

REACT Parasol Zenith

Asennus - Käyttöönotto - Huolto

23.12.2024

Artikkeli 942428092

Sisältö

Dokumentaatio viittaa versioon "e"

Käyttökohteet	2
Yleistä	2
Sisältö	2
Suojavarusteet	2
Sähköturvallisuus	2
Käsittely	2
Asennus	2
Puhdistus	2
Sähkökomponenttien puhdistus	2
Huolto/ kunnossapito	2
Ympäristö ja jätehuolto	2
Takuu	2
Mitat ja paino	3
Asennus	4
Asennussarja	4
Lisävaruste - Pikakiinnike	5
Lisävaruste - Asennus piilotettuihin T-palkkeihin	6
Lisävaruste - Ulostaitettava patteri	7
Vesiliitäntä	8
Veden liittäminen	8
Veden laatu	8
Kytkenäkaavio	9
Ilmaliitäntä	10
Ilman liittäminen	10
Käyttöönotto	11
ADC	11
Toimilaite	12
Grüner 327	12
Belimo LMV	15
Näyttö ja käyttö	15
Vianetsintä	17
Huolto	18



Asiakirjan alkuperäiskieli on ruotsi

Swegon

Käyttökohteet

Tuote on VAV-pellein varustettu ilmastointimoduuli. Tuotetta käytetään tilojen tuulettamiseen, jäähdyttämiseen ja lämmittämiseen.

Tuotetta ei saa käyttää mihinkään muuhun kuin sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen.

Yleistä



Lue koko käyttöohje läpi ennen tuotteen asentamista/käyttöä ja säilytä ohjeet myöhempiä käyttöä varten. Tähän tuotteeseen ei saa tehdä muita kuin tässä asiakirjassa mainittuja muutoksia.

Sisältö

1 x REACT Parasol Zenith

1 x Käyttöohjeet

Suojavarusteet



Käytä aina käsittelyn, asennuksen, puhdistuksen ja huollon/kunnossapidon aikana kyseiseen työhön sopivia henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten käsineitä, hengityssuojaimia, suojalaseja ja kypärää.

Sähköturvallisuus



Sallittu jännite, katso "Sähkötiedot".

Älä työnnä vieraita esineitä tuotteen sähköliittimiin tai elektroniikan tuuletusaukkoihin; oikosulkuvaara.

Kytkevän 24 V:n erotusmuuntajan on oltava IEC 61558-1:n määräysten mukainen.

Tuotteen ja virtalähteen välinen johto on mitoitettava.

Katkaise jännitteensyöttö, kun työskentelet tuotteilla, joiden ei tarvitse toimia.

Noudata aina paikallisia/kansallisia sääntöjä, jotka koskevat sitä, kenellä on lupa tehdä tämäntyyppisiä sähköasennuksia.

Käsittely

Käytä aina asianmukaisia kuljetus- ja nostolaitteita, kun tuotetta käsitellään ergonomisen kuormituksen vähentämiseksi.

Tuotetta on käsiteltävä varoen.

Asennus

- Kosteita, kylmiä ja syövyttäviä ympäristöjä on vältettävä.
- Kokoa tuote tämän ohjeen ja sovellettavien teollisuusmääräysten mukaisesti.
- Asenna tuote niin, että siihen pääsee helposti käsiksi huollon/ korjauksen aikana.
- Vältä tuotteen asentamista lämmönlähteen lähelle.
- Tarkista, ettei tuotteessa ole näkyviä vikoja.
- Tarkista, että tuote on kiinnitetty kunnolla asennuksen jälkeen.
- Kiinnitä kaapelit nippusiteillä.
- Tarkista, että kaikki johdot on kiinnitetty asianmukaisesti paikoilleen asennuksen jälkeen.

Puhdistus

Ihannetapauksessa tuote tulisi puhdistaa kahdesti vuodessa imuroimalla patteri irtopölyn poistamiseksi.

Kuitupitoisissa ympäristöissä, kuten hotelleissa, suositellaan alkupuhdistusta noin kolmen kuukauden kuluttua, koska uusista tekstiileistä vapautuu yleensä enemmän kuituja. Tämän jälkeen puhdistusta suositellaan yhdestä kahteen kertaa vuodessa.

Puhdistuksen yhteydessä suositellaan liitäntöjen yksinkertaista silmämääräistä tarkastusta.

Säleikköjen ja muiden maalattujen pintojen puhdistukseen: Vältä aggressiivisia puhdistusaineita, jotka voivat vahingoittaa maalattuja pintoja. Normaalisti mieto saippuaa tai alkoholiliuos riittää puhdistukseen täysin. Katso myös huoltokappale.

Sähkökomponenttien puhdistus

- Puhdista komponentit tarvittaessa kuivalla liinalla.
- Älä koskaan käytä vettä, pesuainetta, liuotinta tai pölynimuria.

Huolto/ kunnossapito

- Tarkista huollon, pakollisen ilmanvaihdon tarkastuksen tai ilmanvaihtojärjestelmän puhdistuksen yhteydessä, että tuotteiden yleiskunto näyttää olevan kunnossa. Kiinnitä erityistä huomiota ripustukseen ja johtoihin sekä siihen, että ne istuvat tukevasti paikallaan.
- Sähköisiä komponentteja ei saa avata tai korjata.
- Jos epäilet, että tuotteessa tai jossakin komponentissa on vikaa, ota yhteyttä Swegoniin.
- Viallinen tuote tai komponentti on korvattava Swegonin alkuperäisellä varaosalla.

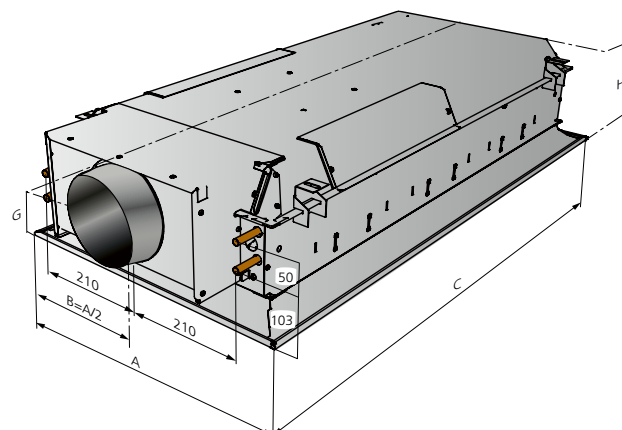
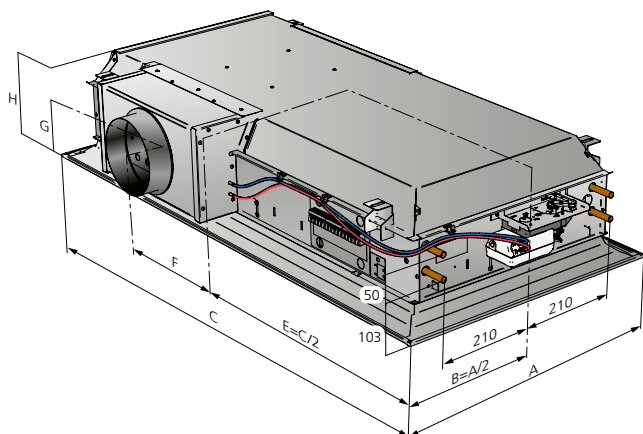
Ympäristö ja jätehuolto

Auta suojelemaan ympäristöä huolehtimalla pakkausten asianmukaisesta hävittämisestä ja käyttämällä tuotteita sovellettavien ympäristömääräysten mukaisesti.

Takuu

Tuotetakuu tai huoltosopimus ei ole voimassa/sitä ei pidennetä, jos: (1) tuotetta on korjattu, muunneltu tai muutettu, ellei Swegon AB ole hyväksynyt tällaista korjausta, muunnosta tai muutosta; tai (2) tuotteen sarjanumero on tehty lukukelvottomaksi tai se puuttuu.

