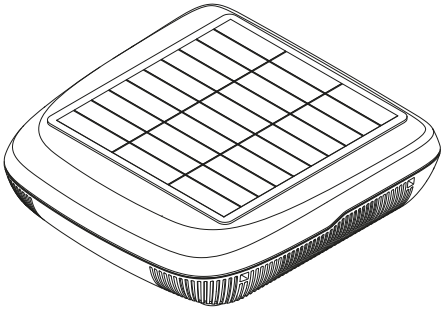
DOMETIC

CLIMATE CONTROL ROOF TOP VENTILATION SYSTEM



ACC3100D Solar Panel

EN **Solar panel**
Service Kit Instructions..... 3

DE **Solarmodul**
Anweisungen zum Service Kit..... 20

FR **Panneau solaire**
Instructions pour le kit de service..... 37

ES **Panel solar**
Instrucciones del kit de servicio.....54

PT **Painel solar**
Instruções do kit de serviço..... 71

IT **Pannello solare**
Istruzioni kit di assistenza.....88

NL **Zonnepaneel**
Servicekithandleiding.....105

DA **Solpanel**
Anvisninger til servicesæt..... 122

SV **Solpanel**
Anvisningar för serviceutrustning..... 139

NO **Solcellepanel**
Instrukser for servicesett..... 156

FI **Aurinkopaneeli**
Huoltosarjan ohjeet..... 173

PL **Panel fotowoltaiczny**
Instrukcja do zestawu serwisowego..... 190

SK **Solárny panel**
Návod k servisnej súprave..... 207

CS **Solární panel**
Pokyny k servisní sadě.....224

HU **Napelem**
Szervizkészlet útmutató..... 241

HR **Solarni panel**
Upute uz servisni komplet..... 258

TR **Güneş paneli**
Servis Kiti Talimatları.....275

SL **Solarna plošča**
Navodila za servisni komplet.....292

RO **Panou fotovoltaic**
Instrucţiuni kit de service.....309

BG **Соларен панел**
Инструкции за сервизния комплект.....326

ET **Päikesepaneel**
Hoolduskomplekti juhised..... 343

EL **Ηλιακό πάνελ**
Οδηγίες κιτ σέρβις.....360

LT **Saulės baterija**
Návod k servisnej súprave..... 377

LV **Saules panelis**
Servisa komplekta instrukcijas..... 394

Copyright

© 2023 Dometic Group. The visual appearance of the contents of this manual is protected by copyright and design law. The underlying technical design and the products contained herein may be protected by design, patent or be patent pending. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

English

1 Important notes....3
2 Explanation of symbols....3
3 Safety instructions....4
4 Scope of delivery....7
5 Intended use....7
6 Technical description....8
7 Installation....8
8 Operation....16
9 Cleaning and maintenance....16
10 Troubleshooting....17
11 Disposal....18
12 Warranty....18
13 Technical data....18

1 Important notes

Please read these instructions carefully and follow all instructions, guidelines, and warnings included in this product manual in order to ensure that you install, use, and maintain the product properly at all times. These instructions MUST stay with this product.

By using the product, you hereby confirm that you have read all instructions, guidelines, and warnings carefully and that you understand and agree to abide by the terms and conditions as set forth herein. You agree to use this product only for the intended purpose and application and in accordance with the instructions, guidelines, and warnings as set forth in this product manual as well as in accordance with all applicable laws and regulations. A failure to read and follow the instructions and warnings set forth herein may result in an injury to yourself and others, damage to your product or damage to other property in the vicinity. This product manual, including the instructions, guidelines, and warnings, and related documentation, may be subject to changes and updates. For up-to-date product information, please visit documents.dometic.com.

2 Explanation of symbols

DANGER!
Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING!
Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.

CAUTION!
Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE!
Indicates a situation that, if not avoided, can result in property damage.

Note Supplementary information for operating the product.

3 Safety instructions

Also observe the safety instructions and stipulations issued by the vehicle manufacturer and authorized workshops.

General safety

WARNING! Explosion hazard
Do not expose the battery to fire or excessive temperature (≥ 130 °C (266 °F)).

WARNING! Electrocution hazard

- Solar panels generate direct current and are sources of electricity when exposed to sunlight or other light sources. Do not come into contact with the live parts of the solar panel as this can result in burns, sparks and fatal shock whether the module is connected or disconnected.
- Do not install the solar panel when it is exposed to sunlight or other light sources. Cover the solar panel with an opaque cloth or material to prevent the production of electricity when installing or working with the solar panel, wiring or the battery.
- Installation and removal of the solar panel and battery may only be carried out by qualified personnel.
- Do not operate the solar panel and battery if any component is visibly damaged.
- If the power cable of the solar panel or battery is damaged, the power cable must be replaced by the manufacturer, a service agent or a similarly qualified person in order to prevent safety hazards.
- The solar panel may only be repaired by qualified personnel. Improper repairs can lead to considerable hazards.
- When disassembling the solar panel and battery, detach all connections and ensure that no voltage is present on any of the inputs and outputs.
- Only use accessories that are recommended by the manufacturer.
- Do not modify or adapt any of the components in any way.
- Disconnect the solar panel and battery from the power supply before cleaning.

WARNING! Fire hazard
Do not place the battery on a highly flammable surface.

WARNING! Risk of injury
When exposed to direct sunlight, the solar panel can heat up to a temperature of up to 70 °C (158 °F). Do not come into contact with the surface of the solar panel to avoid burns.

WARNING! Health hazard

- This solar panel and battery can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the solar panel and battery in a safe way and understand the hazards involved.

- **Electrical devices are not toys.** Always keep and use the solar panel and battery out of the reach of very young children.
- Children must be supervised to ensure that they do not play with the solar panel and battery.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

CAUTION! Health hazard

- Do not disassemble, open or crush the battery.
- If the battery leaks, prevent the fluid from contact with skin or eyes. In case of contact, wash the affected area with a plenty of water and contact a physican.

CAUTION! Risk of injury
Read the instructions before using the solar panel and battery.

CAUTION! Damage hazard

- Store the battery in a dry and cool place.
- Protect the battery and cables against heat and moisture.
- Keep the battery dry and clean.
- Do not open the solar panel and battery.
- Do not modify the solar panel and battery.

NOTICE! Damage hazard

- Ensure that other objects **cannot** cause a short circuit at the contacts of the solar panel and battery.
- Ensure that the negative and positive poles **never** come into contact.
- Do not step or lean on the solar panels.
- Do not put excessive load on the glass or back sheet of the solar panels as this may break the cells or cause micro cracks.
- Store the solar panel and battery in a safe place before mounting or after dismounting.

Installing the device safely

DANGER! Explosion hazard
Never mount the solar panel and battery in areas where there is a risk of gas or dust explosion.

WARNING! Risk of injury

- Do not carry out installation and mounting in strong winds.
- Protect yourself and other persons from falling from the vehicle roof.
- Prevent the possible falling of objects.
- Secure the work area so that no other person can be injured.

NOTICE! Damage hazard

- An improperly mounted solar panel can get loose and fall down. Do not use silicone or any other adhesive than the one supplied to ensure optimum adhesion.
- Do not install the battery in a dusty environment.
- Only install the battery in environments with an ambient temperature of at least 0 °C (32 °F).

Safety when connecting the device electrically

WARNING! Electrocution hazard

- The electrical installation may only be connected by qualified personnel and only in accordance with the national regulations. Incorrect connection may cause severe hazards.
- When working on electrical systems, ensure that there is somebody close at hand who can help in emergencies.
- Observe the recommended cable cross-sections.
- Lay the cables so that they cannot be damaged by other components. Crushed cables can lead to serious injury.

NOTICE! Damage hazard

- Do **not** lay the 230 V mains cable and the 12 V DC cable in the same duct.
- Do **not** lay the cable so that it is loose or heavily kinked.
- Fasten the cables securely.
- Do not pull on the cables.

Operating the device safely

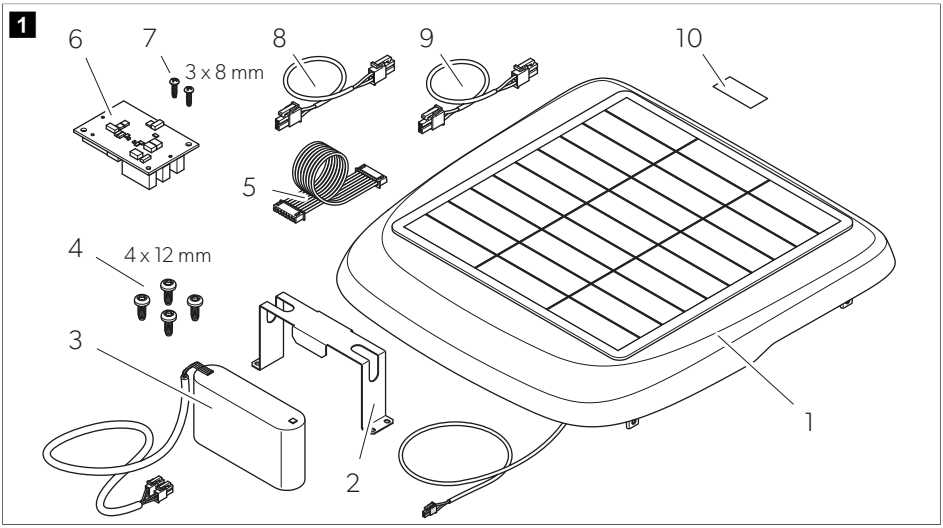
DANGER! Electrocution hazard
Do not touch exposed cables with bare hands.

CAUTION! Explosion hazard

- Do not operate the solar panel and battery in the vicinity of corrosive fumes.
- Do not operate the solar panel and battery in the vicinity of combustible materials.
- Do not operate the solar panel and battery in areas where there is a risk of explosions.

NOTICE! Damage hazard
Avoid heavy shocks and vibration while driving.

4 Scope of delivery



No.	Description	Quantity
1	Roof top unit with solar panel	1
2	Battery bracket	1
3	Battery	1
4	Screw 4 x 12 mm (0.5 in)	4
5	Interface cable	1
6	Secondary PCB	1
7	Screw 3 x 8 mm (0.3 in)	2
8	Connection cable 12 V	1
9	Connection cable 12 V battery	1
10	Product label	1

5 Intended use

The solar panel is **only** intended for use with the ACC3100D roof top ventilation systems. The solar panel converts the sunlight into direct current (DC) to power the ventilation system.

This product is only suitable for the intended purpose and application in accordance with these instructions.

This manual provides information that is necessary for proper installation and/or operation of the product. Poor installation and/or improper operating or maintenance will result in unsatisfactory performance and a possible failure.

The manufacturer accepts no liability for any injury or damage to the product resulting from:

- Incorrect assembly or connection, including excess voltage
- Incorrect maintenance or use of spare parts other than original spare parts provided by the manufacturer
- Alterations to the product without express permission from the manufacturer
- Use for purposes other than those described in this manual

Dometic reserves the right to change product appearance and product specifications.

6 Technical description

The solar panel consists of 30 solar cells. The solar panel is already mounted on the roof top unit of the ventilation system. The device is connected with a battery. The battery stores unused generated power of the solar panel and operates the ventilation system when there is no sunlight that can be converted by the solar panel.

7 Installation

WARNING! Electrocution hazard
Completely cover all solar panels with an opaque material during installation to prevent electricity from being generated.

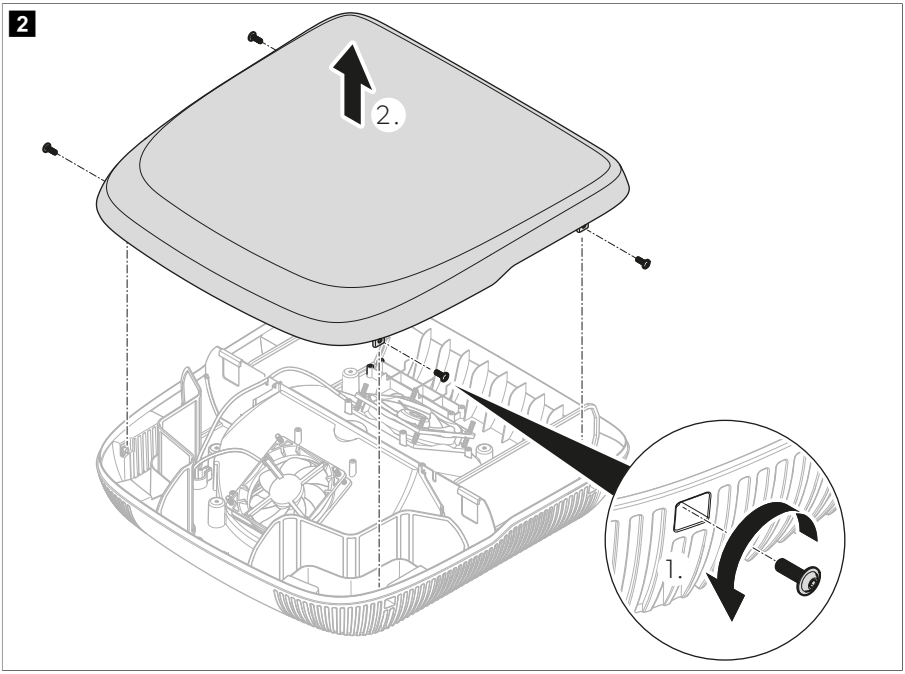
WARNING! Risk of injury
Ensure that the ventilation system is fastened correctly before connecting the device.

NOTICE! Damage hazard
Install the device in a dry place.

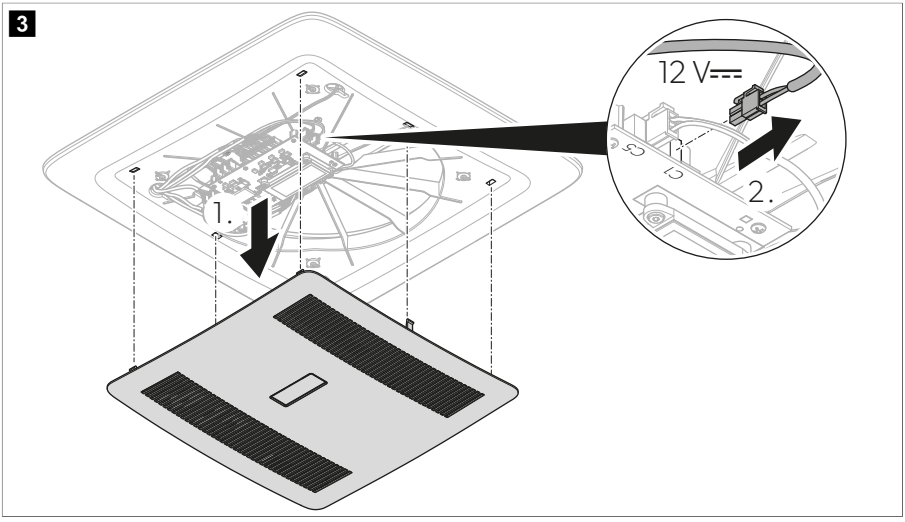
Note If the cables are fixed with tape, ensure that the cables can still be moved.

1. Disconnect the ventilation system from the power supply.

2. Dismantle the roof top unit.

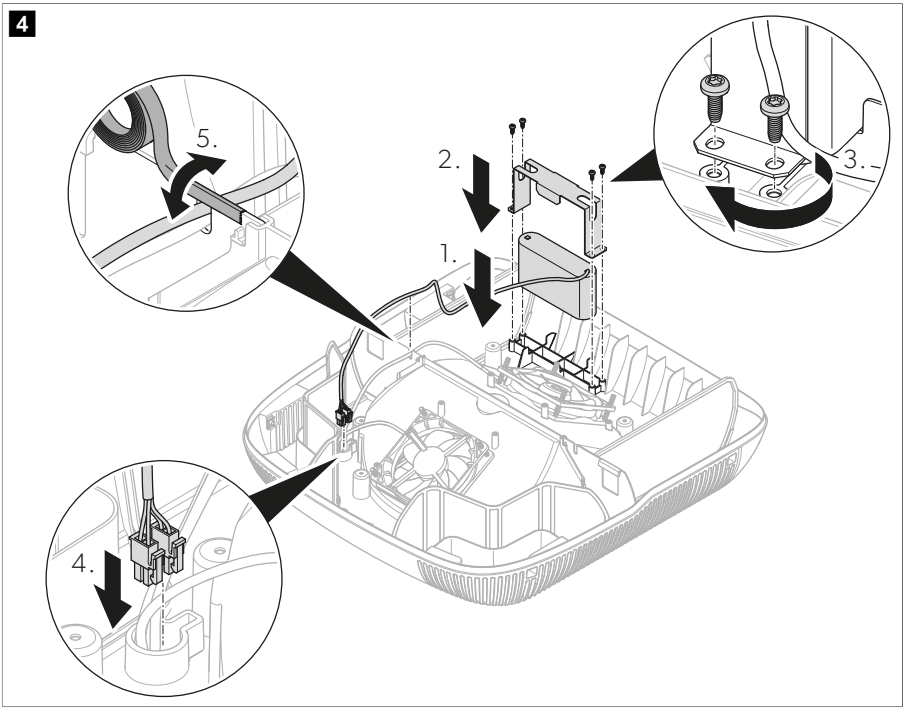


3. Dismantle the ADB center cover.



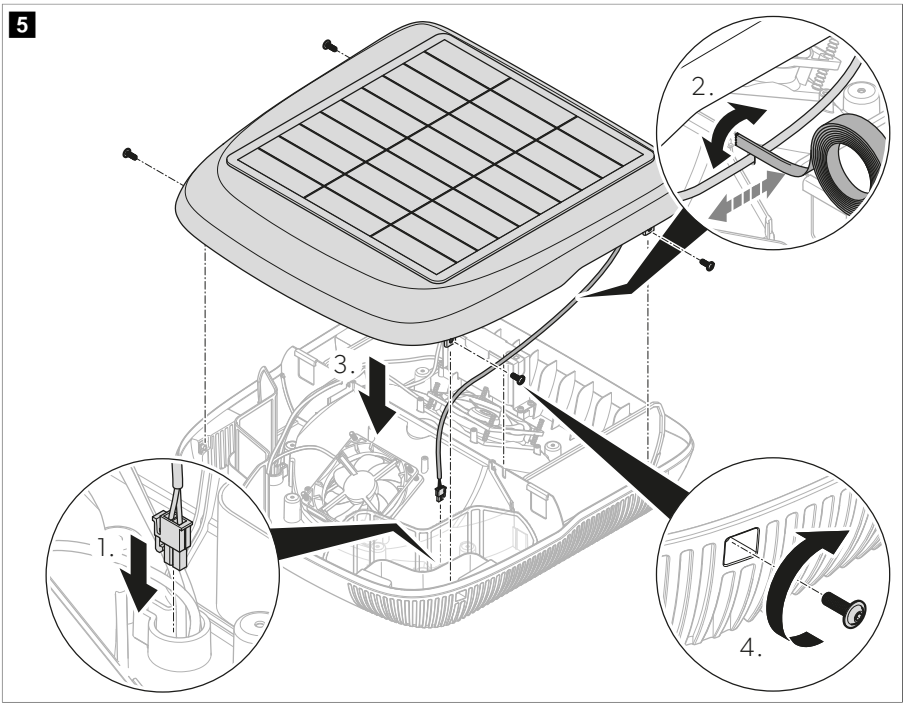
4. Disconnect the C1 socket to disconnect the power supply.

5. Mount the battery to the interior cover.

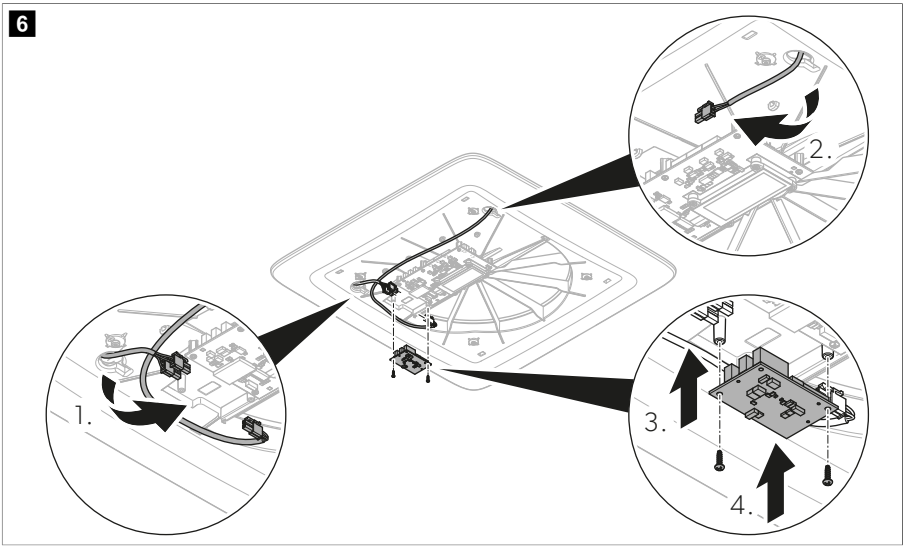


6. Mount the roof top unit with the solar panel.

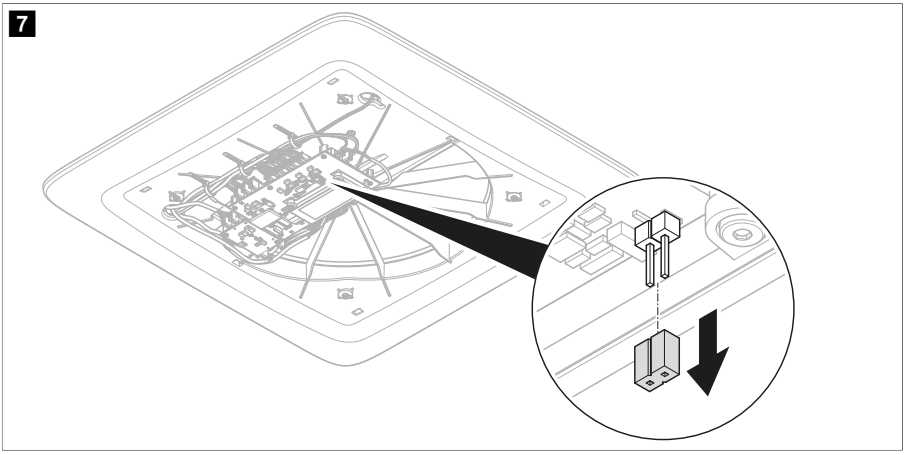
Note The solar panel cable must be movable.



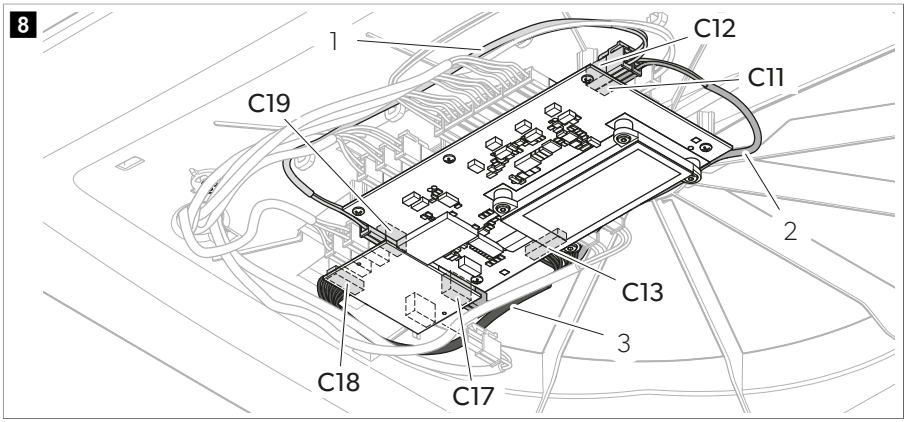
7. Pull the cables carefully to ensure that no loop of cable enters the fan rotor.



