



*Puhdas ja raikas sisäilmaa*

# **FRESH** TULOILMAVENTTIILIT



Korvausilmaventtiilit  
valmistettu Ruotsissa





# Puhdasta ilmaa kotiisi

Jotta sinä, kotisi ja perheesi voisitte hyvin, sisäilman tulee olla raitista ja puhdasta. Kodin ilmanvaihdon parantaminen onnistuu helposti asentamalla korvausilmaventtiilit. Pohjoismaiseen ilmastoon suunnitellut ja tarkoitetut Fresh seinäventtiilit valmistetaan Ruotsissa. Nauti ja voi hyvin kotisi terveellisessä sisäilmassa.



## PUHDASTA JA RAIKASTA ILMAA

Fresh seinäventtiileillä korvausilma tulee sisätilaan hyvin huomaamattomasti ja miellyttävän tuntuisesti.

Seinäventtiilit asennetaan huoneisiin, joissa vietätte suuren osan ajastanne, kuten makuuhuoneisiin, olohuoneisiin, leikkihuoneisiin ja kotitoimistoihin.

Suosittellemme asentamaan yhden seinäventtiilin jokaista 20 neliötä kohden. Joissakin tapauksissa voi olla hyvä lisätä venttiilien määrää, esimerkiksi jos samassa huoneessa nukkuu enemmän ihmisiä, tai jos seinäventtiileissä käytetään tehokkaampia suodattimia.

## SIJOITTELU

Venttiili asennetaan seinään noin 220 cm:n korkeudelle lattia-asta, mutta ei lähemmäksi kuin 10 cm sisäkatosta. Huoneessa oleva lämmönlähde ratkaisee venttiilin sijainnin.

**Lattialämmitys** – Jos huoneessa on lattialämmitys, venttiilin sijainti pitää olla vähintään metrin päässä ikkunasta, jotta vältytään ikkunaruuudun läpi tulevan kylmyyden aiheuttamilta ongelmilta.

**Lämmityspatteri** – Jos huoneessa on lämmityspatteri, asennetaan venttiili mielellään suoraan sen yläpuolelle. Siten voidaan hyödyntää patterista nousevaa lämpöä, eli konvektiovirtaa.

## SUODATTIMET

Freshillä on laaja valikoima erilaisia suodattimia. Suodattimien säännöllisellä huollolla varmistat mahdollisimman hyvän sisäilman laadun. Jotta ilmanvaihto ja ilman laatu pysyvät hyvänä, suodattimet tulee pestä tai vaihtaa kerran tai kahdesti vuodessa asuinympäristöstä ja suodattimesta riippuen.

Tehokkain suodattimemme on Fresh Flimmer® tehosuodatin, suodatusluokka F8. Se suodattaa lähes 100% siitepölystä ja suositellaan siksi esimerkiksi allergiaperheisiin.

## Vinkki!

Jos sinulla jo on seinäventtiileitä, esimerkiksi kuten nämä tässä, voit päivittää ne vaihtamalla pelkän seinällä näkyvän sisäosan ja jättää kanavan paikalleen.

Tutustu seuraavilla sivuilla nykyaikaisiin vaihtoventtiileihimme TL C ja TL DE, jotka on muotoiltu siten, että ilma suuntautuu pääasiassa ylöspäin, jolloin ne ovat lähes vedottomia.



## Syöbolien merkitys

Käytämme venttiilien erilaisten ominaisuuksien kuvaamiseen seuraavia symboleja:



### TAPETOINTI JA MAALAAMINEN

Ajattomasti muotoiltu venttiilikansi voidaan tapetoida tai maalata.



### MIELLYTTÄVÄ TULOILMA

Venttiilikannen muotoilu jakaa tuloilman lähes vedottomasti, eikä kannessa tapahdu kondensaatiota.



### TELESKOOPPIKANAVA TIIVISTEELLÄ

Säädettävä kanavan pituus tuo joustoa asennukseen. Seinäpaksuus 185-340mm.



### MYRSKYSUOJAUS

Suodatinkasetissa oleva myrskysuoja hillitsee kovemman tuulen pääsyä sisätiloihin.



### SÄÄSTÄ ENERGIAA

Myrskysuoja estää liiallisia ilmavirtoja, mikä osaltaan alentaa lämmityskustannuksia perinteisiin venttiileihin verrattuna.



