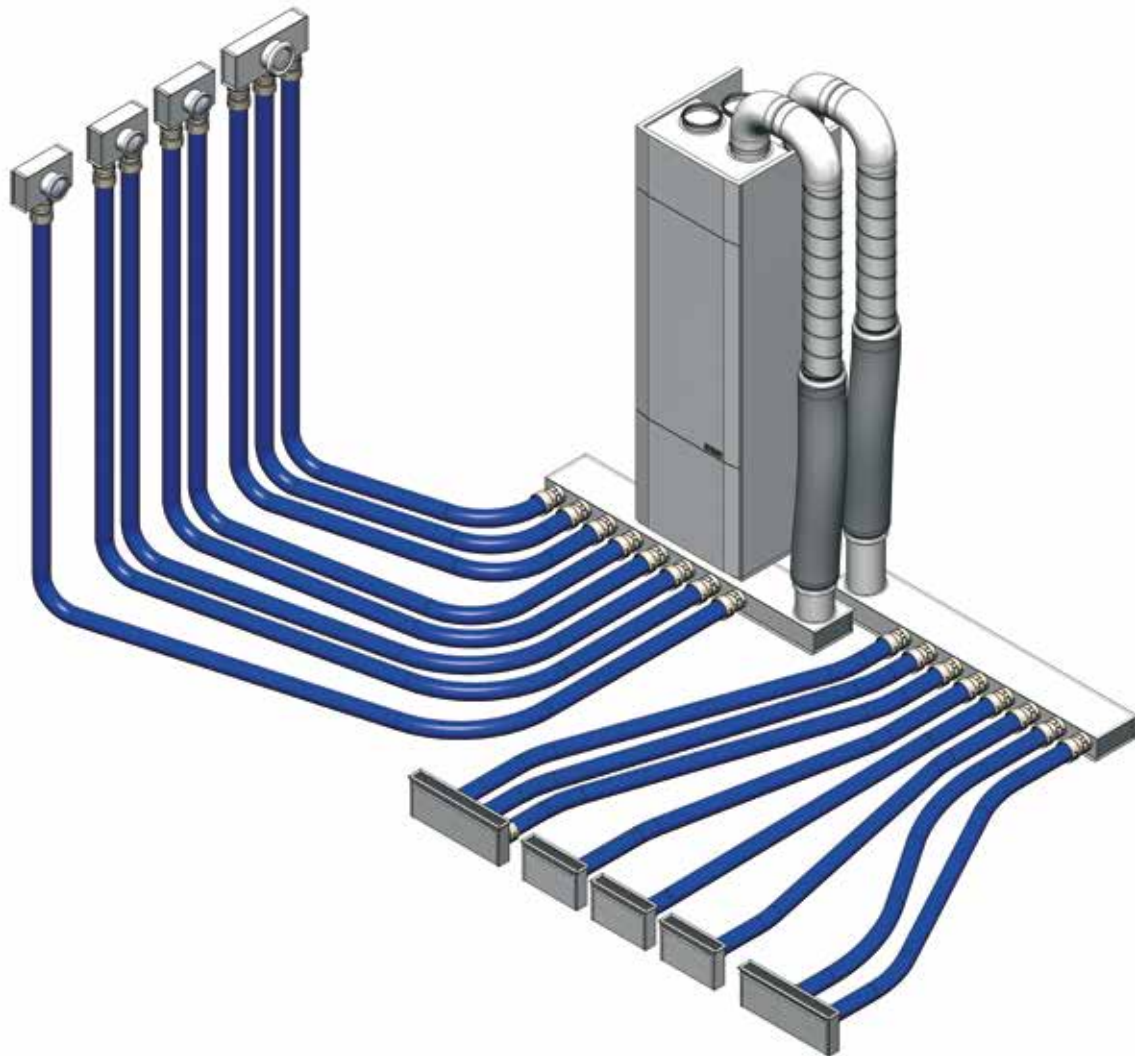


TUOTETIEDOT

NILAIR BY NILAN



Ilmanjako



Kotitaloudet



Ilmanvaihto

NILAIR

NilAIR asennetaan yhdessä ilmanvaihtolaitteen kanssa. Yksinkertaisuudessaan se koostuu jakolaatikoista joista kanavat johdetaan ilmanpoisto, ja jakolaatikoille asunnon yksittäisiin huoneisiin.

NilAIR voidaan asentaa kattoon, seinälle tai lattiaan. Kevyet kanavat voidaan asentaa jopa kaikkein vaativimpiin kanavalinjoihin, jonne ei esimerkiksi saada asennettua tavallista kierresaumakanavaa.

Mahdoton on mahdollista

Perinteinen kanavointi vie paljon tilaa ja usein estää erikoiset rakenneratkaisut. NilAIR eliminoi käytännössä tämän ongelman kanavakoon ja joustavuuden ansiosta.

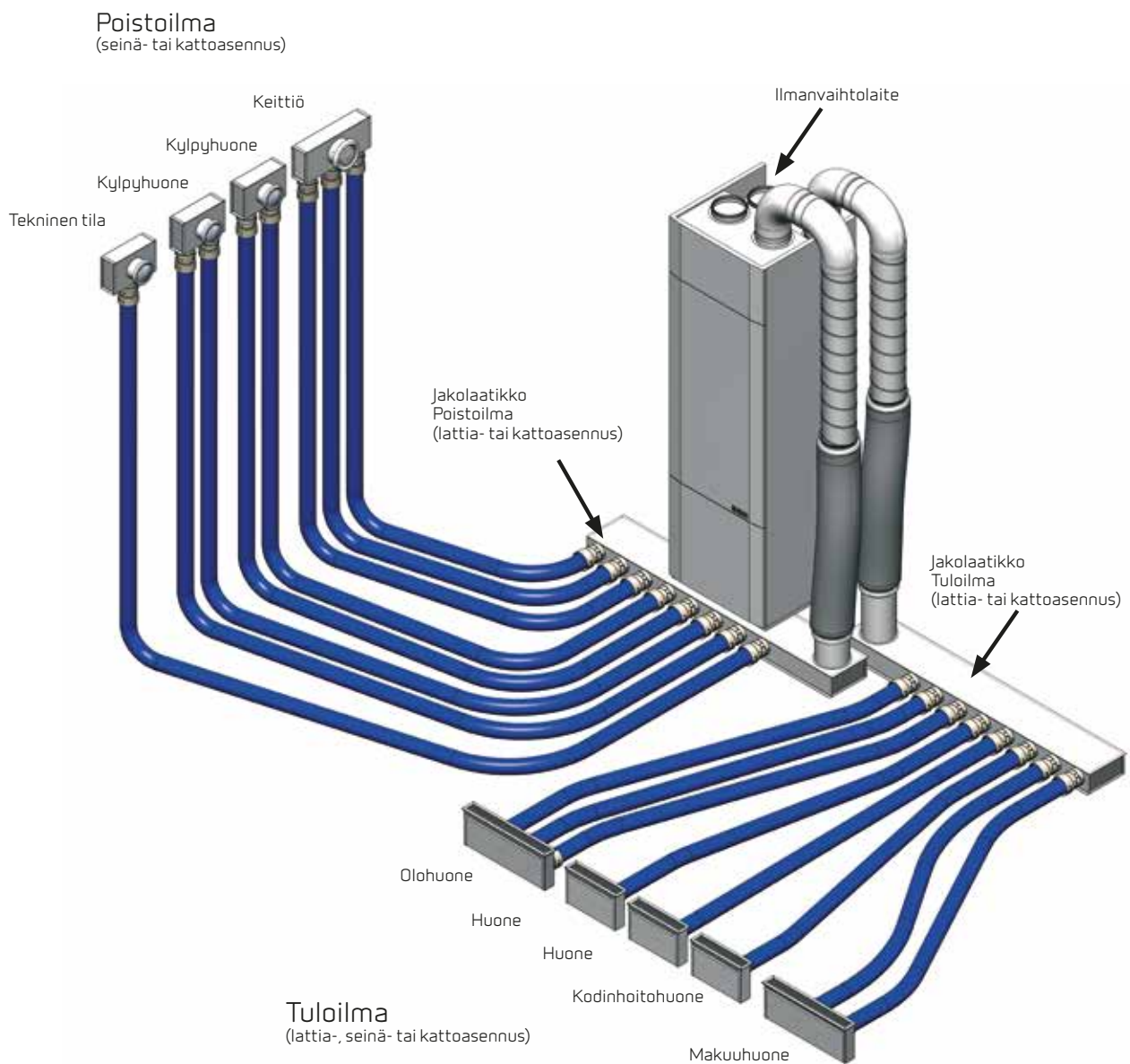
Edut

- Joustava ja tilaasäästävä ratkaisu
- Nopea ja yksinkertainen Click-asennusjärjestelmä
- Mitoituksellisesti vakio ja laadukas korroosion kestävä materiaali
- Yksinkertainen ilmanvirtauksen säätö
- Keveys
- Tiiveys
- Puhdistettavuus
- Helppo käsitellä ja kuljettaa
- Ehkäisee äänen siirtymisen huoneiden välillä

NilAIR on asennettu tuhansiin koteihin ja sen käyttö on laajentunut tasaisesti siitä lähtien kun se 10 vuotta sitten esiteltiin. Tämä johtuu sen helposta ja nopeasta asennuksesta, jossa ei vaadita mitään erikoistyökaluja.

