

PARASOL Zenith

Asennus – Sääto – Huolto

03/07/2025

Tuotenumero 942428089

Sisällysluettelo

Mitat ja paino.....	2
Asennus	3
Ripustuskiinnike	3
Tarvikkeet – Pikakiinnike.....	4
Tarvikkeet – Piiloasennus T-palkistoon	5
Tarvikkeet – Alastaitettava patteri	6
Vesiliitäntä	7
Veden laatu	7
Kytkenäkaavio	8
Päivityssarja	8
Ilmaliitäntä.....	9
Sääto	10
K-kertoimen asettaminen.....	10
ADC	11
Hoito	12

Dokumentaatio viittaa versioon "e"

Symbolien selostukset

Koneen symbolit

Tämä tuote täyttää voimassa olevat EU-direktiivit

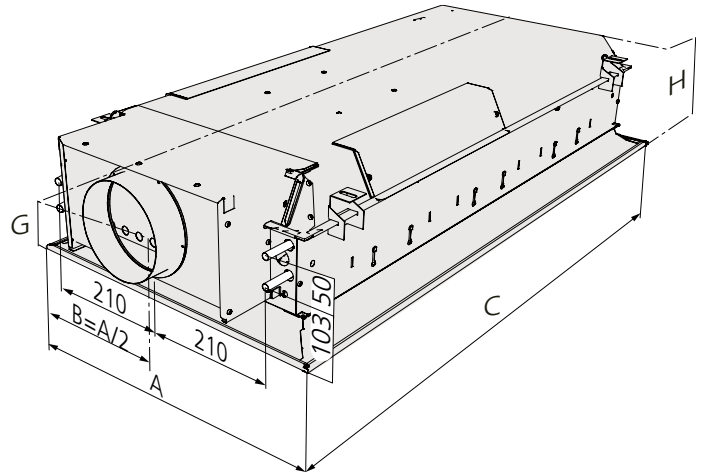
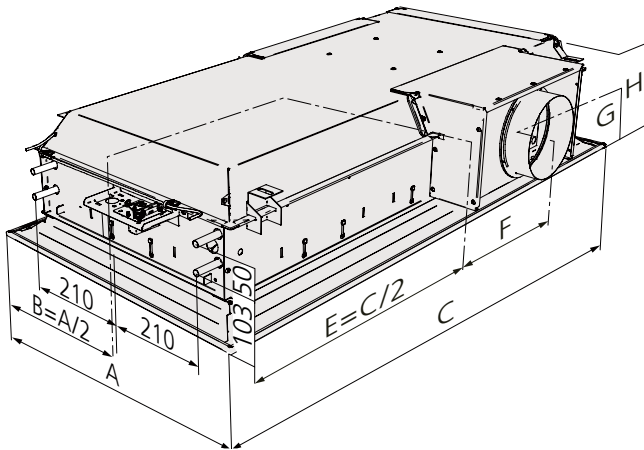


Käyttöohjeen symbolit

Varoitus/Huomio!



Mitat ja paino



Mitat

PARASOL Zenith 600

Mitat (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H
584	292	584	125/160	292	178	137/153	220/250
592	296	592	125/160	296	178	137/153	220/250
598	299	598	125/160	299	178	137/153	220/250
617	308,5	617	125/160	308,5	178	137/153	220/250
623	311,5	623	125/160	311,5	178	137/153	220/250
642	321	642	125/160	321	178	137/153	220/250
667	333,5	667	125/160	333,5	178	137/153	220/250

PARASOL Zenith 1200

Mitat (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H
584	292	1184	125/160	592	178	137/153	220/250
592	296	1192	125/160	596	178	137/153	220/250
598	299	1198	125/160	599	178	137/153	220/250
617	308,5	1242	125/160	621	178	137/153	220/250
623	311,5	1248	125/160	624	178	137/153	220/250
642	321	1292	125/160	646	178	137/153	220/250
667	333,5	1342	125/160	671	178	137/153	220/250

PARASOL Zenith 1800

Mitat (mm)							
A	B	C	ØD	E	F	G	H
584	292	1784	200	892	478	173	290
592	296	1792	200	896	478	173	290
598	299	1798	200	899	478	173	290
617	308,5	1823	200	911,5	478	173	290
623	311,5	1867	200	933,5	478	173	290
642	321	1873	200	936,5	478	173	290
667	333,5	1942	200	971	478	173	290

* Mitat koskevat tuotetta, jossa on Ø125 tai Ø160 ilmaliitännät.

Paino

PARASOL Zenith 600

Pituus mm	Tyyppi	Mitat Ø	Kuivapaino (kg)	Vesitilavuus (l)	
				jäähdytys	lämmitys
600	A	125	12,9	1,08	-
600	B	125	13,0	0,84	0,34
600	A	160	13,5	1,08	-
600	B	160	13,6	0,84	0,34

PARASOL Zenith 1200

Pituus mm	Tyyppi	Mitat Ø	Kuivapaino (kg)	Vesitilavuus (l)	
				jäähdytys	lämmitys
1200	A	125	23,6	2,4	-
1200	B	125	23,6	1,8	0,7
1200	A	160	24,4	2,4	-
1200	B	160	24,4	1,8	0,7

PARASOL Zenith 1800

Pituus mm	Tyyppi	Mitat Ø	Kuivapaino (kg)	Vesitilavuus (l)	
				jäähdytys	lämmitys
1800	A	200	35,7	3,8	-
1800	B	200	35,7	2,7	1,1

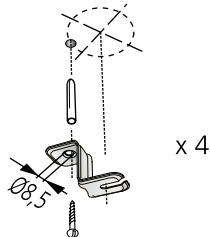
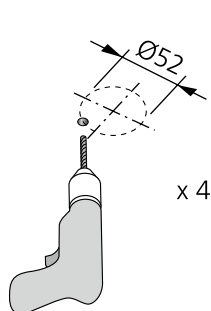
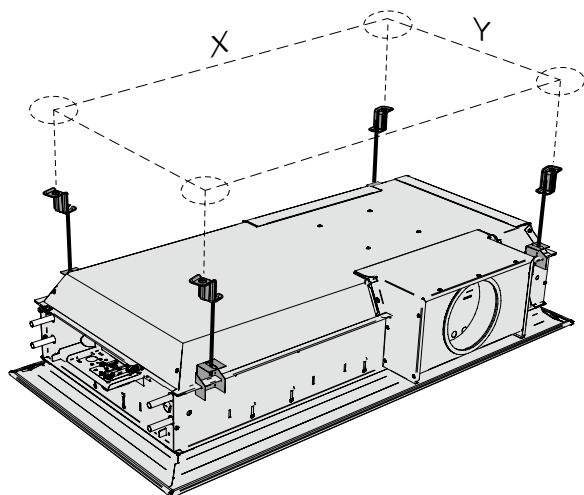
Yllä olevat painot eivät sisällä ohjauspeltiä (0,12 kg).