8. Mount the secondary PCB.
9. Remove the jumper from the main PCB to activate the power supply to the solar panel.



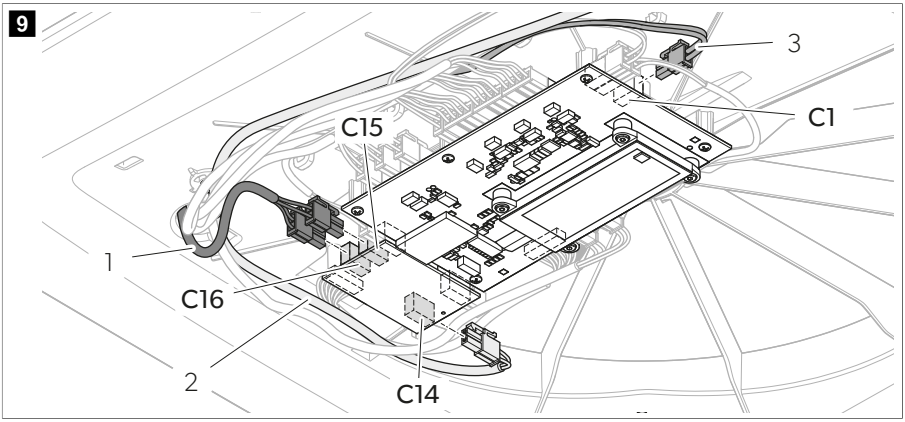
10. Connect the interface cable (**3**) to the interface connection (**C13**) and the 12 V connection (**C18**).



Socket	Description
1	12 V connection cable
2	12 V battery connection cable
3	Interface cable
C11	12 V battery connection
C12	12 V connection
C13	Interface connection
C16	Battery thermistor connection
C17	12 V battery connection
C18	12 V connection
C19	Interface connection

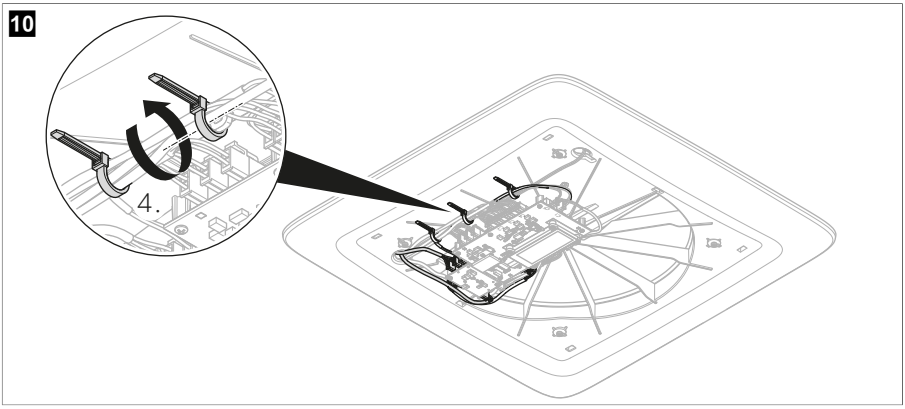
11. Connect 12 V battery connection cable (**2**) to the 12 V battery connections (**C11** and **C17**).
12. Connect the 12 V connection cable (**1**) to the 12 V connection (**C12**) and the interface connection (**C19**).

13. Connect the solar panel cable (**2**) to the solar panel connection (**C14**).

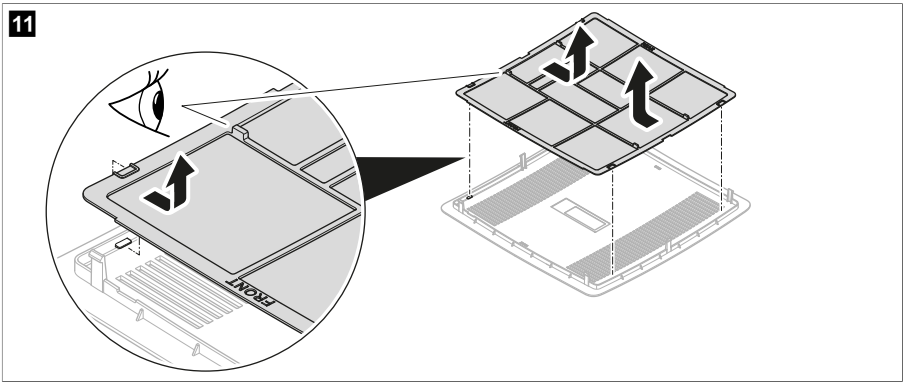


Socket	Description
1	Battery cable
2	Solar panel cable
3	12 V connection cable
C1	Input power supply from the vehicle battery
C14	Solar panel connection
C15	Battery +/– connection
C16	Battery thermistor connection

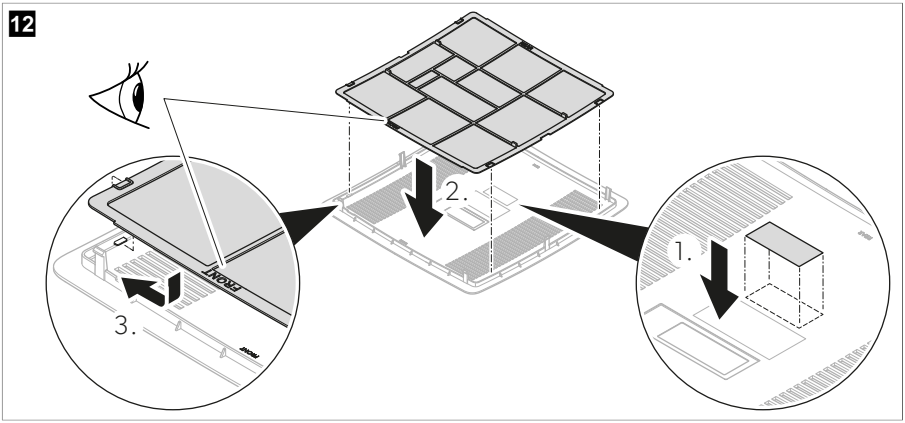
14. Connect the 12 V connection cable (**3**) to the input power supply from the vehicle battery (**C1**), if present.
15. Connect the battery cable (**1**) to the battery thermistor connection (**C16**) and the battery +/- connection (**C15**).
16. Secure the cables with cable ties.



17. Remove the outer air filter.

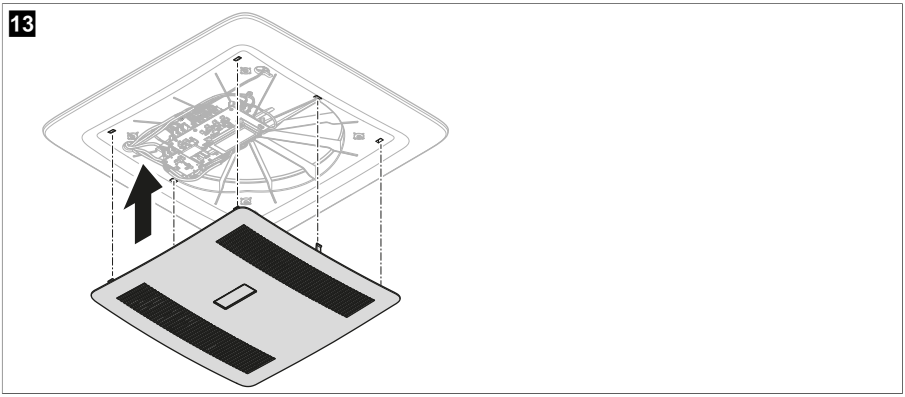


18. Attach the product label to the ADB center cover.



19. Replace the outer air filter to the ADB center cover.

20. Clip the ADB center cover to the interior cover.



8 Operation

The button on the ventilation system display lights up.

Tips for operating

For optimal use of the solar system, note the following:

- The solar system generates different amounts of electricity depending on the amount of sunlight during the day. The more sunlight falls on the solar system, the more electricity is generated. The amount of electricity generated is affected by the following conditions:
- Cloudy weather
- Seasonal solar radiation
- Variations in the angle of the sun
- Shading or soiling of the solar system
- The performance of the solar panel decreases the more the solar panel heats up. Ensure adequate ventilation and avoid excessive solar radiation.
- If the solar panel has heated up a lot, put the vehicle in the shade to cool down the solar panel.

9 Cleaning and maintenance

WARNING! Electrocution hazard

- Broken solar panel glass may cause electric shock or fire. These panels cannot be repaired and should be replaced immediately. Contact an authorized service agent.
- Clean the battery with a dry cloth.

CAUTION! Risk of injury

Allow the solar panels to cool down before cleaning to avoid burns or damage to the solar panels as a result of excessive temperature differences. Clean the solar panels in the early morning or late afternoon hours when the sunlight is low and the solar panels are cooler.

NOTICE! Damage hazard

- Do not clean the solar system with a high-pressure cleaner.
- Do not use sharp or hard objects, abrasive cleaning agents or bleach during cleaning as these can damage the device.

> Regularly check live cables for insulation faults, breaks, rodent damage and weathering.
> Regularly check that all connections are tight and corrosion free.
> Regularly check the surface of the solar panels for cracks and missing or defective components.
> For maximum performance keep the solar panels free of dirt and shading, e.g. dust and leaves. Clean the solar panels with a soft, damp cloth or sponge.
> Regularly remove accumulated dirt near the solar panels.
> Occasionally check the sealing of the roof duct for any damage.

10 Troubleshooting

Problem	Possible cause	Suggested remedy
The solar panel does not work (no power output).	Insulation faults, breaks or loose connections at the live cables.	> Check live cables for insulation faults, breaks or loose connections. > If an error cannot be found, contact an authorized service agent.
	The battery is broken.	> Replace the battery.
	The jumper has not been removed.	> Remove the jumper.
The solar system does not work properly (low power output).	Objects or dirt are blocking out light.	> Check for obstacles and ensure that the solar panel is not blocked by shadows. > Move the vehicle to a more suitable location. > Remove any dirt.
	The battery voltage is too low.	> Place the vehicle to a suitable location so that the solar panel can generate energy and transfer it to the battery.
	Overheating of the solar panels.	> Allow the solar panel to cool down. > Move the vehicle to a more suitable location. > Remove any accumulated dirt near the solar panels that may block the rear ventilation.
	One solar cell in the array failed.	> Check the solar panels for micro cracks.

Problem	Possible cause	Suggested remedy
		> Check the solar panel for delamination. > Replace the solar panel if necessary.

Related information

Fig. 7 on page 12

11 Disposal

Recycling products with batteries, rechargeable batteries and light sources: Remove any batteries, rechargeable batteries, and light sources before recycling the product. Return defective or used batteries to your retailer or dispose of them at collection points. Do not dispose of any batteries, rechargeable batteries, and light sources with general household waste. If you wish to finally dispose of the product, ask your local recycling center or specialist dealer for details about how to do this in accordance with the applicable disposal regulations. The product can be disposed free of charge.

Recycling packaging material: Place the packaging material in the appropriate recycling waste bins wherever possible.

12 Warranty

For repair and warranty processing, please include the following documents when you send in the device:

- A copy of the receipt with purchasing date
- A reason for the claim or description of the fault

Note that self-repair or nonprofessional repair can have safety consequences and might void the warranty.

13 Technical data

	ACC3100D Solar Panel
Rated input power	30 Wp
Weight	2.5 kg
Certifications	CE UKCA

	ACC3100D Battery
Type	LiFePo4 4S1P
Voltage	12.8 V
Rated capacity	6 Ah

	ACC3100D Battery
Certifications	CE UKCA

German

1 Wichtige Hinweise....20
2 Erklärung der Symbole....20
3 Sicherheitshinweise....21
4 Lieferumfang....24
5 Bestimmungsgemäßer Gebrauch....24
6 Technische Beschreibung....25
7 Installation....25
8 Betrieb....33
9 Reinigung und Pflege....34
10 Fehlersuche und Fehlerbehebung....35
11 Entsorgung....36
12 Garantie....36
13 Technische Daten....36

1 Wichtige Hinweise

Lesen und befolgen Sie bitte alle Anweisungen, Richtlinien und Warnhinweise in diesem Produkthandbuch sorgfältig, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt ordnungsgemäß installieren und stets ordnungsgemäß betreiben und warten. Diese Anleitung MUSS bei dem Produkt verbleiben.

Durch die Verwendung des Produktes bestätigen Sie hiermit, dass Sie alle Anweisungen, Richtlinien und Warnhinweise sorgfältig gelesen haben und dass Sie die hierin dargelegten Bestimmungen verstanden haben und ihnen zustimmen. Sie erklären sich damit einverstanden, dieses Produkt nur für den angegebenen Verwendungszweck und gemäß den Anweisungen, Richtlinien und Warnhinweisen dieses Produkthandbuchs sowie gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften zu verwenden. Eine Nichtbeachtung der hierin enthaltenen Anweisungen und Warnhinweise kann zu einer Verletzung Ihrer selbst und anderer Personen, zu Schäden an Ihrem Produkt oder zu Schäden an anderem Eigentum in der Umgebung führen. Dieses Produkthandbuch, einschließlich der Anweisungen, Richtlinien und Warnhinweise, sowie die zugehörige Dokumentation können Änderungen und Aktualisierungen unterliegen. Aktuelle Produktinformationen finden Sie unter documents.dometic.com.

2 Erklärung der Symbole

GEFAHR!
Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zum Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

WARNUNG!
Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zum Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

VORSICHT!
Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zu geringer oder mittelschwerer Verletzung führen könnte, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

ACHTUNG!
Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zu geringer oder mittelschwerer Verletzung führen könnte, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

Hinweis Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produktes.

3 Sicherheitshinweise

Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller und vom Kfz-Handwerk herausgegebenen Sicherheitshinweise und Auflagen.

Grundlegende Sicherheit

WARNUNG! Explosionsgefahr
Setzen Sie das Gerät keinen offenen Flammen oder übermäßigen Temperaturen (≥ 130 °C (266 °F)) aus.

WARNUNG! Gefahr durch Stromschlag

- Solarmodule erzeugen Gleichstrom und liefern Strom, wenn sie Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen ausgesetzt werden. Berühren Sie nicht die stromführenden Teile des Solarmoduls, da dies zu Verbrennungen, Funkenbildung und lebensgefährlichem Stromschlag führen kann, unabhängig davon, ob das Modul angeschlossen ist oder nicht.
- Installieren Sie das Solarmodul nicht, wenn es Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen ausgesetzt ist. Decken Sie das Solarmodul während der Installation oder Arbeiten am Solarmodul, der Verkabelung oder der Batterie mit einem lichtundurchlässigen Tuch oder Material ab, um die Erzeugung von Strom zu verhindern.
- Installation und Deinstallation des Solarmoduls und der Batterie dürfen nur durch qualifiziertes Personal erfolgen.
- Wenn Komponenten des Solarmoduls und der Batterie sichtbare Beschädigungen aufweisen, dürfen Sie diese nicht in Betrieb nehmen.
- Wenn das Stromkabel des Solarmoduls oder der Batterie beschädigt ist, muss das Stromkabel durch den Hersteller, einen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ausgetauscht werden, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden.
- Reparaturen am Solarmodul dürfen nur durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren entstehen.
- Trennen Sie bei der Demontage des Solarmoduls und der Batterie alle Anschlüsse und stellen Sie sicher, dass an den Ein- und Ausgängen keine Spannung anliegt.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.
- Führen Sie keine Änderungen bzw. Anpassungen an Komponenten durch.
- Trennen Sie das Solarmodul und die Batterie vor der Reinigung von der Stromversorgung.

WARNUNG! Brandgefahr
Stellen Sie die Batterie nicht auf leicht entzündliche Oberflächen.

WARNUNG! Verletzungsgefahr
Das Solarmodul kann sich bei direkter Sonneneinstrahlung auf eine Temperatur von bis zu 70 °C (158 °F) erwärmen. Berühren Sie nicht die Oberfläche des Solarmoduls, um Verbrennungen zu vermeiden.

WARNUNG! Gesundheitsgefahr

- Das Solarmodul und die Batterie können von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen verwendet werden, wenn diese Personen beaufsichtigt werden oder im sicheren Gebrauch des Solarmodul und der Batterie unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
- **Elektrogeräte sind kein Kinderspielzeug!** Bewahren Sie das Solarmodul und die Batterie außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Solarmodul und der Batterie spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht durch unbeaufsichtigte Kinder durchgeführt werden.

VORSICHT! Gesundheitsgefahr

- Zerlegen, öffnen und zerbrechen Sie die Batterie nicht.
- Wenn die Batterie ausläuft, vermeiden Sie den Kontakt der Flüssigkeit mit der Haut oder den Augen. Spülen Sie bei einem Kontakt die betroffene Stelle mit viel Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.

VORSICHT! Verletzungsgefahr
Lesen Sie die Anweisungen, bevor Sie das Solarmodul und die Batterie verwenden.

VORSICHT! Beschädigungsgefahr

- Lagern Sie die Batterie an einem trockenen und kühlen Ort.
- Schützen Sie die Batterie und die Kabel vor Hitze und Nässe.
- Halten Sie die Batterie trocken und sauber.
- Öffnen Sie das Solarmodul und die Batterie nicht.
- Veränderen das Solarmodul und die Batterie nicht.

ACHTUNG! Beschädigungsgefahr

- Stellen Sie sicher, dass andere Gegenstände **keinen** Kurzschluss an den Kontakten des Solarmoduls und der Batterie verursachen können.
- Stellen Sie sicher, dass die Plus- und Minusanschlüsse **niemals** miteinander in Kontakt kommen.
- Treten Sie nicht auf die Solarmodule und lehnen Sie sich nicht daran.
- Das Glas oder die Rückseite der Solarmodule darf nicht übermäßig belastet werden, da dadurch die Zellen brechen oder Mikrorisse entstehen können.
- Lagern Sie das Solarmodul und die Batterie vor der Montage oder nach der Demontage an einem sicheren Ort.

Sichere Installation des Geräts

GEFAHR! Explosionsgefahr
Montieren Sie das Solarmodul und die Batterie niemals in Bereichen, in denen die Gefahr einer Gas- oder Staubexplosion besteht.

WARNUNG! Verletzungsgefahr

- Führen Sie die Installation und Montage nicht bei starkem Wind durch.

- Schützen Sie sich und andere Personen vor einem Sturz vom Fahrzeugdach.
- Verhindern Sie, dass Gegenstände herunterfallen.
- Sichern Sie den Arbeitsbereich so ab, dass keine andere Person verletzt werden kann.

ACHTUNG! Beschädigungsgefahr

- Ein falsch montiertes Solarmodul kann sich lösen und herunterfallen. Verwenden Sie kein Silikon und keinen anderen Klebstoff als den mitgelieferten, um eine optimale Haftung zu gewährleisten.
- Installieren Sie die Batterie nicht in staubigen Umgebungen.
- Installieren Sie die Batterie ausschließlich in Umgebungen mit einer Umgebungstemperatur von mindestens 0 °C (32 °F).

Sicherheit beim elektrischen Anschluss des Geräts

WARNUNG! Gefahr durch Stromschlag

- Die elektrische Installation darf nur von einer Fachkraft nach den nationalen Vorschriften angeschlossen werden. Durch unsachgemäßes Anschließen können erhebliche Gefahren entstehen.
- Stellen Sie bei der Arbeit an elektrischen Anlagen sicher, dass jemand in der Nähe ist, der im Notfall helfen kann.
- Beachten Sie die empfohlenen Kabelquerschnitte.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht durch andere Komponenten beschädigt werden können. Eingequetschte Kabel können zu lebensgefährlichen Verletzungen führen.

ACHTUNG! Beschädigungsgefahr

- Verlegen Sie das 230 V-Anschlusskabel und das 12 V-Kabel **nicht** in derselben Leitungsdurchführung.
- Verlegen Sie die Kabel **nicht** lose oder scharf abgeknickt.
- Befestigen Sie die Leitungen sicher.
- Ziehen Sie nicht an den Leitungen.

Sicherheit beim Betrieb des Gerätes

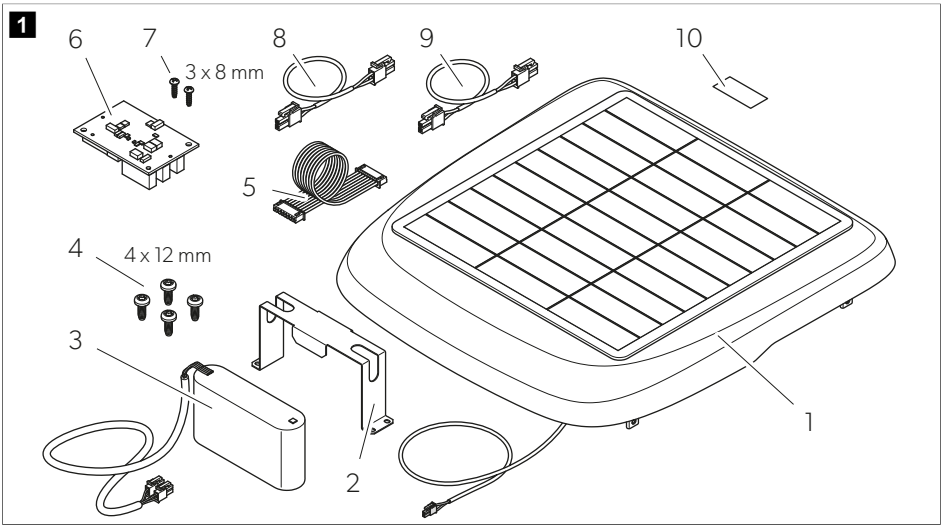
GEFAHR! Gefahr durch Stromschlag
Fassen Sie nie mit bloßen Händen an blanke Leitungen.

VORSICHT! Explosionsgefahr

- Betreiben Sie das Solarmodul und die Batterie nicht in der Nähe von korrosiven Dämpfen.
- Betreiben Sie das Solarmodul und die Batterie nicht in der Nähe von brennbaren Materialien.
- Betreiben Sie das Solarmodul und die Batterie nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.

ACHTUNG! Beschädigungsgefahr
Vermeiden Sie starke Stöße und Vibrationen während der Fahrt.

4 Lieferumfang



Pos.	Beschreibung	Anzahl
1	Dacheinheit mit Solarmodul	1
2	Batteriehalterung	1
3	Batterie	1
4	Schraube 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Schnittstellenkabel	1
6	Sekundäre Leiterplatte	1
7	Schraube 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Anschlusskabel 12 V	1
9	Anschlusskabel 12 V Batterie	1
10	Typenschild	1

5 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Solarmodul ist **nur** für den Einsatz mit den Dachlüftungssystemen ACC3100D vorgesehen. Das Solarmodul wandelt das Sonnenlicht in Gleichstrom um, um das Lüftungssystem mit Strom zu versorgen.

Dieses Produkt ist nur für den angegebenen Verwendungszweck und die Anwendung gemäß dieser Anleitung geeignet.