Asennusesimerkit





Käyttö

Joustava ratkaisu ilman poistamiseen ja jakamiseen huonetiloihin.

Kanavat on kehitetty erityisesti ilmanvaihtoa varten ja voidaan asentaa useisiin eri rakenteisiin esim:

- Eristeen sisään, seinään tai kattoon
- Valuun sisälle
- Alaslaskettuun kattoon

Kanavoissa on monia etuja verrattuna perinteiseen kierresaumakanavaan. Asennus ei vaadi paljon aikaa eikä erikoistyökaluja, kuten leikkuria. NilAIR-kanavat on helppo asentaa rajattuun tilaan.

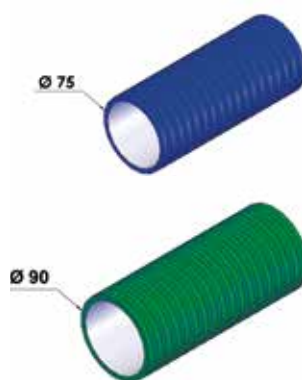
Joustavuus mahdollistaa sen että NilAIR:a voidaan käyttää monessa paikassa jossa perinteisen kierresaumakanavan käyttö on mahdotonta tilahtauden, ja monimutkaisen kanavointilinjan vuoksi.

Kanavaa voidaan taivuttaa seuraavin sätein:

75 mm, 27 cm
90 mm, 30 cm

Edut

- Sileä sisäpinta minimoi virtausvastuksen ja helpottaa puhdistusta
- Vahvistettu aaltomainen ulkopinta (STIS > 12,0k N/m² EN ISO 9969 SN12 mukaan)
- Helppo eristää olevassa olevaan eristykseen, lisäeristystä ei vaadita
- Ääntä vaimentava, ääni ei kulkeudu kanavassa huoneesta toiseen
- Taipuisa, ei vaadita erillisiä kulmia ja t-haaroja



Materiaali

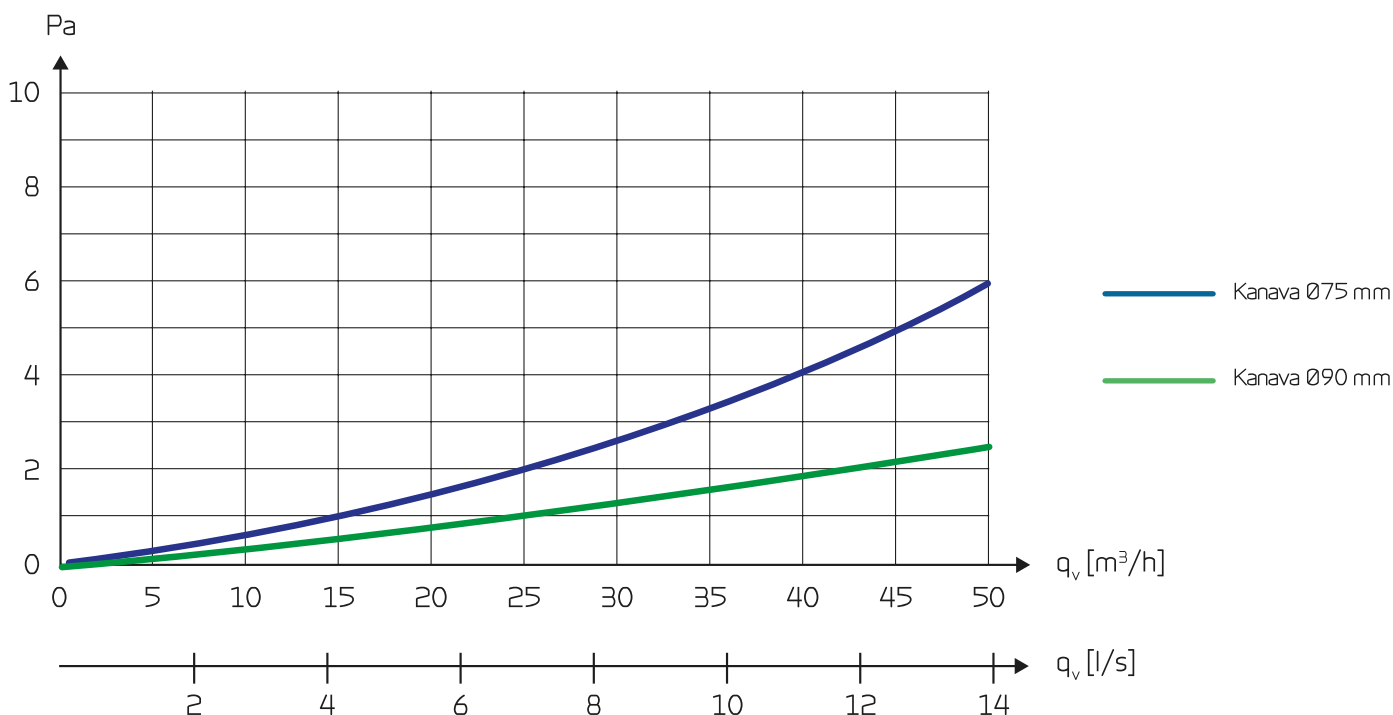
Puhdas PE-HD

PE on luokiteltu vaarattomaksi terveydelle. 1999/45/EG mukaan kanavissa ei ole haitallisia aineita.

Koot:

- Ø75 mm - sininen
- Ø90 mm - vihreä (myydään 50 m erissä)

Painehäviö per metri



AINUTLAATUINEN CLICK-JÄRJESTELMÄ

NILAIR BY NILAN

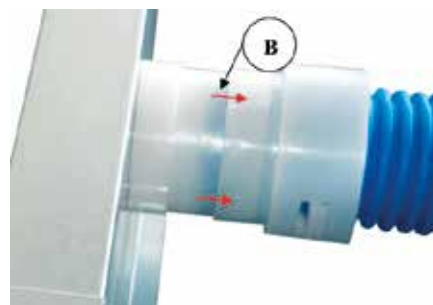
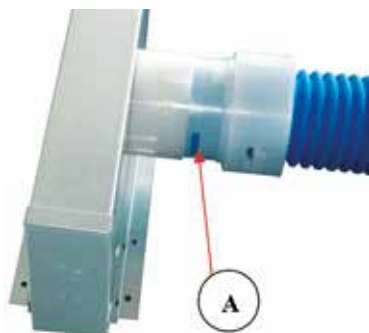
Nopea asennus

Kiitos ainutlaatuisen ja patentoidun NilAIR Click-järjestelmän kanavat voidaan asentaa ilman työkaluja. Jakolaatikoissa kuten ilmanjako- ja poistolaatikoissa olevissa liittimissä on erityinen rakenne joka mahdollistaa tämän.

Liittimet sopivat 75 ja 90 mm kanaville.

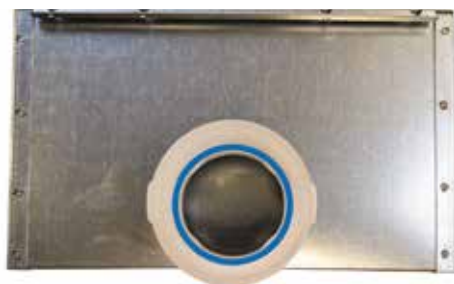
75 mm putken asennus

Liittimessä on lukitusrengas. Kun kanava on painettu sisään ja liittimen kynnet ovat lukinneet putken, liu'utetaan kiristysrengas paikalleen varmistamaan tiivis ja kestävä liitos.



90 mm putken asennus:

Purista silikonirengas liittimen sisäpintaan ja paina putki liittimeen siten että kynnet lukitsevat putken. Liitos on ilma- ja vesitiivis.



JAKOLAATIKKO

Unibox

Jakolaatikko kerää yhteen ilmanpoisto- ja jakokavavat ja yhdistävät ilmanvaihtolaitteen kanavistoon.

Jakolaatikon ja ilmanvaihtolaitteen väli yhdistetään kierresaumakanavalla. Äänenvaimentimen käyttöä suositellaan ehkäisemään laitteen äänen kulkeminen huoneisiin.

Jakolaatikot on eristetty 25 mm äänieristeellä jotta varmistetaan ilman hiljainen siirtyminen kanavistoon.

Jakolaatikot voidaan asentaa kattoon, alaslaskettuun kattoon, lattiaan tai valuun.

Koot

Jakolaatikoita on tarjolla 8- ja 12-kanavaisena.

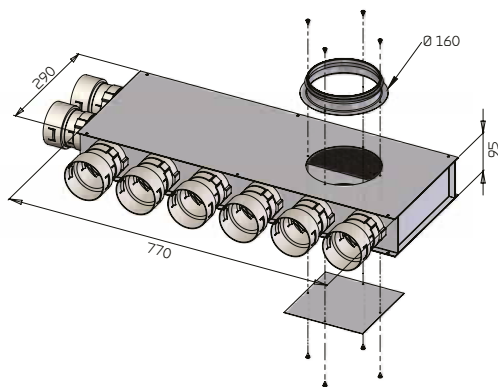
Kanavalähdöt joita ei käytetä, tukitaan tulpalla.

Kätisyyden voi muuttaa asennuspaikalla halutuksi.