Mitat ja paino



Mitat

REACT 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

REACT 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

REACT 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 viittaavat tuotteisiin, joissa on ilmaliitäntä ø125/ø160.

Paino

REACT Parasol Zenith 600

Pituus mm	Tyyppi	Koko Ø	Paino ilman nesteitä (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

REACT Parasol Zenith 1200

Pituus mm	Tyyppi	Koko Ø	Paino ilman nesteitä (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

REACT Parasol Zenith 1800

Pituus mm	Tyyppi	Koko Ø	Paino ilman nesteitä (kg)	Vesitilavuus (l)	
				jäähdytys	lämmitys
1800	A	200	35,7	3,8	-
1800	B	200	35,7	2,7	1,1

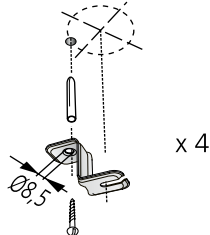
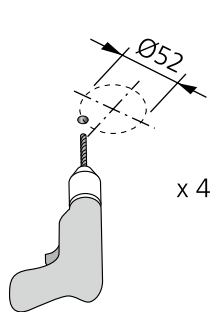
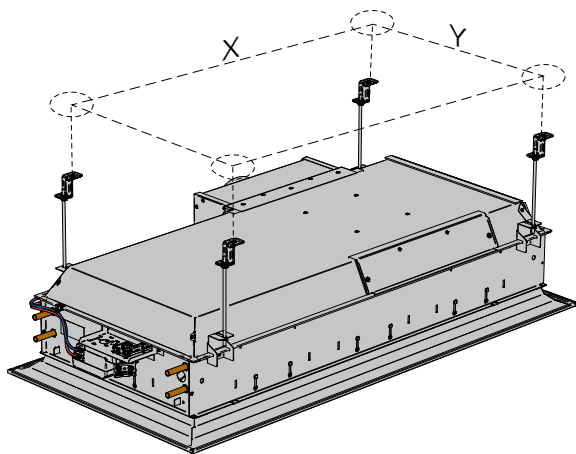
Edellä mainitut painot eivät sisällä ohjauslevyä (0,12 kg).

Nämä ovat esimerkkejä REACT Parasol Zenithin yleisimmistä kooista. Muiden vaihtoehtojen osalta katso ProSelect tai IC Design osoitteesta www.swegon.com.

Asennus

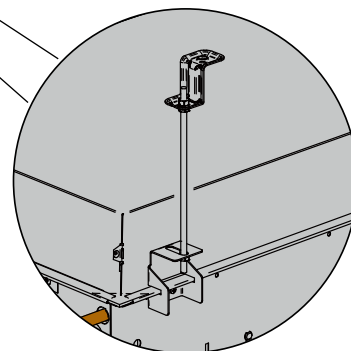
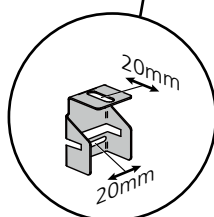
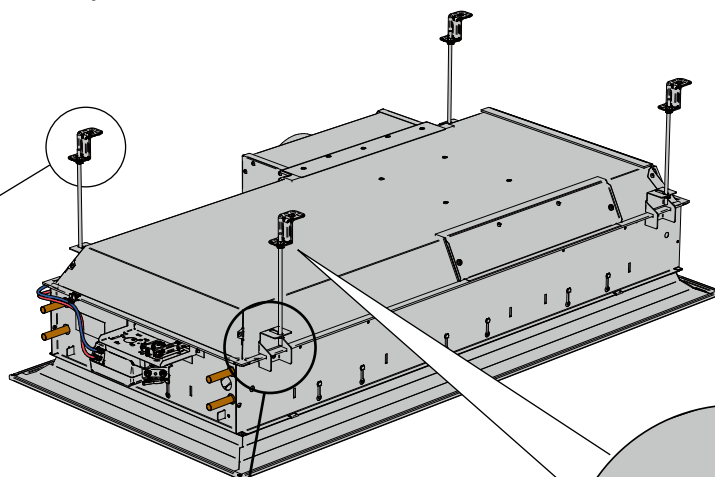
Asennussarja