Tässä on esimerkki WISE Parasolin yleisimmistä ko'ista. Muiden versioiden tiedot löytyvät ProSelect tai IC Design -ohjelmasta kotisivuiltamme www.swegon.fi.

Asennus

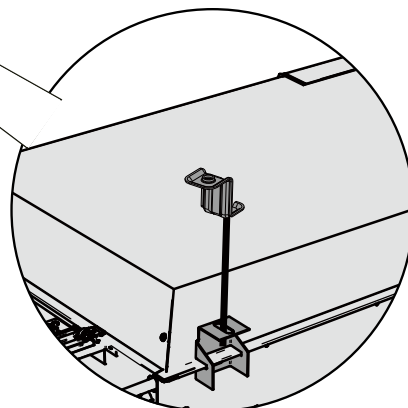
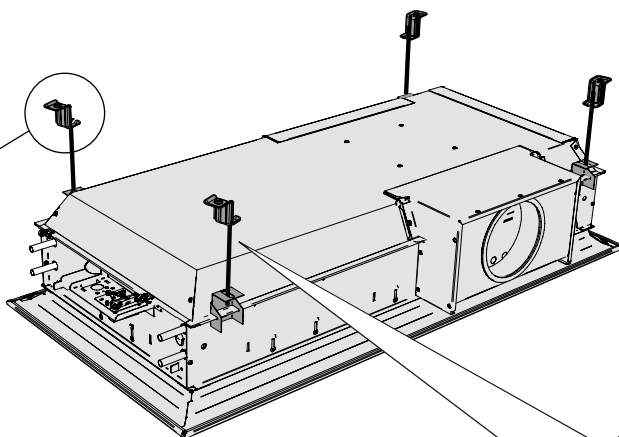
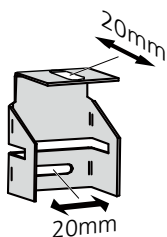
Ripustuskiinnike

Tuotteen ripustukseen kattoon vakioripustuskiinnikkeellä SYST MS



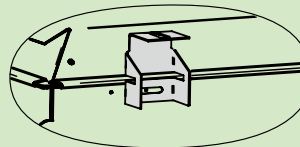
SYST MS

M8



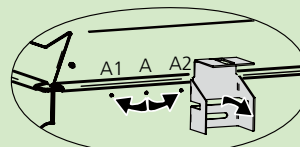
c-c mitta

Kiinnikkeen paikka toimituksen yhteydessä



Yksikön pituus	c - c (mm) X	c - c (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

