

# DOMO

Neliömuotoinen kattoon tai seinälle asennettava tuloilmalaite



## LYHYESTI

- Nykyaikainen muotoilu
- Mahdollisuus säätöön ja ilmavirtojen mittaukseen
- 5-20 l/s äänitasolla <30 db(A)
- Saatavana kattoon tai seinälle asennettava malli
- Ympäristöystävälliset materiaalit

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINE HUONEESSA (Lp10A) *)						
DOMO Koko	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	14	50	17	61	22	79

Tiedot kuristinlevyn suurimmalla avauksella.

\*)  $L_{p10A}$  = Äänenpaine sis. A-suodatin ml. 4 dB:n huonevaimennus ja 10 m<sup>2</sup> ekvivalentti absorptioala.

# Tekniset ominaisuudet

## Malli

Swegonin kattoon tai seinälle asennettavassa DOMO-ilmanjakolaitteessa yhdistyvät toimivuus ja nykyaikainen muotoilu. Materiaalit on valittu niin, että valmistuksen ympäristövaikutus on mahdollisimman pieni.

DOMO-ilmanjakolaitteen kanavaliitännän halkaisija on Ø100 mm.

## Materiaali ja pintakäsittely

Alaosa on valumagnesiumia ja etulevy suulakepuristettua ABS-muovia. Ilmanohjaimet ja suuttimet ovat suulakepuristettua PP-muovia ja kuristinlevy galvanoitua teräslevyä. Koko tuloilmalaite on maalattu.

- Vakioväri:
  - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N

## Suunnittelu

DOMO-ilmanjakolaitteesta on saatavana nelikulmainen 160 x 160 mm malli, jonka liitäntämitta on Ø100. DOMO on helppo liittää suoraan kanavaan sisäänrakennettujen jousien ansiosta, kiinnityskehysiä tai vastaavia ei tarvita. DOMO voidaan asentaa VELODUCT® -valukanavajärjestelmään kanavajärjestelmään sisältyvien lyhytkäyrien ym. avulla. Tällöin pitää ottaa huomioon, että asennus esim. liittimellä varustettuun lyhytkäyrään tai T-kappaleeseen suurentaa äänitasoa noin 3 dB(A) mitoituskäyrästössä annettuihin arvoihin nähden.

## Ylikuuluminen

Tuloilmalaitteen ylikuulumisen estämiseksi eri huoneiden välillä, on suositeltavaa, että äänenvaimennin asennetaan kanavaan tuloilmalaitteiden välille.

## Asennus

Irrota laitteen etulevy ja säädä haluttu hajotuskuvio. Huomaa, että ilmanohjaimen poikkileikkaus on lievästi kiilamainen. Ilmanohjain asennetaan ohuempi puoli laitteen pohjaa vasten. Laite painetaan kiinni kanavaan tai liittimeen, johon se lukittuu sisäänrakennettujen jousien avulla. Tarvittaessa laite voidaan kiinnittää ruuveilla kanavaan tai seinään/kattoon. Asenna lopuksi etulevy paikalleen. Katso kuva 1.

**HUOM!** Kansi pitää irrottaa ennen asennusta. Kantta ei saa painaa.

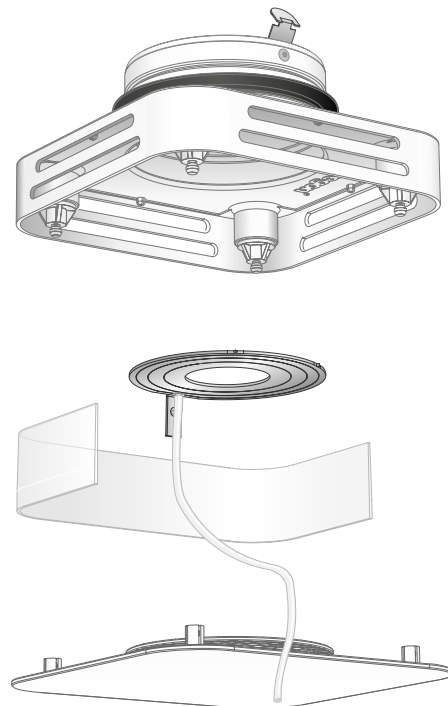
## Säätö

Säätö tehdään laite koottuna ja asennettuna. Irrota etulevy ja liitä mittausletku ja painemittari mittausliittimeen. Asenna etulevy. Ilmamäärä voidaan laskea laitteen k-kerroimen avulla. Irrota tarvittaessa yksi tai useampi kuristinlevyn rengas ilmamäärän lisäämiseksi. Katso kuva 1.