Dieses Handbuch enthält Informationen, die für die ordnungsgemäße Installation und/oder den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts erforderlich sind. Installationsfehler und/oder ein nicht ordnungsgemäßer Betrieb oder eine nicht ordnungsgemäße Wartung haben eine unzureichende Leistung und u. U. einen Ausfall des Geräts zur Folge.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verletzungen oder Schäden am Produkt, die durch Folgendes entstehen:

- Unsachgemäße Montage oder falscher Anschluss, einschließlich Überspannung
- Unsachgemäße Wartung oder Verwendung von anderen als den vom Hersteller gelieferten Original-Ersatzteilen
- Veränderungen am Produkt ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers
- Verwendung für andere als die in der Anleitung beschriebenen Zwecke

Dometic behält sich das Recht vor, das Erscheinungsbild des Produkts und dessen technische Daten zu ändern.

6 Technische Beschreibung

Das Solarmodul besteht aus 30 Solarzellen. Das Solarmodul ist bereits an der Dacheinheit der Lüftungsanlage montiert. Das Gerät ist mit einer Batterie verbunden. Die Batterie speichert ungenutzten erzeugten Strom des Solarmoduls und betreibt die Lüftungsanlage, wenn kein Sonnenlicht vorhanden ist, das vom Solarmodul umgewandelt werden kann.

7 Installation

WARNUNG! Gefahr durch Stromschlag
Decken Sie alle Solarmodule während der Installation vollständig mit einem lichtundurchlässigen Material ab, um die Erzeugung von Strom zu verhindern.

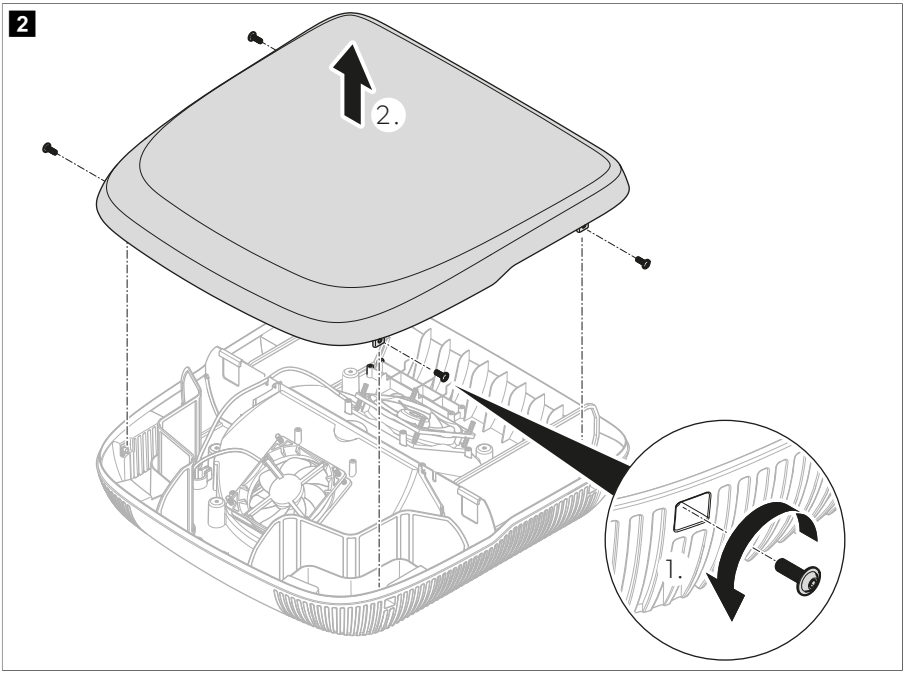
WARNUNG! Verletzungsgefahr
Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsanlage richtig befestigt ist, bevor Sie das Gerät anschließen.

ACHTUNG! Beschädigungsgefahr
Installieren Sie das Gerät an einem trockenen Ort.

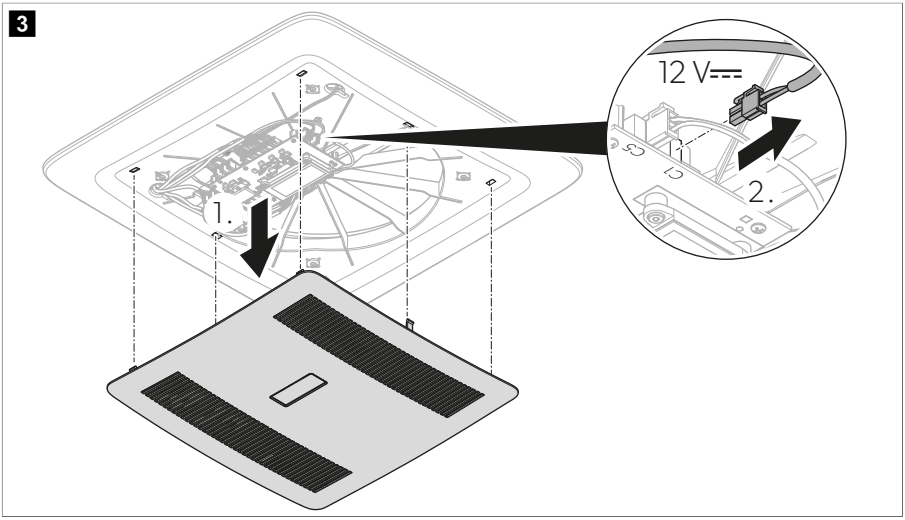
Hinweis Wenn die Kabel mit Klebeband fixiert sind, stellen Sie sicher, dass die Kabel noch verschoben werden können.

1. Trennen Sie die Lüftungsanlage von der Stromversorgung.

2. Bauen Sie die Dacheinheit aus.

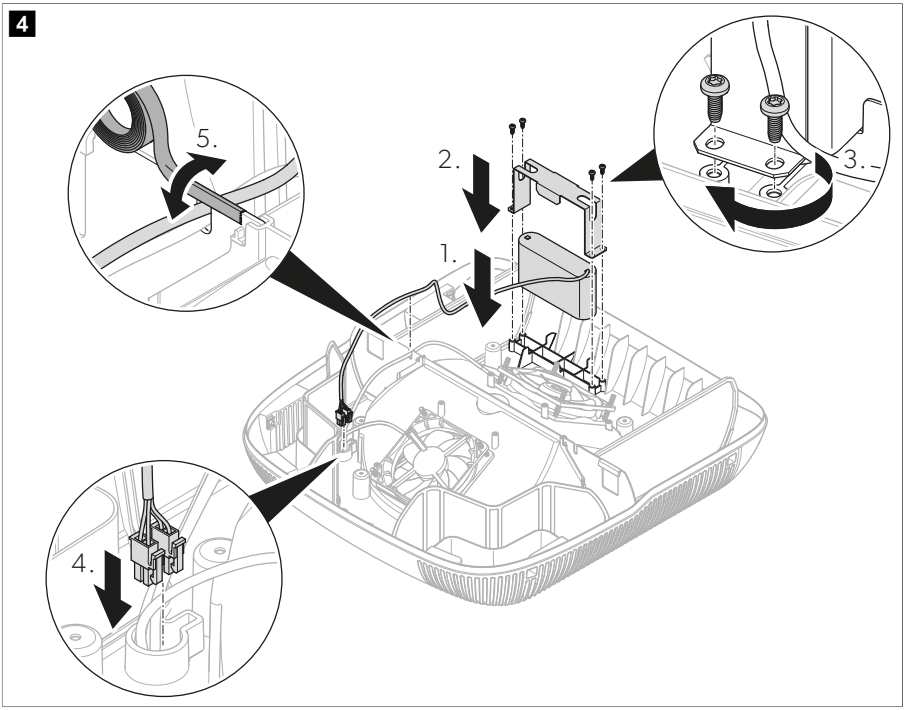


3. Bauen Sie die mittlere Abdeckung des Luftverteilerkastens aus.



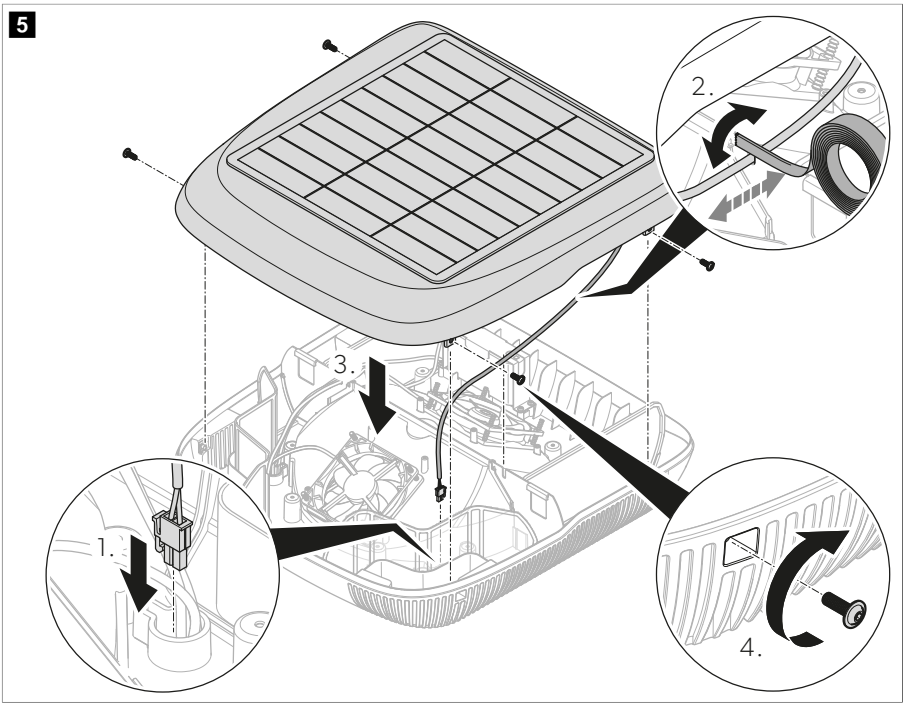
4. Trennen Sie die C1-Buchse, um die Stromversorgung zu trennen.

5. Montieren Sie die Batterie an der inneren Abdeckung.

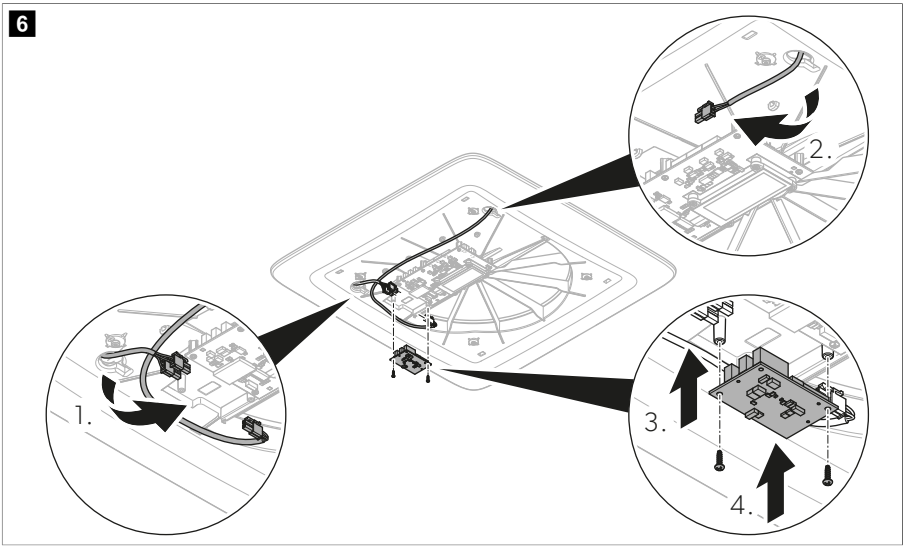


6. Montieren Sie die Dacheinheit mit dem Solarmodul.

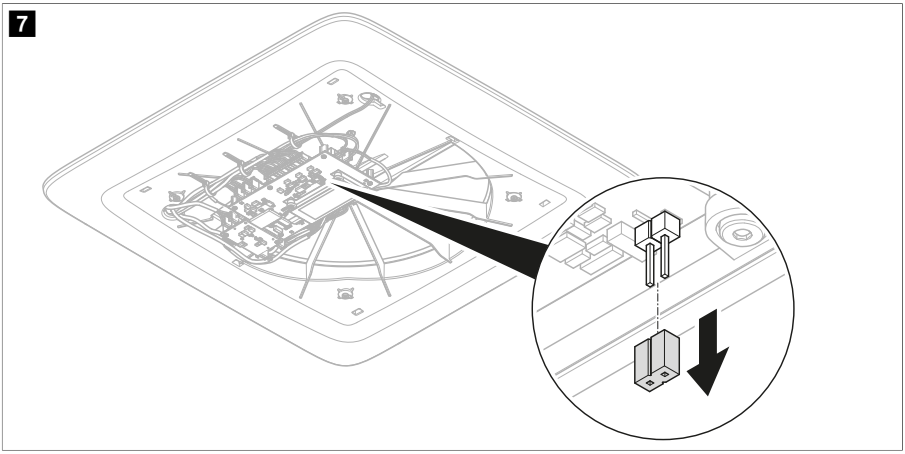
Hinweis Das Solarmodulkabel muss beweglich sein.



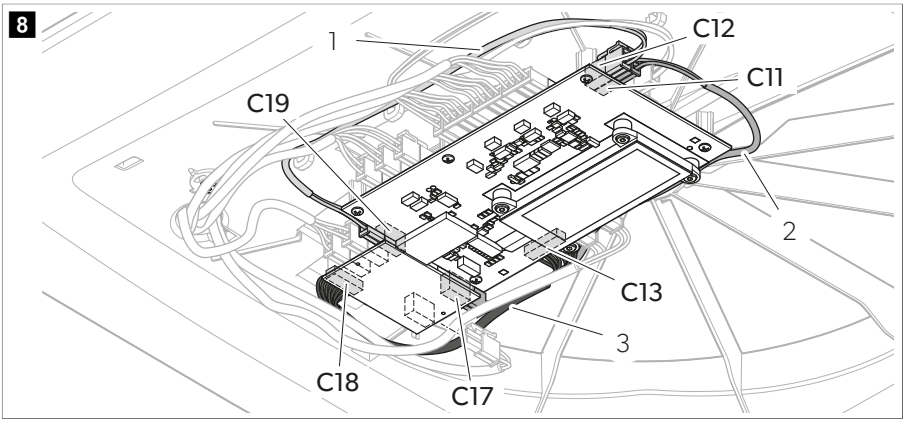
7. Ziehen Sie vorsichtig an den Kabeln, um sicherzustellen, dass keine Kabelschleife in den Lüfterrotor gelangt.



8. Montieren Sie die sekundäre Leiterplatte.
9. Entfernen Sie die Drahtbrücke von der Hauptleiterplatte, um die Stromversorgung zum Solarmodul zu aktivieren.



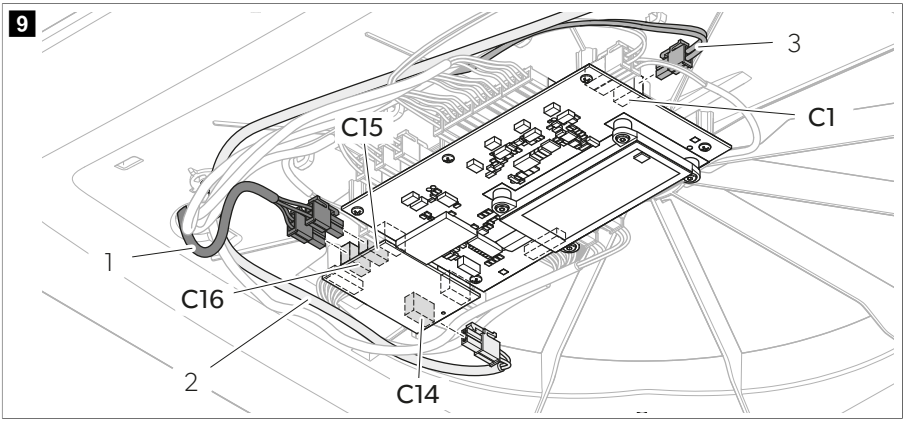
10. Schließen Sie das Schnittstellenkabel (**3**) an den Schnittstellenanschluss (**C13**) und den 12 V-Anschluss (**C18**) an.



Buchse	Beschreibung
1	12 V-Anschlusskabel
2	12 V-Batterieanschlusskabel
3	Schnittstellenkabel
C11	12 V-Batterieanschluss
C12	12 V-Anschluss
C13	Schnittstellenanschluss
C16	Thermistoranschluss der Batterie
C17	12 V-Batterieanschluss
C18	12 V-Anschluss
C19	Schnittstellenanschluss

11. Schließen Sie das 12 V-Batterieanschlusskabel (**2**) an die 12 V-Batterieanschlüsse (**C11** und **C17**) an.
12. Schließen Sie das 12 V-Anschlusskabel (**1**) an den 12 V-Anschluss (**C12**) und den Schnittstellenanschluss (**C19**) an.

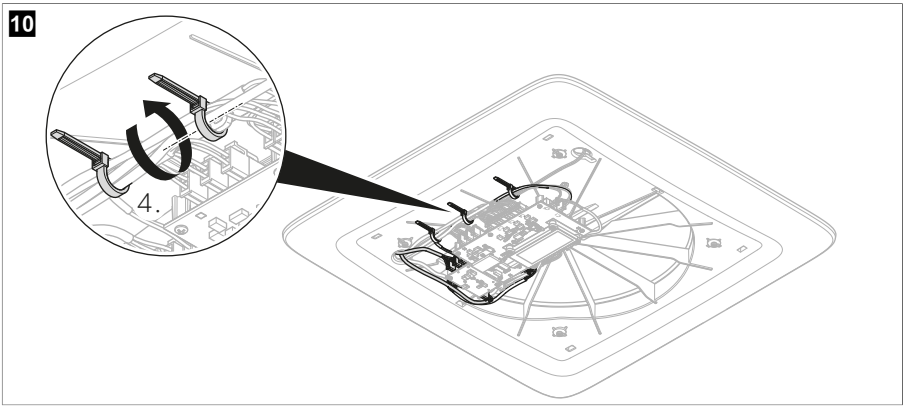
13. Schließen Sie das Solarmodulkabel (**2**) an den Solarmodulanschluss (**C14**) an.



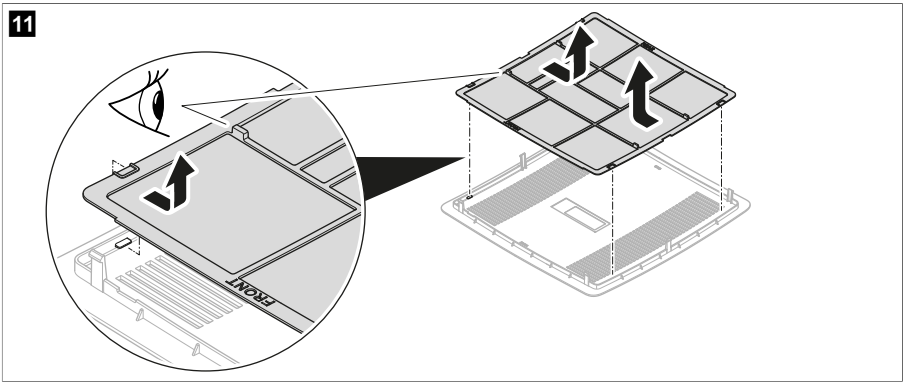
Buchse	Beschreibung
1	Batteriekabel
2	Solarmodulkabel
3	12 V-Anschlusskabel
C1	Eingangsstromversorgung von der Fahrzeugbatterie
C14	Solarmodulanschluss
C15	+/—Anschluss der Batterie
C16	Thermistoranschluss der Batterie

14. Schließen Sie das 12 V-Anschlusskabel (**3**) an die Eingangsstromversorgung von der Fahrzeugbatterie (**C1**) an, falls vorhanden.
15. Schließen Sie das Batteriekabel (**1**) an den Thermistoranschluss der Batterie (**C16**) und den +/—Anschluss der Batterie (**C15**) an.

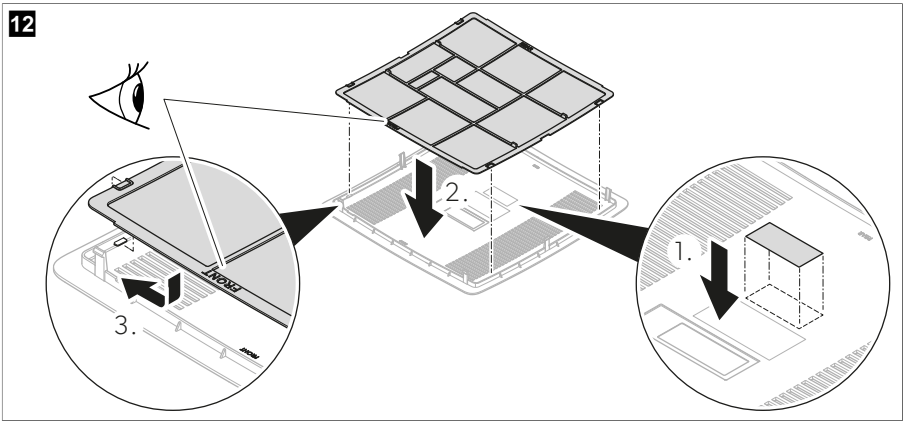
16. Sichern Sie die Kabel mit Kabelbindern.



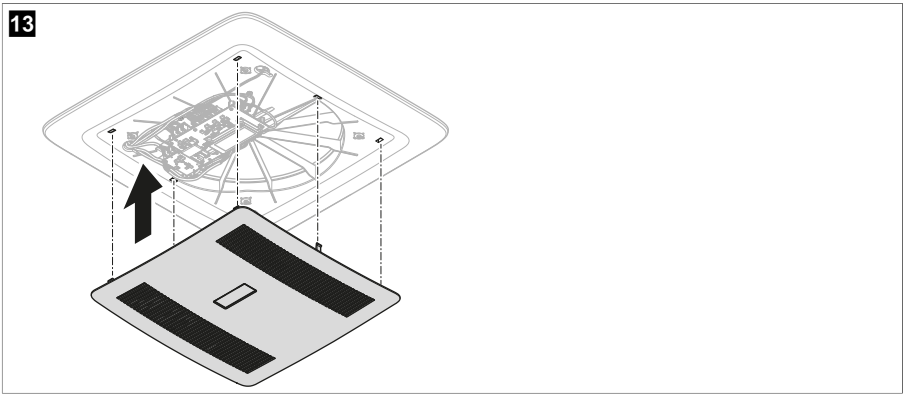
17. Entfernen Sie den Außenluftfilter.



18. Bringen Sie das Typenschild an der mittleren Abdeckung des Luftverteilerkastens an.



19. Setzen Sie den Außenluftfilter wieder an der mittleren Abdeckung des Luftverteilerkastens ein.
20. Befestigen Sie die mittlere Abdeckung des Luftverteilerkastens an der Innenabdeckung.



8 Betrieb

Die Taste auf dem Display der Lüftungsanlage leuchtet.