Ripustuskiinnikkeen vaihtoehtoinen sijoitus



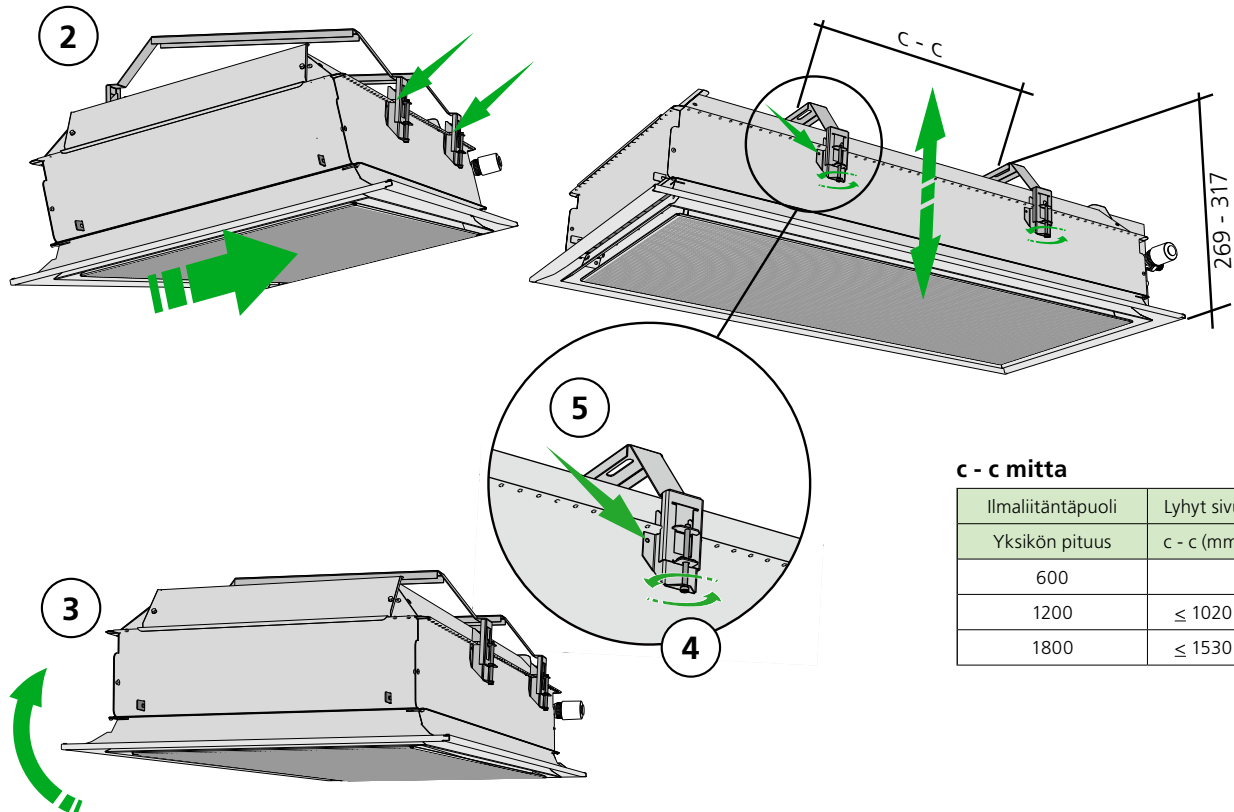
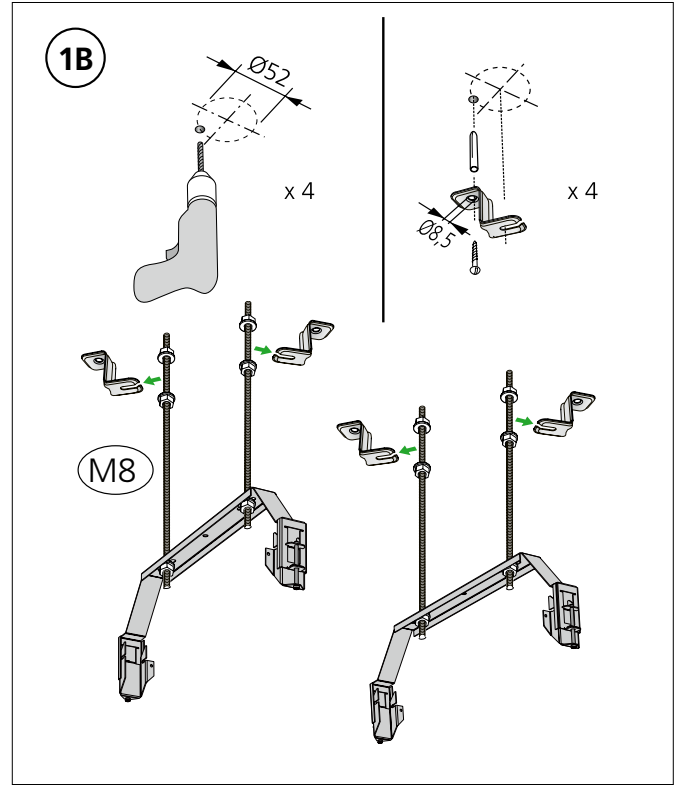
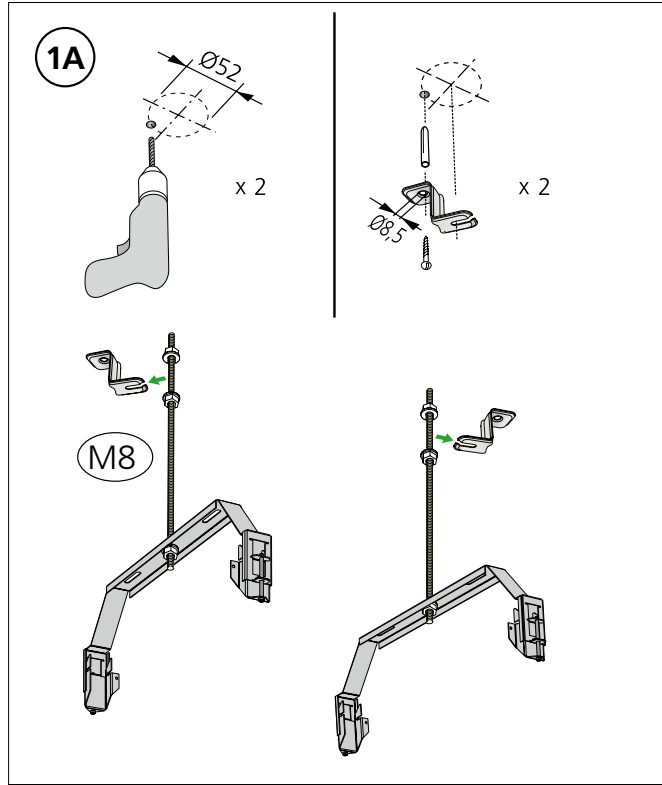
Yksikön pituus	Ulos nurkkaa kohti	Sisään keskustaa kohti
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

Tarvikkeet – Pikakiinnike

Tuotteen ripustukseen kattoon pikakiinnikkeellä

1A: Asennus yhdellä keskitetyllä kierretangolla pikakiinnikettä kohti.

1B: Asennus kahdella kierretangolla pikakiinnikettä kohti

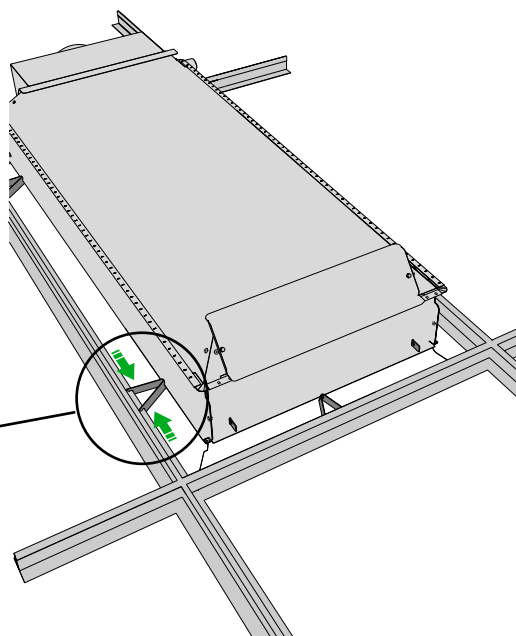
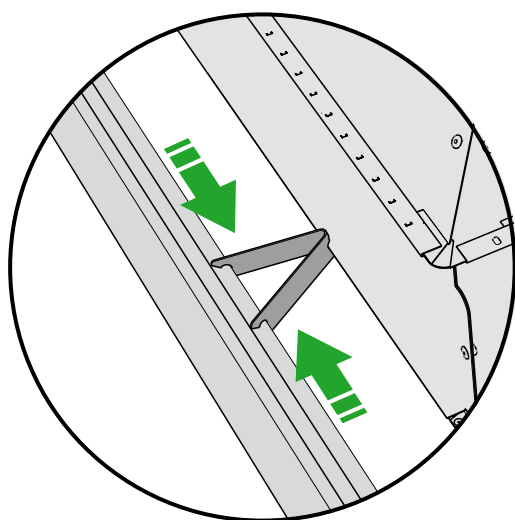
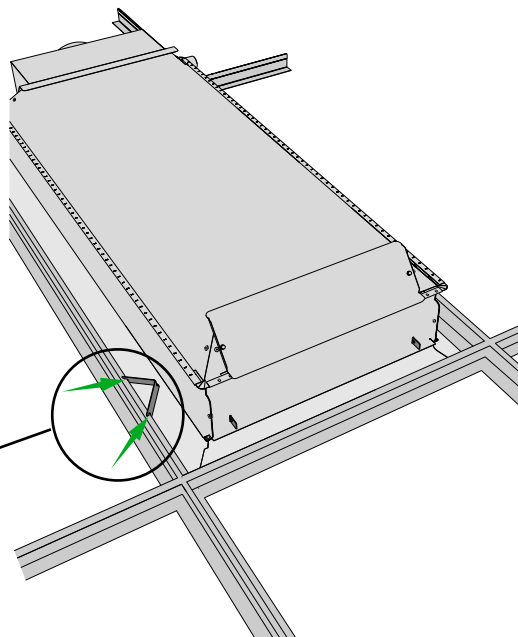
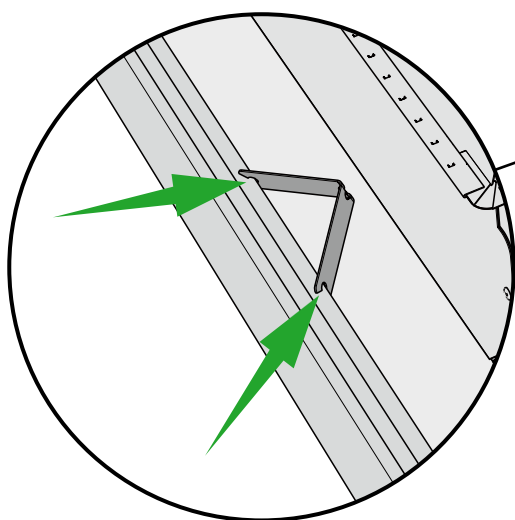
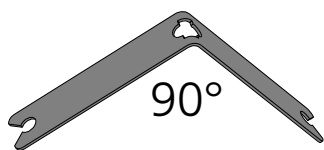
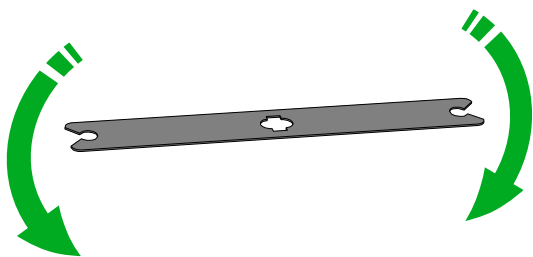


