

# Aventa compact Aventa compact plus



FI Asennusohje

Sivu 02



More comfort on the move


## Sisällysluettelo


Käytetyt symbolit .....	2
<b>Tekniset tiedot</b> .....	2

## Asennusohje

<b>Toimituksen sisältö</b> .....	3
<b>Asennustarvikkeet</b> (lisävaruste) .....	3
<b>Käyttötarkoitus</b> .....	4
Mitat asennusta varten (yksikkö mm) .....	4
Ilmastointijärjestelmää ympäröivä vapaa tila .....	4
Ilmanotot / ilmanpoistot .....	4
Lauhdeveden poistoaukot .....	4
<b>Sijaintipaikan valinta</b> .....	5
<b>Asennus 400 x 400 -aukkoon</b> .....	5
<b>Asennus uuteen aukkoon</b> .....	5
Verkkojohtoliitännän ja säätöpaneelin kaapelin valmistelu ..	6
Laitteen kiinnittäminen .....	6
Kattosovittimen asettaminen paikoilleen .....	7
Suodattimien asennus ilmanohjaimen .....	7
Paneelien asennus ilmanohjaimen small .....	8
Sähköliitäntä 230 V ~ .....	8
Toiminnan tarkastus / kaukosäätimen pidike .....	8

## Käytetyt symbolit

 Asennuksen ja korjauksen saa suorittaa ainoastaan alan ammattihenkilöstö.

 Symboli viittaa mahdollisiin vaaroihin.

 Tietoja ja vihjeitä sisältävä ohje.

Laite ei ole jokaisen käsiteltävissä

Voit ladata asennusohjeen/käyttöohjeen myös verkkosivustoltamme. Kyseessä oleva ohje on ladattavissa seuraavasta linkistä:

<https://www.truma.com/int/en/service/downloads.html>

## Tekniset tiedot

EN 14511 tai Truma-tarkastusehtojen mukaisesti.

### Jännitelähde

230 V – 240 V ~, 50 Hz

### Virrankulutus

Aventa compact: 2,8 A  
Aventa compact plus: 4,3 A

### Käynnistysvirta

Aventa compact: 20 A (150 ms)  
Aventa compact plus: 28 A (150 ms)

### Jäähdytysteho

Aventa compact: 1,7 kW (T35 / T35)  
Aventa compact plus: 2,2 kW (T35 / T35)

### Ilmankulutus

Aventa compact: maks. 370 m<sup>3</sup>/h  
Aventa compact plus: maks. 400 m<sup>3</sup>/h

### Käytön rajoitukset

+16 °C – 40 °C

### Maks. kallistuma käytössä

8 %

### Paino

sis. ilmanohjaimen ja asennusmateriaalin  
Aventa compact: 27,5 kg  
Aventa compact plus: 29,5 kg

### Mitat (L x K x S)

Ulkona: 560 x 265 x 785 mm  
Sisällä: 523 x 46 x 670 mm (ilmanohjain)  
Sisällä: 496 x 46 x 556 mm (ilmanohjain small)

### Kylmäaine

Aventa compact: R 407C / 0,38 kg  
Aventa compact plus: R 407C / 0,47 kg

Sisältää Kioton pöytäkirjassa mainittuja fluorattuja kasvihuonekaasuja. Hermeettisesti suljettu.

### Ilmastoa lämmittävä potentiaali (GWP)

1774

### CO<sub>2</sub>-ekvivalentti

Aventa compact: 638,6 kg  
Aventa compact plus: 833,3 kg



Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!



Ainoastaan ammattitaitoinen ja asianmukaisesti koulutettu henkilöstö (ammattihenkilöstö) saa asentaa tämän Truma-tuotteen, korjata sitä ja tehdä sille toimintatarkastuksen asennus- ja käyttöohjetta sekä tekniikan yleisesti tunnettujen sääntöjä noudattaen. Ammattihenkilöstöksi katsotaan henkilöt, jotka ammatillisen koulutuksensa ja muiden suorittamiensa koulutusten, Truma-tuotteisiin ja asiaankuuluviin standardeihin liittyvän tietämyksensä ja kokemuksensa perusteella pystyvät suorittamaan vaadittavat työt asianmukaisella tavalla sekä tunnistamaan mahdolliset vaarat.