Tuotteen kiinnittämiseksi kattoon asennussarjalla SYST MS



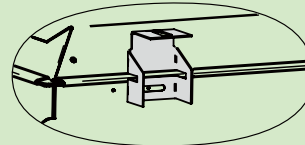
SYST MS

M8



c/c-mitta

Kannakkeen sijainti toimituksen yhteydessä



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

Vaihtoehtoinen ripustuskannakkeen sijoitus



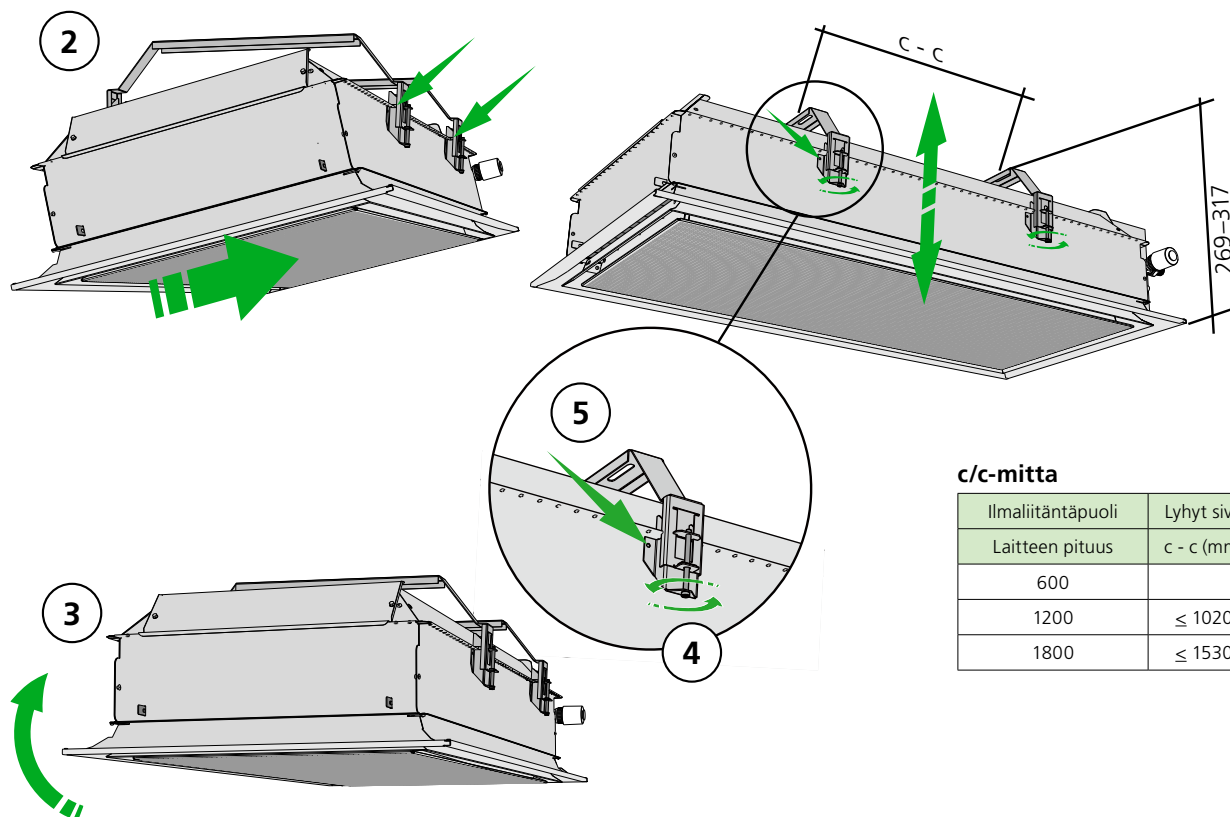
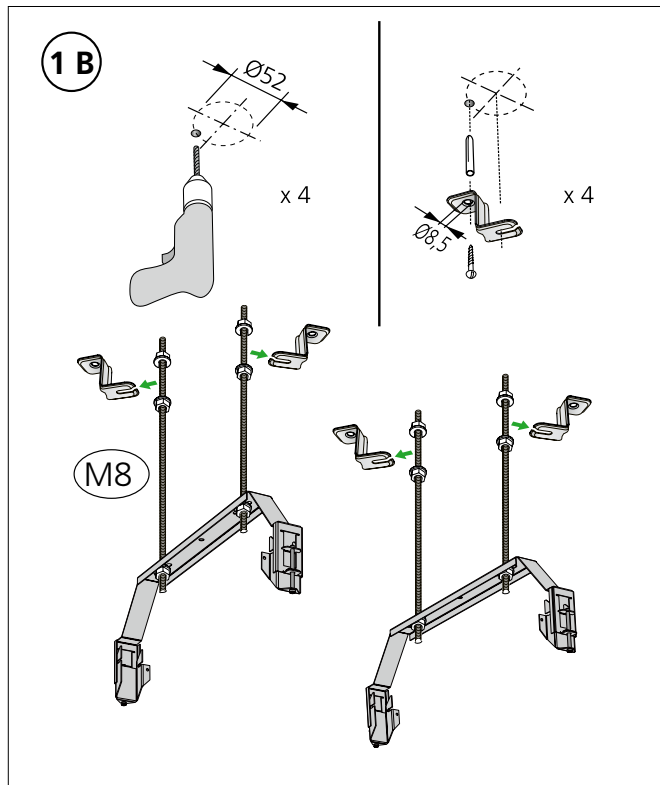
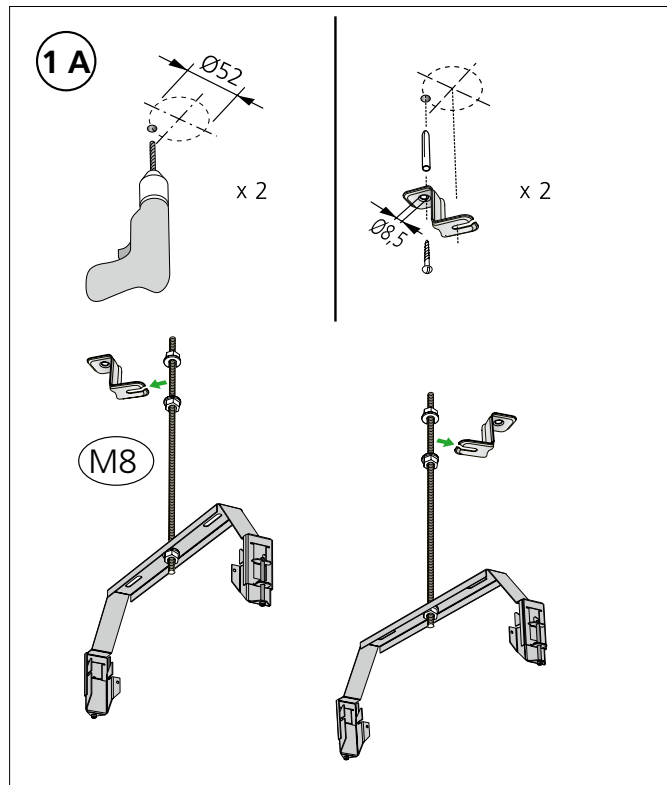
Laitteen pituus	Ulos kohti kulmaa	Sisään kohti keskustaa
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