c - c mita

Ilmaliitäntäpuoli	Lyhyt sivu	Pitkä sivu
Yksikön pituus	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

Tarvikkeet – Piiloasennus T-palkistoon

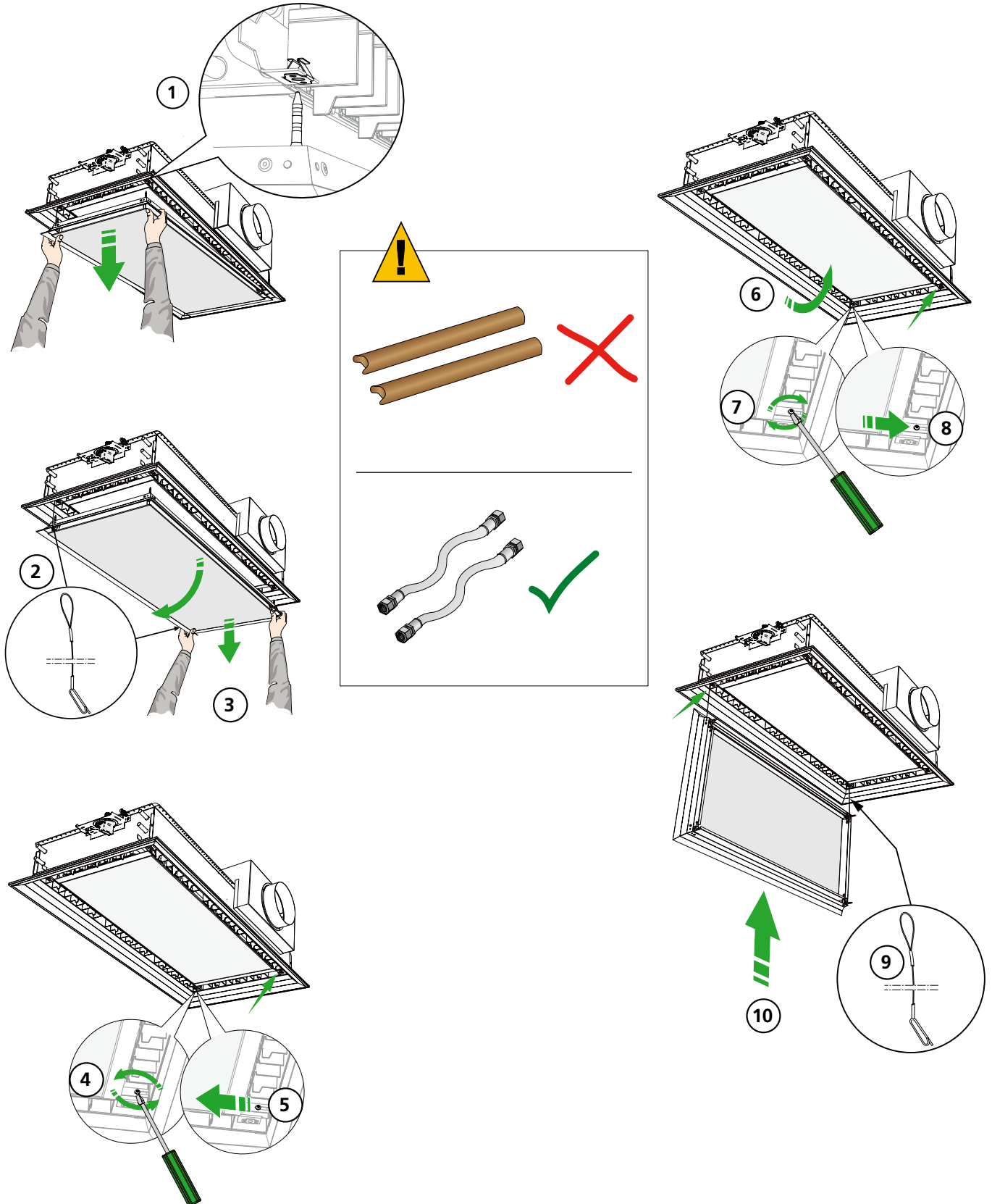
Tuotteen keskitys piiloasennuksessa T-palkistoon.