### Toimituksen sisältö

#### Ulkoyksikkö:

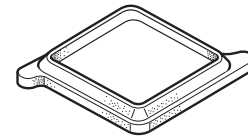
- 1 Aventa compact / Aventa compact plus
- 2 kiinnityskulmaa
- 4 kierrelukitteella pinnoitettua M6 x 70 -ruuvia
- 6 kierrelukitteella pinnoitettua M6 x 12 -ruuvia
- 1 peruskehys
- 2 kattosovitinta (kukin 10 mm)
- 1 kaukosäädin ja pidike
- 2 pidikeruuvia 2,9 x 16
- 2 AAA-paristoa
- 1 käyttö- ja asennusohje
- 1 asennussapluuna
- 3 Wago-liitintä
- 1 säätöpaneelin kaapeli

#### Ilmanohjain (tilataan erikseen):

- 1 täysin asennettu ilmanohjain **tai**
- 1 täysin asennettu ilmanohjain **small**

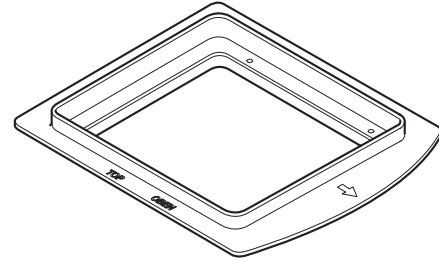
### Asennustarvikkeet (lisävaruste)

Kattosovitin 10 mm, 1 kpl (tuotenro 40091-16900)



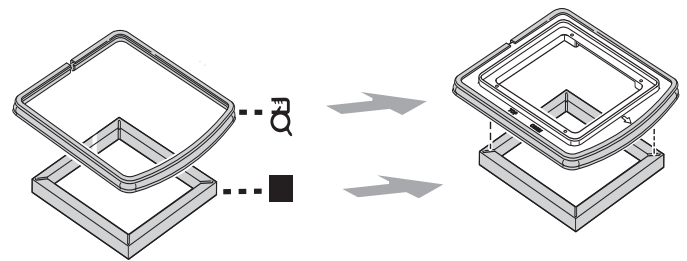
Kuva 1

Tiivistyskehys Aventa (tuotenro 40091-19500) suositellaan 400 x 400 mm:n kokoisten aukkojen optimaaliseen tiivistämiseen ajoneuvoon tehtävissä jälkiasennuksissa



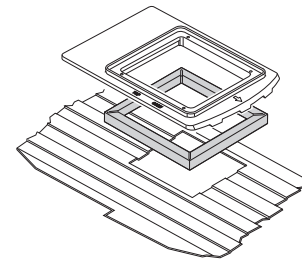
Kuva 2

Tasauskehysarja pakettiautolle



Kuva 3

Adapterikehysarja PSA pakettiautolle



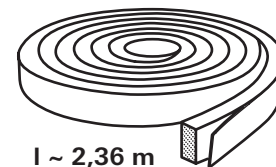
Kuva 4

Tiivistysnauha

kerma (tuotenro 40091-31200)

Harmaa (tuotenro 40091-31300)

jopa 5 mm:n raon tiivistämiseen ilmanohjaimen ja katon välillä.

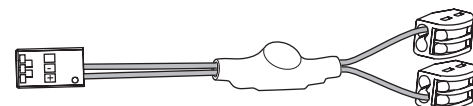


Kuva 5

12 V:n sovitin ilmanohjaimen valaistusta varten,

**ei ilmanohjaimelle small**

1 kpl (tuotenro 40091-33000)

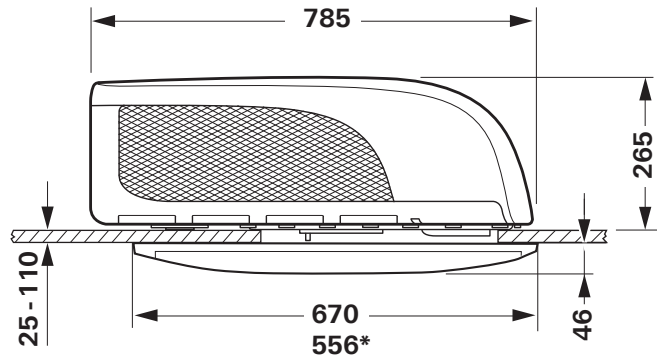


Kuva 6

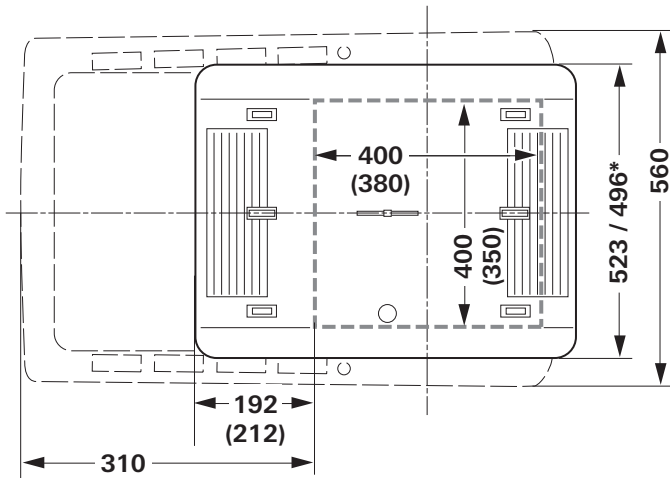
## Käyttötarkoitus

Tämä laite on tarkoitettu asennettavaksi asuntoautoihin ja -vaunuihin sekä yksityiseen käyttöön.