K-kerroin on ilmoitettu laitteen tuotemerkinnässä ja säätöoppaassa, joka voidaan noutaa osoitteesta [www.swegon.fi](http://www.swegon.fi).

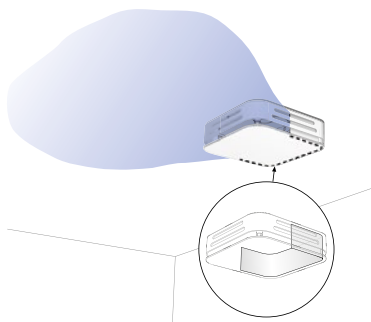
## Hoito

Laite puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesuaineella. Kanavistoon päästään käsiksi irrottamalla etulevy ja kuristinlevy.

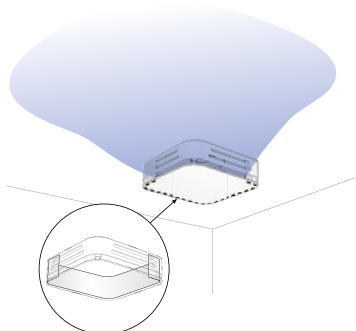


Kuva 1. Asennus, säätö.

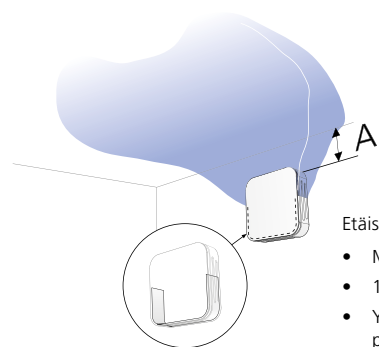
## Hajotuskuviot



Kuva 2. 1-suuntainen, asennus kattoon.



Kuva 3. 2-suuntainen kulmassa, asennus kattoon.



Etäisyys kattoon (A):

- Minimietäisyys on 100 mm
- 100-150 mm antaa  $1,15 \times I_{0,2}$
- Yli 300 mm antaa  $0,8 \times I_{0,2}$  (vapaasti puhaltava)

Kuva 4. 1-suuntainen, asennus seinälle.

## Mitoitus

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on  $10 \text{ m}^2$ .
- Alla oleva äänenvaimennus ( $\Delta L$ ) esitetään oktaavikaistalla. Suutinvaimennus sisältyy arvoihin.

$L_w$  = Äänitehotaso

$L_{p10A}$  = Äänenpainetaso dB (A)

$K_{ok}$  = Korjaus  $L_w$ -arvon tuottamiseksi oktaavikaistalla

$L_w = L_{p10A} + K_{OK}$  antaa taajuusjaetun oktaavikaistan

## Äänitiedot – Tuloilma

Äänitehotaso  $L_w$  (dB)

Taulukko  $K_{ok}$

Koko	Keskitajuus (oktaavikaista) Hz							
DOMO	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	4	2	0	-1	-4	-13	-19
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