Suositeltu peltimäärä tuotetta kohti.	
Yksikön pituus	
600	4
1200	6
1800	6-8

Tarvikkeet – Alastaitettava patteri

Alastaitettavalla patterilla (lisävaruste) varustettu PARASOL Zenith helppoon käsiksi pääsyyn ja puhdistukseen, kun hygienialle asetetaan korkeat vaatimukset. Lisävaruste alastaitettava patteri edellyttää, että vesipuolella käytetään joustavia liitäntäletkuja.

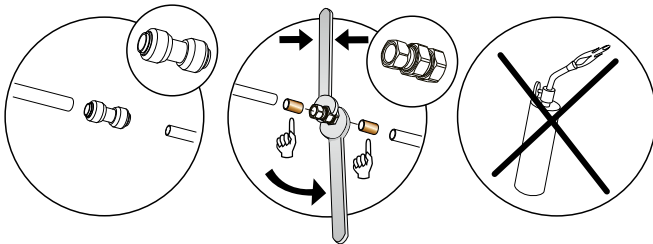
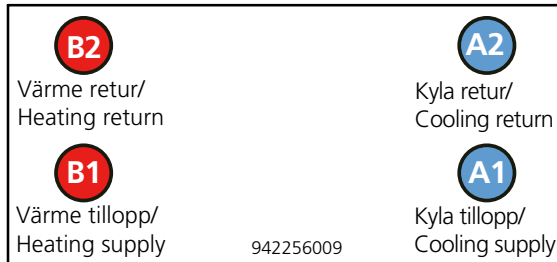


Vesiliitäntä

PARASOL Zenith 600 / 1200 / 1800

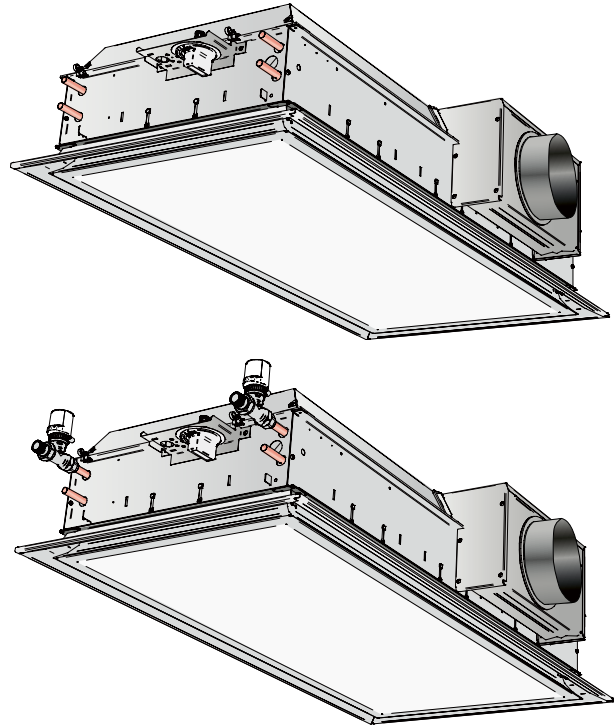


Tärkeää!



Huom!

Käytä putkissa tukiholkkeja puristusliittimien kanssa.



Veden laatu

Swegon suosittelee standardin VDI 2035- 2 mukaista vedenlaatua sekä lämmitys- että jäähdytysjärjestelmiin. Jotta veden happipitoisuus pysyisi VDI 2035-2:ssa säädettyjen raja-arvojen (<0,1 mg/l) alapuolella, suositellaan tyhjiöpoistimen asentamista erityisesti jäähdytysjärjestelmään, jossa liuenneet kaasut aiheuttavat suurempia haasteita. On myös tärkeää, että paisuntasäiliön esipaine mitoitetaan EN-12828-standardin mukaisesti sekä lämmitysettä jäähdytysjärjestelmän osalta ja että esipaine tarkistetaan säännöllisesti. Jäähdytys- ja lämmitysjärjestelmät on suunniteltava siten, että estetään hapen pääsy järjestelmään, mikä on erityisen tärkeää ottaa huomioon joustoletkuja, putkia

ja paisunta-astioita valittaessa. Kun järjestelmä täytetään makealla vedellä, sen happipitoisuus on noin 8 mg/l. Tämä happi kuluu kuitenkin nopeasti korroosioprosessin kautta, ja muutamassa päivässä veden happi on kulutettu. On kuitenkin tärkeää välttää täyttämästä järjestelmää tarpeettomasti makealla vedellä.

Järjestelmään asennetaan usein automaattiset ilmausventtiilit täytön helpottamiseksi. On suositeltavaa, että automaattiset ilmausventtiilit kytketään pois päältä, kun järjestelmä on kokonaan ilmattu, jotta ne eivät vedä ilmaa järjestelmään, jos paisunta-astian esipaine laskee.

Liitäntämitat

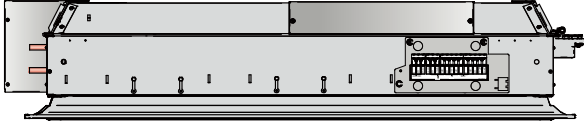
Malli	Pituus	Tehdasasennettu	Liitäntä	Kytkenän tyyppi	Liitäntä	Kytkenän tyyppi
A Vain jäähdytys	600, 1200	Toimilaitteet ja venttiilit	Paluu	DN15 ulkop. kierre	Tuloliitäntä	Sileä putki 12x1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	600, 1200	Toimilaitteet ja venttiilit	Paluu	DN15 ulkop. kierre	Tuloliitäntä	Sileä putki 12x1,0 mm
A Vain jäähdytys	1800	Toimilaitteet ja venttiilit	Paluu	DN20 ulkop. kierre	Tuloliitäntä	Sileä putki 15x1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	1800	Toimilaitteet ja venttiilit	Paluu	DN20/DN15 ulkop. kierre	Tuloliitäntä	Sileä putki 15/12x1,0 mm
A Vain jäähdytys	600, 1200	-	Paluu	Sileä putki 12x1,0 mm	Tuloliitäntä	Sileä putki 12x1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	600, 1200	-	Paluu	Sileä putki 12x1,0 mm	Tuloliitäntä	Sileä putki 12x1,0 mm
A Vain jäähdytys	1800	-	Paluu	Sileä putki 15x1,0 mm	Tuloliitäntä	Sileä putki 15x1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	1800	-	Paluu	Sileä putki 15/12x1,0 mm	Tuloliitäntä	Sileä putki 15/12x1,0 mm

Kytkentäkaavio

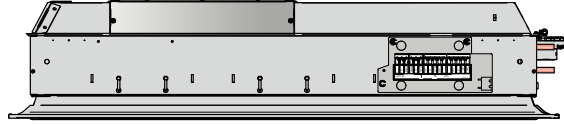
Kytkentäkaavio tarvikkeille

Ohjauspellin asennus ohjausyksikön kytkentää varten (jos tuote tilataan ohjausyksikön kanssa)

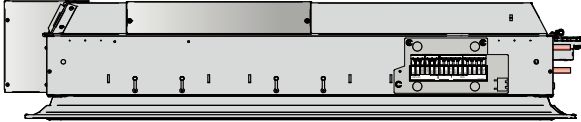
Ilmaliitäntä sivulla 1.