Mitat asennusta varten (yksikkö mm)



Kuva 7

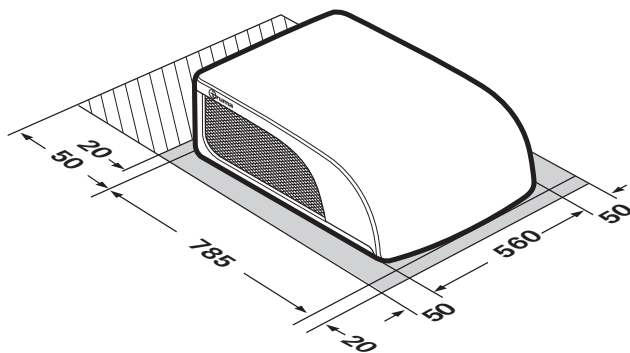


Kuva 8

\*Ilmanohjain small

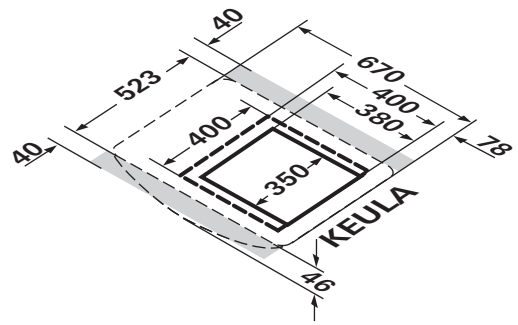
Ilmastointijärjestelmää ympäröivä vapaa tila

**Ulkoyksikön** ympärillä on oltava vapaata tilaa edessä 20 mm ja sivuilla 50 mm. Takana vapaata tilaa on oltava vähintään 20 mm. Truma suosittelee 50 mm:n vapaata tilaa, jotta käytetty ilma voi poistua vapaasti ulos.

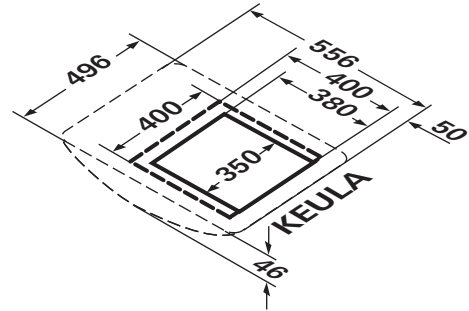


Kuva 9

**Ilmanohjaimen** ympärillä on oltava riittävästi vapaata tilaa ilman esteetöntä poistumista varten. Sivuetäisyyden on oltava vähintään 40 mm (ei ilmanohjaimen small kohdalla). Luukkujen ja ovien kääntöalue on otettava huomioon.

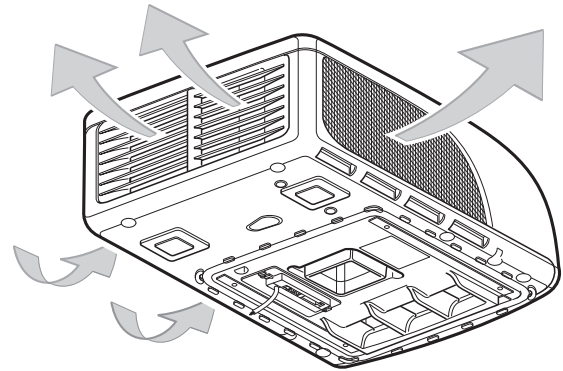


Kuva 10 - Ilmanohjain



Kuva 11 - Ilmanohjain small

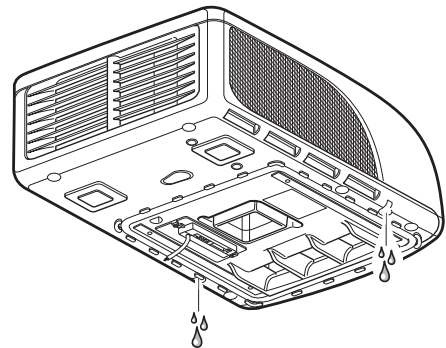
Ilmanotot / ilmanpoistot



Kuva 12

Lauhdeveden poistoaukot

Lauhdevesi johdetaan pois ajoneuvon katon kautta.