Lisävaruste - Pikakiinnike

Tuotteen kiinnittämiseksi kattoon pikakiinnikkeen avulla

1A: Asennus yhdellä keskitetyllä kierretangolla per pikakiinnike

1B: Asennus kahdella kierretangolla per pikakiinnike

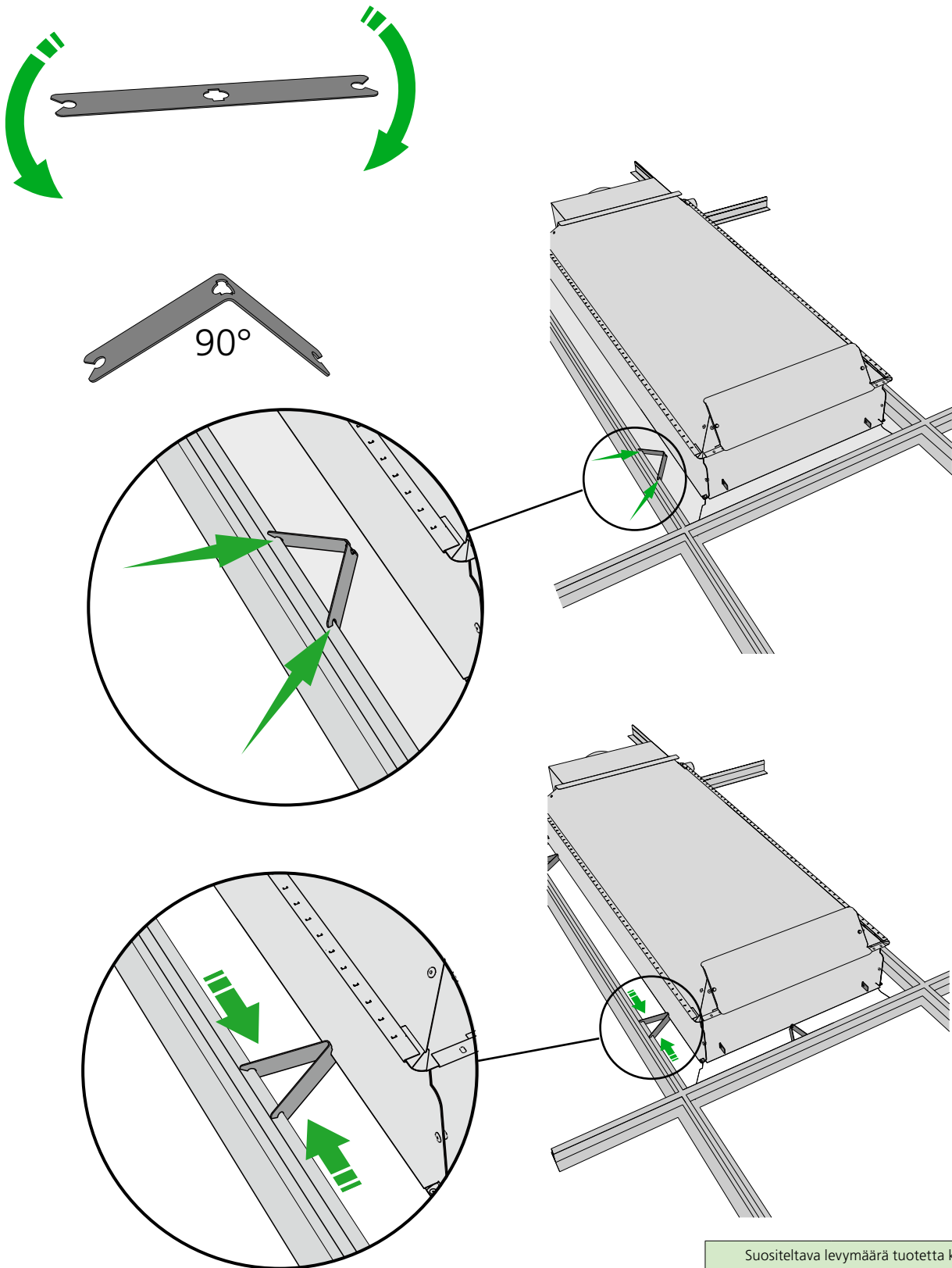


c/c-mitta

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

Lisävaruste - Asennus piilotettuihin T-palkkeihin

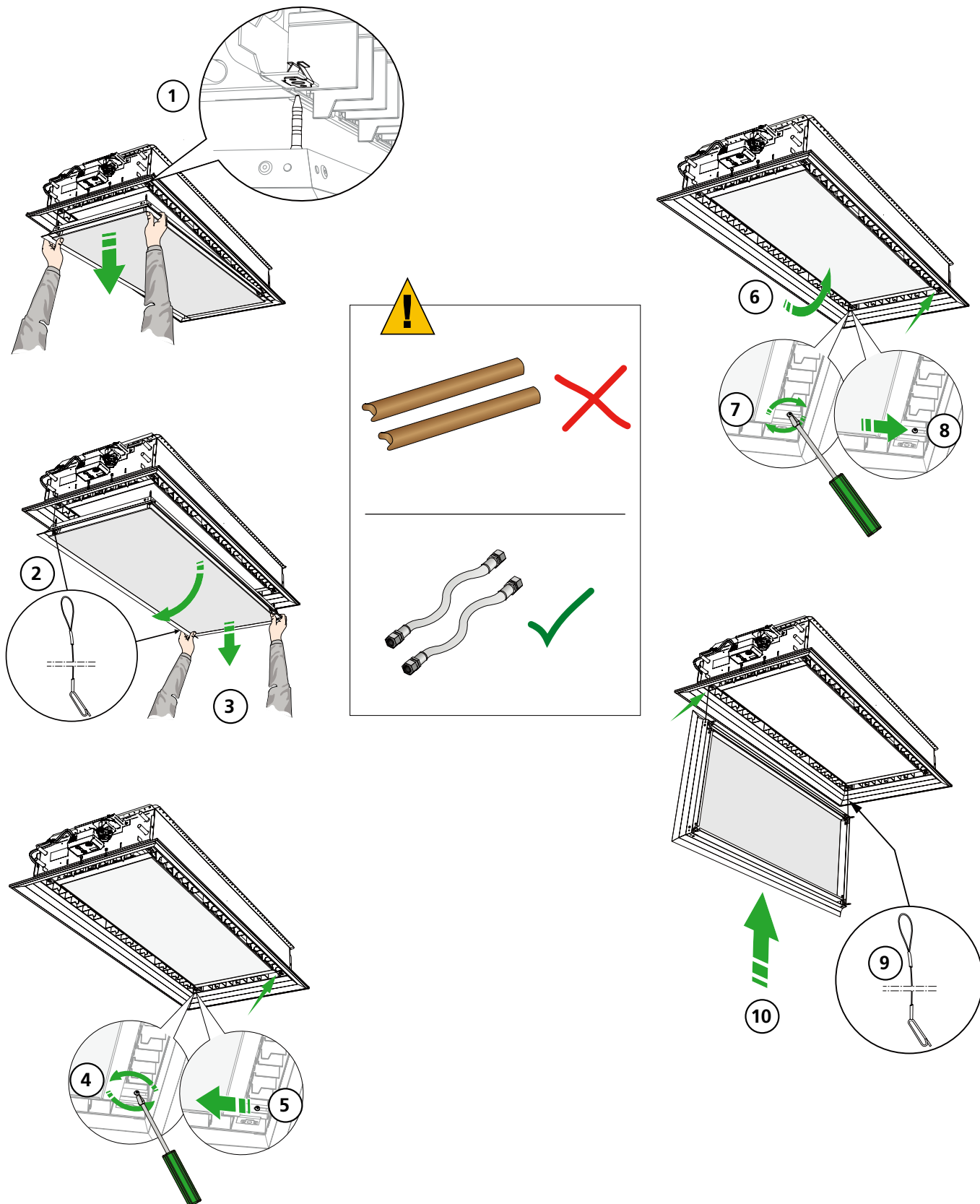
Tuotteen keskittämiseksi, kun se asennetaan piilotettaviin T-palkkeihin.



Suositeltava levymäärä tuotetta kohti.	
Laitteen pituus	
600	4
1200	6
1800	6-8

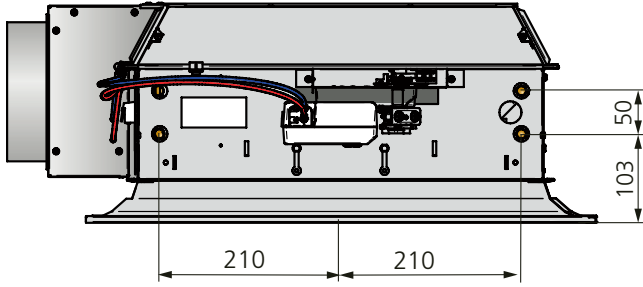
Lisävaruste - Ulostaitettava patteri

REACT PARASOL Zenith, jossa on ulostaitettava patteri (lisävaruste) helppoa pääsyä ja puhdistusta varten, kun hygieniavaatimukset ovat tiukat. Ulostaitettava patteri vaatii joustavat liitäntäkut vesipuolella.

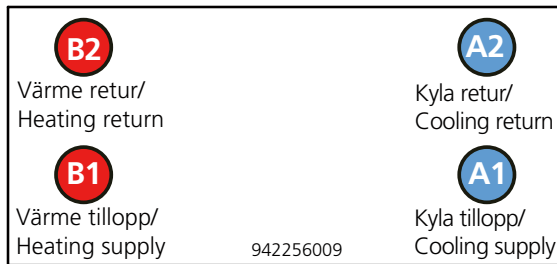


Vesiliitäntä

REACT Parasol Zenith 600 / 1200 / 1800



Mitat, vesiliitäntä pituus 600, 1200, 1800



Vesiliitäntä – Pituus 600, 1200 ja 1800*

A1 = Meno, jäähdytysvesi $\varnothing 12 \times 1,0$ mm (Cu)

A1 = Meno, jäähdytysvesi $\varnothing 15 \times 1,0$ mm (Cu) *(koko 1800)

A2 = Paluu, jäähdytysvesi $\varnothing 12 \times 1,0$ mm (Cu)

A2 = Paluu, jäähdytysvesi $\varnothing 15 \times 1,0$ mm (Cu) *(koko 1800)

B1 = Meno, lämmitysvesi $\varnothing 12 \times 1,0$ mm (Cu)

B2 = Paluu, lämmitysvesi $\varnothing 12 \times 1,0$ mm (Cu)

Veden liittäminen

Vesiputket sijoitetaan aina tuotteen lyhyelle puolelle riippumatta siitä, mikä on tuotteen ilmalitöntäpuoli.

Liitä vesiputket puserrusliitoksilla tai puristusrengasliitoksilla, kun tuote on tilattu ilman venttiilejä. Huomaa, että puserrusliittimet vaativat tukiholkit putkien sisäpuolelle.

Älä käytä juotosliitoksia vesiputkien liittämiseen. Korkeat lämpötilat voivat vaurioittaa laitteen olemassa olevia juotosliitoksia.

Joustavia vesiliitäntätietä on saatavana sileäpäisiin putkiin ja venttiileihin, ja ne voidaan tilata erikseen.