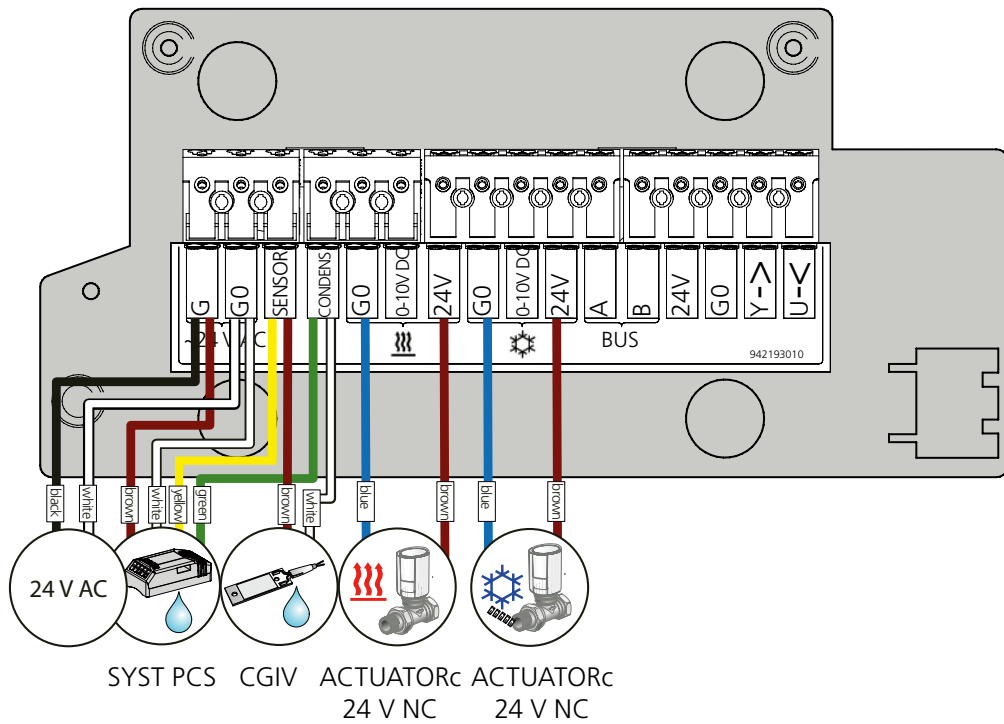
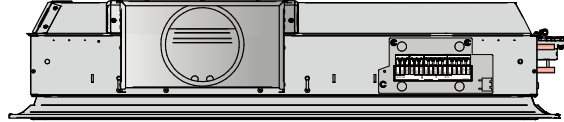
Ilmaliitäntä sivulla 2.



Ilmaliitäntä sivulla 3.

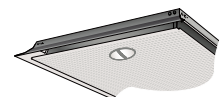
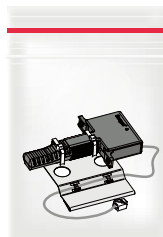
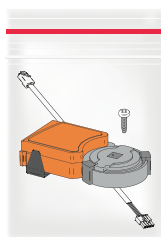
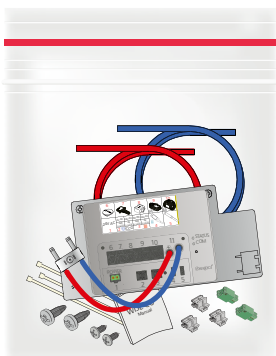


Ilmaliitäntä sivulla 4.



Päivityssarja

PARASOL Zenith voidaan päivittää valmiin päivityssarjan avulla WISE-järjestelmään integrointia varten.



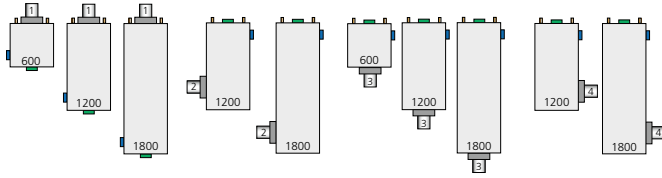
Liitântämitat

Yksikön pituus	Mitat Ø		
	125	160	200
600, 1200	Kyllä	Kyllä	Ei
1800	Ei	Ei	Kyllä

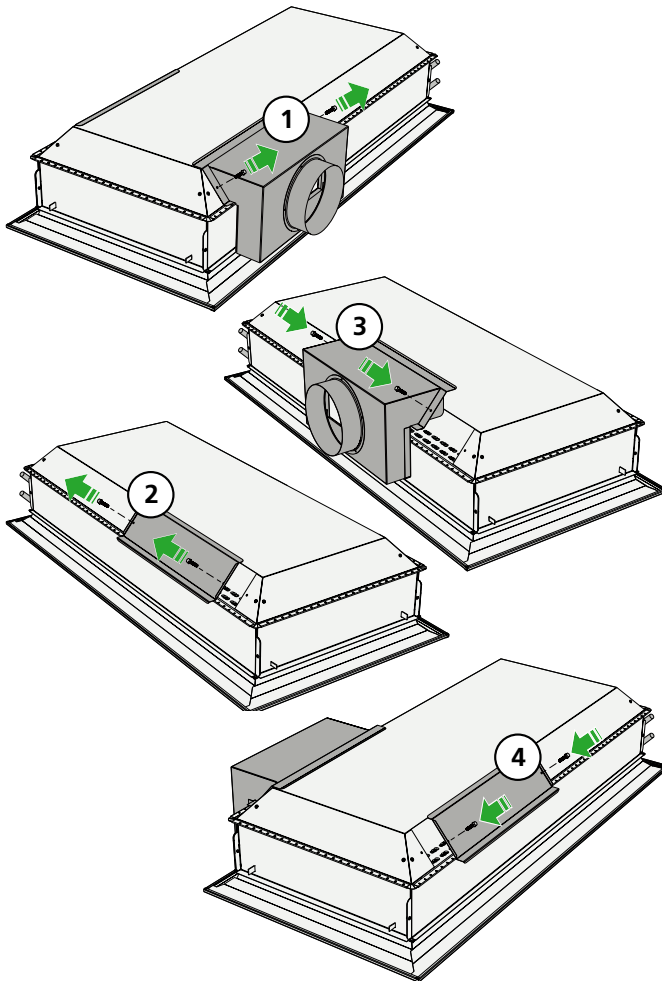
Valittavat ilmaliitântäpuolet.