Kuva 13

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

## Sijaintipaikan valinta

**!** Kattoilmastointijärjestelmän asennuksen jälkeen lähellä mahdollisesti olevan poistohormin on kohottava vähintään 10 cm ilmastointijärjestelmän yläpuolelle. Tarvittaessa poistohormia on pidennettävä (huomioi lämmitinvalmistajan ohjeet).

Ajoneuvon katon (katon paksuus 25–110 mm) on oltava tasainen ja sileä.

Asennusmahdollisuuksia on 3:

- Uusi aukko (350 x 380 mm)
- Olemassa olevan kattoluukun aukko (400 x 400 mm) **ilman** tiivistyskehystä (lisätarvike).
- Olemassa olevan kattoluukun aukko (400 x 400 mm) tiivistyskehysten (lisätarvike) **kanssa**. Asennusohjeet toimitetaan tiivistyskehysten mukana.

### Seuraavat kohdat on aina otettava huomioon:

- Laitteen asennuspaikan tulisi olla mahdollisimman lähellä ajoneuvon keskipistettä.
- Varmista, että mikään ei estä asennusta.
- Katon sisä- ja ulkopinnan välillä voi olla sähköjohtoja. Kytke kaikki jännitelähteet täydellisesti pois päältä ennen töiden aloittamista.
- Kattokuormaa ei saa ylittää (katso ajoneuvovalmistajan tiedot).
- Varmista, että sisäpuolen asennuskohdassa ei ole esteitä.
- Kattoon tehtävän aukon ympärille katon ylä- ja alapinnan väliin on rakennettava puinen vahvistuskehys (min. 25 mm). Mahdolliset eristeet on poistettava.

**!** Vaihdaessasi ilmastointijärjestelmään kattoikkunaa, jossa on turvatuuletus, varmista, että turvatuuletus muodostetaan toiseen sopivaan paikkaan.

## Säätöpaneelin kaapeli

Jotta väylälaitteiden asentaminen **jälkikäteen** sujuisi helpommin, vedä lisävarustelaatikossa toimitettu säätöpaneelin kaapeli yhdessä verkkojohdon kanssa välikaton läpi. Kiinnitä säätöpaneelin kaapelin pää sopivaan kohtaan liitäntäpisteeksi, esim. vaatekaappiin.

## Asennus 400 x 400 -aukkoon

Optimaalista tiivistystä varten suosittelemme käyttämään lisävarusteena saatavaa tiivistyskehystä (tuotenro 40091-19000).

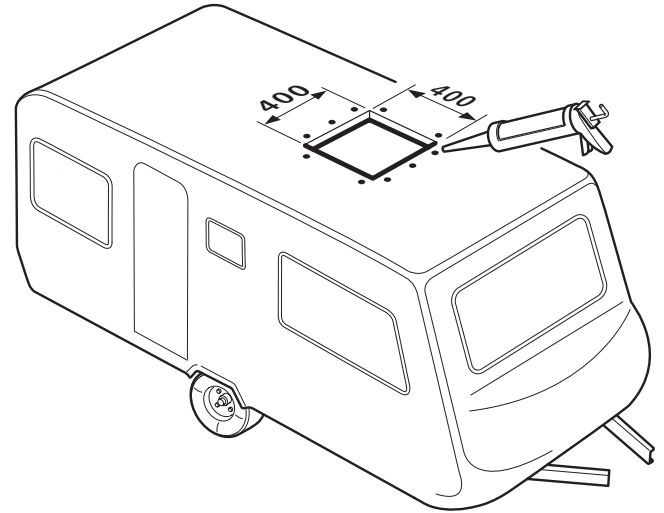
Tiivistyskehysten asentaminen on kuvattu tiivistyskehysten mukana toimitettavassa asennusohjeessa.

Laitteen asennus ajoneuvoihin, joissa **on** kattoluukku: aukon on oltava 400 x 400 mm.

Irrota olemassa oleva kattoluukku (tarvittaessa suurena aukkoa).

Poista tiivistejäämät ja epätasaisuudet.

Täytä ruuvireiät koritiivisteellä.