### YMPÄRISTÖVALINTA

Tuote on valmistettu materiaaleista, joilla on vähäinen ympäristövaikutus.



### ÄÄNENVAIMENNUS

Ulkoa tulevaa melua vaimentava kanava esimerkiksi liikenteen melun hillitsemiseen.



Yksi seinäventtiili per 20 m<sup>2</sup>:n huone

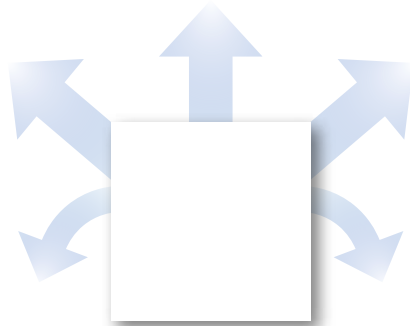


# Fresh TL DE

Fresh TL DE -ventiilisarjan sisäosa on huomaamaton, täynnä tekniikkaa, siroa muotoilua ja toimivuutta. Se on kaunis sellaisenaan ja suorastaan katoaa sisustukseen tapetoimalla tai maalaamalla.







### MIELLYTTÄVÄ ILMANJAKO

Ilman jakautuminen on huolellisesti toteutettu, TL DE jakaa ilman pääasiassa ylöspäin. Sisään tuleva ulkoilma sekoittuu nopeasti huoneen katonrajassa olevaan lämpimään ilmaan ja saa mukavan lämpötilan jo muutaman sentin päässä venttiilistä. Miellyttävä ilman jakautuminen tarkoittaa, että vetoa ei tunnu. Ilmamäärää voi säätää venttiilin kannen avauskulmaa muuttamalla.

### HUOMAAMATON MUOTOILU

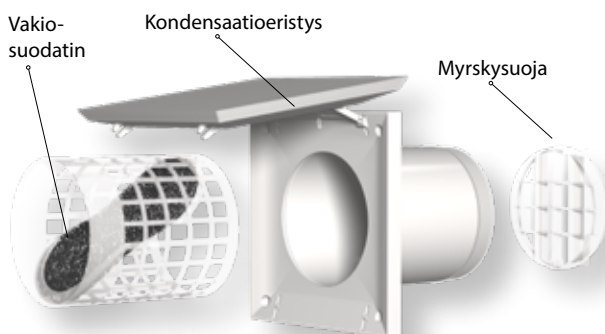
TL DE vaihtoventtiili on malliltaan hyvin matala ja siro. Se sulautuu helposti sisustukseen, se on myös maalattavissa tai tapetoitavissa seinäpinnan mukaan.

### MYRSKYSUOJA SÄÄSTÄÄ ENERGIAA

TL DE -sarjan venttiileissä on suodatinkasetti, jossa on myrskysuoja. Se hillitsee kovan tuulen pääsyä sisätiloihin, mikä osaltaan alentaa lämmityskustannuksia. Myrskysuoja vähentää vedon tunnetta ja pitää tuloilman virtauksen miellyttävänä ja tasaisena.

### KONDENSSIERISTYS

TL DE -sarjan venttiilin sisäosan kannessa on tehokas kondenssaatioeristys. Sen ansiosta kondenssi-ongelmia ei muodostu.



## Minkä malliin valitset?

### TL 100DE Venttiilipaketti

Pakkauksessa sisäosa, läpivientikanava, vakiosuodatin ja ulkosäleikkö. Läpivientikanava on kaksiosainen teleskooppitoiminnolla ja tiivisterenkaalla. Kanavaa on mahdollista jatkaa moduuliputkella. Kansi tapetoitavissa ja maalattavissa.

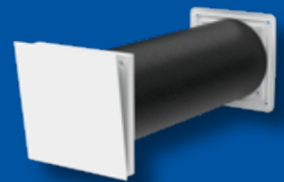


Tuotenumero: **629702, valkoinen**  
Tuotenumero: **629704, musta**



### TL 80DE dBs Äv-kanavalla

Pakkauksessa sisäosa, äänenvaimennuskanava, vakiosuodatin sekä ulkosäleikkö. Äv-kanava vaimentaa ulkoa tulevia ääniä, kuten liikenteen aiheuttamaa melua. Kansi tapetoitavissa ja maalattavissa.