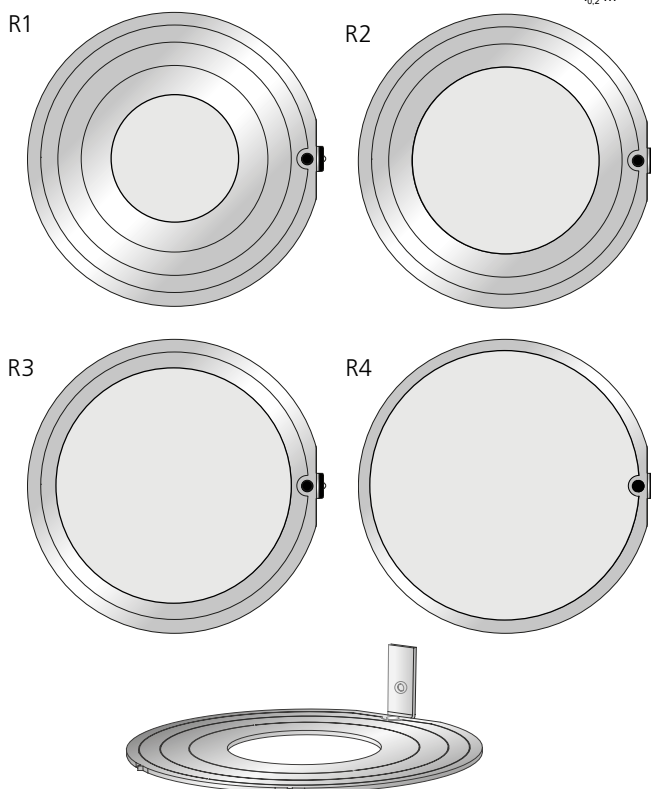
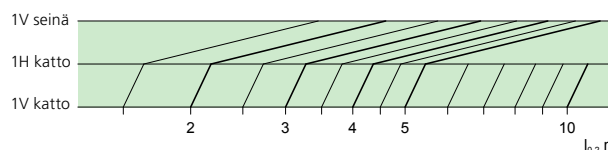
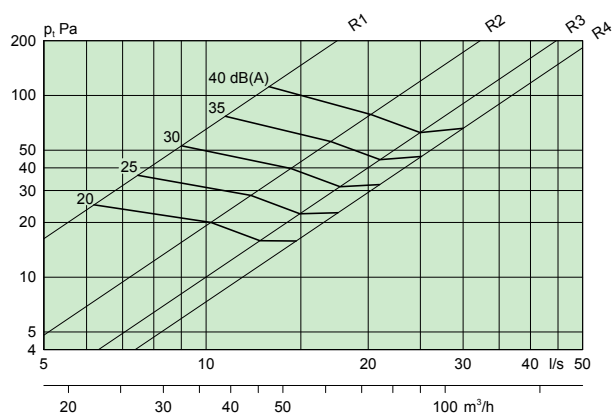
## Äänenvaimennus $\Delta L$ (dB)

Taulukko  $\Delta L$

Koko	Keskitajuus (oktaavikaista) Hz							
DOMO	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	15	11	7	4	3	0	0
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

## Mitoituskäyrästä

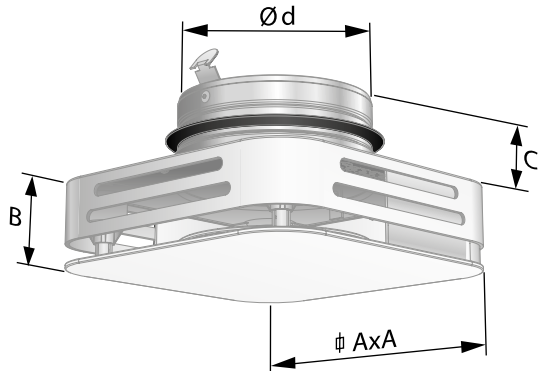
- Heittopituus  $I_{0,2}$  on mitattu isotermissä sisäänpuhaluksessa.
- 1-V seinä koskee DOMOa, jonka yläreuna on 200 mm katosta.
- Suurin suositeltava alilämpötila on 3K
- dB(A) koskee normaalivaimennettua huonetta, 4 dB:n huonevaimennus/10 m<sup>2</sup> ekvivalentti absorptioala.



Kuva 5. Useampiosainen säätölevy. R1-4 esittävät erilaisia säätömahdollisuuksia.

## Mitat ja painot

A	B	C	Ød	Paino, g
160	44	44	99	365



Kuva 6. DOMO.

## Erittely

### Tuote

Neliömuotoinen kattoon tai seinälle asennettava tuloilmalaite DOMO c -aaa

Versio:

Koko: 100

## Laitekuvaus

Swegonin täydellinen neliömuotoinen tuloilmalaite tyyppi DOMO asuntojen ilmanvaihtoon. Ominaisuudet:

- Asennetaan kattoon tai seinälle
- Nykyaikainen muotoilu
- Mahdollisuus säätöön ja ilmavirtojen mittaukseen
- 5-20 l/s äänitasolla <30 db(A)
- Ympäristöystävälliset materiaalit
- Vakioversio valkoiseksi jauhemaalattu
- Helppo avata säätöä ja puhdistusta varten
- Helposti säädettävä hajotuskuvio

Esimerkki:

Koko:

DOMOc 100

xx kpl