Kuva 14

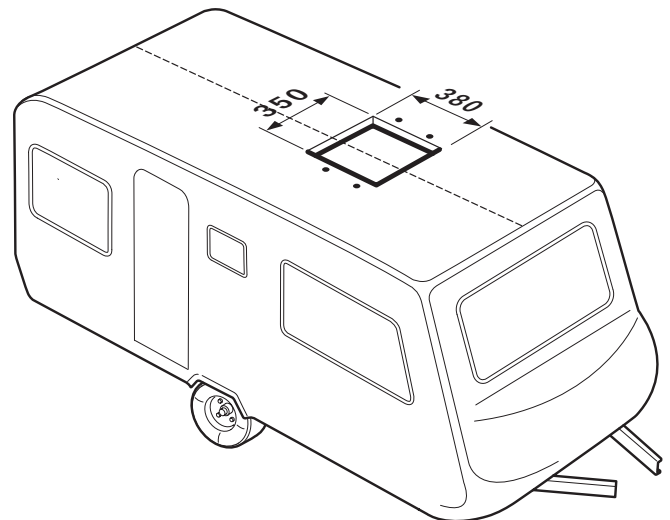
Muut asennusvaiheet on kuvattu kohdasta "Verkkojohdot liitännän ja säätöpaneelin kaapelin valmistelu" alkaen.

## Asennus uuteen aukkoon

Ajoneuvoille ilman olemassa olevaa aukkoa: aukon koon on oltava 350 x 380 mm.

Aseta sapluuna asennuskohtaan ajoneuvossa, merkitse aukko (350 x 380 mm) ja leikkaa.

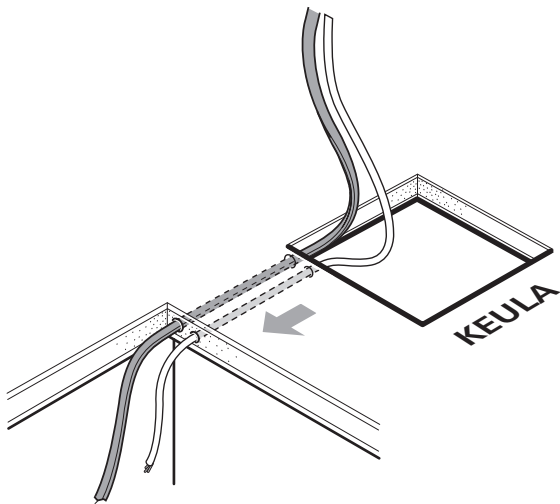
Merkitse 4 reikää (10 mm) kiinnityskulmien kiinnitystä varten ja poraa katon läpi.



Kuva 15

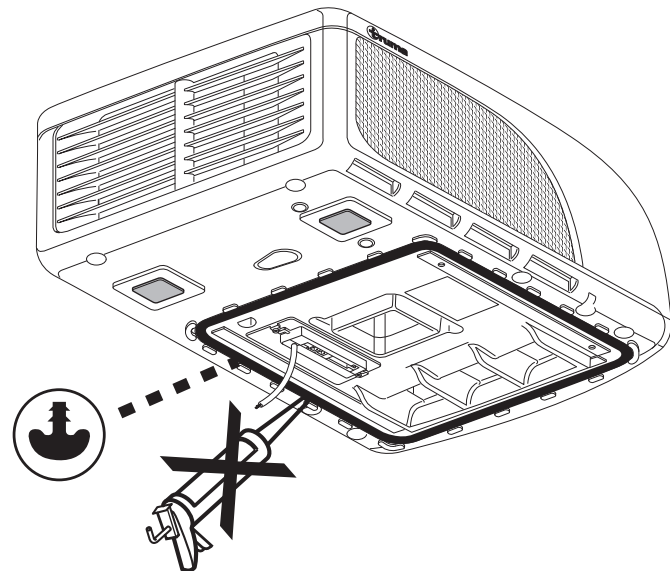
## Verkkojohtoliitännän ja säätöpaneelin kaapelin valmistelu

Valmistele verkkojohdon ja säätöpaneelin kaapelin läpivienti liitännäkohtaan, esim. välikaton sisälle.



Kuva 16

Vie laite vaakasuorassa asennossa katolle ja aseta se aukkoon. Nuoli osoittaa ajosuuntaan.