Tipps für den Betrieb

Beachten Sie für eine optimale Nutzung der Solaranlage Folgendes:

- Die Solaranlage erzeugt je nach Menge an Sonnenlicht während des Tages unterschiedliche Mengen an Strom. Je mehr Sonnenlicht auf die Solaranlage fällt, desto mehr Strom wird erzeugt. Die Menge des erzeugten Stroms wird durch die folgenden Bedingungen beeinflusst:
- Bewölktes Wetter
- Saisonale Sonnenstrahlung
- Schwankungen des Sonnenwinkels
- Abschattung oder Verschmutzung der Solaranlage
- Die Leistung des Solarmoduls nimmt ab, je mehr sich das Solarmodul aufheizt. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung und vermeiden Sie übermäßige Sonneneinstrahlung.
- Hat sich das Solarmodul stark erwärmt, stellen Sie das Fahrzeug in den Schatten, damit sich das Solarmodul abkühlt.

9 Reinigung und Pflege

WARNUNG! Gefahr durch Stromschlag

- Gebrochenes Solarmodulglas kann einen Stromschlag oder Brand verursachen. Diese Module können nicht repariert werden und sollten umgehend ersetzt werden. Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienstbetrieb.
- Reinigen Sie die Batterie mit einem trockenen Tuch.

VORSICHT! Verletzungsgefahr

Lassen Sie die Solarmodule vor der Reinigung abkühlen, um Verbrennungen oder Beschädigungen der Solarmodule durch übermäßige Temperaturunterschiede zu vermeiden. Reinigen Sie die Solarmodule am frühen Morgen oder am späten Nachmittag, wenn das Sonnenlicht gering ist und die Solarmodule kühler sind.

ACHTUNG! Beschädigungsgefahr

- Reinigen Sie die Solaranlage nicht mit einem Hochdruckreiniger.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen oder harten Gegenstände, scheuernden Reinigungsmittel oder Bleichmittel, da diese das Gerät beschädigen können.

> Überprüfen Sie die stromführenden Kabel regelmäßig auf Isolationsfehler, Brüche, Nagetierschäden und Witterungseinflüsse.

> Überprüfen Sie regelmäßig, ob alle Anschlüsse fest sitzen und korrosionsfrei sind.

> Überprüfen Sie die Oberfläche der Solarmodule regelmäßig auf Risse und fehlende oder defekte Komponenten.

> Um eine maximale Leistung zu erzielen, halten Sie die Solarmodule frei von Schmutz und Abschattung, z. B. Staub und Blättern. Reinigen Sie die Solarmodule mit einem weichen, feuchten Tuch oder Schwamm.

> Entfernen Sie regelmäßig Schmutz, der sich in der Nähe der Solarmodule angesammelt hat.

> Prüfen Sie gelegentlich die Abdichtung der Dachdurchführung auf Schäden.

10 Fehlersuche und Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Das Solarmodul funktioniert nicht (keine Leistungsabgabe).	Isolationsmängel, Brüche oder lose Verbindungen an den stromführenden Kabeln.	> Prüfen Sie stromführende Kabel auf Isolationsmängel, Brüche oder lose Verbindungen. > Wenn kein Fehler gefunden werden kann, wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienstbetrieb.
	Die Batterie ist defekt.	> Tauschen Sie die Batterie aus.
	Die Drahtbrücke wurde nicht entfernt.	> Entfernen Sie die Drahtbrücke.
Die Solaranlage funktioniert nicht ordnungsgemäß (schwache Leistungsabgabe).	Gegenstände oder Schmutz blockieren den Lichteinfall.	> Überprüfen Sie, ob Hindernisse vorhanden sind, und stellen Sie sicher, dass das Solarmodul nicht durch Abschattungen verdunkelt wird. > Bringen Sie das Fahrzeug an einen geeigneteren Ort. > Entfernen Sie jeglichen Schmutz.
	Die Batteriespannung ist zu niedrig.	> Stellen Sie das Fahrzeug an einen geeigneten Ort, damit das Solarmodul Energie erzeugen und an die Batterie übertragen kann.
	Überhitzung der Solarmodule.	> Lassen Sie das Solarmodul abkühlen. > Bringen Sie das Fahrzeug an einen geeigneteren Ort. > Entfernen Sie regelmäßig Schmutz, der sich in der Nähe der Solarmodule angesammelt hat, der die hintere Belüftung blockieren könnte.
	Eine Solarzelle im Array ist ausgefallen.	> Überprüfen Sie die Solarmodule auf Mikrorisse. > Überprüfen Sie das Solarmodul auf Ablösungen. > Tauschen Sie ggf. das Solarmodul aus.

Zugehörige Informationen

Abb. 7 auf Seite 29

11 Entsorgung

Recycling von Produkten mit Batterien, wiederaufladbaren Batterien und Leuchtmitteln: Entfernen Sie Batterien, wiederaufladbare Batterien und Leuchtmittel, bevor Sie das Produkt recyceln. Geben Sie bitte Ihre defekten Akkus oder verbrauchten Batterien beim Händler oder bei einer Sammelstelle ab. Batterien, wiederaufladbare Batterien und Leuchtmittel gehören nicht in den Hausmüll. Wenn Sie das Gerät endgültig entsorgen möchten, informieren Sie sich bitte bei Ihrem Wertstoffhof vor Ort oder bei Ihrem Fachhändler, wie dies gemäß den geltenden Entsorgungsvorschriften zu tun ist. Das Produkt kann kostenlos entsorgt werden.

Verpackungsmaterial recyceln: Geben Sie das Verpackungsmaterial möglichst in den entsprechenden Recycling-Müll.

12 Garantie

Bitte senden Sie bei einem Reparatur- bzw. Gewährleistungsantrag folgende Unterlagen mit dem Produkt ein:

- eine Kopie der Rechnung mit Kaufdatum
- einen Reklamationsgrund oder eine Fehlerbeschreibung

Bitte beachten Sie, dass eigenständig oder nicht fachgerecht durchgeführte Reparaturen die Sicherheit gefährden und zum Erlöschen der Garantie führen können.

13 Technische Daten

	ACC3100D Solarmodul
Nenneingangsleistung	30 Wp
Gewicht	2.5 kg
Zulassungen	CE UKCA

	ACC3100D Batterie
Typ	LiFePo4 4S1P
Spannung	12,8 V
Nennkapazität	6 Ah
Zulassungen	CE UKCA

French

1 Remarques importantes..... 37
2 Signification des symboles..... 37
3 Consignes de sécurité..... 38
4 Contenu de la livraison..... 41
5 Usage conforme..... 41
6 Description technique..... 42
7 Installation..... 42
8 Utilisation..... 50
9 Nettoyage et entretien..... 50
10 Dépannage..... 51
11 Mise au rebut..... 52
12 Garantie..... 52
13 Caractéristiques techniques..... 52

1 Remarques importantes

Veuillez lire et suivre attentivement l'ensemble des instructions, directives et avertissements figurant dans ce manuel afin d'installer, d'utiliser et d'entretenir le produit correctement à tout moment. Ces instructions DOIVENT rester avec le produit.

En utilisant ce produit, vous confirmez expressément avoir lu attentivement l'ensemble des instructions, directives et avertissements et que vous comprenez et acceptez de respecter les modalités et conditions énoncées dans le présent document. Vous acceptez d'utiliser ce produit uniquement pour l'usage et l'application prévus et conformément aux instructions, directives et avertissements figurant dans le présent manuel, ainsi qu'à toutes les lois et réglementations applicables. En cas de non-respect des instructions et avertissements figurant dans ce manuel, vous risquez de vous blesser ou de blesser d'autres personnes, d'endommager votre produit ou d'endommager d'autres biens à proximité. Le présent manuel produit, y compris les instructions, directives et avertissements, ainsi que la documentation associée peuvent faire l'objet de modifications et de mises à jour. Pour obtenir des informations actualisées sur le produit, consulter le site documents.dometic.com.

2 Signification des symboles

DANGER !
indiquent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT !
indiquent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire mortelles.

ATTENTION !
indiquent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.

AVIS !
indiquent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.

Remarque Informations complémentaires sur l'utilisation de ce produit.

3 Consignes de sécurité

Respectez également les consignes de sécurité et autres prescriptions fournies par le fabricant du véhicule et par les ateliers agréés.

Sécurité générale

AVERTISSEMENT ! Risque d'explosion
N'exposez pas la batterie au feu ou à une température excessive (≥ 130 °C (266 °F)).

AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution

- Les panneaux solaires génèrent du courant continu et sont des sources d'électricité lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil ou à d'autres sources lumineuses. N'entrez pas en contact avec les parties sous tension du panneau solaire, car cela peut provoquer des brûlures, des étincelles et des chocs mortels, que le module soit connecté ou déconnecté.
- N'installez pas le panneau solaire lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil ou à d'autres sources lumineuses. Couvrez le panneau solaire avec un tissu ou un matériau opaque pour empêcher la production d'électricité lors de l'installation ou de toute intervention sur le panneau solaire, les câbles ou la batterie.
- L'installation et le retrait du panneau solaire et de la batterie doivent uniquement être réalisés par un technicien qualifié.
- N'utilisez pas le panneau solaire et la batterie si un composant est visiblement endommagé.
- Si le câble d'alimentation du panneau solaire ou de la batterie est endommagé, le câble d'alimentation doit être remplacé par le fabricant, un agent de service ou une personne qualifiée afin d'éviter tout risque pour la sécurité.
- Seul un technicien qualifié est habilité à réparer le panneau solaire. Des réparations inadéquates peuvent engendrer des risques considérables.
- Lors du démontage du panneau solaire et de la batterie, débranchez toutes les connexions et assurez-vous qu'aucune tension n'est présente sur les entrées et les sorties.
- Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant.
- Ne modifiez pas et n'adaptez pas les composants de quelque manière que ce soit.
- Débranchez le panneau solaire et la batterie de l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie
Ne placez pas la batterie sur une surface hautement inflammable.

AVERTISSEMENT ! Risque de blessure
Lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil, le panneau solaire peut chauffer jusqu'à une température de 70 °C (158 °F). Ne touchez pas la surface du panneau solaire pour éviter les brûlures.

AVERTISSEMENT ! Risque pour la santé

- Ce panneau solaire et cette batterie peuvent être utilisés par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, s'ils sont sous surveillance ou ont reçu des instructions sur l'utilisation du panneau solaire et de la batterie en toute sécurité et comprennent les risques impliqués.
- **Les appareils électriques ne sont pas des jouets pour enfants.** Conservez et utilisez toujours le panneau solaire et la batterie hors de portée des très jeunes enfants.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le panneau solaire et la batterie.
- Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

ATTENTION ! Risque pour la santé

- Ne démontez pas, n'ouvrez pas et n'écrasez pas la batterie.
- En cas de fuite de la batterie, évitez tout contact du liquide avec la peau ou les yeux. En cas de contact, nettoyez abondamment la zone affectée à l'eau et contactez un médecin.

ATTENTION ! Risque de blessure
Lisez les instructions avant d'utiliser le panneau solaire et la batterie.

ATTENTION ! Risque d'endommagement

- Stockez la batterie dans un endroit frais et sec.
- Tenez la batterie et les câbles à l'abri de la chaleur et de l'humidité.
- Maintenez la batterie propre et sèche.
- N'ouvrez pas le panneau solaire et la batterie.
- Ne modifiez pas le panneau solaire et la batterie.

AVIS ! Risque d'endommagement

- Assurez-vous que d'autres objets **ne puissent** pas provoquer de court-circuit au niveau des contacts du panneau solaire et de la batterie.
- Assurez-vous que les pôles négatifs et positifs n'entrent **jamais** en contact.
- Ne marchez ou ne vous appuyez pas sur les panneaux solaires.
- N'appliquez pas de charge excessive sur la vitre ou le panneau arrière des panneaux solaires, car cela pourrait briser les cellules ou provoquer des microfissures.
- Stockez le panneau solaire et la batterie dans un endroit sûr avant le montage ou après le démontage.

Installation de l'appareil en toute sécurité

DANGER ! Risque d'explosion
Ne montez jamais le panneau solaire et la batterie dans des zones exposées à des gaz et poussières explosifs.

AVERTISSEMENT ! Risque de blessure

- Ne procédez pas à l'installation et au montage en cas de vents forts.
- Protégez-vous et protéger les autres personnes contre la chute du toit du véhicule.
- Évitez toute chute d'objets.

- Sécurisez la zone de travail de sorte qu'aucune autre personne ne puisse être blessée.

AVIS ! Risque d'endommagement

- Un panneau solaire mal monté peut se détacher et tomber. N'utilisez pas de silicone ni aucun autre type de colle que celui fourni pour garantir une adhérence optimale.
- N'installez pas la batterie dans un environnement poussiéreux.
- Installez uniquement la batterie dans des environnements où la température ambiante est d'au moins 0 °C (32 °F).

Consignes de sécurité relatives au raccordement électrique de l'appareil

AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution

- Seul un électricien spécialisé est habilité à effectuer l'installation, en respectant les directives nationales. Tout raccordement incorrect risquerait d'entraîner de graves dangers.
- Lorsque vous effectuez des travaux sur des installations électriques, assurez-vous qu'une personne pouvant vous porter assistance en cas d'urgence se trouve à proximité.
- Utilisez uniquement les sections de câble recommandées.
- Posez les câbles de manière à ce qu'ils ne puissent pas être endommagés par d'autres composants. Des câbles compressés peuvent entraîner des blessures mortelles.

AVIS ! Risque d'endommagement

- Ne placez **pas** le câble secteur 230 V et le câble 12 V CC dans la même conduite.
- Ne posez **pas** le câble sans le fixer ou en le pliant fortement.
- Fixez les câbles solidement.
- Ne tirez pas sur les câbles.

Consignes de sécurité concernant le fonctionnement de l'appareil

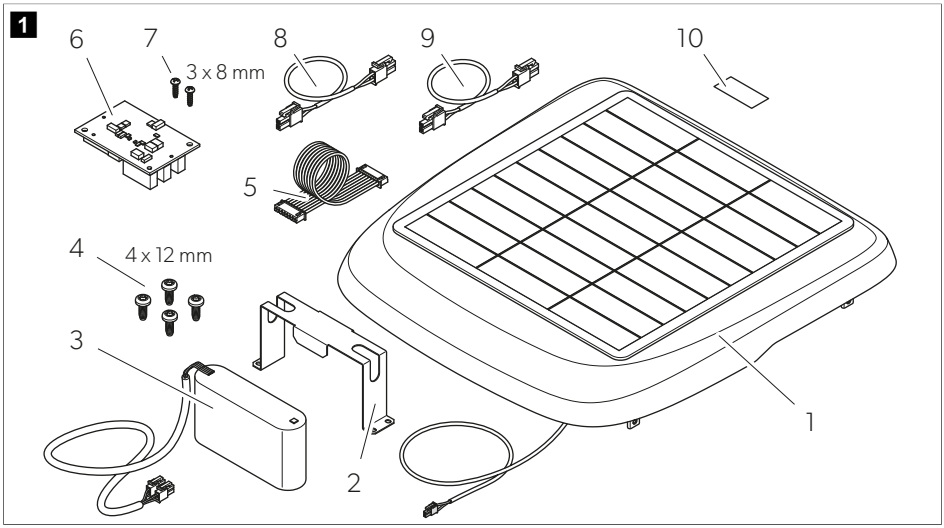
DANGER ! Risque d'électrocution
Ne touchez pas les câbles dénudés à mains nues.

ATTENTION ! Risque d'explosion

- N'utilisez pas le panneau solaire et la batterie à proximité de vapeurs corrosives.
- N'utilisez pas le panneau solaire et la batterie à proximité de matériaux combustibles.
- N'utilisez pas le panneau solaire et la batterie dans des zones présentant un risque d'explosion.

AVIS ! Risque d'endommagement
Évitez les chocs et les vibrations importants pendant la conduite.

4 Contenu de la livraison



Pos.	Description	Quantité
1	Unité de toit avec panneau solaire	1
2	Support de batterie	1
3	Batterie	1
4	Vis 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Câble d'interface	1
6	Circuit imprimé secondaire	1
7	Vis 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Câble de connexion 12 V	1
9	Câble de connexion 12 V de la batterie	1
10	Étiquette du produit	1

5 Usage conforme

Le panneau solaire est **uniquement** destiné à être utilisé avec les systèmes de ventilation de toit ACC3100D. Le panneau solaire convertit la lumière du soleil en courant continu (CC) pour alimenter le système de ventilation.

Ce produit convient uniquement à l'usage et à l'application prévus, conformément au présent manuel d'instructions.

Ce manuel fournit les informations nécessaires à l'installation et/ou à l'utilisation correcte du produit. Une installation, une utilisation ou un entretien inappropriés entraînera des performances insatisfaisantes et une éventuelle défaillance.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessure ou de dommage résultant :

- d'un montage ou d'un raccordement incorrect, y compris d'une surtension
- d'un entretien inadapté ou de l'utilisation de pièces de rechange autres que les pièces de rechange d'origine fournies par le fabricant
- de modifications apportées au produit sans autorisation explicite du fabricant
- d'usages différents de ceux décrits dans ce manuel.

Dometic se réserve le droit de modifier l'apparence et les spécifications produit.

6 Description technique

Le panneau solaire est composé de 30 cellules solaires individuelles. Le panneau solaire est déjà monté sur l'unité de toit du système de ventilation. L'appareil est connecté à une batterie. La batterie stocke l'énergie générée inutilisée du panneau solaire et actionne le système de ventilation lorsqu'il n'y a pas de lumière solaire pouvant être convertie par le panneau solaire.

7 Installation

AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution
Couvrez complètement tous les panneaux solaires avec un matériau opaque pendant l'installation pour empêcher la production d'électricité.

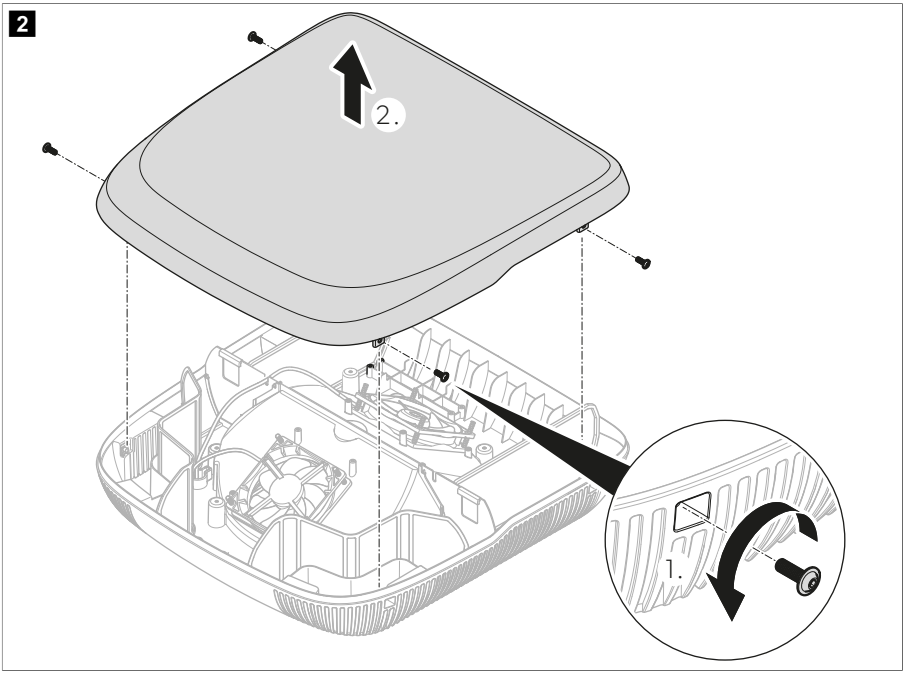
AVERTISSEMENT ! Risque de blessure
Assurez-vous que le système de ventilation est correctement fixé avant de connecter l'appareil.

AVVIS ! Risque d'endommagement
Installez l'appareil dans un endroit sec.

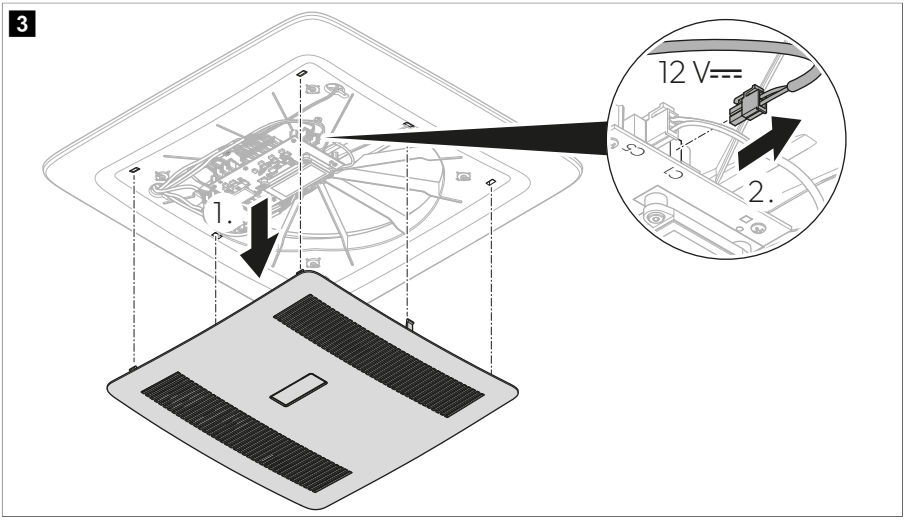
Remarque Si les câbles sont fixés avec du ruban adhésif, assurez-vous qu'ils peuvent toujours être déplacés.