Tilausvaiheessa voidaan pituudesta riippuen valita liitântäpuoli 1, 2, 3 tai 4, katso taulukko ja kuva alla (näköymä ylhäältä).

Yksikön pituus	Sivu			
	1*	2	3	4
600	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
1200	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
1800	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

**Vaihtoehtoinen ilmaliitântäpuoli**

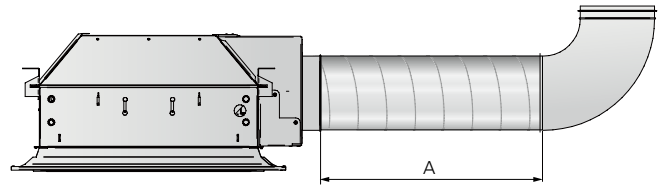
1. Irrota kaksi ruuvia kummastakin liittimestä ja kannesta
2. Vaihda liittimen ja kannen paikkaa
- 3-4. Kiinnitä kumpikin liitin ja kansi kahdella ruuvilla.

**PARASOL Zenith käyrällä**

PARASOL Zenith voidaan helposti päivittää VAV- tai DCV-toiminnolla. Näitä toimintoja varten suosittelemme 3xØ suoraa osuutta ennen tuotetta, jotta saadaan erittäin korkea ilmavirran tarkkuus.

Tämän sisällyttäminen suunnitteluun varmistaa toimivuuden ja yksinkertaistaa tulevia järjestelmäpäivityksiä.

PARASOL Zenithin avulla on mahdollista asentaa ilmaliitântä kaikille neljälle sivulle, mikä helpottaa suunnittelua ja asennusta ja säästää materiaalikustannuksia.



Mittapiirros, liitântä pitkällä sivulla ja käyrä Ø125/160/200

Suositus tarkasta ilmavirtamittauksesta

Ilmaliitännän koko (mm)	As (mm)
125	375
160	480
200	600

Säätö

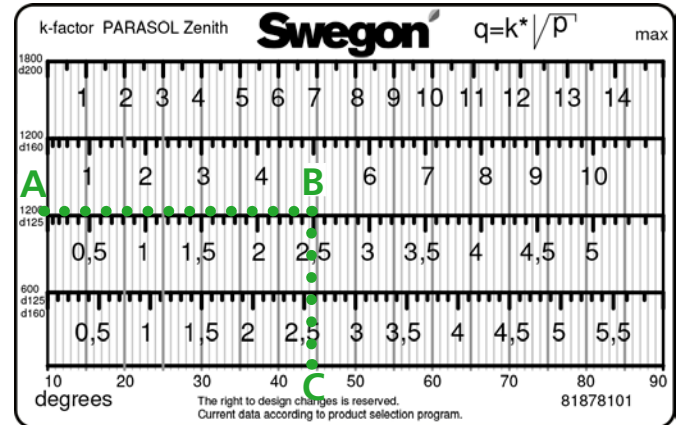
K-kertoimen asettaminen

Esimerkki: Kun halutaan saavuttaa 25 l/s ilmavirta 100 Pa paineella, k-kertoimen on oltava 2,5

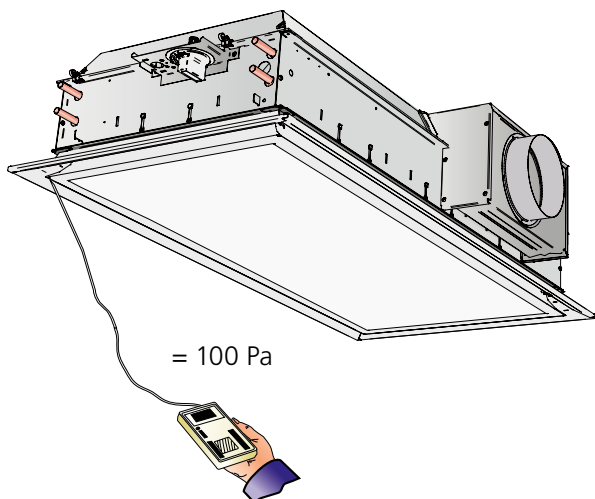
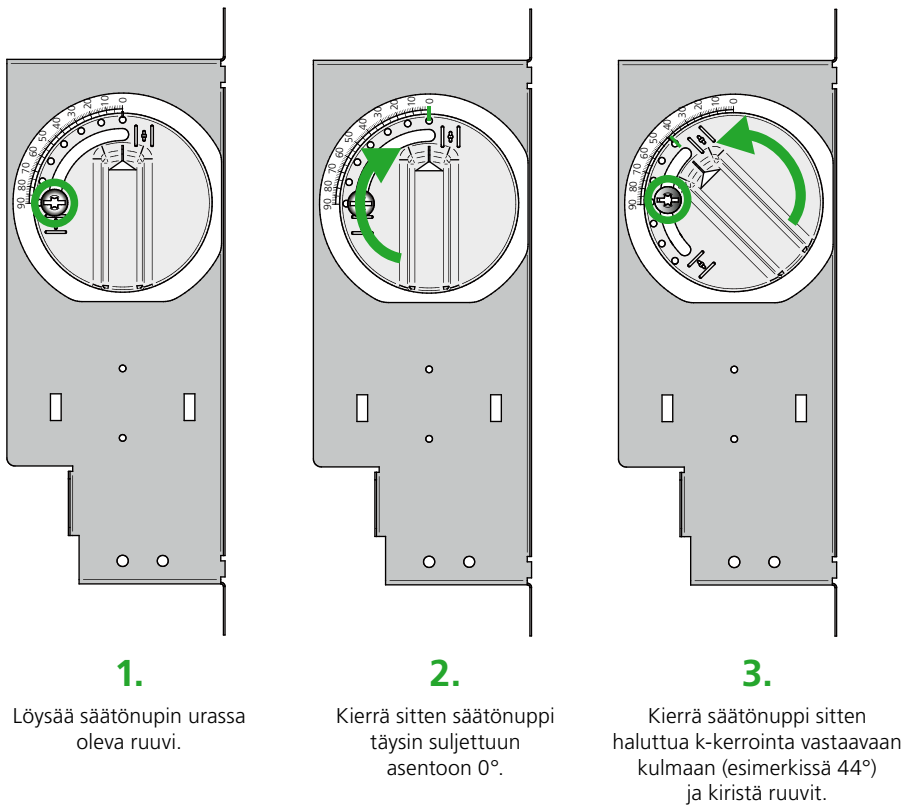
- A** Etsi tuotteen pituus ja ilmaliittimien halkaisija k-kerrointaulukon vasemmasta reunasta.
- B** Lue k-kerroin ko. riviltä.
- C** Seuraa saraketta ja lue asteluku alhaalta.