Kuva 17

**i** Älä levitä ylimääräisiä tiivistysaineita ilmastointijärjestelmän ja katon väliin.

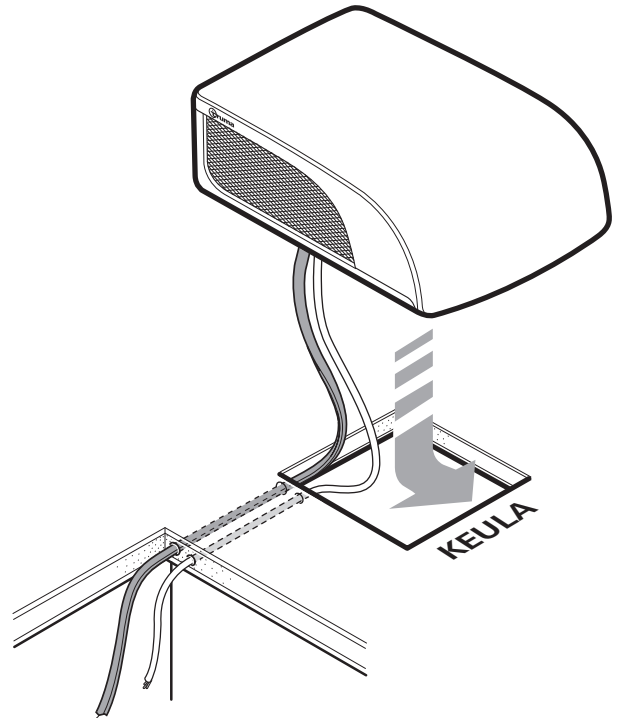
**i** Jos laite on käännetty ympäri tai ollut muussa kuin vaakasuorassa asennossa, on odotettava 2 tuntia ennen laitteen käynnistämistä.

Työnnä laitetta eteenpäin aukossa vasteeseen asti.

Irrota laitteen suojakalvo.

Vedä verkkojohto ja säätöpaneelin kaapeli liitännäkohtaan (pidennä verkkojohtoa tarvittaessa mukana toimitetuilla Wago-liittimillä).

**i** Jos ilmanohjaimen valo on määrä käyttää vaihtoehtoisesti myös 12 V:n jännitteellä, lisävarusteena saatava 12 V:n sovitin on liitettävä tässä vaiheessa. Asennusohje toimitetaan 12 V:n sovittimen mukana.



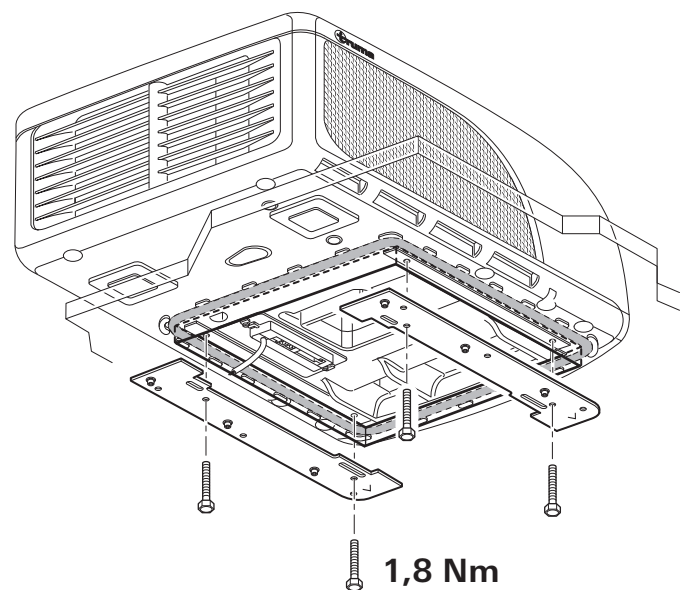
Kuva 18

## Laitteen kiinnittäminen

Ruuvaa molemmat kiinnityskulmat (nuoli osoittaa ajosuunnan) laitteeseen 4 mukana toimitetulla M6 x 70 -ruuvilla (kierrelukitteella pinnoitettu).

**Vääntömomentti 1,8 Nm**

Jos katon paksuus on yli 50 mm, on käytettävä M6-ruuveja (pituus = katon paksuus + 30 mm), joiden vetolujuus on 8,8. Ruuvien on oltava pinnoitettu matalan lujuuden kierrelukitteella (esim. Loctite).