1. Déconnectez le système de ventilation de l'alimentation électrique.

2. Démontez l'unité de toit.

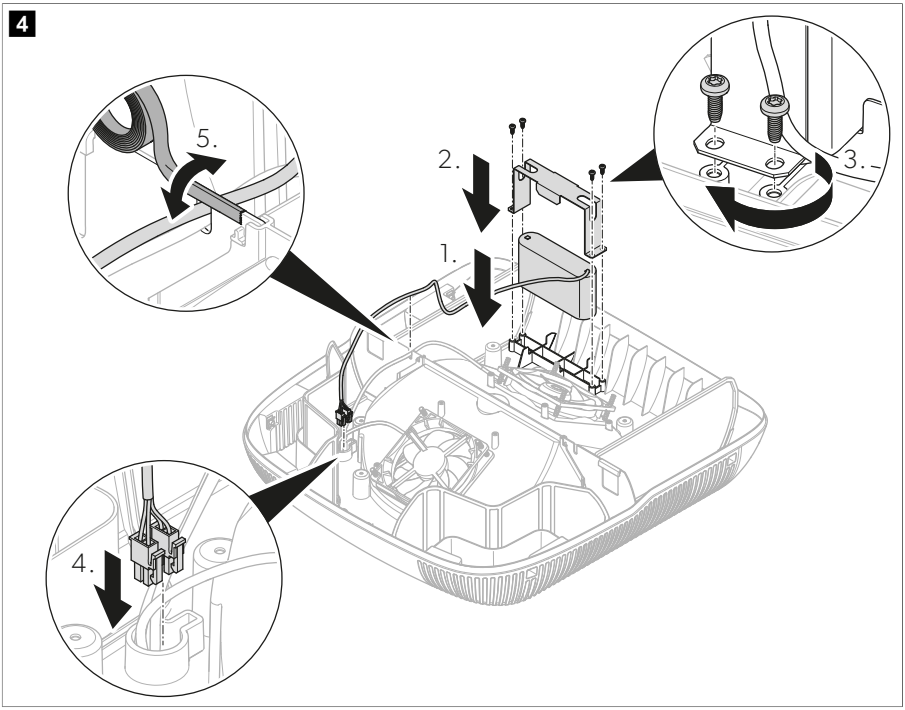


3. Démontez le capot central du caisson de distribution d'air.



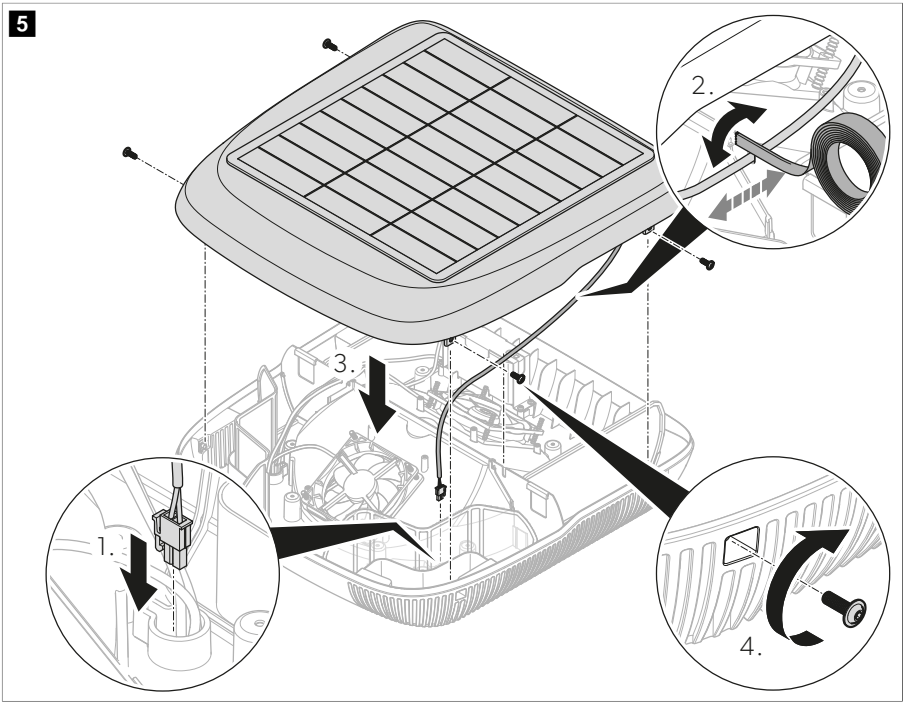
4. Débranchez la prise C1 pour déconnecter l'alimentation.

5. Installez la batterie sur le capot intérieur.

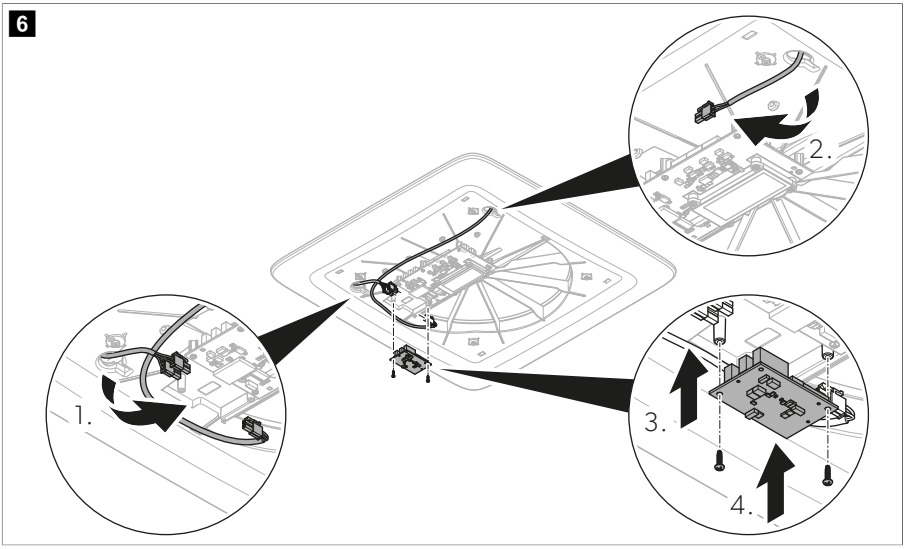


6. Installez l'unité de toit avec le panneau solaire.

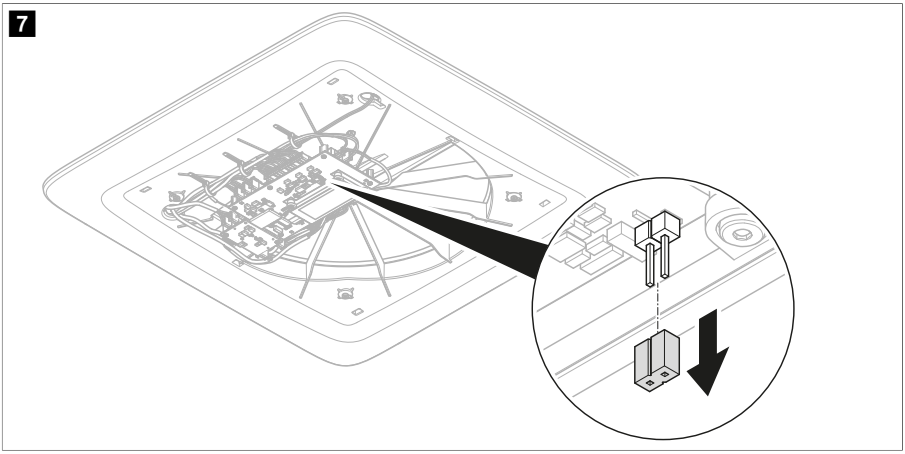
Remarque Le câble du panneau solaire doit être mobile.



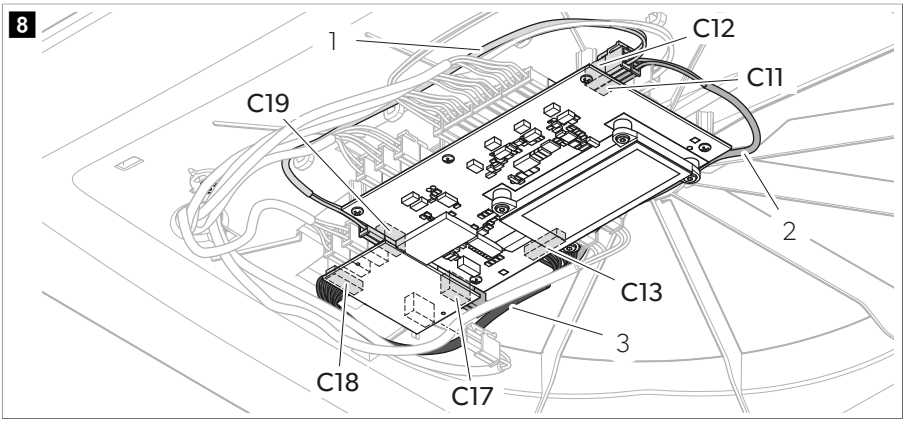
7. Tirez les câbles avec précaution pour garantir qu'aucune boucle de câble ne pénètre dans le rotor du ventilateur.



8. Installez le circuit imprimé secondaire.
9. Retirez le cavalier du circuit imprimé principal pour activer l'alimentation du panneau solaire.



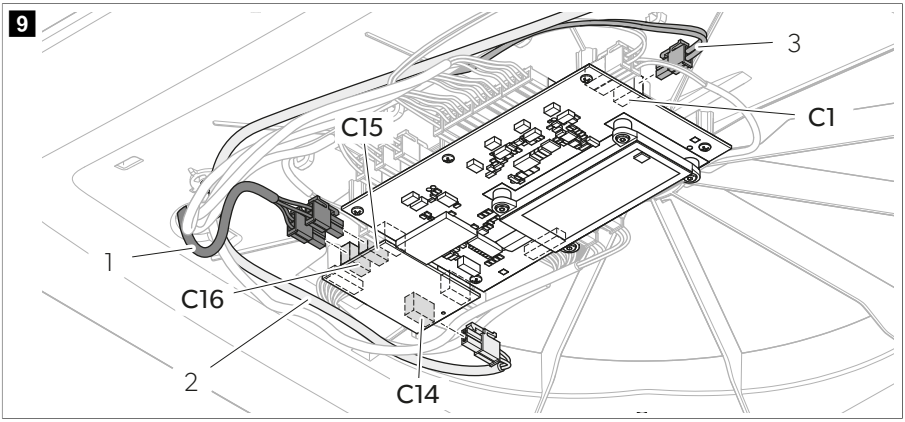
10. Branchez le câble d'interface (**3**) à la connexion d'interface (**C13**) et à la connexion 12 V (**C18**).



Douille	Description
1	Câble de connexion 12 V
2	Câble de connexion de batterie 12 V
3	Câble d'interface
C11	Connexion de batterie 12 V
C12	Connexion 12 V
C13	Connexion de l'interface
C16	Connexion de la thermistance de la batterie
C17	Connexion de batterie 12 V
C18	Connexion 12 V
C19	Connexion de l'interface

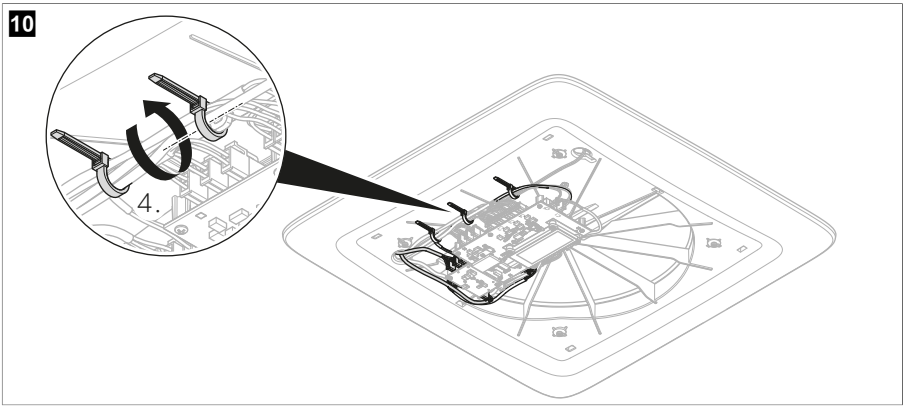
11. Branchez le câble de connexion de batterie 12 V (**2**) aux connexions de batterie 12 V (**C11** et **C17**).
12. Branchez le câble de connexion 12 V (**1**) à la connexion 12 V (**C12**) et à la connexion d'interface (**C19**).

13. Branchez le câble du panneau solaire (**2**) à la connexion du panneau solaire (**C14**).

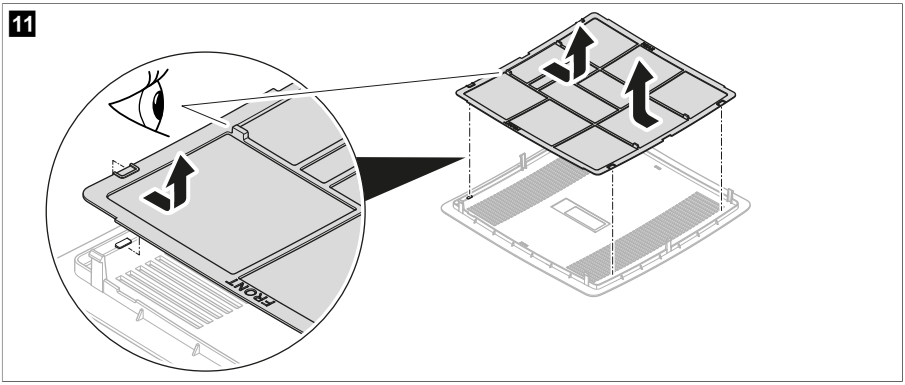


Douille	Description
1	Câble de la batterie
2	Câble du panneau solaire
3	Câble de connexion 12 V
C1	Alimentation d'entrée de la batterie du véhicule
C14	Connexion du panneau solaire
C15	Connexion +/- de la batterie
C16	Connexion de la thermistance de la batterie

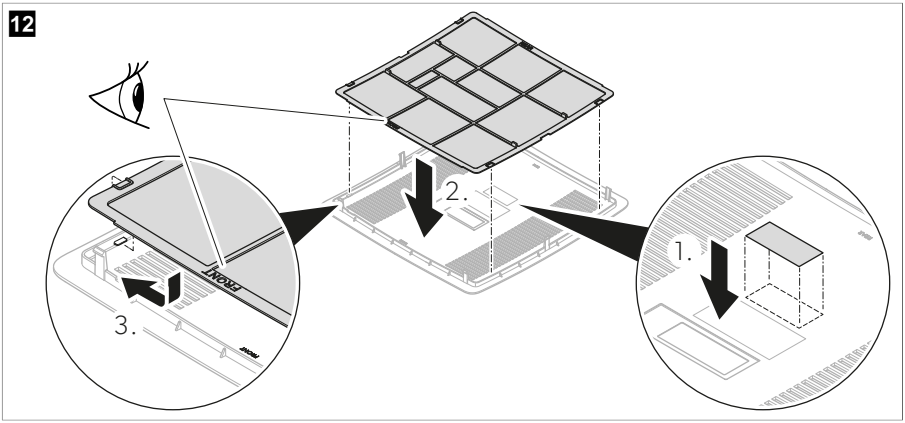
14. Branchez le câble de connexion 12 V (**3**) à l'alimentation d'entrée de la batterie du véhicule (**C1**), le cas échéant.
15. Branchez le câble de batterie (**1**) à la connexion de thermistance de la batterie (**C16**) et à la connexion +/- de la batterie (**C15**).
16. Fixez les câbles à l'aide de serre-câbles.



17. Retirez le filtre à air extérieur.

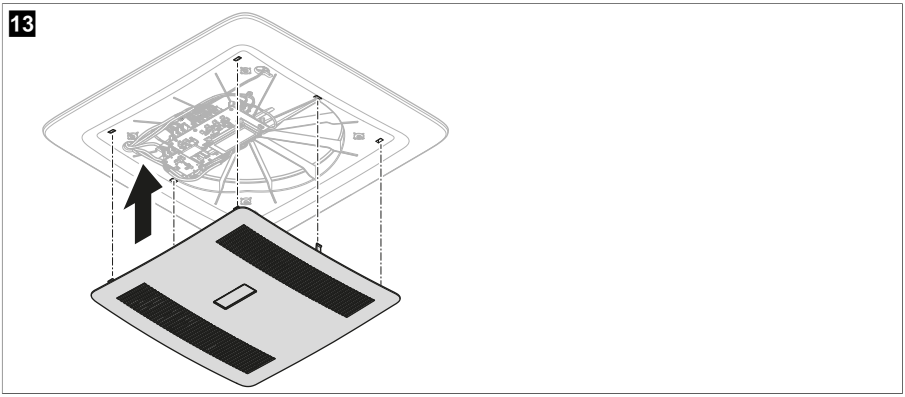


18. Apposez l'étiquette du produit sur le capot central du caisson de distribution d'air.



19. Replacez le filtre à air extérieur sur le capot central du caisson de distribution d'air.

20. Fixez le capot central du caisson de distribution d'air au capot intérieur.



8 Utilisation

Le bouton de l'écran du système de ventilation s'allume.

Conseils d'utilisation

Pour une utilisation optimale du système solaire, notez ce qui suit :

- La quantité d'électricité produite par le système solaire diffère en fonction de l'intensité du rayonnement solaire pendant la journée. Plus le système solaire est exposé à la lumière du soleil, plus la production d'électricité est importante. La quantité d'électricité produite est affectée par les conditions suivantes :
- Temps nuageux
- Variations saisonnières du rayonnement solaire
- Variations de l'angle du soleil
- Ombrage ou salissure du système solaire
- Plus le panneau solaire chauffe, plus ses performances diminuent. Assurez une ventilation adéquate et évitez l'exposition aux rayonnements solaires excessifs.
- Si le panneau solaire a beaucoup chauffé, placez le véhicule à l'ombre pour le refroidir.

9 Nettoyage et entretien

AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution

- Une vitre de panneau solaire brisée peut provoquer des chocs électriques ou un incendie. Ces panneaux ne peuvent pas être réparés et doivent être remplacés immédiatement. Contactez un agent de service agréé.
- Nettoyez la batterie avec un chiffon sec.

ATTENTION ! Risque de blessure

Laissez les panneaux solaires refroidir avant de les nettoyer afin d'éviter toute brûlure ou détérioration des panneaux solaires en raison de différences de température excessives. Nettoyez les panneaux solaires tôt le matin ou en fin d'après-midi, lorsque la lumière du soleil est faible et que les panneaux solaires sont plus froids.

AVIS ! Risque d'endommagement

- Ne nettoyez pas le système solaire avec un appareil haute pression.
- N'utilisez aucun objet coupant ou dur, de détergents abrasifs ou d'eau de javel pour le nettoyage, car cela pourrait endommager l'appareil.

> Vérifiez régulièrement que les câbles sous tension ne présentent pas de défauts d'isolation, de coupures, ou de dommages causés par les rongeurs et les intempéries.

> Vérifiez régulièrement que toutes les connexions sont bien serrées et exemptes de corrosion.

> Vérifiez régulièrement que la surface des panneaux solaires est exempte de fissures et qu'aucun composant n'est manquant ou défectueux.

> Pour des performances optimales, veillez à ce que les panneaux solaires soient exempts de saletés et de sources d'ombrage, telles que la poussière et les feuilles. Nettoyez les panneaux solaires avec un chiffon doux et humide ou une éponge.

> Retirez régulièrement les saletés accumulées à proximité des panneaux solaires.

> De temps à autre, vérifiez que les joints d'étanchéité de la conduite de toit sont exempts de tout dégât.

10 Dépannage

Panne	Cause possible	Solution proposée
Le panneau solaire ne fonctionne pas (aucune puissance en sortie).	Défauts d'isolation, coupures ou connexions desserrées au niveau des câbles sous tension.	> Vérifiez que les câbles sous tension ne présentent pas de défauts d'isolation, de coupures ou de connexions desserrées. > Si aucune erreur n'est détectée, contactez un agent de service agréé.
	La batterie est endommagée.	> Remplacez la batterie.
	Le cavalier n'a pas été retiré.	> Retirez le cavalier.
Le système solaire ne fonctionne pas correctement (aucune puissance en sortie).	Des objets ou saletés obstruent la lumière.	> Vérifiez l'absence d'obstructions et assurez-vous que le panneau solaire n'est pas obscurci par des ombres. > Déplacez le véhicule à un endroit plus approprié. > Retirez toute la poussière.
	La tension de la batterie est trop faible.	> Placez le véhicule à un endroit approprié afin que le panneau solaire puisse générer de l'énergie et la transférer à la batterie.
	Surchauffe des panneaux solaires.	> Laissez le panneau solaire refroidir.

Panne	Cause possible	Solution proposée
		> Déplacez le véhicule à un endroit plus approprié. > Retirez toute saleté accumulée à proximité des panneaux solaires, susceptible de bloquer la ventilation arrière.
	Une cellule solaire du système est en panne.	> Vérifiez l'absence de microfissures sur les panneaux solaires. > Contrôlez le délaminage du panneau solaire. > Remplacez le panneau solaire si nécessaire.

Information associée

fig. 7 à la page 46

11 Mise au rebut

Recyclage des produits avec des piles, des batteries et des sources lumineuses rechargeables : Retirez toutes les piles, batteries et sources lumineuses rechargeables avant de recycler le produit. Rapportez les piles défectueuses ou les batteries usagées à votre revendeur ou à un centre de collecte. Les piles, les batteries et les sources lumineuses rechargeables usagées ne sont pas des déchets ménagers. Si vous souhaitez mettre le produit au rebut, contactez le centre de recyclage le plus proche ou votre revendeur spécialisé afin d'être informé des réglementations liées au traitement des déchets. Le produit peut être mis au rebut gratuitement.

Recyclage des emballages : Dans la mesure du possible, jetez les emballages dans les conteneurs de déchets recyclables prévus à cet effet.

12 Garantie

Pour toutes réparations ou autres prestations de garantie, veuillez joindre à l'appareil les documents suivants :

- une copie de la facture avec la date d'achat
- un motif de réclamation ou une description du dysfonctionnement

Notez que toute réparation effectuée par une personne non agréée peut présenter un risque de sécurité et annuler la garantie.

13 Caractéristiques techniques

	Panneau solaire - ACC3100D
Alimentation d'entrée nominale	30 Wp
Poids	2.5 kg

	Panneau solaire - ACC3100D
Certifications	CE UKCA

	Batterie - ACC3100D
Type	LiFePo4 4S1P
Tension	12,8 V
Capacité nominale	6 Ah
Certifications	CE UKCA

Spanish

1 Notas importantes..... 54
2 Explicación de los símbolos..... 54
3 Indicaciones de seguridad..... 55
4 Volumen de entrega.....58
5 Uso previsto.....58
6 Descripción técnica..... 59
7 Instalación..... 59
8 Funcionamiento.....67
9 Limpieza y mantenimiento.....68
10 Solución de problemas.....69
11 Eliminación..... 70
12 Garantía.....70
13 Datos técnicos.....70

1 Notas importantes

Lea atentamente estas instrucciones y siga las indicaciones, directrices y advertencias incluidas en este manual para asegurarse de que instala, utiliza y mantiene correctamente el producto en todo momento. Estas instrucciones DEBEN conservarse junto con este producto.

Al utilizar el producto, usted confirma que ha leído cuidadosamente todas las instrucciones, directrices y advertencias, y que entiende y acepta cumplir los términos y condiciones aquí establecidos. Usted se compromete a utilizar este producto solo para el propósito y la aplicación previstos y de acuerdo con las instrucciones, directrices y advertencias establecidas en este manual del producto, así como de acuerdo con todas las leyes y reglamentos aplicables. La no lectura y observación de las instrucciones y advertencias aquí expuestas puede causarle lesiones a usted o a terceros, daños en el producto o daños en otras propiedades cercanas. Este manual del producto, incluyendo las instrucciones, directrices y advertencias, y la documentación relacionada, pueden estar sujetos a cambios y actualizaciones. Para obtener información actualizada sobre el producto, visite la página documents.dometic.com.

2 Explicación de los símbolos

¡PELIGRO!
Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará la muerte o lesiones graves.

¡ADVERTENCIA!
Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará la muerte o lesiones graves.

¡ATENCIÓN!
Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar o lesiones moderadas o leves.

¡AVISO!
Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar o lesiones moderadas o leves.

Nota Información complementaria para el manejo del producto.

3 Indicaciones de seguridad

Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad y las condiciones estipuladas por el fabricante del vehículo y los talleres autorizados.

Seguridad general

¡ADVERTENCIA! Peligro de explosión
No exponga la batería al fuego o a temperaturas excesivamente altas (≥ 130 °C (266 °F)).

¡ADVERTENCIA! Riesgo de electrocución

- Los paneles solares generan corriente continua y son fuentes de electricidad cuando se exponen a la luz solar u otras fuentes de luz. No toque las partes activas del panel solar, ya que esto puede provocar quemaduras, chispas y descargas mortales tanto si el módulo está conectado como desconectado.
- No instale el panel solar cuando esté expuesto a la luz solar u otras fuentes de luz. Cubra todos los paneles solares con un paño o material opaco para evitar la producción de electricidad al instalar o manipular el panel solar, el cableado o la batería.
- La instalación y retirada del panel solar y la batería solo pueden ser llevadas a cabo por personal cualificado.
- No utilice el panel solar si algún componente está visiblemente dañado.
- Si el cable de conexión de este panel solar o batería está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, un técnico de mantenimiento autorizado o una persona con cualificación similar para evitar posibles peligros.
- Este panel solar solo puede ser reparado por personal cualificado. Las reparaciones inadecuadas pueden conllevar peligros considerables.
- Al desmontar el panel solar y la batería, desconecte todas las conexiones y asegúrese de que no haya tensión en ninguna de las entradas y salidas.
- Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.
- No modifique ni adapte ninguno de los componentes de ninguna manera.
- Desconecte el panel solar y la batería de la fuente de alimentación antes de limpiarlos.