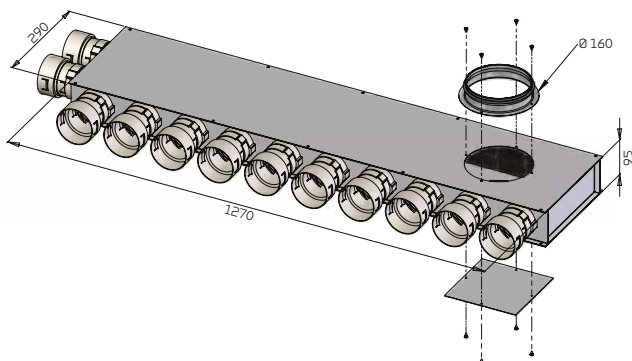
Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Eristys	25 mm ääni ja kondenssi eristys
Liittimet	Puhdas PE-HD

Seuraavat mittakuvat ovat vasenkätiselle jakolaatikolle:

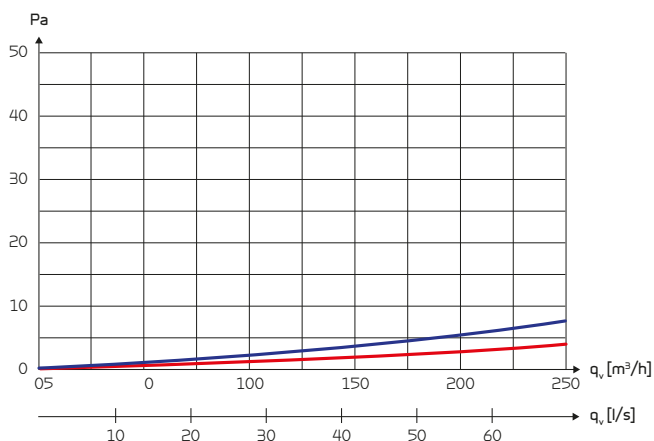
8 liittintä



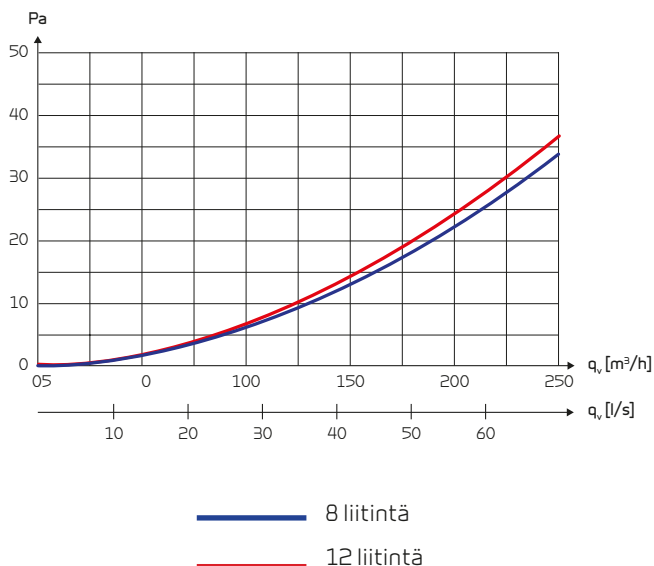
12 liittintä



Painehäviö tuloilma



Painehäviö poistoilma



Combox

Jakolaatikko kerää yhteen ilman poisto- ja jakokavavat ja yhdistävät ilmanvaihtolaitteen kanavistoon.

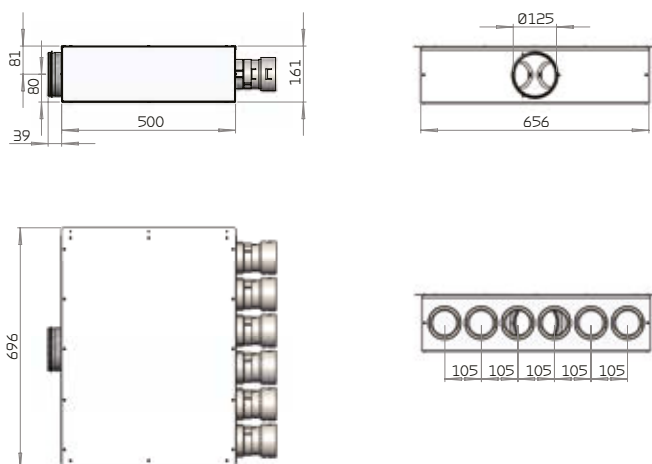
Jakolaatikon ja ilmanvaihtolaitteen väli yhdistetään kierresaumakanavalla. Äänenvaimentimen käyttöä suositellaan ehkäisemään laitteen äänen kulkeminen huoneisiin.

Jakolaatikot on eristetty 25 mm äänieristeellä jotta varmistetaan ilman hiljainen siirtyminen kanavistoon.

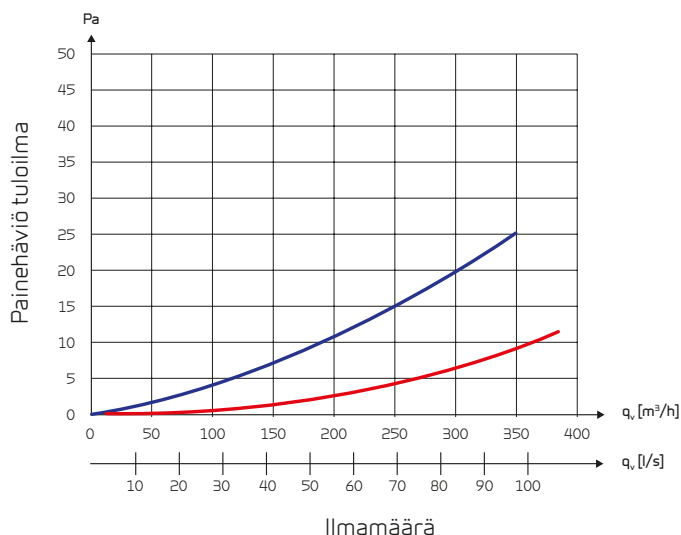
Jakolaatikot voidaan asentaa kattoon, alaslaskettuun kattoon, lattiaan tai valuun.

Seuraavat mittakuvat ovat vasenkätiselle jakolaatikkolle.

6 liitintä, tuotenumero: 8528205



Painehäviö tuloilma



— 6 liitintä

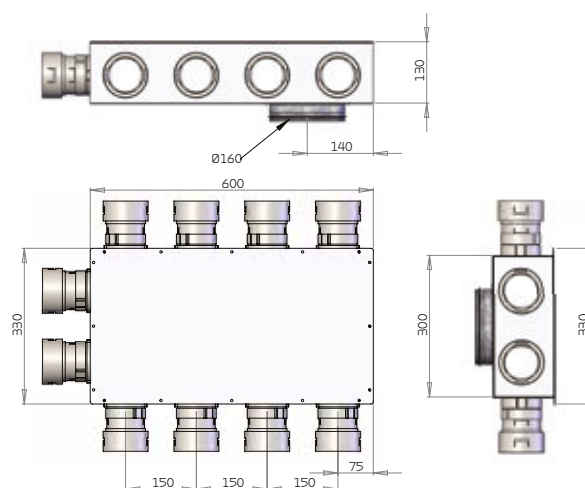
Koot

Jakolaatikoita on tarjolla 6- ja 10-kanavaisena.

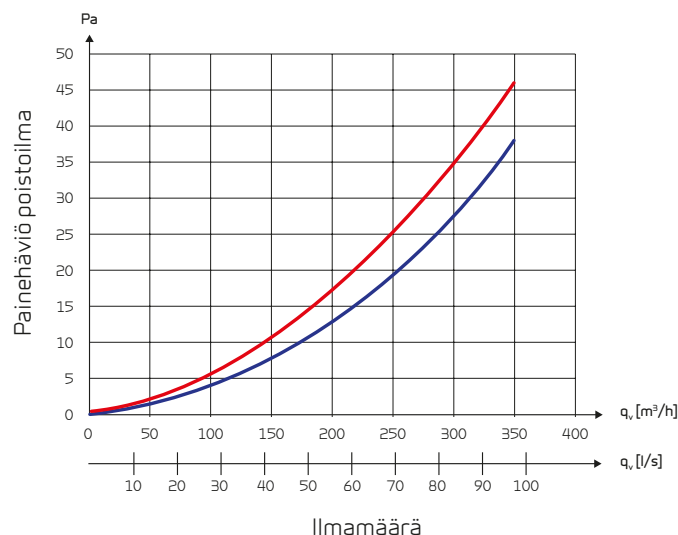
Kanavalähdöt joita ei käytetä tukitaan tulpalla.

Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Eristys	25 mm ääni ja kondenssi eristys
Liittimet	Puhdas PE-HD

10 liitintä, tuotenumero: DK431010



Painehäviö poistoilma



— 10 liitintä

MATALAT ILMANJAKO- LAATIKOT RITILÄLLÄ

Käyttö

Ilmanjakolaatikko ritilällä ei ole vain tyylikäs ratkaisu moderniin rakennukseen vaan siihen voidaan liittää ilmanvirtaussäädin, jotta ilmavirtaa voidaan säätää erikseen joka laatikolla.

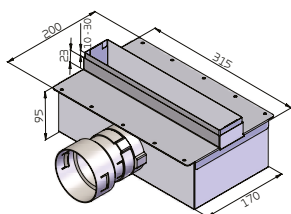
Asennettavissa kattoon, lattiaa tai seinälle. Saatavilla 1, 2 ja 3 kanavalle riippuen halutusta ilmamäärästä. Sopii sekä 75 että 90 mm kanavalle.

Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Liittimet	Puhdas PE-HD
Ritilän koko	1 liitin (300 x 50 mm)
Ritilän koko	2 tai 3 liitintä (500 x 500 mm)

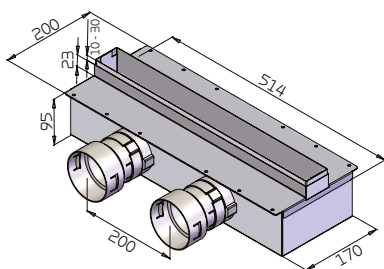
Ilmavirtasäädin voidaan asentaa laatikkoon ilmavirrassäätöä varten laatikkokohtaisesti. Säätimessä on 7 asentoa ja säätetään kiertämällä sisempää osaa.



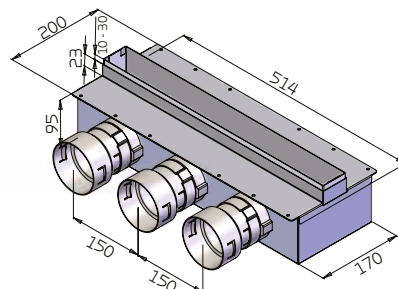
1 liitin, tuotenumero: DK409001



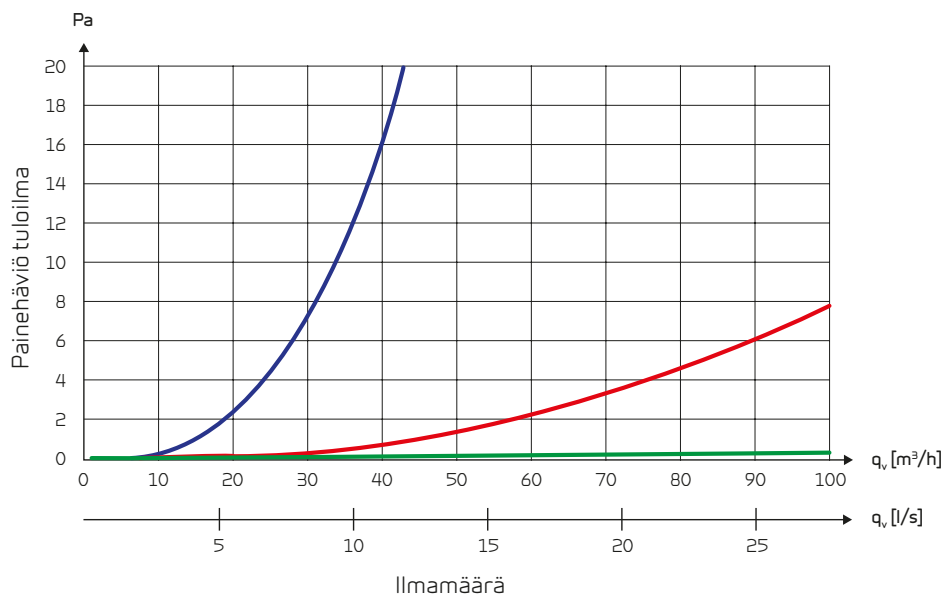
2 liitintä, tuotenumero: DK409002



3 liitintä, tuotenumero: DK409003



Painehäviö



KORKEATILMANJAKO- LAATIKOT RITILÄLLÄ

Käyttö

Ilmanjakolaatikko ritilällä ei ole vain tyylikäs ratkaisu moderniin rakennukseen vaan siihen voidaan liittää ilmanvirtaussäädin, jotta ilmapirtaa voidaan säätää erikseen joka laatikolla.

Asennettavissa kattoon, lattiaa tai seinälle. Saatavilla 1, 2 ja 3 kanavalle riippuen halutusta ilmamäärästä. Sopii sekä 75 että 90 mm kanavalle.

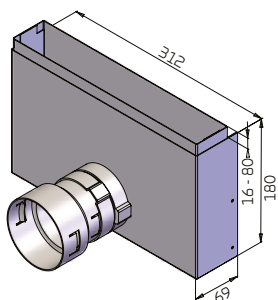
Koko vastaa tiiliosiota, tiilisenä asennusta helpottamaan. Kestävä materiaali mahdollistaa upotuksen ilman pelkoa vääntäilystä.

Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Liittimet	Puhdas PE-HD
Ritilän koko	1 liitin (300 x 50 mm)
Ritilän koko	2 tai 3 liitintä (500 x 500 mm)

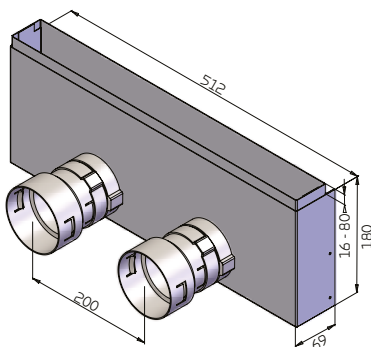
Ilmavirtasäädin voidaan asentaa laattikkoon ilmapirrnsäätöä varten laattikkokohtaisesti. Säätimessä on 7 asentoa ja säädetään kiertämällä sisempää osaa.



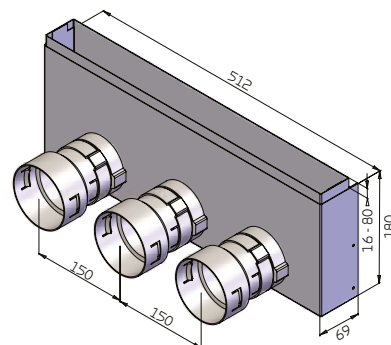
1 liitin, tuotenumero: DK408001



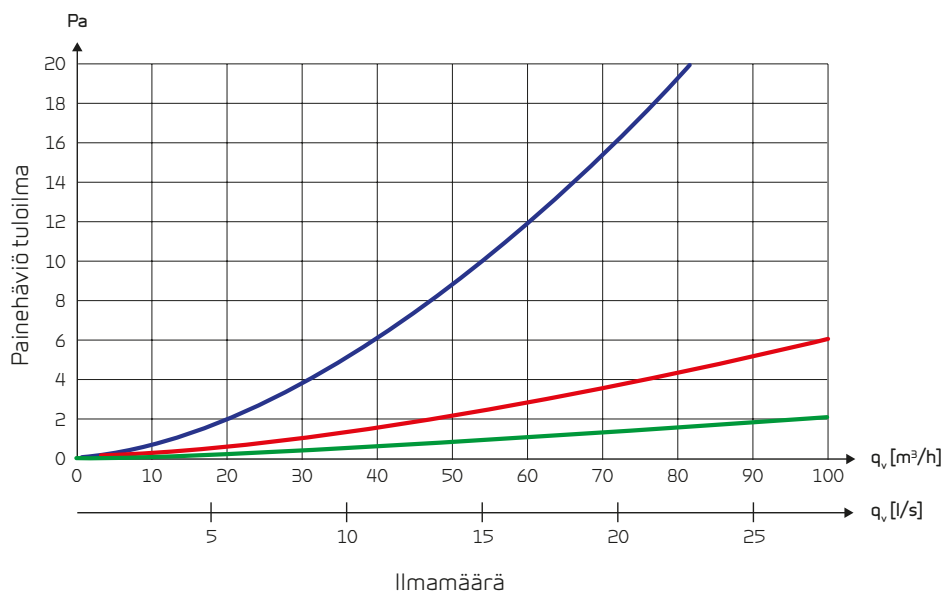
2 liitintä, tuotenumero: DK408002



3 liitintä, tuotenumero: DK408003



Painehäviö



ILMANJAKOLAATIKOT TULOILMAVENTTIILEILLE

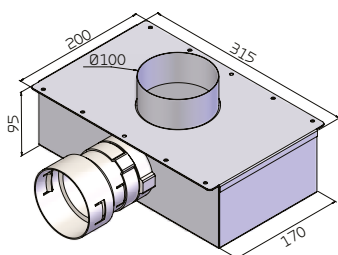
Käyttö

Ilmanjakolaatikko tuloilmaventtiin asennusta varten. Venttiilit on saatavilla valkoiseksi maalattuna metallina.

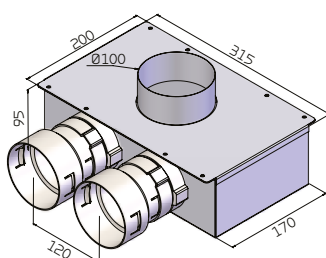
Katto tai seinäasennukseen. Saatavilla 1, 2 tai 3 kanavalle riippuen halutusta ilmamäärästä. Sopii sekä 75 että 90 mm kanavalle.

Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Liittimet	Puhdas PE-HD
Ritilän koko	1 liitin (300 x 50 mm)
Ritilän koko	2 tai 3 liitintä (500 x 500 mm)

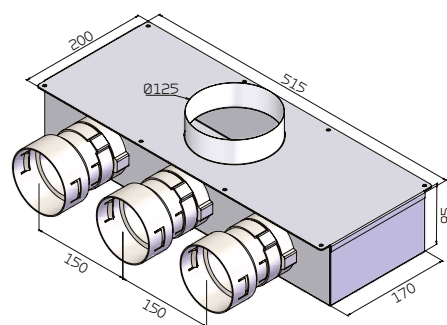
1 liitin, tuotenumero: DK412001



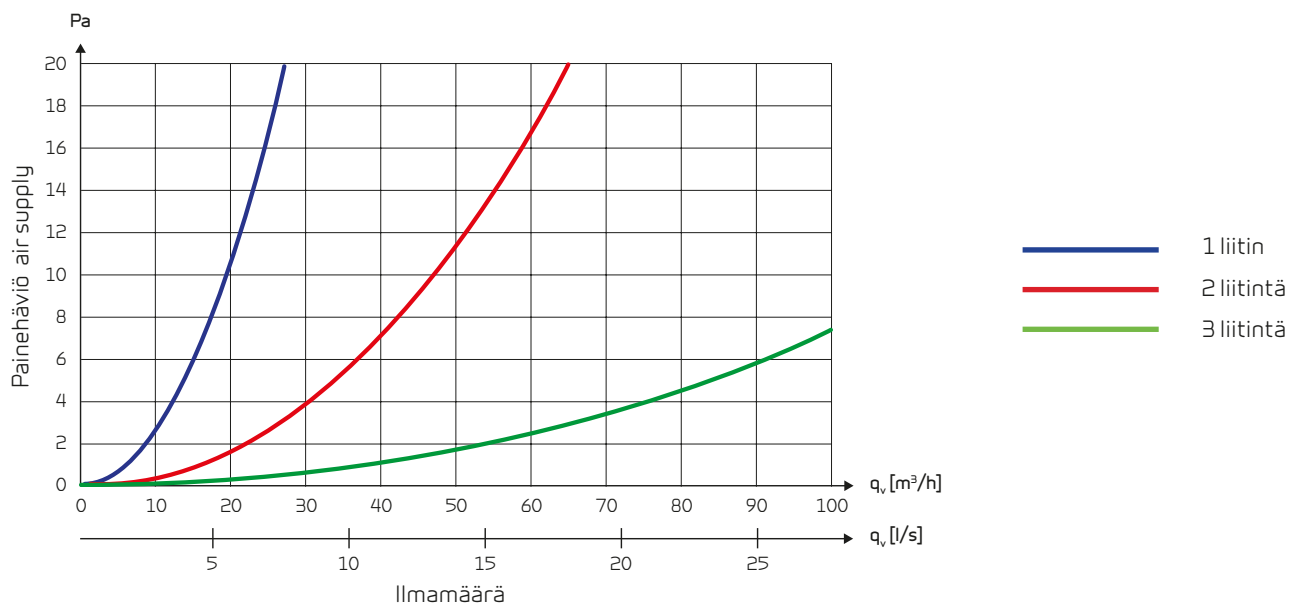
2 liitintä, tuotenumero: DK412002



3 liitintä, tuotenumero: DK412003



Painehäviö



ILMANJAKOLAATIKOT POISTOVENTTIILILLE

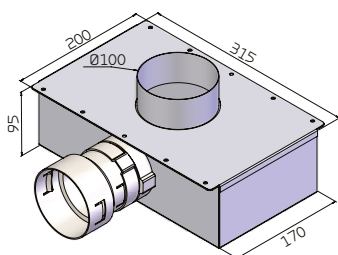
Käyttö

Ilmanjakolaatikko poistoilmaventtiilin asennusta varten. Venttiili on saatavilla valkoiseksi maalattuna metallina.

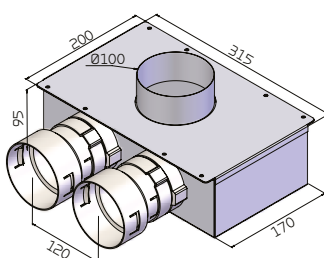
Katto tai seinäasennukseen. Saatavilla 1, 2 tai 3 kanavalle riippuen halutusta ilmamäärästä. Sopii sekä 75 että 90 mm kanavalle.

Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Liittimet	Puhdas PE-HD
Ritilän koko	1 liitin (300 x 50 mm)
Ritilän koko	2 tai 3 liitintä (500 x 500 mm)

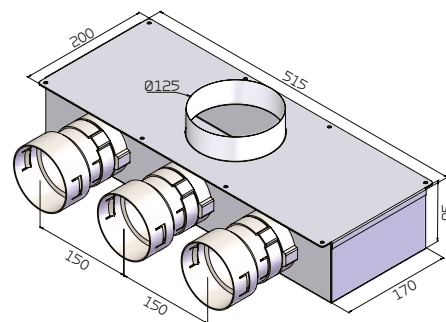
1 liitin, tuotenumero: DK412001



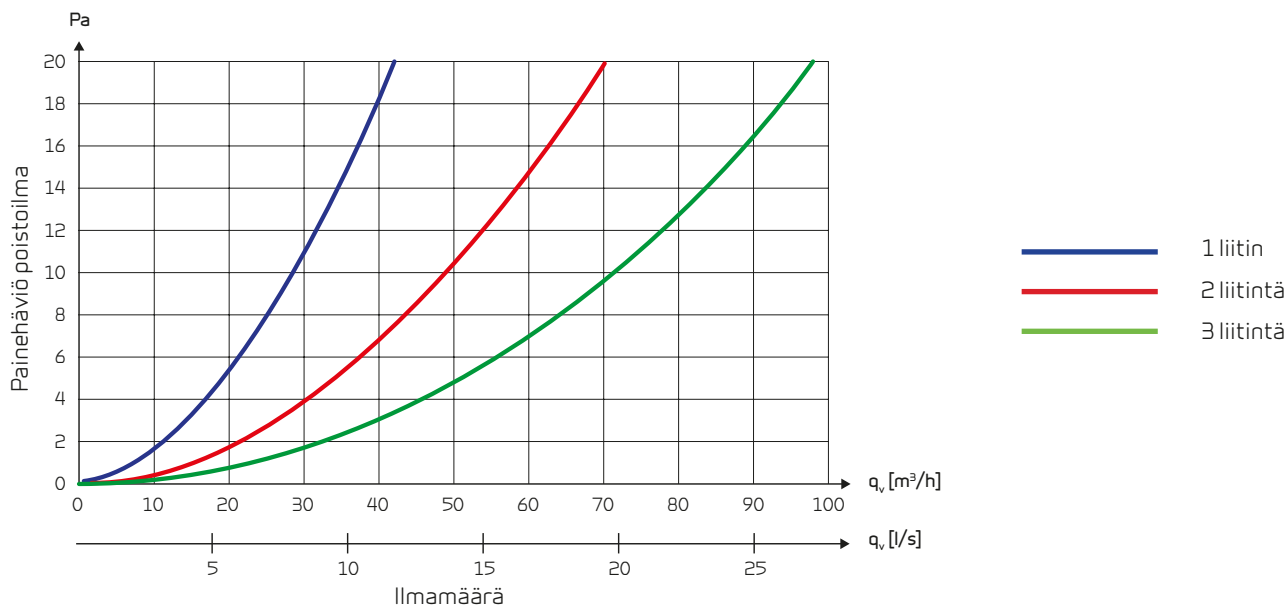
2 liitintä, tuotenumero: DK412002



3 liitintä, tuotenumero: DK412003



Painehäviö



ILMANJAKOLAATIKOT TULOILMALLE ALASLASKETTUUN KATTOON

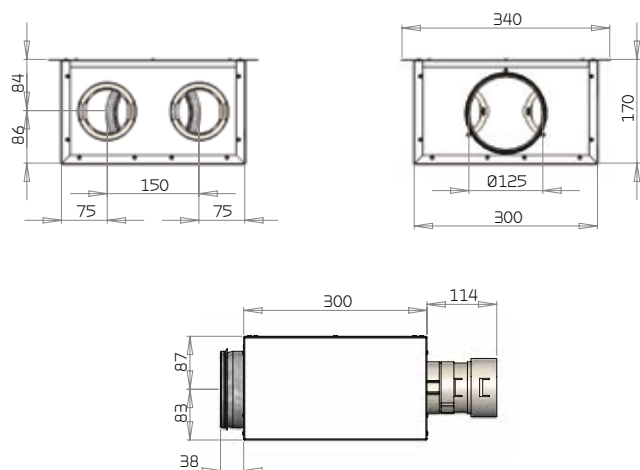
Käyttö

Tuloilman jakolaatikko, joka asennetaan alaslaskettuun kattoon. Venttiilin asennus seinään.

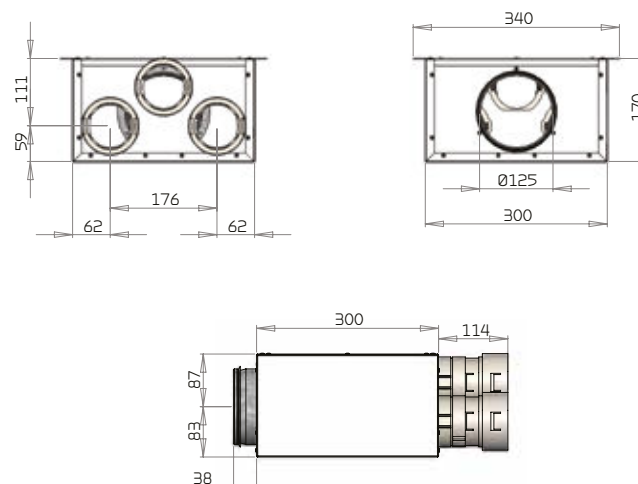
Saatavilla 2 tai 3 kanavalle riippuen halutusta ilmamäärästä. sopii sekä 75 että 90 mm kanavalle.

Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Liittimet	Puhdas PE-HD
Venttiili	Ø125 mm

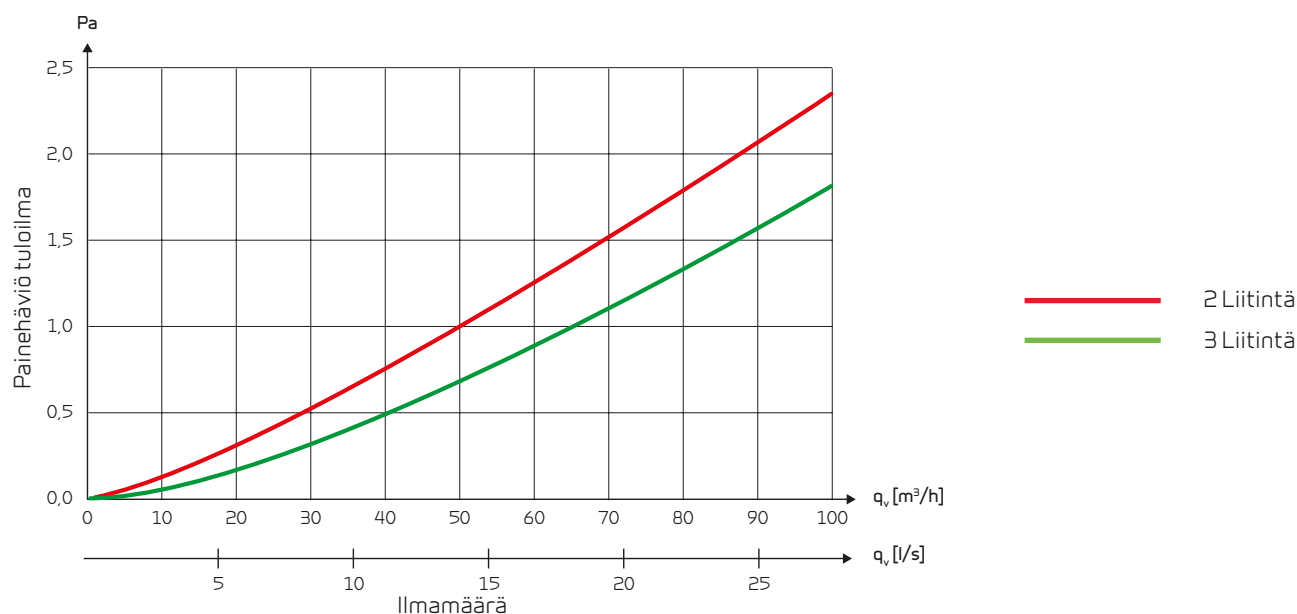
2 liitintä, tuotenumero: 8528204



3 liitintä, tuotenumero: 8528203



Painehäviö



ILMANJAKOLAATIKOT POISTOIL- MALLE ALASLASKETTUUN KATTOON.

NILAI/R BY NILAN

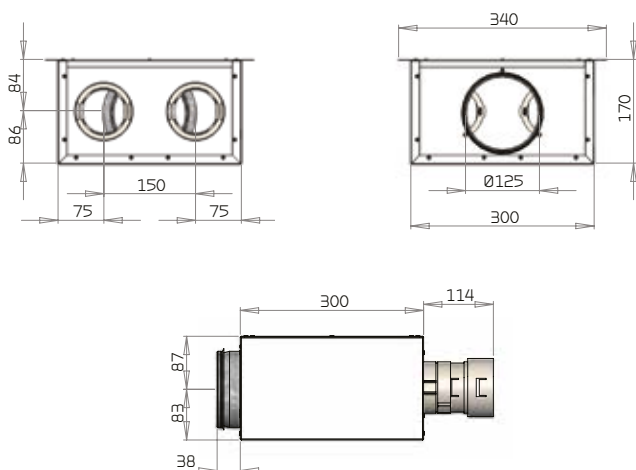
Käyttö

Poistoilman jakolaatikko, joka asennetaan alaslaskettuun kattoon. Venttiilin asennus seinään.

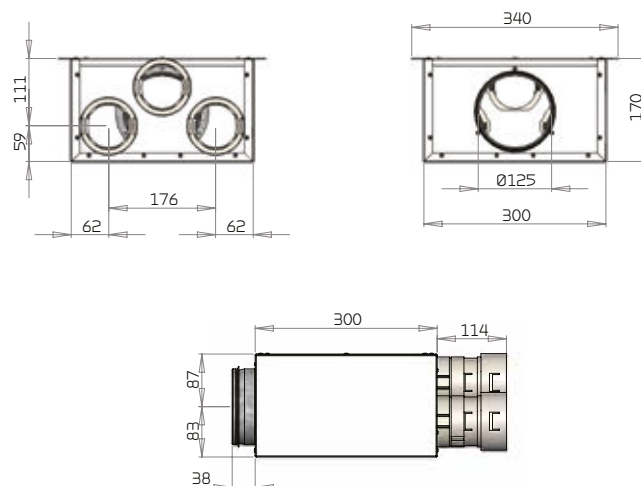
Saatavilla 2 tai 3 kanavalle riippuen halutusta ilmamäärästä. sopii sekä 75 että 90 mm kanavalle.

Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Liittimet	Puhdas PE-HD
Venttiili	Ø125 mm

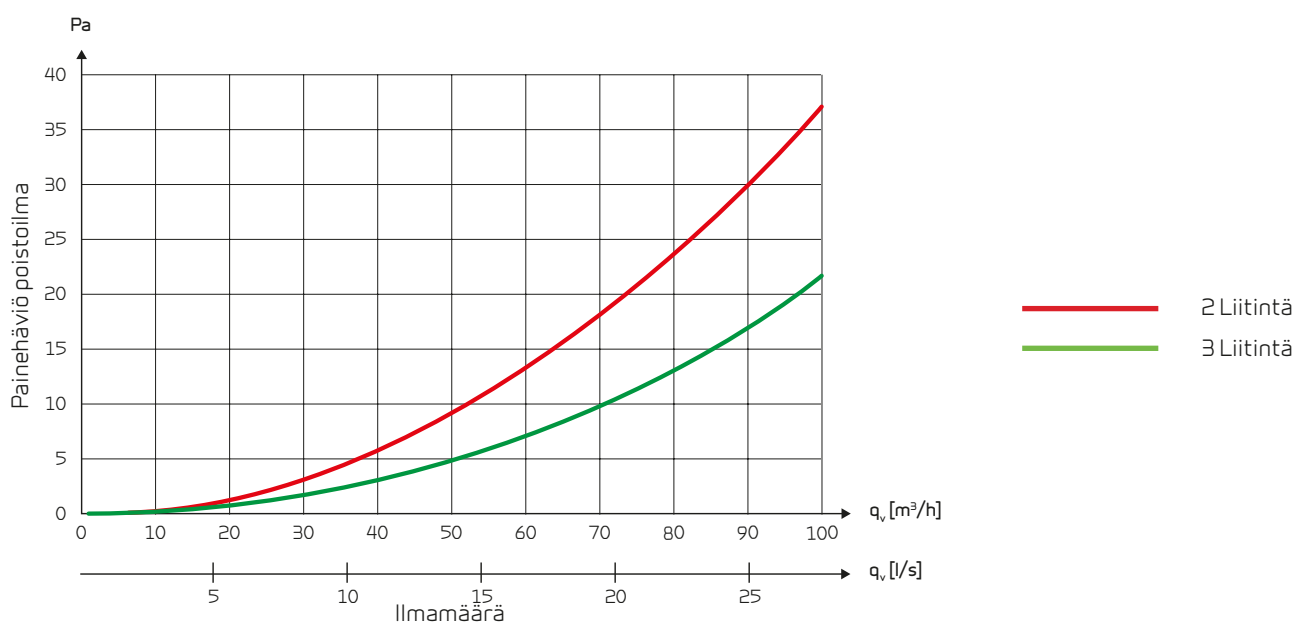
2 liitintä, tuotenumero: 8528204



3 liitintä, tuotenumero: 8528203



Painehäviö



EM-BOX

Käyttö

EM-Box yhdistetään Nilan-ilmanvaihtolaitteeseen. EM-Box mahdollistaa lämmöntalteenoton liesikuvulta, jolloin ruoanlaitossa syntyvä lämpö voidaan käyttää hyväksi.

Kun kupu on pois päältä, tapahtuu keittiön normaali poisto kuvun kautta, kun tehostettua poistoa tarvitaan kokkauksen ajaksi, avautuu kuvun sulkupelti. Samaa aikaan EM-Box:n sulkupelti säättää ilmanvirran siten että pääasiallinen poistoilma imetään kuvun kautta ja vähenee muista tiloista.

Jos tämän lisäksi tarvitaan vielä tehostetumpaa poistoa, siirtyy ilmanvaihtolaite suuremmalle teholle. Ilmanvaihto palautuu normaalitilaan kun kupu sammutetaan.

EM-Box voidaan sijoittaa liesikuvun yläpuolelle tai minne vain ilmanvaihtolaitteen ja kuvun väliin.