Liitännän koko

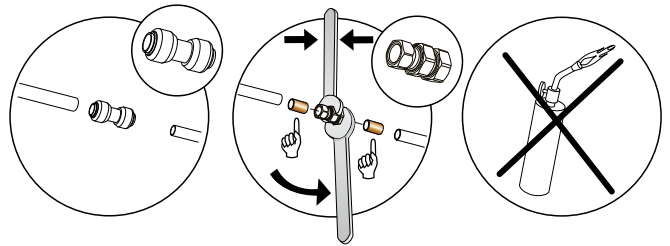
Malli	Pituus	Tehdasasennus	Liitäntä	Liitintyyppi	Liitäntä	Liitintyyppi
A Vain jäähdytys	600, 1200	Toimilaite ja venttiili	Paluu	DN15 ulkokierre	Menoputki	Sileä putki 12 x 1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	600, 1200	Toimilaite ja venttiili	Paluu	DN15 ulkokierre	Menoputki	Sileä putki 12 x 1,0 mm
A Vain jäähdytys	1800	Toimilaite ja venttiili	Paluu	DN20 ulkokierre	Menoputki	Sileä putki 15 x 1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	1800	Toimilaite ja venttiili	Paluu	DN20/DN15 ulkokierre	Menoputki	Sileä putki 15/12 x 1,0 mm
A Vain jäähdytys	600, 1200	-	Paluu	Sileä putki 12 x 1,0 mm	Menoputki	Sileä putki 12 x 1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	600, 1200	-	Paluu	Sileä putki 12 x 1,0 mm	Menoputki	Sileä putki 12 x 1,0 mm
A Vain jäähdytys	1800	-	Paluu	Sileä putki 15 x 1,0 mm	Menoputki	Sileä putki 15 x 1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	1800	-	Paluu	Sileä putki 15/12 x 1,0 mm	Menoputki	Sileä putki 15/12 x 1,0 mm

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 tyhjiökaasunpoistimen asentamista erityisesti jäähdytysjärjestelmään, jossa liuenneet kaasut aiheuttavat suurempia haasteita. On myös tärkeää, että paisuntasäiliön esipaine mitoitetaan EN-12828-standardin mukaisesti sekä lämmitys- että 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 korroosioprosessien 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.



Huomautus:

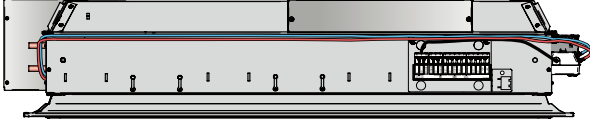
Käytä putkien sisällä tukiholkkeja ja puserrusliittimiä.

Kytentäkaavio

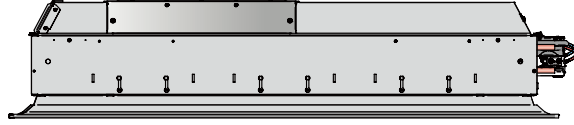
Ohjauksen kytentäkaavio

Ohjauslevyn sijoitus säätölaitteiden liittämistä varten (jos tuote on tilattu säätölaitteilla)

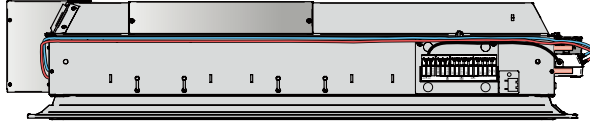
Ilmaliitäntä sivulla 1



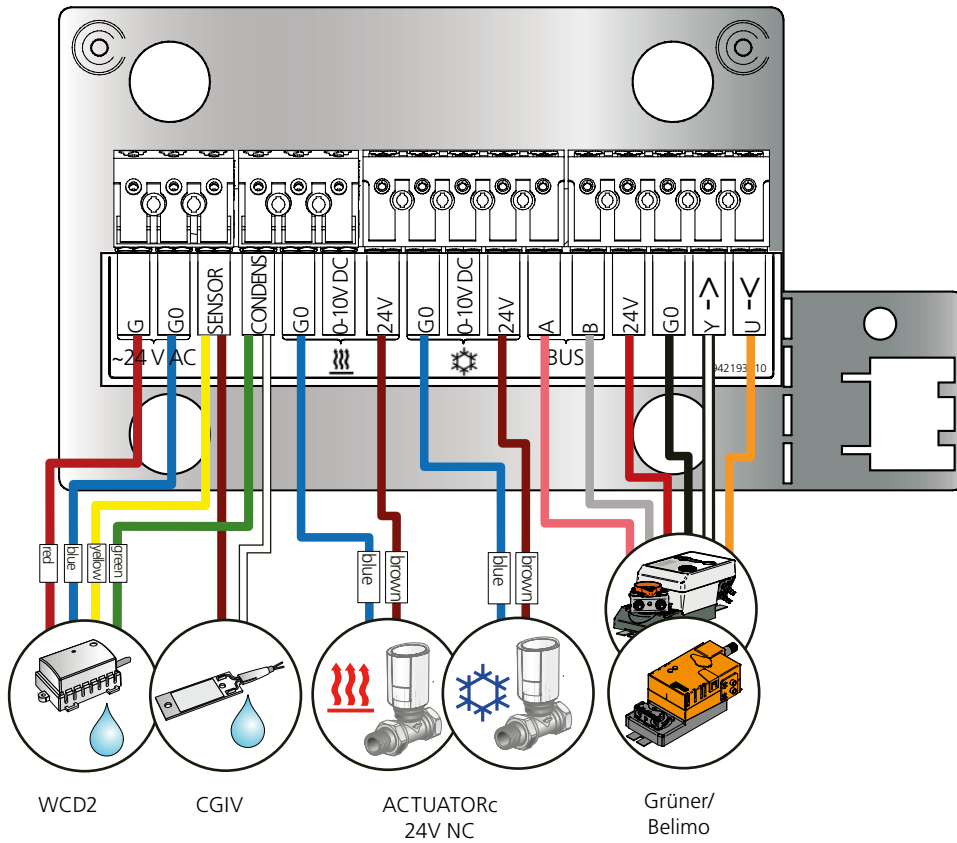
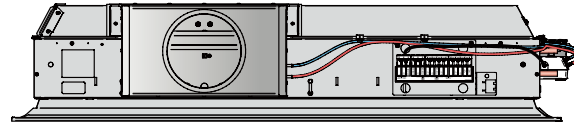
Ilmaliitäntä sivulla 2



Ilmaliitäntä sivulla 3



Ilmaliitäntä sivulla 4



Ilmaliitäntä

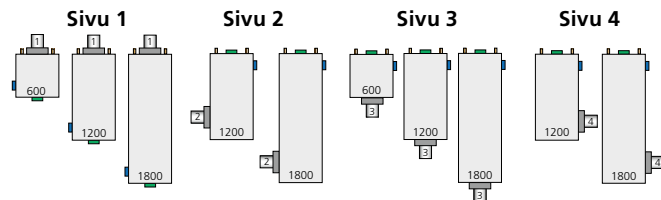
Liitäntämitat

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

Valittavat ilmaliitäntäpuolet.

Tilauksen yhteydessä on pituudesta riippuen mahdollista valita liitäntäsivut 1, 2, 3 tai 4, ks. alla oleva taulukko ja kuva (näkyvä ylhäältä päin).

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



Ilman liittäminen

REACT Parasol Zenithissä on avoin ilmayhteys valitulla sivulla 1, 2, 3 tai 4.

Toimitettaessa kaulus on sisäänpäin. Asennuksen aikana kaulus käännetään ulospäin ja kiinnitetään mukana toimitetuilla ruuveilla, minkä jälkeen se liitetään ensisijaiseen ilmanavaan.

Kun asennus tehdään 90°:n mutkalla ennen tuotetta, tarvitaan 3 halkaisijan pituinen suora osa ennen tuotetta.

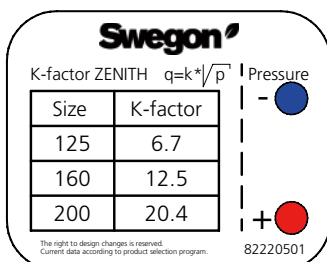
Jos haluat myöhemmin muuttaa ilmaliitännän puolta tilauksesta poikkeavaan, voit muuttaa kannen ja liitoskaulusen sijaintia alla esitetyllä tavalla.