¡ADVERTENCIA! Peligro de incendio
No coloque la batería sobre una superficie altamente inflamable.

¡ADVERTENCIA! Peligro de lesiones
Cuando se expone a la luz solar directa, el panel solar puede calentarse hasta una temperatura de 70 °C (158 °F). Para evitar posibles quemaduras, no toque la superficie del panel solar.

¡ADVERTENCIA! Riesgo para la salud

- Este panel solar y batería pueden ser utilizados por menores a partir de 8 años y personas con capacidad física, sensorial o mental reducida, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre

que lo hagan bajo supervisión o hayan recibido instrucciones relativas al uso de estos aparatos de manera segura y entendiendo los riesgos asociados.

- **Los aparatos eléctricos no son juguetes.** Mantenga y utilice el panel solar y la batería fuera del alcance de los niños pequeños.
- Mantenga a los niños debidamente vigilados para asegurarse de que no jueguen con el panel solar y la batería.
- Los menores no deberán limpiar ni realizar el mantenimiento de usuario sin la debida supervisión.

¡ATENCIÓN! Riesgo para la salud

- No desmonte, abra ni aplaste la batería.
- Si la batería tiene fugas, evite que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. En caso de contacto, lave la zona afectada con abundante agua y póngase en contacto con un médico.

¡ATENCIÓN! Peligro de lesiones
Lea las instrucciones antes de utilizar el panel solar y la batería.

¡ATENCIÓN! Peligro de daños

- Almacene la batería en un lugar seco y fresco.
- Proteja la batería y los cables del calor y la humedad.
- Mantenga la batería seca y limpia.
- No abra el panel solar ni la batería.
- No modifique el panel solar ni la batería.

¡AVISO! Peligro de daños

- Asegúrese de que otros objetos **no puedan** provocar un cortocircuito en los contactos del panel solar y la batería.
- Asegúrese de que los polos positivo y negativo **nunca** entren en contacto.
- No pise ni se apoye en los paneles solares.
- No aplique una carga excesiva sobre el cristal ni la lámina posterior de los paneles solares, ya que podría romper las celdas o provocar microgrietas.
- Guarde el panel solar y la batería en un lugar seguro antes de montarlo o después de desmontarlo.

Instalación segura del aparato

¡PELIGRO! Peligro de explosión
Nunca monte el panel solar y la batería en zonas donde haya peligro de explosiones a causa de gases o polvos explosivos.

¡ADVERTENCIA! Peligro de lesiones

- No realice la instalación ni el montaje con vientos fuertes.
- Tome medidas de precaución para evitar caídas desde el techo del vehículo.
- Evite la posible caída de objetos.
- Asegure la zona de trabajo de modo que ninguna otra persona pueda sufrir lesiones.

¡AVISO! Peligro de daños

- Los paneles solares montados incorrectamente pueden soltarse y caerse. Para garantizar una adhesión óptima, no utilice silicona ni ningún otro adhesivo que no sea el suministrado.
- No instale la batería en un entorno con mucho polvo.
- Instale la batería únicamente en entornos con una temperatura ambiente de 0 °C (32 °F) como mínimo.

Seguridad durante la conexión eléctrica del aparato

¡ADVERTENCIA! Riesgo de electrocución

- La instalación eléctrica solo la puede efectuar personal técnico conforme a las normas del país en cuestión. Una conexión realizada incorrectamente puede dar lugar a situaciones de considerable peligro.
- Cuando manipule instalaciones eléctricas, asegúrese de que haya otra persona cerca para que le pueda ayudar en caso de emergencia.
- Tenga en cuenta las secciones transversales recomendadas para los cables.
- Coloque los cables de manera que no puedan resultar dañados por otros componentes. Los cables aplastados pueden provocar lesiones que pongan en peligro la vida.

¡AVISO! Peligro de daños

- **No** tienda el cable de red de 230 V y el cable de CC de 12 V dentro del mismo conducto.
- **No** tienda el cable de forma que quede suelto o muy doblado.
- Sujete los cables de manera segura.
- No someta los cables a tracción.

Uso seguro del aparato

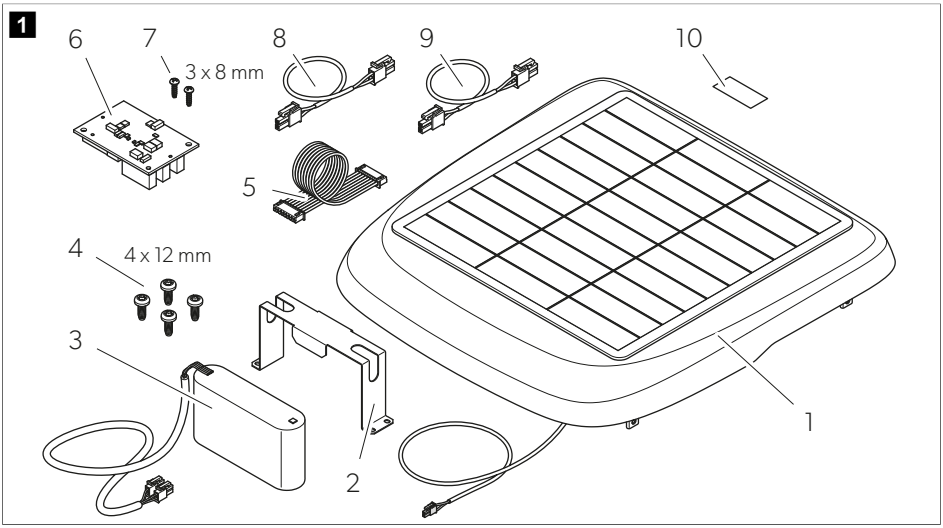
¡PELIGRO! Riesgo de electrocución
No toque los cables sin aislamiento directamente con las manos.

¡ATENCIÓN! Peligro de explosión

- No utilice el panel solar ni la batería cerca de gases corrosivos.
- No utilice el panel solar ni la batería cerca de materiales combustibles.
- No utilice el panel solar ni la batería en zonas donde exista riesgo de explosión.

¡AVISO! Peligro de daños
Evite los golpes fuertes y las vibraciones durante la conducción.

4 Volumen de entrega



Núm.	Descripción	Cantidad
1	Unidad de techo con panel solar	1
2	Soporte de la batería	1
3	Batería	1
4	Tornillo 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Cable de interfaz	1
6	Placa de circuito impreso secundaria	1
7	Tornillo 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Cable de conexión 12 V	1
9	Cable de conexión batería 12 V	1
10	Etiqueta del producto	1

5 Uso previsto

El panel solar está diseñado **exclusivamente** para utilizarlo con los sistemas de ventilación de la unidad de techo ACC3100D. El panel solar convierte la luz solar en corriente continua (CC) para alimentar el sistema de ventilación.

Este producto solo es apto para el uso previsto y la aplicación de acuerdo con estas instrucciones.

Este manual proporciona la información necesaria para la correcta instalación y/o funcionamiento del producto. Una instalación deficiente y/o un uso y mantenimiento inadecuados conllevan un rendimiento insatisfactorio y posibles fallos.

El fabricante no se hace responsable de ninguna lesión o daño en el producto ocasionados por:

- Un montaje o conexión incorrectos, incluido un exceso de tensión
- Un mantenimiento incorrecto o el uso de piezas de repuesto distintas de las originales proporcionadas por el fabricante
- Modificaciones realizadas en el producto sin el expreso consentimiento del fabricante
- Uso con una finalidad distinta de la descrita en las instrucciones

Dometic se reserva el derecho de cambiar la apariencia y las especificaciones del producto.

6 Descripción técnica

El panel solar consta de 30 células solares. El panel solar ya está montado en la unidad de techo del sistema de ventilación. El dispositivo está conectado a una batería. La batería acumula la energía generada y no utilizada del panel solar y acciona el sistema de ventilación cuando el panel solar no recibe la luz del sol.

7 Instalación

¡ADVERTENCIA! Riesgo de electrocución
Cubra completamente todos los paneles solares con un material opaco durante la instalación para evitar que se genere electricidad.

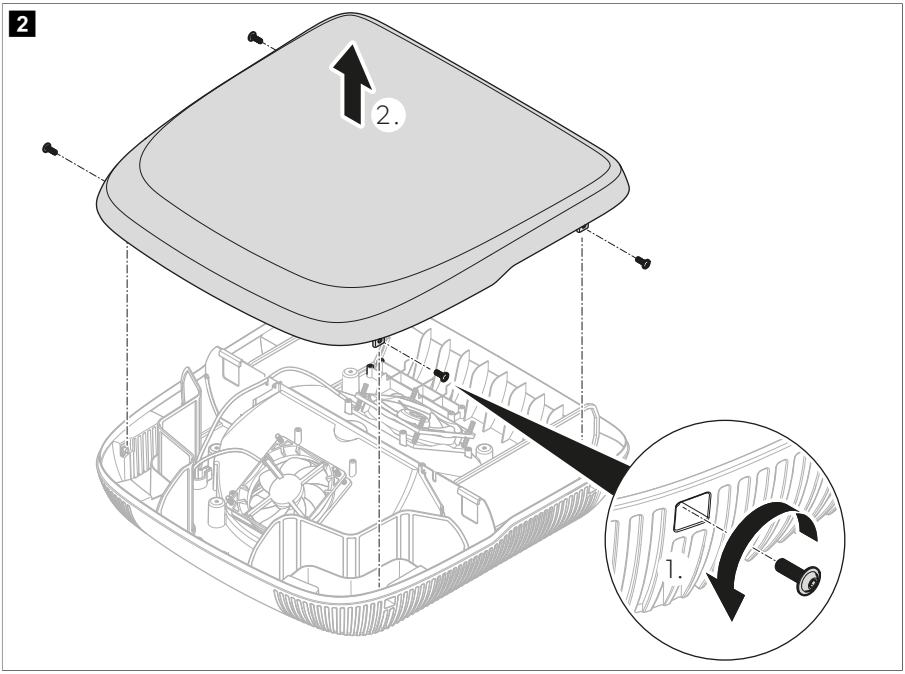
¡ADVERTENCIA! Peligro de lesiones
Asegúrese de que el sistema de ventilación esté bien fijado antes de conectar el aparato.

¡AVISO! Peligro de daños
Instale el aparato en un entorno seco.

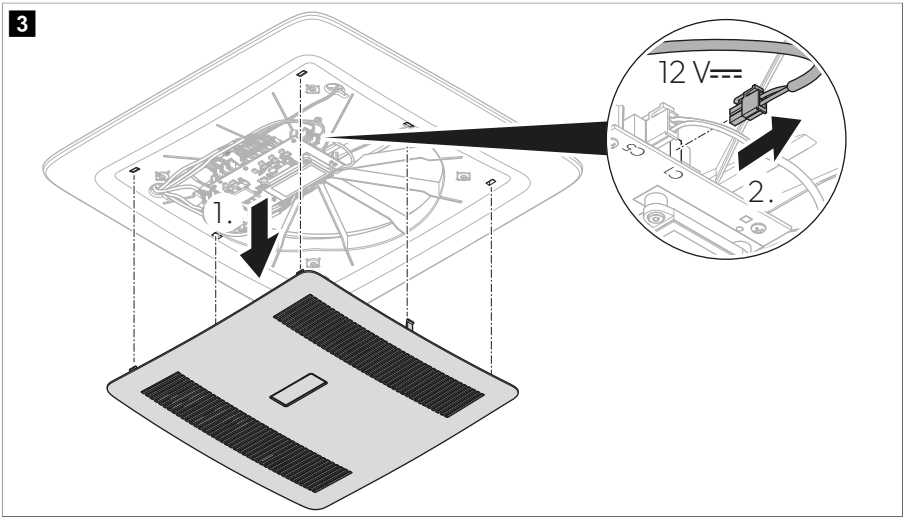
Nota Si los cables están fijados con cinta adhesiva, asegúrese de que se puedan mover.

1. Desconecte el sistema de ventilación de la fuente de alimentación.

2. Desmonte la unidad superior del techo.

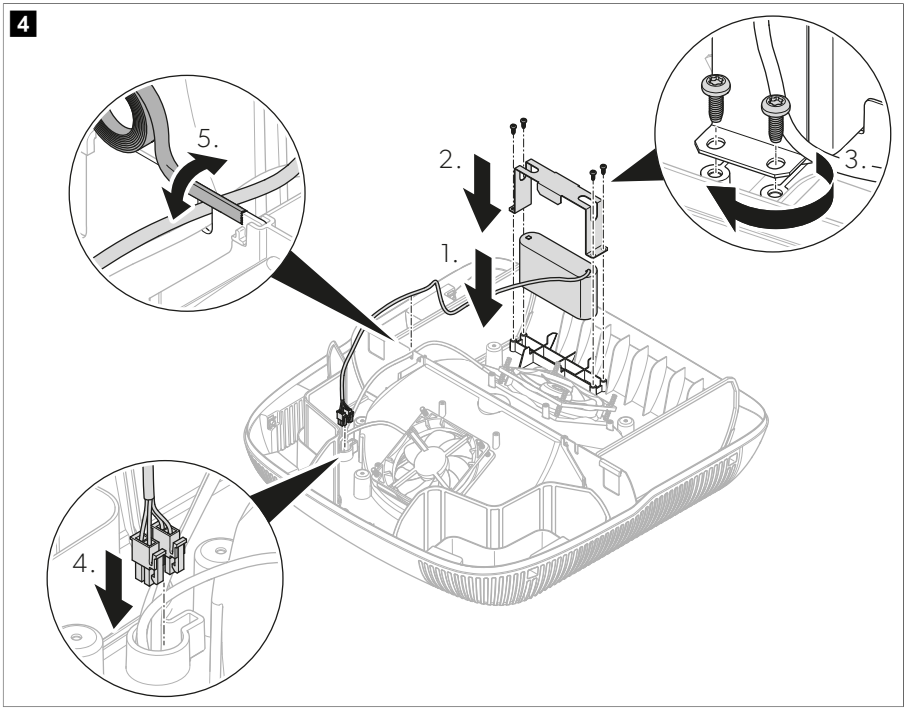


3. Desmonte la tapa central de la ADB.



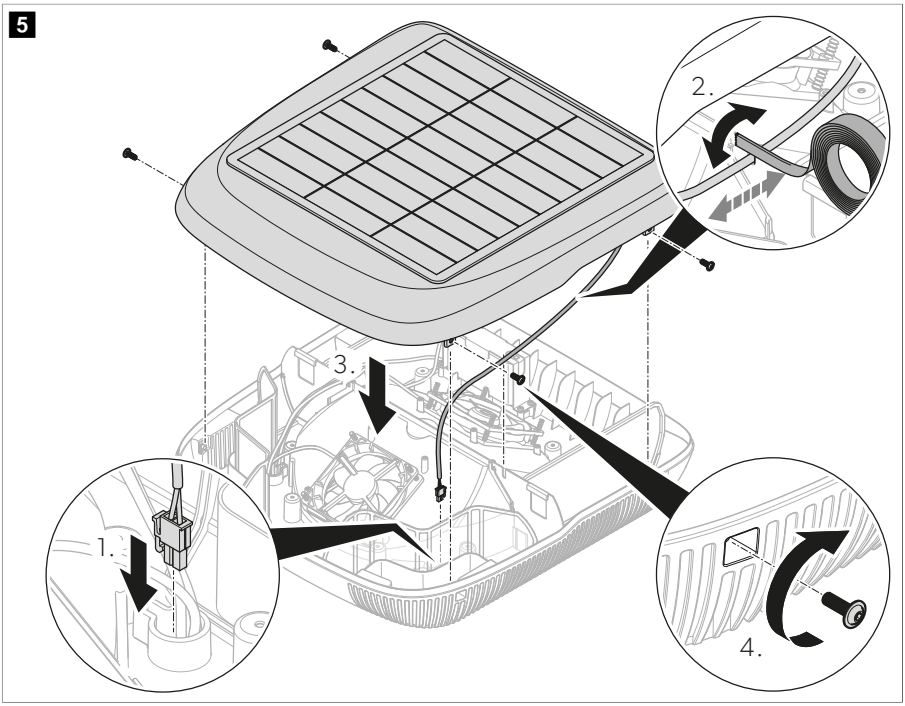
4. Desconecte la clavija C1 cortar el suministro eléctrico.

5. Monte la batería en la tapa interior.

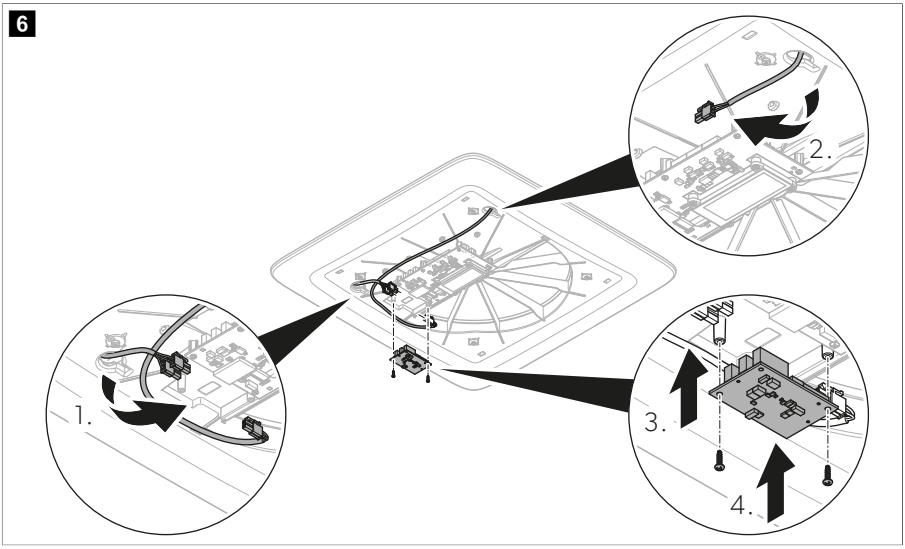


6. Monte la unidad superior del techo con el panel solar.

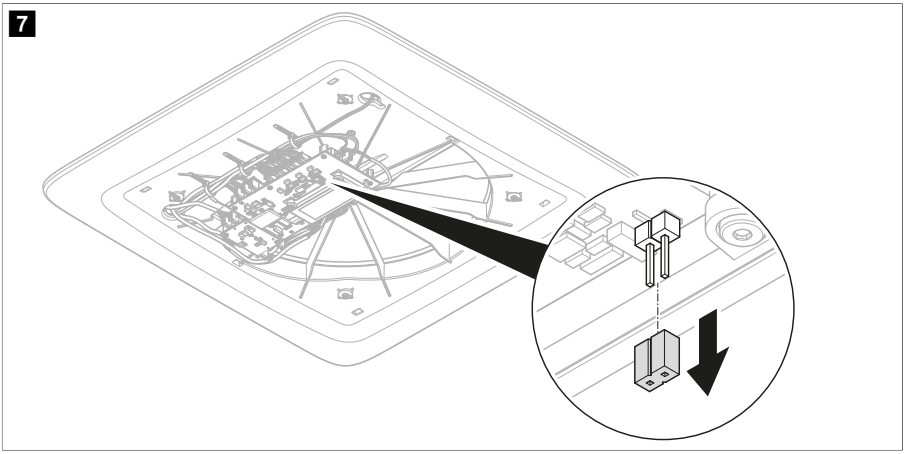
Nota El cable del panel solar debe poder moverse.



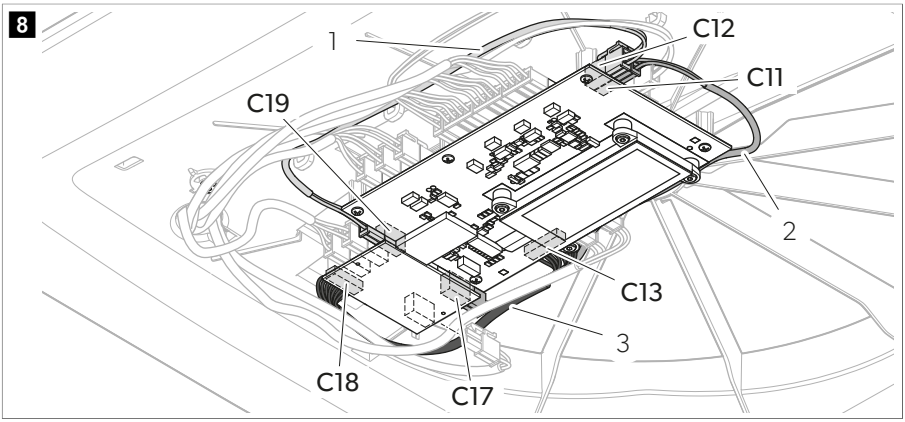
7. Tire de los cables con cuidado para asegurarse de que ningún tramo de cable se introduzca en el rotor del ventilador.



8. Monte la placa de circuito impreso secundaria.
9. Retire el jumper de la placa de circuito impreso principal para activar la fuente de alimentación del panel solar.



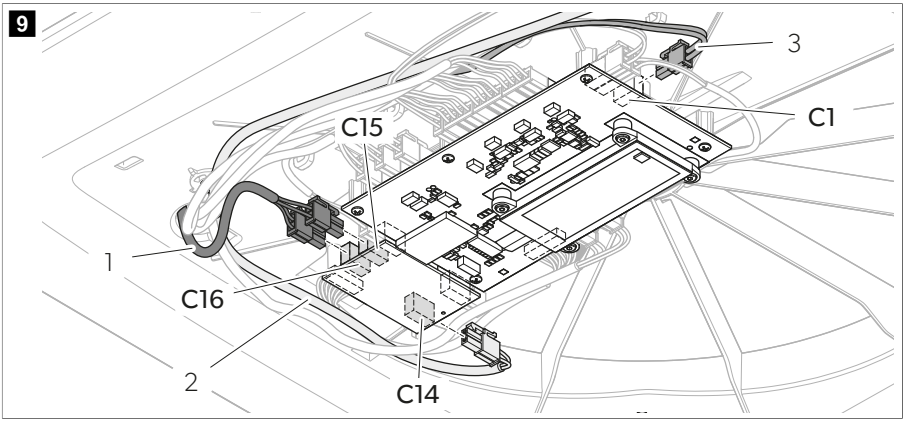
10. Conecte el cable de interfaz (**3**) a la conexión de interfaz (**C13**) y a la conexión 12 V (**C18**).



Clavija	Descripción
1	Cable de conexión de 12 V
2	Cable de conexión de la batería de 12 V
3	Cable de interfaz
C11	Conexión de la batería de 12 V
C12	Conexión de 12 V
C13	Conexión de interfaz
C16	Conexión del termistor de la batería
C17	Conexión de la batería de 12 V
C18	Conexión de 12 V
C19	Conexión de interfaz

11. Conecte el cable de conexión de la batería de 12 V (**2**) a las conexiones de batería de 12 V (**C11** y **C17**).
12. Conecte el cable de conexión de 12 V (**1**) a la conexión de 12 V (**C12**) y a la conexión de interfaz (**C19**).