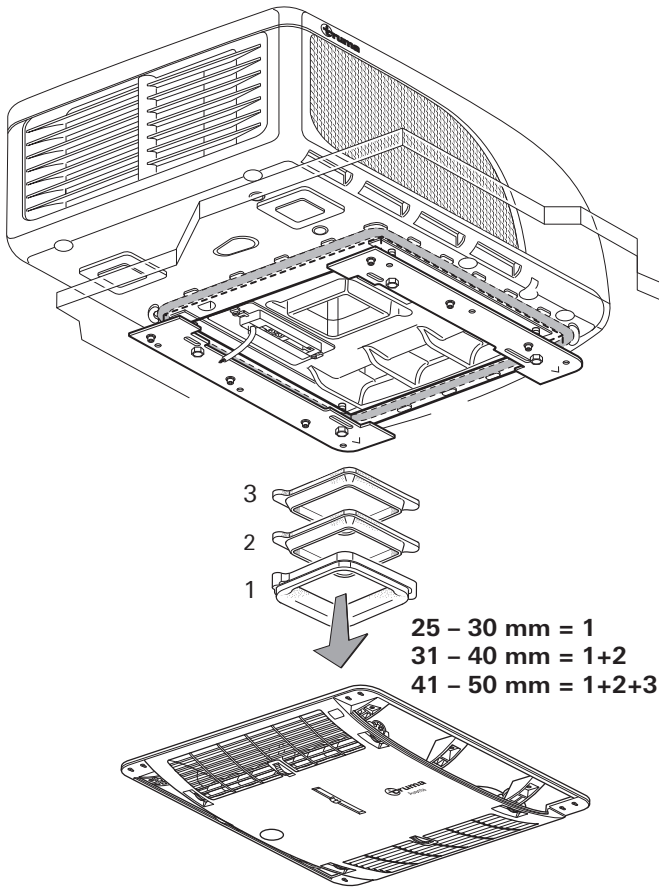
Kuva 19

**i** Jos ruuveja käytetään uudelleen (esim. asennuksen purkamisen jälkeen), pinnoita ruuvit uudelleen matalan lujuuden kierrelukitteella (esim. Loctite) tai käytä lisävarusteena saatavia ruuveja.



## Kattosovittimen asettaminen paikoilleen

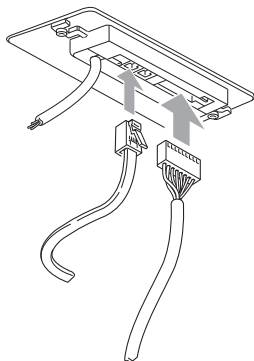
Työnnä peruskehys (1) ja katon paksuudesta riippuva määrä kattosovittimia (2 tai 2+3, mukana toimituksessa) ilmanohjaimen vasteeseen saakka, kun katon paksuus on 25–50 mm. Suuremmilla katon paksuuksilla käytä ylimääräisiä 10 mm:n kattosovittimia (katso lisävarusteet). Katon maksimipaksuus 110 mm.



Kuva 20

## Ilmanohjaimen kiinnittäminen

Liitä ilmanohjaimen ja säätöpaneelin kaapelit ohjaukseen.

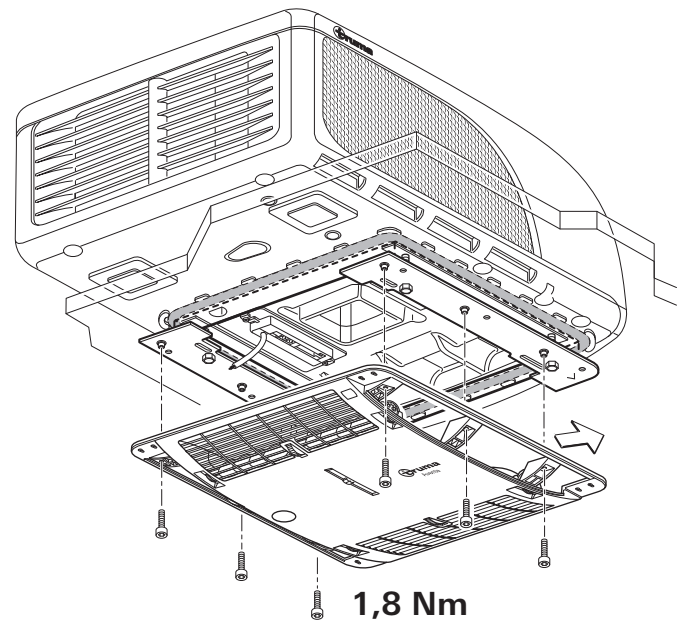


Kuva 21

Ruuvaa ilmanohjain (nuoli osoittaa ajosuunnan) kuudella M6 x 12 mm -ruuvilla kiinnityskulmiin.

**Vääntömomentti 1,8 Nm.** Jos vääntömomentti on liian suuri, ilmanohjain voi vaurioitua tai sen toiminta voi häiriintyä.