Mahdollisuus vaihtaa liitäntäpuoli

- Sivulta 1 sivulle 2 tai 4. (Ei koske pituutta 600)
- Sivulta 2 sivulle 3 tai 4.
- Sivulta 3 sivulle 2 tai 4. (Ei koske pituutta 600)
- Sivulta 4 sivulle 2 tai 3.

K-kerroin

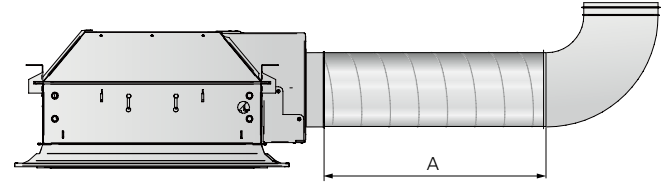
Ilmaliitännässä on tarra, josta käy ilmi K-kerroin tuotteelle, jonka ilmaliitäntä on Ø125/160/200.



Tarra, jossa K-kertoimet.

REACT Parasol Zenith käyrällä

Suosittellemme vähintään 1xØ:n suoraa etäisyyttä, jotta tuotteen ilmavirran mittaus toimii oikein, ja 3xØ:n suoraa etäisyyttä, jotta alla olevan taulukon ilmavirtatoleranssit täyttyvät.



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

Vaatus tarkasta ilmavirtamittauksesta

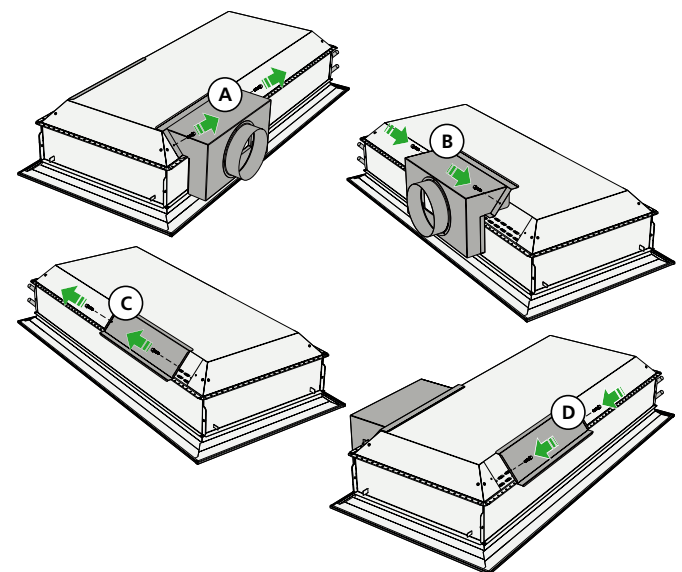
Ilmaliitännän koko (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600

Ilmavirtatoleranssi

Liitin Ø	Minimiilmavirta **			Toleranssi Q* ±5 %, mutta vähintään ±x		
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm
125	5	18	10	2	7	4
160	10	36	21	2	7	4
200	15	54	32	2	7	4

* Asennettu ohjeiden mukaisesti

** Amme voi taata toleransseja alinta suositeltua tasoa pienemmille ilmavirroille.



Ilmaliitäntäpuolen vaihtaminen

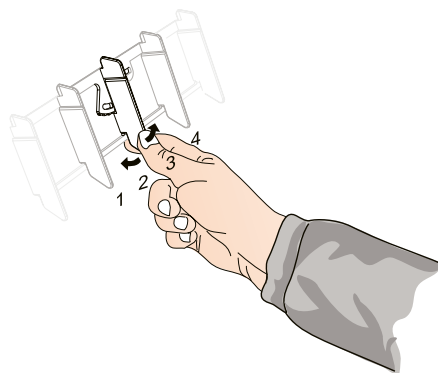
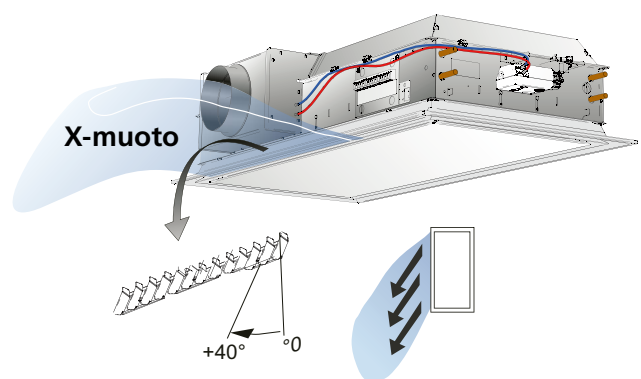
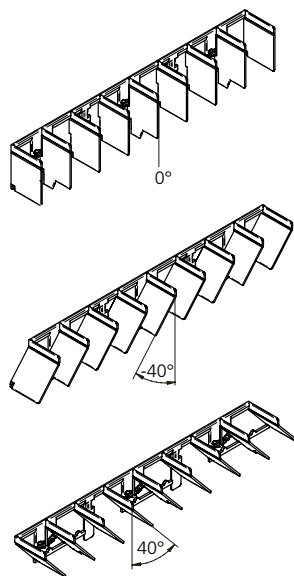
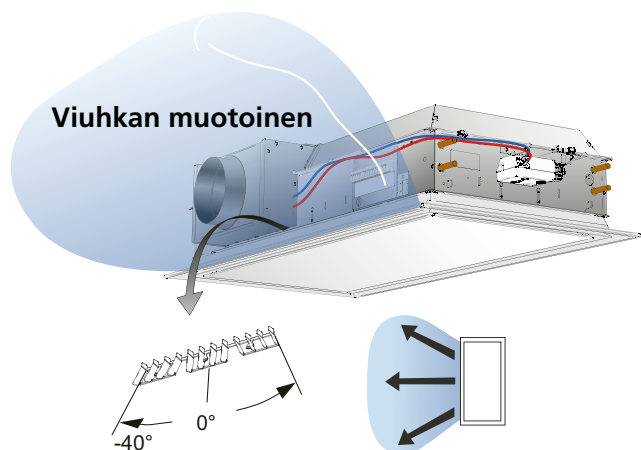
A. Irrota kauluksen ja kannen ruuvit

B. Vaihda kauluksen ja kannen paikat

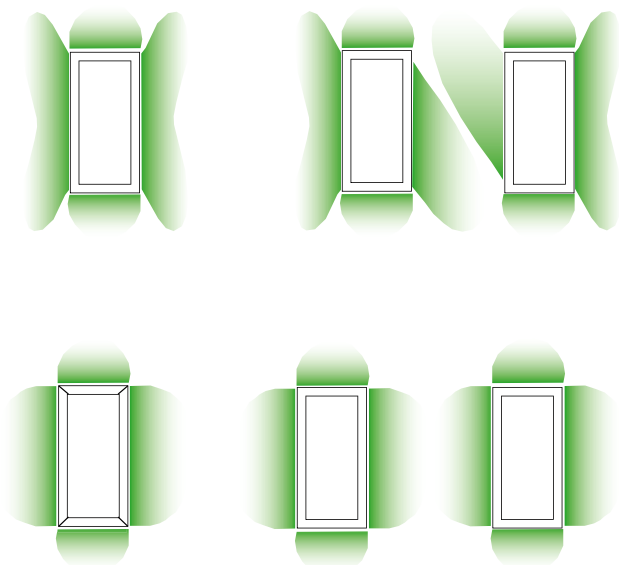
C - D. Kiinnitä kaulus ja kansi paikoilleen kahdella ruuvilla kummallakin uudella puolella.