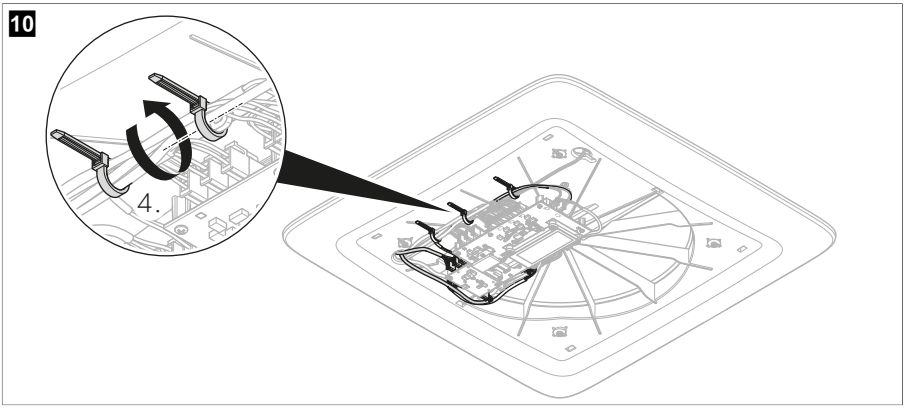
13. Conecte el cable del panel solar (**2**) a la conexión del panel solar (**C14**).



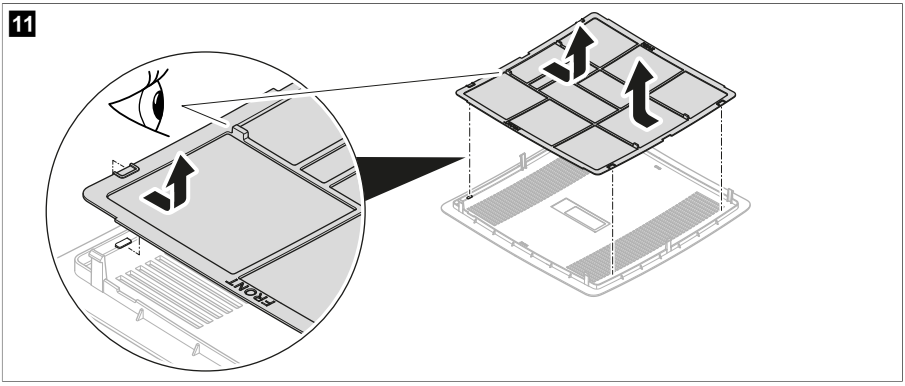
Clavija	Descripción
1	Cable de batería
2	Cable del panel solar
3	Cable de conexión de 12 V
C1	Alimentación de entrada desde la batería del vehículo
C14	Conexión del panel solar
C15	Conexión +/– de la batería
C16	Conexión del termistor de la batería

14. Conecte el cable de conexión de 12 V (**3**) a la fuente de alimentación de entrada desde la batería del vehículo (**C1**), si la hubiera.
15. Conecte el cable de la batería (**1**) a la conexión del termistor de la batería (**C16**) y a la conexión +/- de la batería (**C15**).

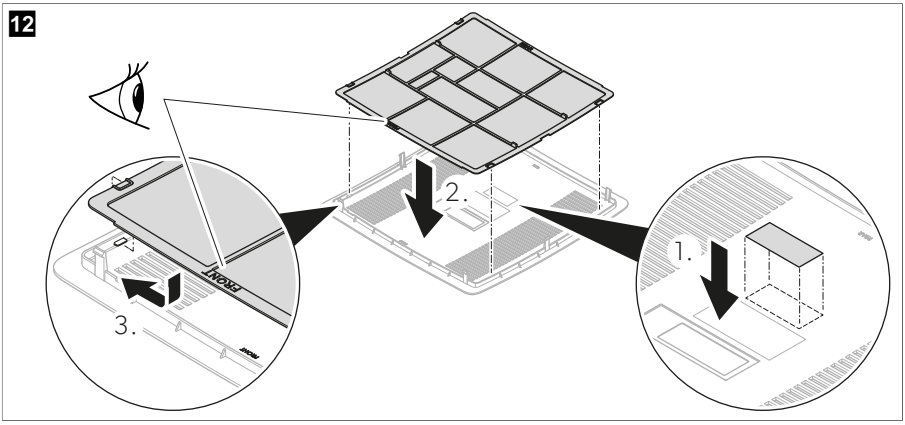
16. Asegure los cables con bridas.



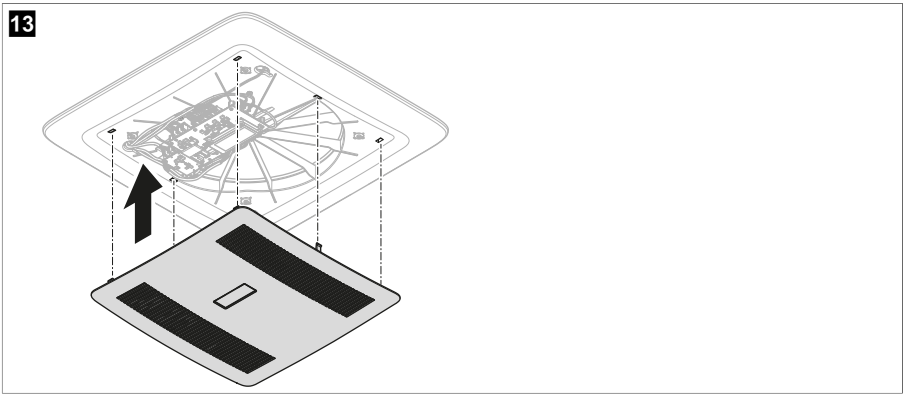
17. Retire el filtro de aire exterior.



18. Adhiera la etiqueta del producto en la tapa central de la ADB.



19. Vuelva a colocar el filtro de aire exterior en la tapa central de la ADB.
20. Enganche la tapa central de la ADB a la tapa interior.



8 Funcionamiento

El botón de la pantalla del sistema de ventilación se ilumina.

Consejos para el funcionamiento

Para un uso óptimo de la instalación solar, tenga en cuenta lo siguiente:

- La instalación solar genera diferentes cantidades de electricidad dependiendo de la cantidad de luz solar durante el día. Cuanto más luz solar incide en la instalación solar, más electricidad se genera. La cantidad de electricidad generada se ve afectada por las siguientes condiciones:
- Nubes
- Radiación solar estacional
- Variaciones en el ángulo del sol
- Sombreado o suciedad de la instalación solar
- El rendimiento de la instalación solar disminuye cuanto más se calientan los paneles solares. Asegure una ventilación adecuada y evite una radiación solar excesiva.
- Si el panel solar se ha calentado mucho, coloque el vehículo a la sombra para que se enfríe el panel.

9 Limpieza y mantenimiento

¡ADVERTENCIA! Riesgo de electrocución

- La rotura del cristal del panel solar puede provocar descargas eléctricas o incendios. Estos paneles no se pueden reparar y deben sustituirse inmediatamente. Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado.
- Limpie la batería con un paño seco.

¡ATENCIÓN! Peligro de lesiones

Antes de limpiar los paneles solares, deje que se enfríen para evitar que se quemen o se dañen como resultado de una diferencia de temperatura excesiva. Limpie los paneles solares a primera hora de la mañana o a última hora de la tarde, cuando la luz solar es baja y los paneles solares están más fríos.

¡AVISO! Peligro de daños

- No limpie el sistema de solar con un limpiador de alta presión.
- No utilice objetos duros o afilados, productos de limpieza abrasivos ni lejía para limpiar el aparato, ya que podrían dañarlo.

> Compruebe periódicamente los cables con tensión para detectar fallos de aislamiento, roturas, daños por roedores o por la exposición a la intemperie.
> Compruebe periódicamente que todas las conexiones están bien apretadas y que no presentan corrosión.
> Compruebe regularmente la superficie de los paneles solares por si presentan grietas o componentes defectuosos o faltan componentes.
> Para obtener el máximo rendimiento, mantenga los paneles solares siempre limpios (por ejemplo, sin polvo ni hojas) y en lugares no sombreados. Limpie los paneles solares con una esponja o un paño suave y húmedo.
> Elimine periódicamente la suciedad acumulada cerca y debajo de los paneles solares.
> Compruebe de vez en cuando si la junta del conducto del techo está dañada.

10 Solución de problemas

Fallo	Posible causa	Propuesta de solución
El panel solar no funciona (no se genera electricidad).	Los cables con tensión tienen fallos de aislamiento, roturas o malas conexiones.	> Compruebe si hay fallos de aislamiento, roturas o conexiones sueltas en los cables con tensión y el resto de líneas. > Si no se localizan fallos, póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado.
	La batería está rota.	> Cambie la batería.
	El jumper no se ha retirado.	> Retire el jumper.
La instalación solar no funciona (salida de potencia baja).	Hay objetos o suciedad que bloquean la luz.	> Compruebe si hay elementos que obstaculicen y asegúrese de que el panel solar no quede tapado por ninguna sombra. > Mueva el vehículo a una ubicación más adecuada. > Elimine cualquier resto de suciedad.
	La tensión de la batería es demasiado baja.	> Coloque el vehículo en un lugar adecuado para que el panel solar pueda generar energía y transferirla a la batería.
	Sobrecalentamiento de los paneles solares.	> Deje que los paneles solares se enfríen. > Mueva el vehículo a una ubicación más adecuada. > Elimine la suciedad acumulada cerca de los paneles solares que pueda bloquear la ventilación trasera.
	Ha fallado un panel del conjunto de paneles solares.	> Compruebe si los paneles solares presentan microgrietas. > Compruebe si el panel solar presenta delaminación. > Sustituya el panel solar si es necesario.

Información relacionada

fig. 7 en la página 63

11 Eliminación

Reciclaje de productos con pilas, baterías recargables y fuentes de luz: Quite todas las pilas, baterías recargables y fuentes de luz antes de reciclar el producto. Entregue las baterías defectuosas o usadas en un establecimiento especializado o deposítelas en un punto de recogida de residuos. No deseche ninguna pila, batería recargable ni fuente de luz con la basura doméstica. Cuando vaya a desechar definitivamente el producto, infórmese en el centro de reciclaje más cercano o en un comercio especializado sobre las normas pertinentes de gestión de residuos. El producto podrá desecharse gratuitamente.

Reciclaje del material de embalaje: Si es posible, deseche el material de embalaje en el contenedor de reciclaje adecuado.

12 Garantía

Para tramitar la reparación y la garantía, incluya los siguientes documentos cuando envíe el aparato:

- Una copia de la factura con fecha de compra
- El motivo de la reclamación o una descripción de la avería

Tenga en cuenta que una reparación por medios propios o no profesionales puede tener consecuencias de seguridad y suponer la anulación de la garantía.

13 Datos técnicos

	Panel solar ACC3100D
Potencia de entrada nominal	30 Wp
Peso	2.5 kg
Homologaciones	CE UKCA

	Batería ACC3100D
Tipo	LiFePo4 4S1P
Tensión	12,8 V
Capacidad nominal	6 Ah
Homologaciones	CE UKCA

Portuguese

1 Notas importantes....71
2 Explicação dos símbolos....71
3 Indicações de segurança....72
4 Material fornecido....75
5 Utilização adequada....75
6 Descrição técnica....76
7 Instalação....76
8 Operação....84
9 Limpeza e manutenção....84
10 Resolução de falhas....85
11 Eliminação....86
12 Garantia....86
13 Dados técnicos....86

1 Notas importantes

Leia atentamente as presentes instruções e siga todas as instruções, orientações e avisos incluídos neste manual, de modo a garantir a correta instalação, utilização e manutenção do produto. É OBRIGATÓRIO manter estas instruções junto com o produto.

Ao utilizar o produto, está a confirmar que leu atentamente todas as instruções, orientações e avisos, e que compreende e aceita cumprir os termos e condições estabelecidos no presente manual. Aceita utilizar este produto exclusivamente para o fim e a aplicação a que se destina e de acordo com as instruções, orientações e avisos estabelecidos neste manual, assim como de acordo com todas as leis e regulamentos aplicáveis. Caso não leia nem siga as instruções e os avisos aqui estabelecidos, poderá sofrer ferimentos pessoais ou causar ferimentos a terceiros e o produto ou outros materiais nas proximidades poderão ficar danificados. Este manual do produto, incluindo as instruções, orientações e avisos, bem como a documentação relacionada, podem estar sujeitos a alterações e atualizações. Para consultar as informações atualizadas do produto, visite documents.dometic.com.

2 Explicação dos símbolos

PERIGO!
indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

AVISO!
indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

PRECAUÇÃO!
Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar ferimentos ligeiros ou moderados.

NOTA!
Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode causar ferimentos ligeiros ou moderados.

Observação Informações complementares para a utilização do produto.

3 Indicações de segurança

Tenha também em atenção as indicações de segurança e as estipulações definidas pelo fabricante do veículo e pelas oficinas autorizadas.

Princípios básicos de segurança

AVISO! Perigo de explosão
Não exponha a bateria ao fogo nem a uma temperatura excessiva (≥ 130 °C (266 °F)).

AVISO! Risco de eletrocussão

- Os painéis solares geram corrente contínua e são fontes de eletricidade quando expostos à luz solar ou a outras fontes de luz. Não toque nas peças sob tensão do painel solar, uma vez que o contacto pode resultar em queimaduras, faíscas e choques fatais quer o módulo esteja conectado quer esteja desconectado.
- Não instale o painel solar quando o painel solar estiver exposto à luz solar ou a outras fontes de luz. Cubra o painel solar com um pano ou material opacos para evitar a produção de eletricidade quando estiver a instalar ou a trabalhar no painel solar, na cablagem ou na bateria.
- Apenas técnicos qualificados podem executar a instalação e a remoção do painel solar e da bateria.
- Não coloque o painel solar e a bateria em funcionamento se qualquer um dos componentes apresentar danos visíveis.
- Se o cabo de alimentação do painel solar ou da bateria estiver danificado, o cabo terá de ser substituído pelo fabricante, por um agente de assistência técnica ou por uma pessoa com qualificações equivalentes, a fim de evitar perigos de segurança.
- O painel solar só pode ser reparado por técnicos qualificados. Reparações inadequadas podem dar origem a perigos consideráveis.
- Ao desmontar o painel solar e a bateria, desconecte todas as ligações e garanta que todas as entradas e saídas estão livres de tensão.
- Utilize apenas os acessórios recomendados pelo fabricante.
- Não altere nem adapte nenhum dos componentes, seja de que modo for.
- Antes de limpar, desligue o painel solar e a bateria da alimentação elétrica.

AVISO! Perigo de incêndio
Não coloque a bateria em cima de uma superfície altamente inflamável.

AVISO! Perigo de ferimentos
Quando exposto à luz solar direta, o painel solar pode aquecer até uma temperatura de 70 °C (158 °F). Não toque na superfície do painel solar para evitar queimaduras.

AVISO! Risco para a saúde

- Este painel solar e a bateria podem ser utilizados por crianças a partir dos 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência e conhecimento se forem su-

pervisionadas ou receberem instruções sobre a utilização do painel solar e da bateria de forma segura e compreenderem os perigos implicados.

- **Os aparelhos elétricos não são brinquedos.** Guarde e utilize sempre o painel solar e a bateria fora do alcance de crianças muito pequenas.
- As crianças têm de ser supervisionadas para garantir que não brincam com o painel solar e a bateria.
- A limpeza e a manutenção não podem ser efetuadas por crianças sem supervisão.

PRECAUÇÃO! Risco para a saúde

- Não desmonte, abra ou parta a bateria.
- Se a bateria tiver uma fuga, evite o contacto do líquido com a pele ou os olhos. Em caso de contacto, lave a área afetada com muita água e contacte um médico.

PRECAUÇÃO! Perigo de ferimentos
Leia as instruções antes de utilizar o painel solar e a bateria.

PRECAUÇÃO! Risco de danos

- Guarde a bateria num local seco e fresco.
- Proteja a bateria e os cabos do calor e da humidade.
- Mantenha a bateria seca e limpa.
- Não abra o painel solar e a bateria.
- Não faça modificações no painel solar e na bateria.

NOTA! Risco de danos

- Certifique-se de que está **excluída** a possibilidade de outros objetos causarem curto-circuitos nos contactos do painel solar e da bateria.
- Garanta que os polos negativo e positivo **nunca** entram em contacto um com o outro.
- Não calque os painéis solares nem se encoste a eles.
- Não coloque carga excessiva em cima do vidro ou da placa traseira dos painéis solares, pois pode partir as células ou causar microfissuras.
- Armazene o painel solar e a bateria num local seguro antes de montar ou depois de desmontar.

Instalação segura do aparelho

PERIGO! Perigo de explosão
Nunca monte o painel solar e a bateria em áreas nas quais existe perigo de explosão de gás ou de poeiras.

AVISO! Perigo de ferimentos

- Não faça a instalação e a montagem com ventos fortes.
- Proteja-se a si mesmo e a outras pessoas para não cair do tejadilho do veículo.
- Previna a eventual queda de objetos.
- Proteja a área de trabalho de modo que nenhuma pessoa possa sofrer ferimentos.

NOTA! Risco de danos

- Um painel solar incorretamente montado pode soltar-se e cair. Não utilize silicone nem outro adesivo diferente do fornecido para garantir uma adesão ideal.
- A bateria não pode ser instalada em ambientes com pó.
- Instale a bateria apenas em ambientes com uma temperatura ambiente de, no mínimo, 0 °C (32 °F).

Segurança durante a conexão elétrica do aparelho

AVISO! Risco de eletrocussão

- A instalação elétrica apenas pode ser realizada por um eletricista especializado, em conformidade com as regulamentações nacionais. Através de ligações inadequadas podem surgir perigos graves.
- Ao trabalhar em sistemas elétricos, certifique-se de que há alguém por perto que possa ajudar em caso de emergência.
- Tenha em atenção as secções transversais recomendadas dos cabos.
- Coloque os cabos de forma que estes não possam ser danificados por outros componentes. Cabos esmagados podem originar ferimentos graves.

NOTA! Risco de danos

- **Não** instale o cabo de alimentação de 230 V e o cabo de corrente contínua de 12 V na mesma conduta.
- **Não** instale os cabos soltos ou muito dobrados.
- Fixe os cabos de modo seguro.
- Não puxe pelos cabos.

Utilização segura do aparelho

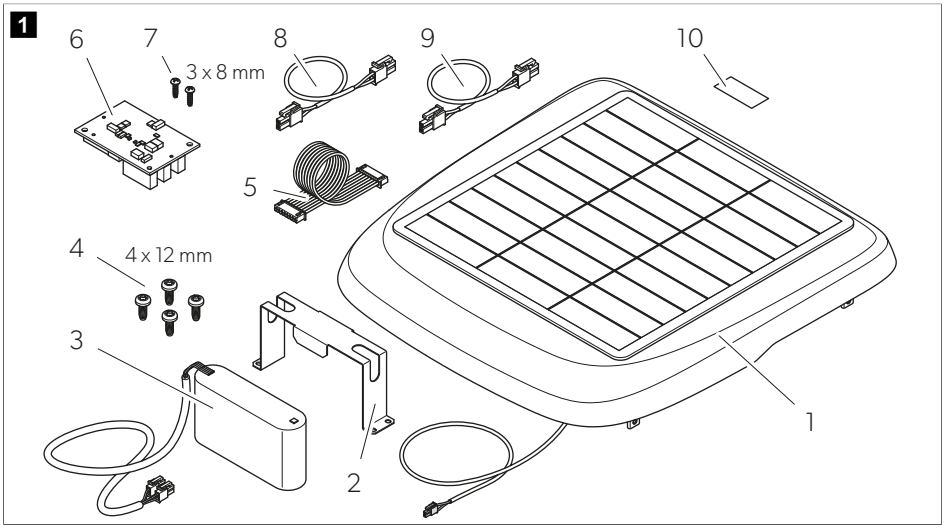
PERIGO! Risco de eletrocussão
Nunca toque em cabos não blindados com as mãos desprotegidas.

PRECAUÇÃO! Perigo de explosão

- Não coloque o painel solar e a bateria em funcionamento nas proximidades de vapores corrosivos.
- Não coloque o painel solar e a bateria em funcionamento nas proximidades de materiais inflamáveis.
- Não coloque o painel solar e a bateria em funcionamento em áreas nas quais existe perigo de explosões.

NOTA! Risco de danos
Evite choques fortes e vibrações durante a viagem.

4 Material fornecido



N.º	Descrição	Quantidade
1	Unidade de tejadilho com painel solar	1
2	Suporte da bateria	1
3	Bateria	1
4	Parafuso 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Cabo de interface	1
6	Placa de circuito impresso secundária	1
7	Parafuso 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Cabo de conexão de 12 V	1
9	Cabo de conexão de 12 V, bateria	1
10	Etiqueta do produto	1

5 Utilização adequada

O painel solar está concebido para ser utilizado **exclusivamente** com os sistemas de ventilação de tejadilho AC-C3100D. O painel solar converte a luz solar em corrente contínua (CC) para alimentar o sistema de ventilação.

Este produto destina-se exclusivamente à aplicação e aos fins pretendidos com base nestas instruções.

Este manual fornece informações necessárias para proceder a uma instalação e/ou a uma operação adequadas do produto. Uma instalação e/ou uma operação ou manutenção incorretas causarão um desempenho insatisfatório e uma possível avaria.

O fabricante não aceita qualquer responsabilidade por danos ou prejuízos no produto resultantes de:

- Montagem ou ligação incorreta, incluindo sobretensões
- Manutenção incorreta ou utilização de peças sobressalentes não originais fornecidas pelo fabricante
- Alterações ao produto sem autorização expressa do fabricante
- Utilização para outras finalidades que não as descritas no presente manual

A Dometic reserva-se o direito de alterar o design e as especificações do produto.

6 Descrição técnica

O painel solar é composto por 30 células solares. O painel solar já está montado na unidade de tejadilho do sistema de ventilação. O aparelho está ligado a uma bateria. A bateria armazena a potência gerada pelo painel solar que não é utilizada e coloca o sistema de ventilação em funcionamento quando não há luz solar que possa ser convertida em energia pelo painel solar.

7 Instalação

AVISO! Risco de eletrocussão
Cubra completamente todos os painéis solares com um material opaco durante a instalação para evitar a geração de eletricidade.