Tuote, joka on mitoitettu Room Unit Design -menetelmällä, toimitetaan oletusasetuksella halutulle ilmavirralla. Swegon suosittelee hienosäätöä käyttöönoton aikana.

K-kerrointaulukko



k-kertoimen asettaminen



$$p_i = \left(\frac{q}{k} \right)^2 [Pa]$$

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} [l/s]$$

$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

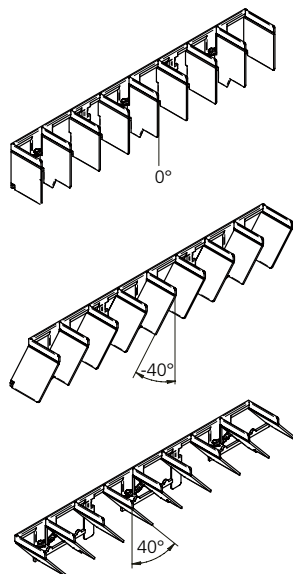
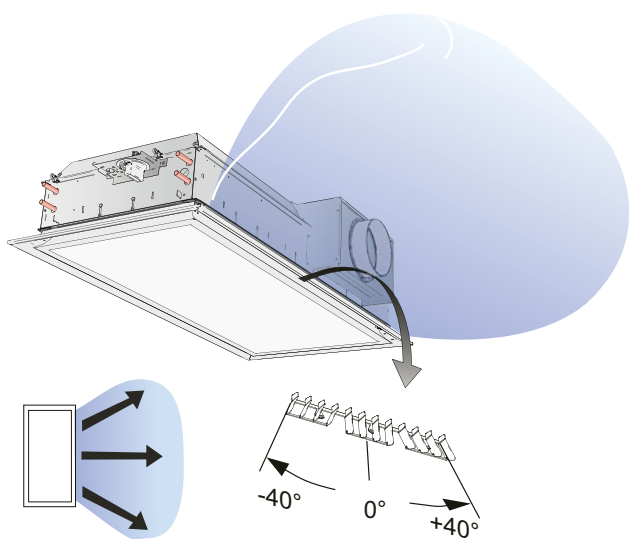
$$p_i [Pa]$$

$$q [l/s]$$

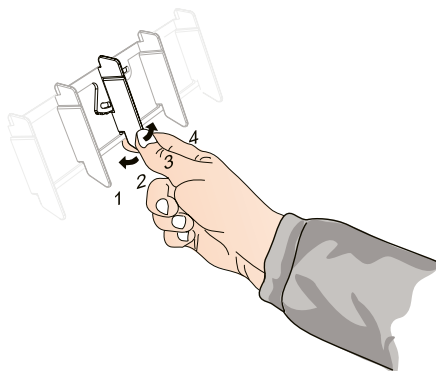
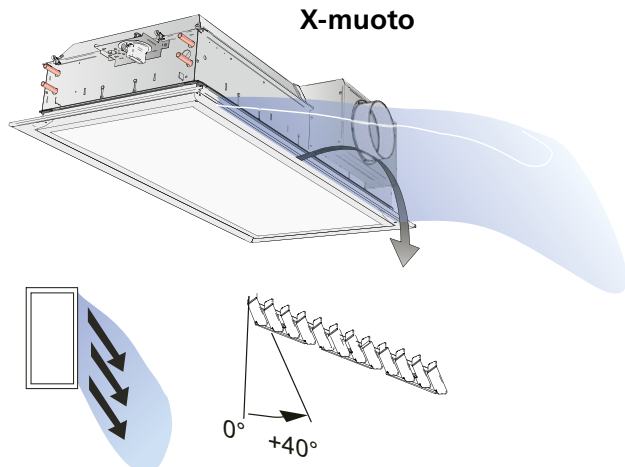
$$k = k\text{-kerroin}$$

ADC

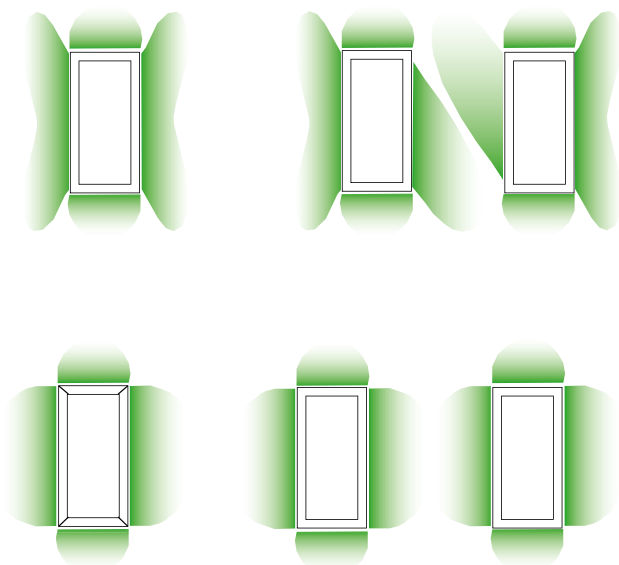
Viuhkamuoto



X-muoto



Esimerkki ADC-säädöistä



Hoito