Tuotenumero: **629083**



### TL DE Vaihtoventtiili

Venttiilin sisäosalla voidaan päivittää vanha venttiili. Sopii kanavaan, jonka sisämitta on Ø98 mm tai Ø100 mm tiivisterenkaalla (sisältyy). Kansi tapetoitavissa ja maalattavissa.



Tuotenumero: **629066, valk.**  
Tuotenumero: **629082, musta**

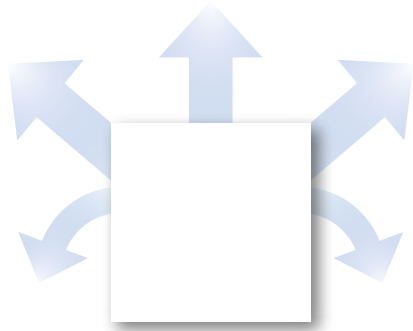




# Fresh TL C

TL C -venttiilisarjan sisäosan muotoilu on pehmeä ja tyylikäs, se jakaa tuloilman huoneeseen miellyttävästi ja vedottomasti. Venttiilin sisäosassa on erityisen tehokas kondensaatioeristys sekä säädettävä ilmamäärä.





### MIELLYTTÄVÄ ILMANJAKO

Seinäventtiilin älykäs muotoilu jakaa tuloilman siten, ettei vedon tunnetta muodostu. Ylös ja sivuille suuntautuva ilma sekoittuu tehokkaasti huoneen yläosan lämpimämpään ilmaan ja saavuttaa nopeasti miellyttävän lämpötilan. Ilmamäärää säädetään kannen alta löytyvällä säätövivulla.

### PEHMEÄN TYYLIKÄS

TL C -venttiilin sisäosan tyylikäs ulkonäkö sopii joka kotiin. Sen pyöristetyt reunat luovat pehmeän vaikutelman ja saavat sen helposti sulautumaan sisustukseen.

### TEHOKAS KONDENSSIERISTYS

TL C -sarjan venttiilien sisäosan kannessa on erityisen tehokas kondensaatioeristys. Kannen ansiosta kondenssiiongelmia ei muodostu.



## Sopisiko uäistä joku?

### TL 100C Venttiilipaketti

Pakkauksessa sisäosa, läpivientikanava, vakiosuodatin ja ulkosäleikkö. Läpivientikanava on kaksiosainen teleskooppitoiminnolla ja tiivisterenkaalla. Toista kanavaa on mahdollista jatkaa lisäkanavalla.



Tuotenumero: **629825**



### TL 80C dBs Äv-kanavalla

Pakkauksessa sisäosa, äänenvaimennuskanava, vakiosuodatin sekä ulkosäleikkö. Äv-kanava vaimentaa ulkoa tulevia ääniä, kuten liikenteen aiheuttamaa melua.



Tuotenumero: **629826**



### TL C Vaihtoventtiili

Venttiilin sisäosalla voidaan päivittää vanha venttiili. Pakkaus sisältää 30 mm pitkät putkiyhteet Ø81, Ø98 tai tiivisterenkaalla (sisältyy) Ø100 mm:n kanaviin.



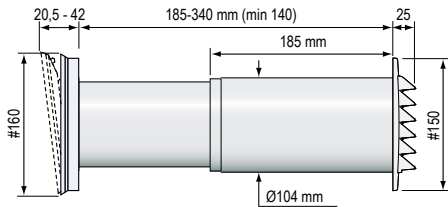
Tuotenumero: **249837**



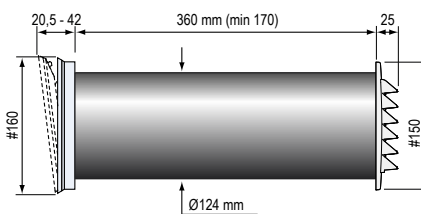
# Pidä huolta itsestäsi ja iluasta jota hengität!