**i** Ilmanohjaimen ja katon välisen raon tasaamiseen voi käyttää lisävarusteena saatavaa tiivistysnauhaa.

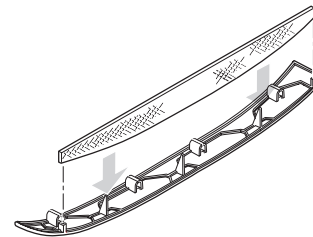


Kuva 22

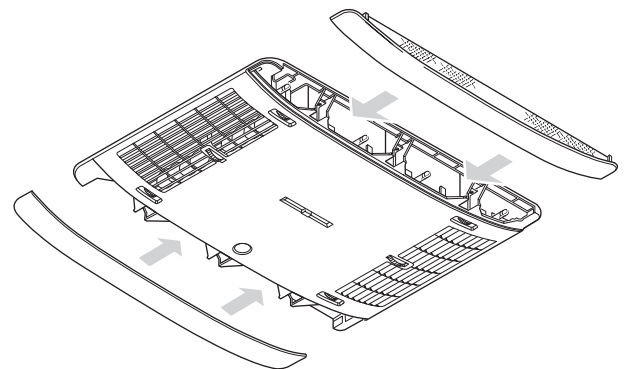
**i** Jos ruuveja käytetään uudelleen (esim. asennuksen purkamisen jälkeen), pinnoita ruuvit uudelleen matalan lujuuden kierrelukitteella (esim. Loctite) tai käytä lisävarusteena saatavia ruuveja.

## Suodattimien asennus ilmanohjaimen

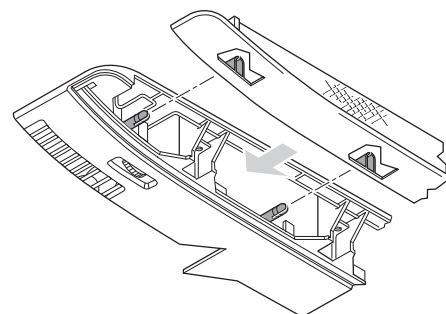
Aseta suodattimet paneeliin ja kiinnitä ne ilmanohjaimen.



Kuva 23

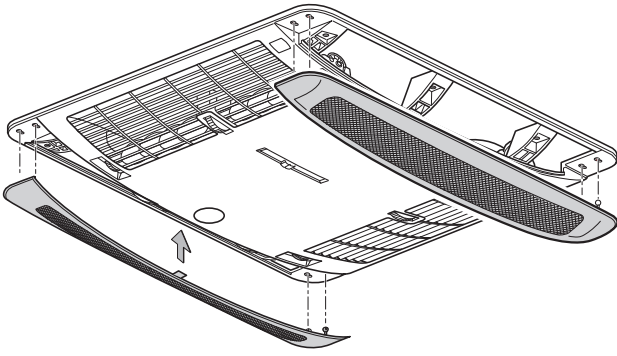


Kuva 24

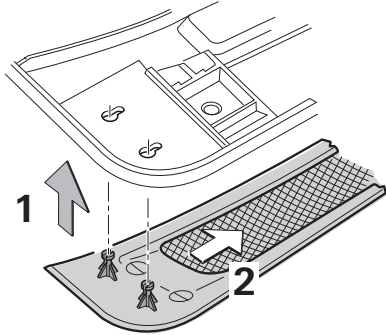


Kuva 25

## Paneelien asennus ilmanohjaimen small



Kuva 26



Kuva 27

## Sähköliitäntä 230 V ~

**!** 230 V:n ~ sähköliitännät saa tehdä vain ammattihenkilö (Saksassa esim. standardin VDE 0100, osa 721, tai IEC 60364-7-721 mukaisesti). Tässä oppaassa olevia sähköliitäntäohjeita ei ole tarkoitettu maallikoille kehoituksena sähkötyöiden tekemiseen, vaan ne sisältävät hyödyllistä lisätietoa sähköalan ammattilaiselle!

Yhdistä liitäntäkohtaan viety verkkojohto.

Kaikki kaapelit on varmistettava kiinnittimillä!

Huolto- ja korjaustöitä varten ajoneuvossa on oltava kaikki navat sähköverkosta irrottava erotuskytkin, jonka kosketinväli on vähintään 3,5 mm.

## Toiminnan tarkastus / kaukosäätimen pidike

Kiinnitä kaukosäätimen pidike haluamaasi paikkaan.

**Sen jälkeen on tarkistettava laitteen kaikki toiminnot käyttöohjeen mukaisesti.**

Asentajan on laitteen asennuksen jälkeen tarkistettava, että lauhdeveden poistoaukot ovat avoinna.

Käyttöohje on luovutettava ajoneuvon haltijalle.









**FI** Häiriötapauksissa ota yhteyttä Truma-huoltopalveluun tai johonkin valtuutetuista huoltokumppaneistamme osoitteessa [www.truma.com](http://www.truma.com).

Laitetyyppi ja sarjanumero (merkitty tyyppikilpeen) on hyvä pitää esillä asian käsittelyn nopeuttamiseksi.

**Service**