Käyttöönotto

ADC



Esimerkkejä ADC-asetuksista



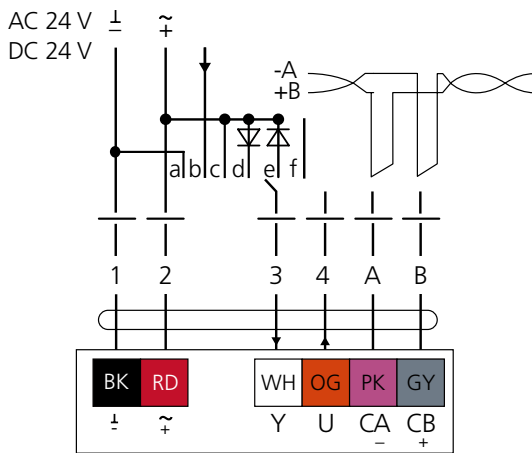
Toimilaite

Grüner 327

Liitântä

- 1-2 – virransyöttö
 1-3 – Asetusarvoviesti (Y)
 1-4 – Takaisinkytkentäviesti (U)
 A – Modbus (-CA)
 B – Modbus (+CB)
 Kuorma lähdössä 4: maks. 0,5 mA

24V AC/DC
 0..10/(2..10) V
 0..10/(2..10) V



Kytkenäkaavio.

Säätö ja pakkosäätö analogisen säätöviestin avulla

Huom! Voimassa vain AC:n kanssa.

Katso kytkentä kytkentäkaaviosta.

Viesti

Tila 2...10 V

Tila 0...10 V

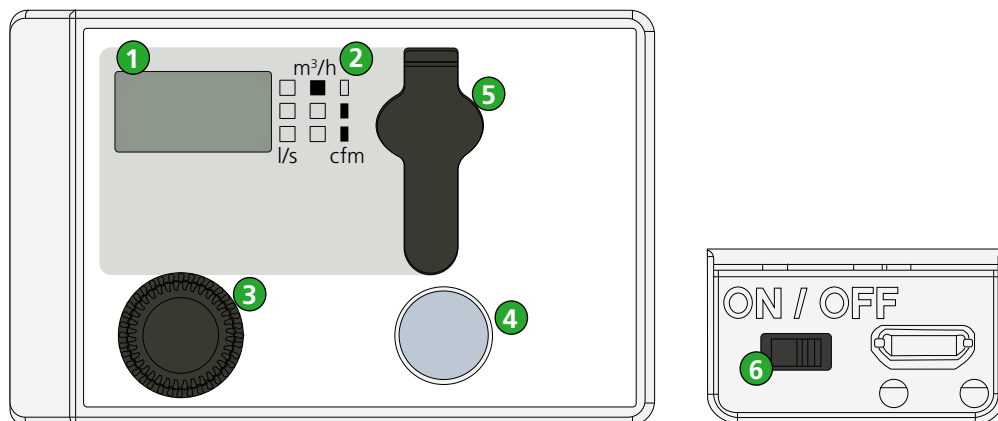
a	b	c	d
1	~	~	~
-	+	~	~
3	3	3	3
Suljettu	Vmax	Auki ²	Kiinni ¹
Vmin	Vmax	Auki ²	Kiinni ¹

¹ Neg. Puoliaalto

² Pos. Puoliaalto

Kiinni - Vmin - Vmax. Sammutus Taso Kiinni: 0,1 V

Käsittely



Toimilaite - Grüner.

1 Näyttö

Näyttö, jolla voit asettaa ja muuttaa arvoja suoraan toimilaitteessa ilman ulkoisia työkaluja, taustavallo sammuu automaattisesti. Näytössä voi näkyä vain kolme numeroa, suuremmat arvot osoitetaan heittomerkeillä.

- 1000 = 1'00
- 10000 = 10'0

2 Yksikkömatriisi

Yksikkömatriisi voidaan lukea tarrasta / verrata haluttuihin arvoihin näytössä

l/s (Volumetrinen): Näytössä ei näy neliötä

m³/h (Volumetrinen): Näytössä näkyy vain ylempi neliö

Cfm: Näytössä näkyy keskimäinen ja ylempi neliö

3 Kiertovalitsin

Kiertovalitsimella voidaan muuttaa näytössä näkyviä arvoja

4 LED-painike

Valikoiden valitsemiseen

LED pois: ei jännitteensyöttöä

LED palaa: toimilaite on asennossa

LED vilkkuu: toimilaite ajaa asentoon, ei ole saavuttanut haluttuja arvoja

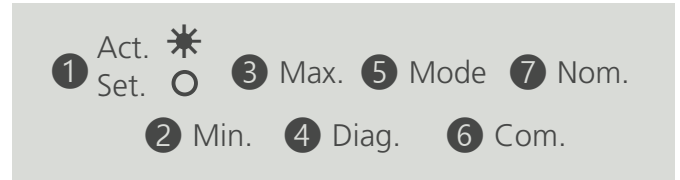
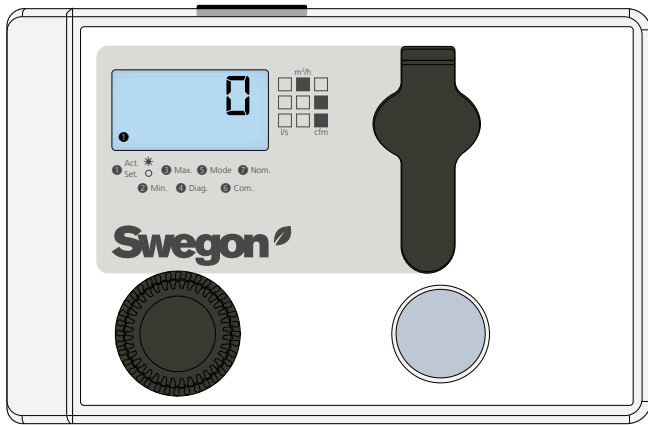
5 Huoltoliitäntä

Tehdaskonfigurointiin/käsiopäätteelle

6 On/off-kytkin ja Micro-USB-liitäntä

Painike painettu Toimilaite kytketty pois päältä, moottori pysähtyy, manuaalinen ohitus mahdollinen

Painike vapautettu Palaa oletustilaan



Näyttö toimilaitteen parametrien asettamista ja lukemista varten.

Näyttö toimilaitteen parametrien asettamista ja lukemista varten

1. Valitse haluttu toiminto painamalla painiketta.
2. Pidä painiketta painettuna yli 2 sekuntia (arvon pitäisi vilkkua näytössä), jotta voit tehdä muutoksia valittuun alivalikkoon.
3. Tallenna valittu arvo painamalla kerran painiketta (arvo vilkkuu kolme kertaa, kun uusi arvo on hyväksytty).