## TL DE seinäventtiilit ja tarvikkeet

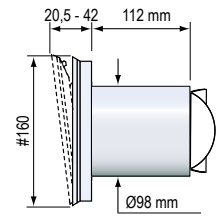
TL 100DE Venttiilipaketti



TL 80DE dBs Venttiili äv-kanavalla



TL DE Vaihtoventtiili

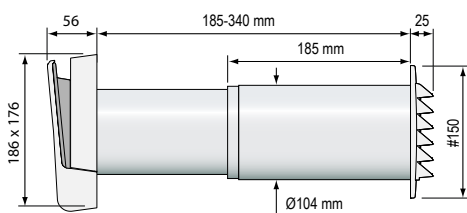


Tuote	Kuvaus	Tuote-numero	LVI-numero	EAN numero	Kapasiteetti / suodatusluokka	Läpivientiaukko	Max. seinäpaksuus
TL 100DE, valkoinen	Venttiilipaketti	629702	8823791	7318116297027	7,5 l/s [10 Pa]	Ø108 mm	340 mm*
TL 100DE, musta	Venttiilipaketti	629704	8833801	7318116297041	7,5 l/s [10 Pa]	Ø108 mm	340 mm*
TL 80DE-dBs	Ääniä vaimentava D <sub>n,e,w</sub> 49dB	629083	8823790	7318116290837	7,5 l/s [10 Pa]	Ø127 mm	360 mm
TL DE sisäosa, valk.	Vaihtoventtiili	629066	8823700	7318116290660	7,5 l/s [10 Pa]	-	-
TL DE sisäosa, musta	Vaihtoventtiili	629082	8833802	7318116290820	7,5 l/s [10 Pa]	-	-
Flimmer® filter	Allergiasuodatin	423778	8823522	7318114237780	F8, ePM2,5	-	-
Vakiosuodatin TL D	3 kpl/pss	903286	8823704	7318119032861	Pöly&hyönteiset	-	-
Siitep.suodatin TL D	3 kpl/pss	903288	8823705	7318119032885	G4, Coarse ≥85%	-	-
Moduuliputki	Ø100/104, pit.130	661080	8823729	7318116610802	-	Ø108 mm	-

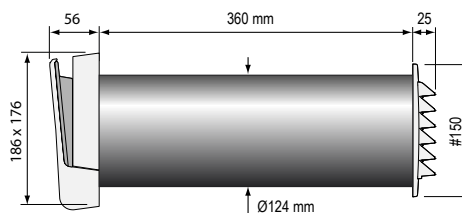
\* Jatka kanavan pituutta tarvittaessa moduuliputkella 661080.

## TL C seinäventtiilit ja tarvikkeet

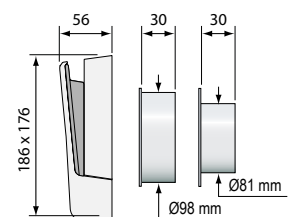
TL 100C Venttiilipaketti



TL 80C dBs Venttiili äv-kanavalla



TL C Vaihtoventtiili



Tuote	Kuvaus	Tuote-numero	LVI-numero	EAN numero	Kapasiteetti / suodatusluokka	Läpivientiaukko	Max. seinäpaksuus
TL 100C	Venttiilipaketti	629825	8823778	7318116298253	8,9 l/s [10 Pa]	Ø108 mm	340 mm*
TL 80C-dBs	Ääniä vaimentava D <sub>n,e,w</sub> 49dB	629826	8823779	7318116298260	8,5 l/s [10 Pa]	Ø127 mm	360 mm
TL C vaihtoventtiili	Vaihtoventtiili	249837	8823776	7318112498374	8,9 l/s, kun Ø98 8,5 l/s, kun Ø81 [10 Pa]	-	-
Flimmer® filter	Allergiasuodatin	423778	8823522	7318114237780	F8, ePM2,5	-	-
Vakiosuodatin TL C	3 kpl/pss	183278	8823780	7318111832780	Pöly&hyönteiset	-	-
Siitep.suodatin TL C	3 kpl/pss	183279	8823781	7318111832797	G4, Coarse ≥85%	-	-
Myrskysuoja	Suodatinkasetilla	833271	8823796	7318118332719	-	-	-
Moduuliputki	Ø100/104, pit.130	661080	8823729	7318116610802	-	Ø108 mm	-

\* Jatka kanavan pituutta tarvittaessa moduuliputkella 661080.