Materiaali	0,9 mm Aluzinc
Paino	6 kg
Suodatinluokka	metallinen rasvasuodatin
Kanavaliitännät	2 x Ø160 mm ja 2 x Ø125 mm
Jännite	230 V

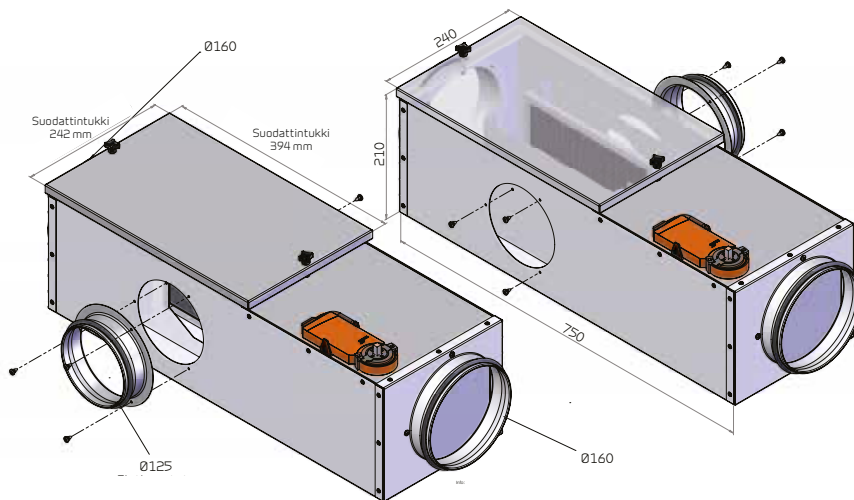
Suodatinlaatikko kuvulle

Jos EM-boxia ei voida sijoittaa voidaan se korvata suodatinlaatikolla, joka vaatii vähemmän tilaa ja sijoitetaan liesikuvun läheisyyteen. Suodatinlaatikko sisältää DT-BU-sulkupellin, joka on sijoitettu poistokanavaan (ks. kaavio).

Mittapiirros

Kaikki mitat millimetreissä.

EM-box

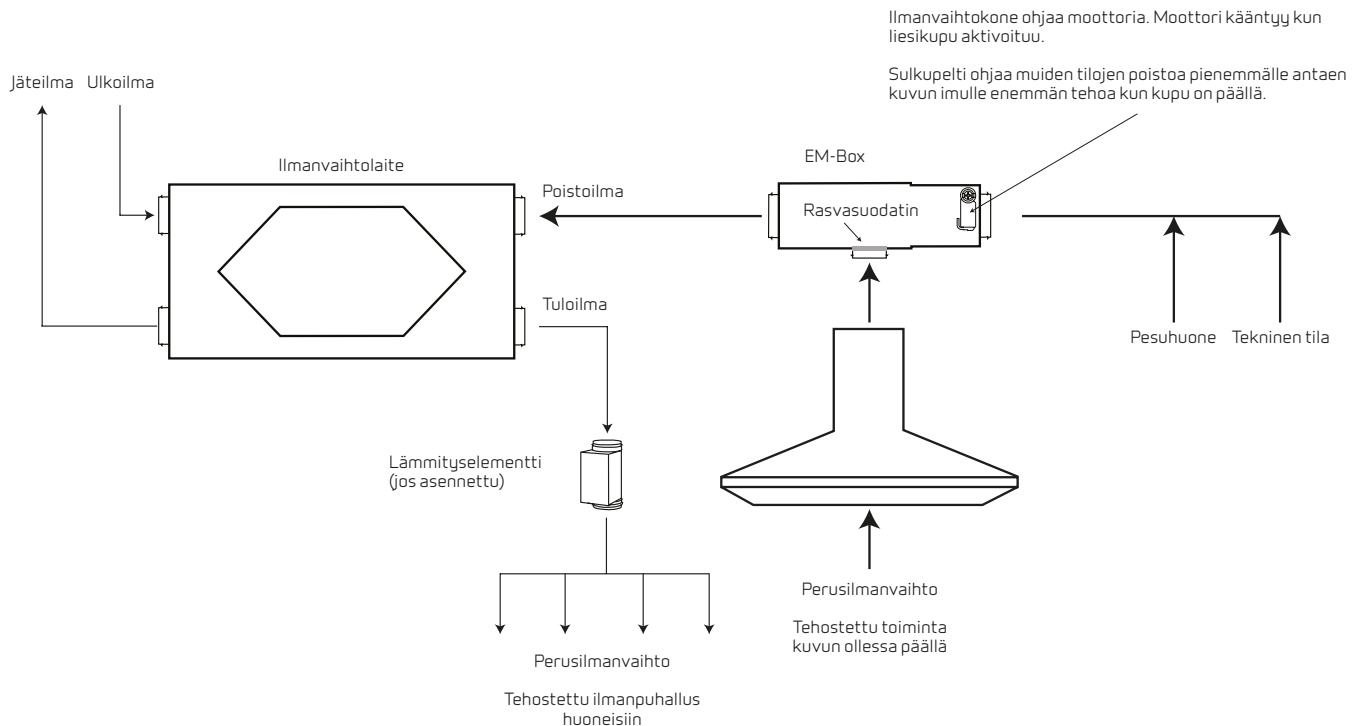


Suodatinlaatikko

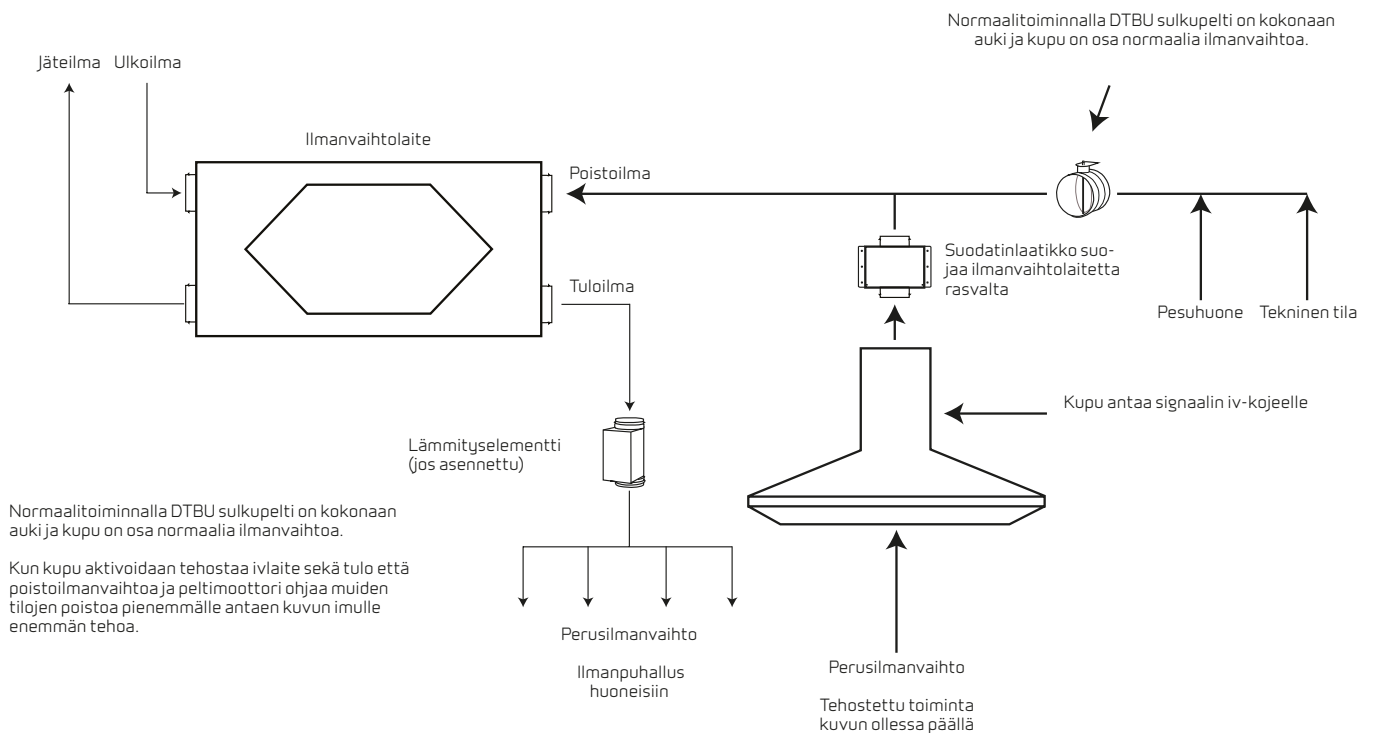


Toimintakaavio

EM-box



Suodatinlaatikko kuvulle



VENTTIILIT

Huomaamattomat venttiilit

NilAIR-venttiilit ovat huomaamattomia huoneessa. Ne ovat matalia, kuitenkin antaen hyvän Coanda-vaiikutuksen, jotta asukkaat eivät tuntisi vetoa.

KIR-malli mahdollistaa ilmanvirtauksen suuntauksen.

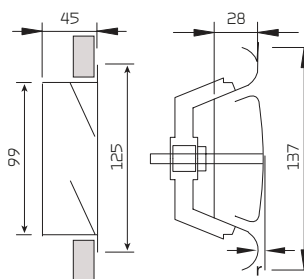
Venttiilit sijoitetaan jakolaatikoihin (sivut 10-13) sekä seinälle että kattoon.