Toimilaitteiden asetukset

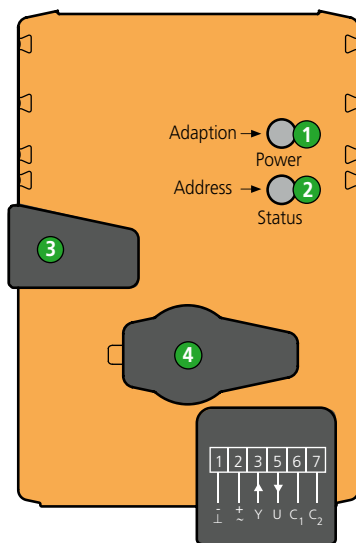
Näyttö	Kuvaus
1 Act.* Set.○	Näyttää todellisen arvon Näyttää asetusarvon (ohitustoiminto). Pidä painiketta painettuna päästäksesi Ui:hen, vaihda yksikköä (l/s, m3/h, cfm)
2 Min.	Säädä haluttu min-arvo (asetusarvo Y = 0 / 2 V DC). Min-arvon on oltava pienempi kuin maksimiarvo.
3 Max.	Säädä haluttu maks.-arvo (asetusarvo Y = 10 V DC). Maks.-arvon on oltava suurempi kuin minimiarvo.
4 Diag. y u	Pakotettu ohjaus Näyttää asetusarvon Takaisinkytkentäviestin
off oP c1 Hi Lo bE St AdP 11b	Normaalitoiminto Avaa pellin Sulkee pellin Aktivoi maksimiarvon Aktivoi minimiarvon Aktivoi arvon välillä Diagnostiikkatila päällä, moottori pois päältä Mukautusajo (vain 15 Nm tai Modbus-versio) Ohjelmistoversio
5 Tila	Toimilaitteen säätö
0Ai 2Ai 0Bi 2Bi	0-10 V DC, analoginen, käänteinen pyörimissuunta 2-10 V DC, analoginen, käänteinen pyörimissuunta 0-10 V DC, väylä, käänteinen pyörimissuunta. Voidaan muuttaa vain Modbusin kautta. 2-10 V DC, väylä, käänteinen pyörimissuunta. Voidaan muuttaa vain Modbusin kautta
6 Com.	Väylätiedonsiirto
1 b14	Modbus-osoite 1...247 Tiedonsiirtoasetukset b1...b14
7 Nom.	Näyttää nimellisilmavirran

Modbus-asetukset

Modbus-asetukset, katso REACT Parasol Zenith-Modbus

Belimo LMV

Näyttö ja käyttö



Toimilaitteen painikkeet ja liitäntä

1

Painike ja LED-näyttö vihreä

Pois:

Ei jännitteensyöttöä tai vika

Päällä:

Käyttö

Vilkkuu:

Osoitetilassa: Asetettua osoitetta (1...16) vastaavat pulssit

Lähellä käynnistystä: Palauta tehdasasetukset (viestintä)

Paina painiketta:

Vakiotilassa: Kytke kääntökulman mukauttaminen päälle

Osoitetilassa: Asetetun osoitteen vahvistus (1...16)

2

Painike ja LED-näyttö, keltainen

Pois:

Normaalitila

Päällä:

Mukautus- tai synkronointiprosessi on aktiivinen

Tai toimilaite osoitetilassa (LED-näyttö vilkkuu vihreänä)

Vilkkuu:

BACnet/Modbus-tiedonsiirto aktiivinen

Paina painiketta:

Toiminnassa (>3 s): Kytke osoitetila päälle ja pois

Osoitetilassa: Osoitteen asetus painamalla useita kertoja

Aloitettaessa (>5 s): Palauta tehdasasetukset (viestintä)

3

Vaihteen irtikytkeäpainike

Paina painiketta:

Vaihte kytkeytyy pois päältä, moottori pysähtyy, manuaalinen ohitus mahdollinen

Vapauta painike:

Vaihte kytkeyty, synkronointi käynnistyy, sitten vakiotila

4

Huoltoliitäntä

Parametrisointi- ja huoltotyökalujen liittämistä varten

Tarkista syöttöjännitteen kytkentä

Mahdollinen vika jännitteensyötössä

1 Päällä

2 Off

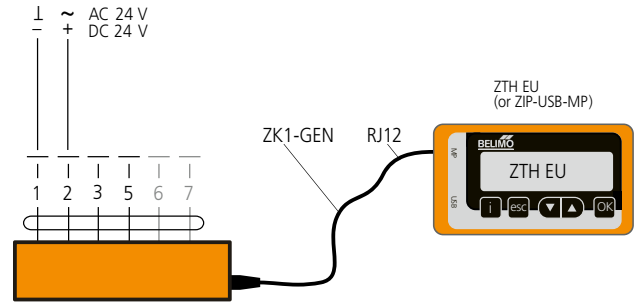
Pikaosoitus Modbus

1. Paina "Osoite"-painiketta, kunnes vihreä "Virta"-LED-näyttö ei enää pala. Vihreä "Mukautus" LED-näyttö vilkkuu aiemmin asetetun osoitteen mukaisesti.
2. Aseta osoite painamalla "Osoite"-painiketta vastaava määrä kertoja (1...16).
3. Vihreä LED-näyttö vilkkuu määritetyn osoitteen (1...16) mukaisesti. Jos osoite on virheellinen, se voidaan nollata vaiheen 2 mukaisesti.
4. Vahvista osoiteasetus painamalla vihreää "Mukautus"-painiketta.

Jos vahvistusta ei anneta 60 sekunnin kuluessa, osoitemenettely lopetetaan. Osoitteet, jotka on käynnistetty mutta joita ei ole vahvistettu, jätetään tällöin huomiotta. Tuloksena saatava BACnet MS/TP- ja Modbus RTU -osoite koostuu asetetusta perusosoitteesta ja lyhyestä osoitteesta (esim. 100+7 = 107)

Modbus-asetukset

Modbus-asetukset, katso REACT Parasol Zenith-Modbus



Syötön kytkeminen toimilaitteeseen ja ZTH-EU-käyttöönotto-työkalun/huoltotyökalun kytkeminen.

ZTH EU / PC-Tool - Paikallinen huoltoliitäntä

LMV asetukset ja diagnostiikka voidaan suorittaa nopeasti ja helposti Belimo PC-Toolilla tai ZTH EU -huoltotyökalulla. Kun PC-työkalua käytetään, ZTH EU toimii liitäntämuuntimena.

Vianetsintä

Tuote ei kommunikoi Modbusin kautta

- Varmista, että tuote saa jännitteen.
- Tarkista tuotteen Modbus-liitäntä.
- Tarkista tuotteen tiedonsiirtoasetukset.
- Tarkista, että tuotteella on oikea ja yksilöllinen Modbus-osoite.

Tuotteen ilmavirta on väärä tai sitä ei ole lainkaan

- Varmista, että tuote saa jännitteen.
- Tarkista, että moottorin asetusarvo (Vnom) vastaa tuote fyysistä kokoa, katso "Käyttö".
- Varmista, että tuote on asennettu suositellulle etäisyydelle häiriöistä, katso "Asennus".
- Tarkista, että järjestelmässä on ilmavirta.
- Varmista, että tuote on suunnattu oikein ilman suunnan suhteen. Ilmavirran on noudatettava tuotteessa annettuja ohjeita.
- Tarkista, että mittausputki on asennettu oikein, plus plussaa kohti punainen), miinus miinusta kohti (sininen).
- Tarkista, että mittausputket ovat vahingoittumattomat.
- Tarkista K-kertoimen ja punaisen ja sinisen mittausputken välisen paine-eron avulla, että virtaus on tuotteen mittausalueella.

Tuote ei säädä ilmavirtaa

- Varmista, että tuote saa jännitteen.
- Tarkista, että tuote on kytketty oikein.
- Tarkista, että tuote ei ole pakko-ohjattu.

Tuote ei säädä haluttua ilmavirtaa

- Tarkista, että Vmin- ja Vmax-asetukset vastaavat vaadittua säätöaluetta.
- Tarkista sähköliitäntä haluttua toimintoa varten, katso kytkentäkaavio asiakirjasta "Toimintojen kuvaus ja kytkentäkaavio".

Tuote ei poistu testitilasta

- Tarkista, että tuote on kytketty oikein, tarkista "Y"-viesti sekä "G":n ja "G0":n napaisuus. Katso "Liitännät".
- Tarkista Vmin- ja Vmax-asetukset. Vmax-arvon on oltava suurempi kuin Vmin tuote automaattitilassa.
- Jos pelti käyttää Modbus-tiedonsiirtoa, testitila voi olla aktiivinen tiedonsiirron kautta. Kokeile irrottaa mod-väylän kaapelit ja kokeile asettaa moottori automaattitilaan. Katso "Hallinta".

Huolto