Materiaali	Teräs, valkoinen pulverimaalaus RAL 9010
Koot	Ø100 mm ja Ø125 mm
Kiinnityskehys	mukana

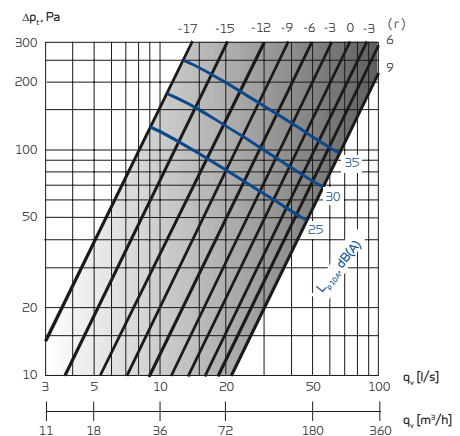
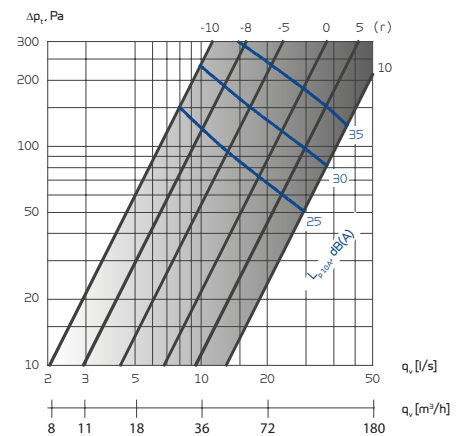
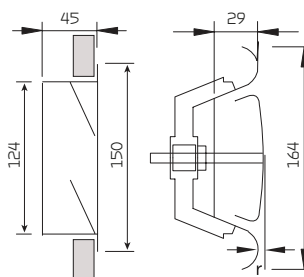
KU-Poistoventtiili



Ø100 mm - tuotenumero 86891

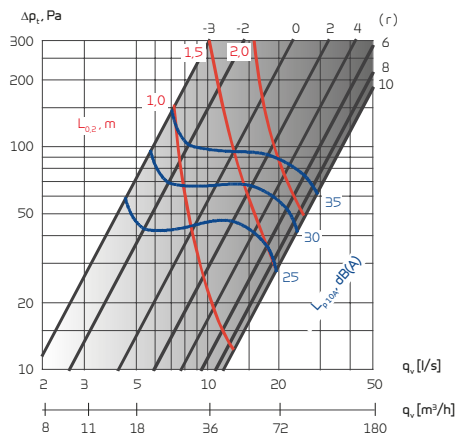
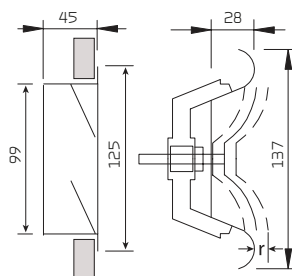


Ø125 mm - tuotenumero 86911

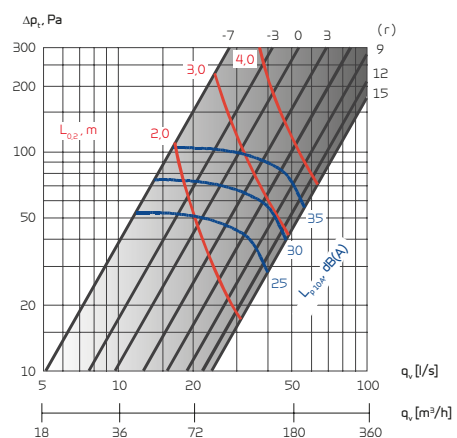
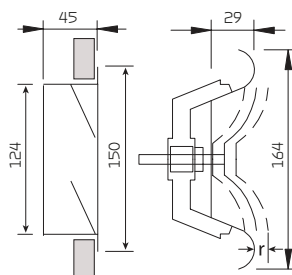


KI-Tuloventtiili

Ø100 mm - tuotenumero 86591

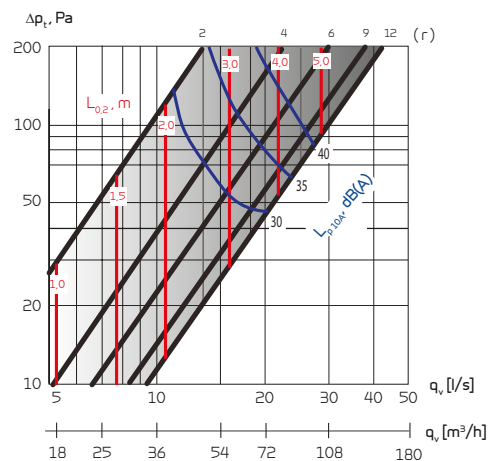
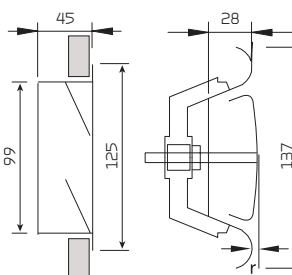


Ø125 mm - tuotenumero 86611

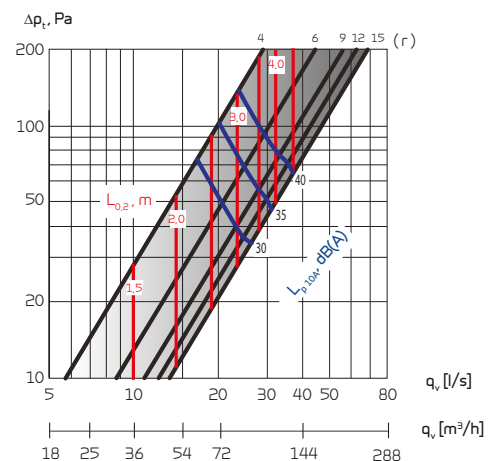
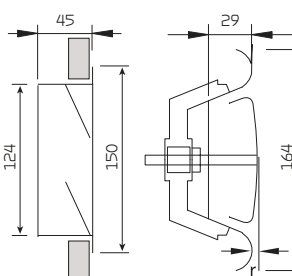


KIR-Tuloventtiili

Ø100 mm - tuotenumero 8675



Ø125 mm - tuotenumero 8677



RITILÄT

Hienostunutta ilmavaihtoa.

Elegantit tuloilmaritilät tukevat kodin arkkitehtuuria.

Alumiiniritilä sijoitetaan soveltuviin ilmanjakolaatikoihin (sivut 8 ja 9) seinälle, lattiaan tai kattoon.

Ritilöitä on saatavilla kahta laatua, Basic ja Elegance



Materiaali	hopea-anodisoitu alumiini
Ritilöille, joissa 1 kiinnitys	300 x 500 mm
Ritilöille, joissa 2 tai 3 kiinnitystä	500 x 500 mm

Elegance

Tuloilmaritilä 2 mm korkealla ja 15 mm levyisellä reunuksella, suorin reunuksin.

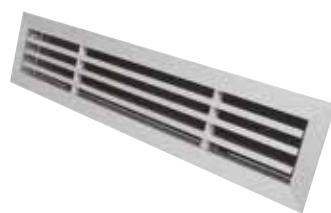
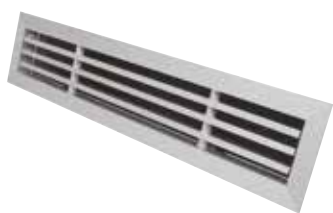


Mittapiirros



Basic

Tuloilmaritilä, 1 mm korkealla ja 20 mm levyisellä reunuksella pyöristetyllä reunalla.



Mittapiirros



LISÄTARVIKKEET



Suoja

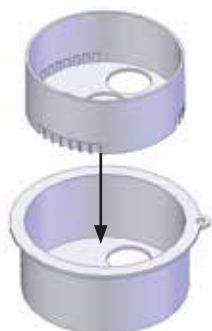
Suojaa käyttämättömät liitännät jakolaatikoissa. Voidaan käyttää myös rakennusaikana suojaamaan pölyltä ja kosteudelta.



Jatko

Kanavan jatkamiseen.

O-renkaan O-renkaan kanssa täyttää C-luokan tiiveysvaatimuksen DSF447:2004 mukaan.



Säätökappale

Ilmavirtauksen säätämiseen 7 asentoa.

Pääosin käytössä ritilöiden kanssa.

TIETOJA KAIKKIIN TARPEISIIN

Nilan kehittää ja valmistaa huippulaadukkaita energiaa säästäviä ilmanvaihto- ja lämpöpumppuratkaisuja, joiden avulla saavutetaan terveellinen sisäilma ja pieni energiankulutus ympäristöystävällisellä tavalla. Jotta kaikki rakennusprosessin vaiheet ratkaisun valinnasta sen suunnitteluun, asennukseen ja ylläpitoon olisi mahdollisimman helppoa, olemme laatineet joukon oppaita, jotka ovat ladattavissa osoitteessa www.nilan.fi.

WWW.
NILAN
.FI

Osoitteessa www.nilan.fi on tietoja yrityksestämme ja ratkaisuistamme, ladattavia lisätietoja sekä lähimmän jälleenmyyjän yhteystiedot.



Maahantuonti
Nila Suomi Oy
Rautatehtaankatu 17
20200 TURKU
GSM-keskus 0400 55 80 80
www.nilan.fi