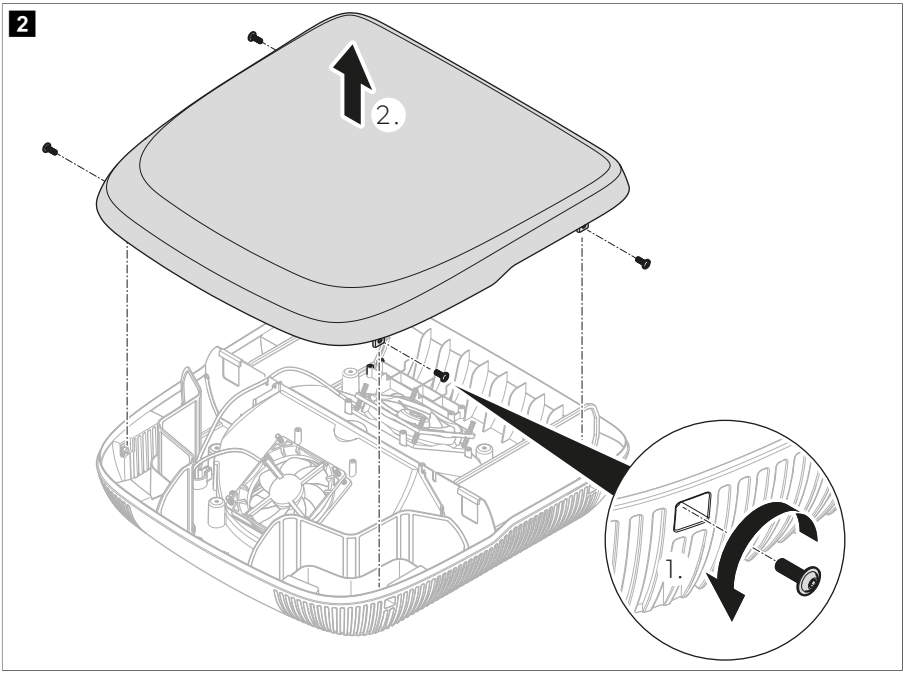
AVISO! Perigo de ferimentos
Certifique-se de que o sistema de ventilação está corretamente fixado antes de conectar o aparelho.

NOTA! Risco de danos
Instale o aparelho num local seco.

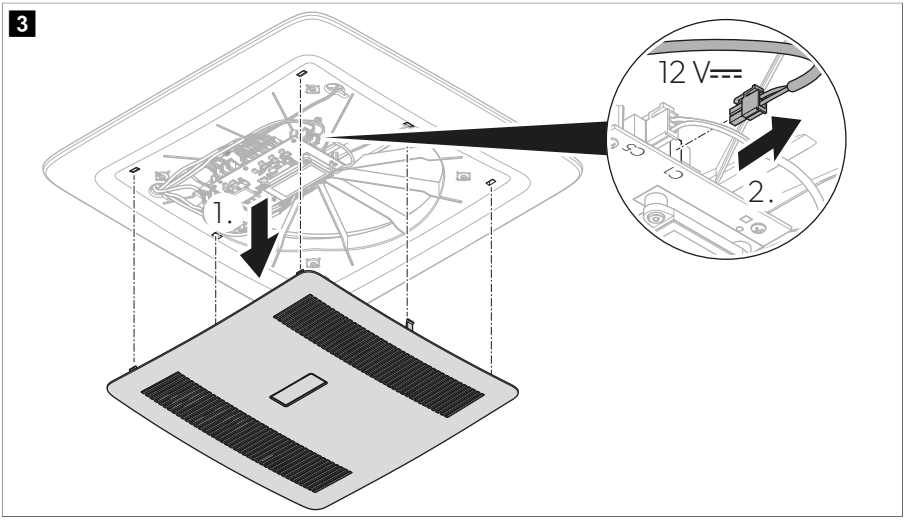
Observação Se os cabos estiverem fixados com fita adesiva, certifique-se de que é possível movimentar os cabos.

1. Desconecte o sistema de ventilação do fornecimento de energia.

2. Desmonte a unidade de tejadilho.

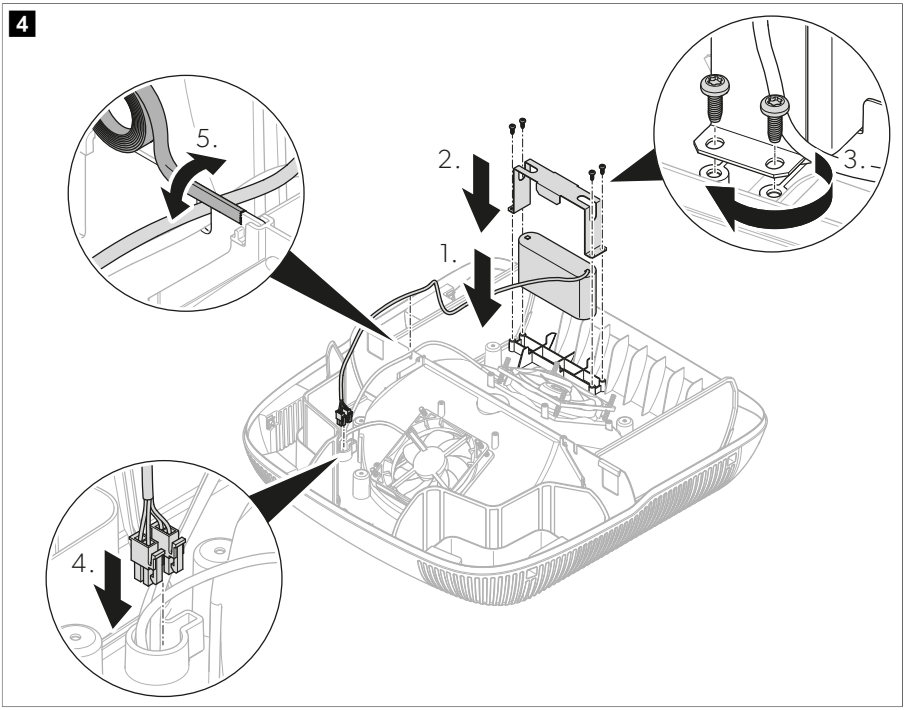


3. Desmonte a tampa central da ADB.



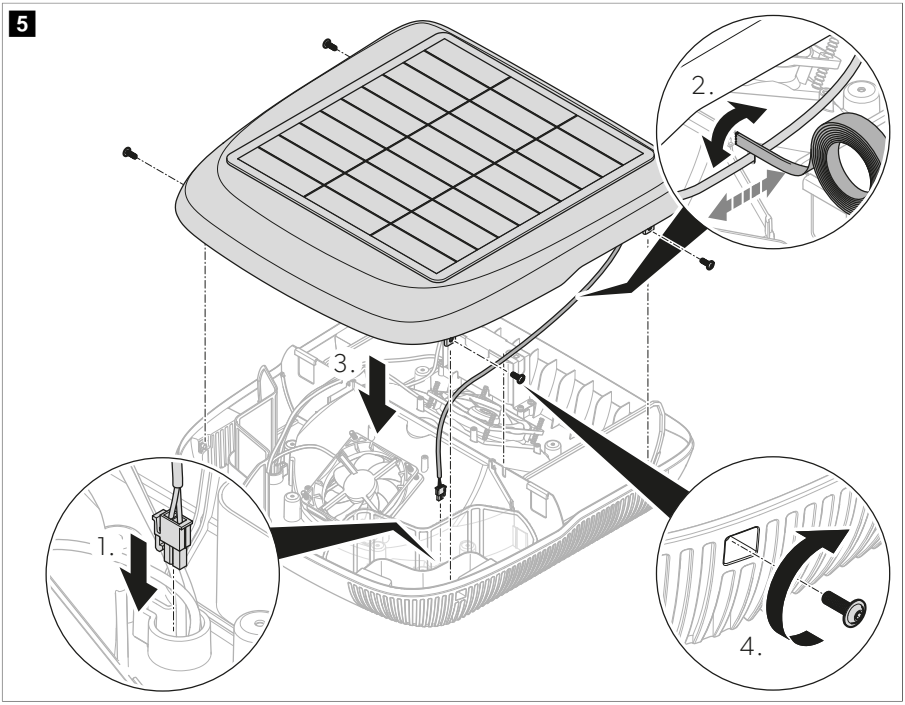
4. Desconecte a tomada C1 para desconectar do fornecimento de energia.

5. Monte a bateria na tampa interior.

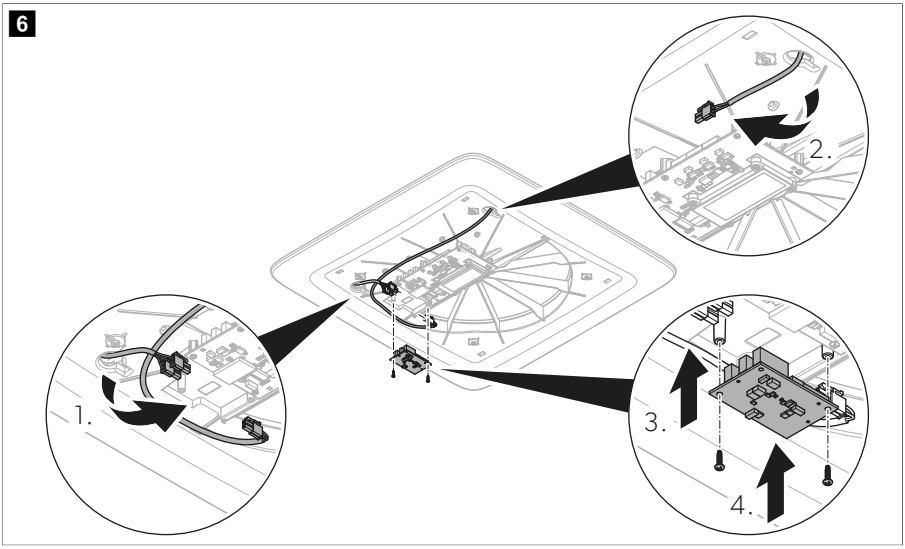


6. Monte a unidade de tejadilho com o painel solar.

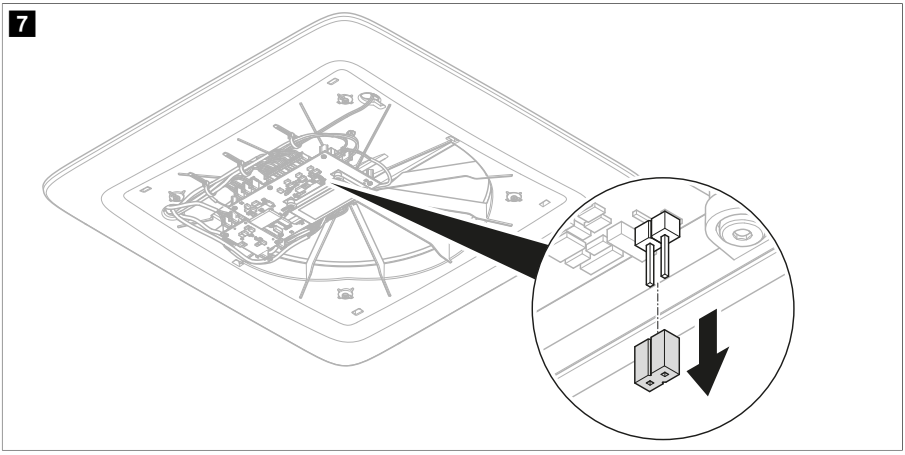
Observação O cabo do painel solar deve continuar a poder ser movido.



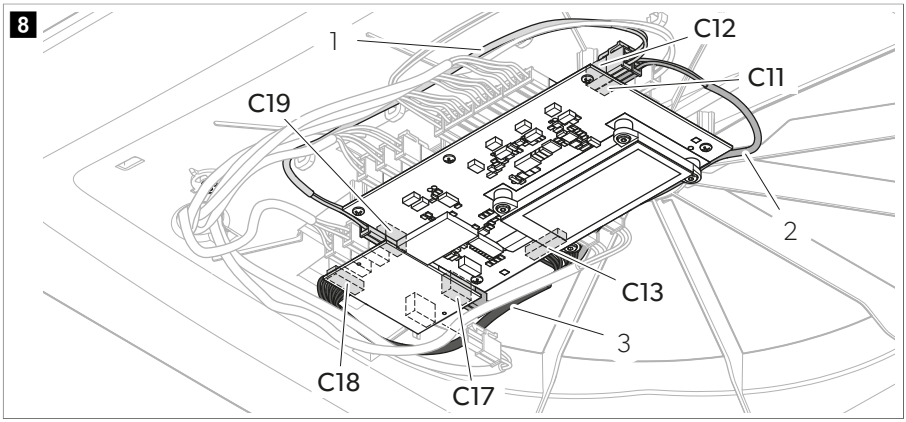
7. Puxe os cabos com cuidado para garantir que nenhum laço do cabo entra no rotor do ventilador.



8. Monte a placa de circuito impresso secundária.
9. Retire o jumper da placa de circuito impresso principal para ativar o fornecimento de energia para o painel solar.



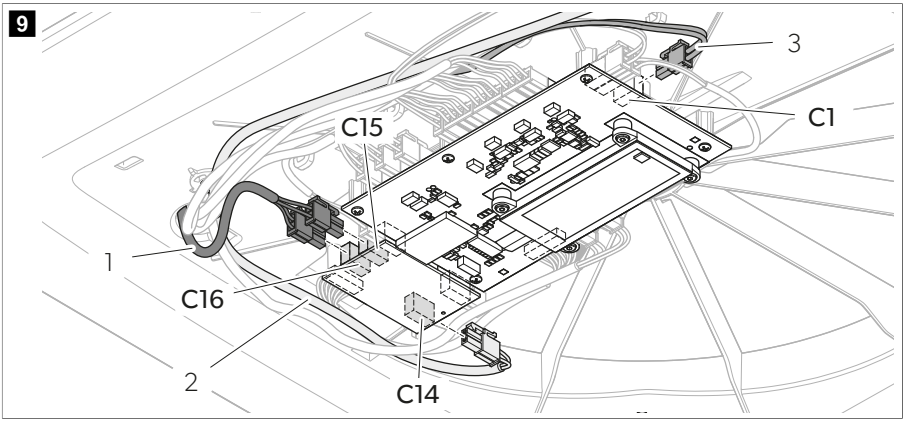
10. Conecte o cabo de interface (**3**) à conexão de interface (**C13**) e à conexão de 12 V (**C18**).



Tomada	Descrição
1	Cabo de conexão de 12 V
2	Cabo de conexão da bateria de 12 V
3	Cabo de interface
C11	Conexão da bateria de 12 V
C12	Conexão de 12 V
C13	Conexão de interface
C16	Conexão do termistor da bateria
C17	Conexão da bateria de 12 V
C18	Conexão de 12 V
C19	Conexão de interface

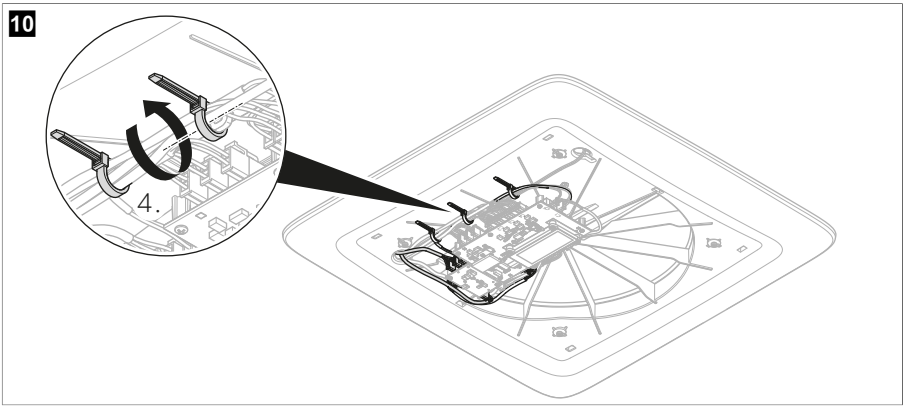
11. Conecte o cabo de conexão da bateria de 12 V (**2**) às conexões da bateria de 12 V (**C11** e **C17**).
12. Conecte o cabo de conexão de 12 V (**1**) à conexão de 12 V (**C12**) e à conexão de interface (**C19**).

13. Conecte o cabo do painel solar (**2**) à conexão do painel solar (**C14**).

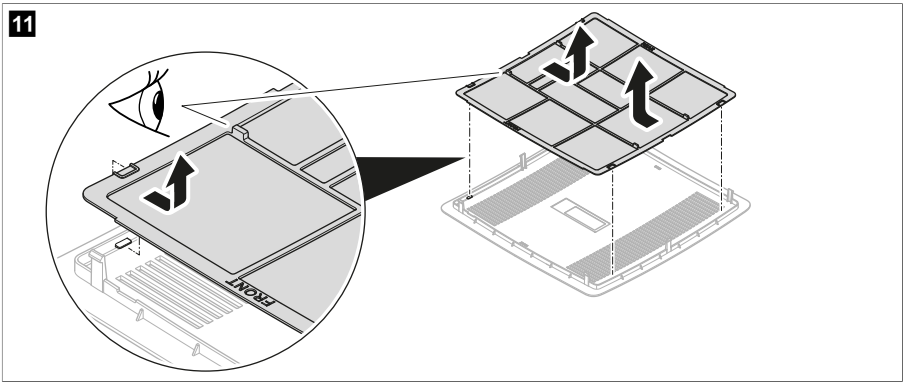


Tomada	Descrição
1	Cabo da bateria
2	Cabo do painel solar
3	Cabo de conexão de 12 V
C1	Entrada da fonte de alimentação da bateria do veículo
C14	Conexão do painel solar
C15	Conexão +/– da bateria
C16	Conexão do termistor da bateria

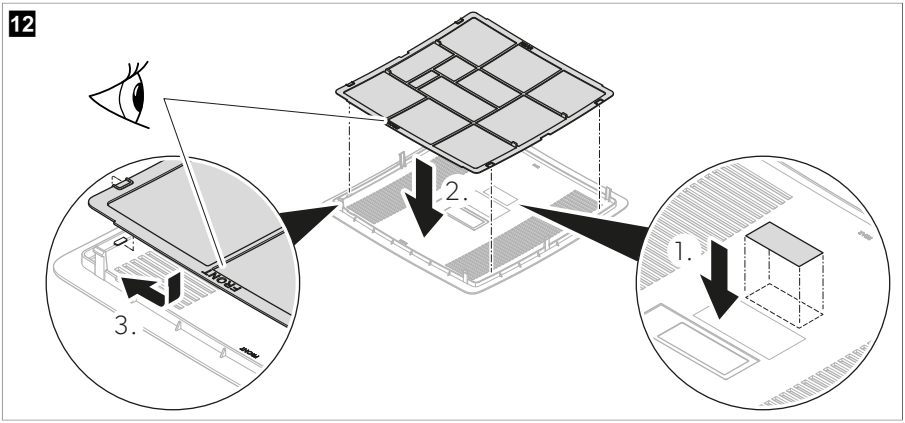
14. Conecte o cabo de conexão de 12 V (**3**) à entrada da fonte de alimentação da bateria do veículo (**C1**), se estiver disponível.
15. Conecte o cabo da bateria (**1**) à conexão do termistor da bateria (**C16**) e à conexão +/- da bateria (**C15**).
16. Fixe os cabos com braçadeiras para cabos.



17. Retire o filtro de ar exterior.

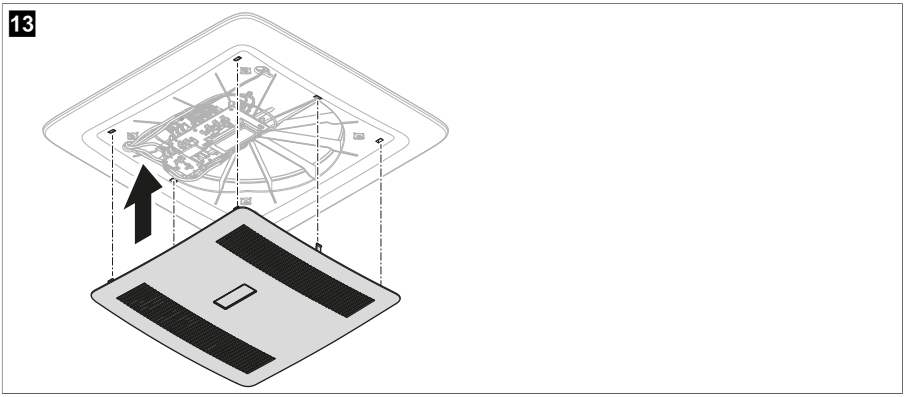


18. Aplique a etiqueta do produto à tampa central da ADB.



19. Volte a colocar o filtro de ar exterior na tampa central da ADB.

20. Engate a tampa central da ADB na tampa interior.



8 Operação

O botão no monitor do sistema de ventilação acende.

Dicas de operação

Para uma utilização otimizada do sistema solar, note o seguinte:

- O sistema solar gera diferentes quantidades de eletricidade dependendo da quantidade de luz solar disponível durante o dia. Quanto mais luz solar é recebida pelo sistema solar, mais eletricidade é gerada. A quantidade de eletricidade gerada é afetada pelas seguintes condições:
- Tempo encoberto
- Radiação solar sazonal
- Variações no ângulo do sol
- Sombra ou sujidade no sistema solar
- O desempenho do painel solar diminui à medida que o painel solar aquece. Certifique-se de que há ventilação adequada e evite radiação solar excessiva.
- Se o painel solar aqueceu demasiado, estacione o veículo à sombra para arrefecer o painel solar.

9 Limpeza e manutenção

AVISO! Risco de eletrocussão

- O vidro partido do painel solar pode causar choque elétrico ou fogo. Não é possível reparar estes painéis e os mesmos devem ser imediatamente substituídos. Contacte um agente de assistência técnica autorizado.
- Limpe a bateria com um pano seco.

PRECAUÇÃO! Perigo de ferimentos

Deixe os painéis solares arrefecerem antes de os limpar para evitar queimaduras ou danos nos painéis solares como resultado de diferenças de temperatura excessivas. Limpe os painéis solares de manhã cedo ou ao final da tarde quando a luz solar é baixa e os painéis solares estão mais frios.

NOTA! Risco de danos

- Nunca limpe o sistema solar com um aparelho de limpeza a alta pressão.
- Ao limpar, não utilize objetos afiados ou duros, nem produtos de limpeza abrasivos ou lixívia, uma vez que estes podem danificar o aparelho.

> Verifique regularmente os cabos sob tensão quanto a falhas no isolamento, ruturas, danos provocados por roedores e desgaste devido a intempéries.

> Verifique se todas as conexões estão apertadas e sem corrosão.

> Verifique regularmente a superfície dos painéis solares quanto a fissuras e a componentes em falta ou com defeito.

> Para máximo desempenho, mantenha os painéis solares livres de sujidade e de elementos que provoquem sombra, p. ex., pó e folhas. Limpe os painéis solares com um pano macio humedecido ou uma esponja.

> Remova regularmente a sujidade acumulada em torno dos painéis solares.

> Ocasionalmente, verifique a vedação da conduta do tejadilho quanto a danos.

10 Resolução de falhas

Falha	Possível causa	Sugestão de solução
O painel solar não funciona (sem saída de potência).	Danos no isolamento, ruturas ou conexões soltas nos cabos sob tensão.	> Verifique os cabos sob tensão quanto a danos no isolamento, ruturas ou conexões soltas. > Se não for possível identificar o erro, contacte um agente de assistência técnica autorizado.
	A bateria está avariada.	> Substitua a bateria.
	O jumper não foi retirado.	> Retire o jumper.
O sistema solar não funciona corretamente (baixa saída de energia).	Objetos ou sujidade estão a bloquear a entrada de luz.	> Verifique se há obstáculos e certifique-se de que o painel solar não é bloqueado por sombras. > Desloque o veículo para um local mais adequado. > Elimine toda a sujidade existente.
	A tensão da bateria é demasiado baixa.	> Desloque o veículo para um local adequado de modo que o painel solar possa gerar energia e transferi-la para a bateria.
	Sobreaquecimento dos painéis solares.	> Deixe o painel solar arrefecer. > Desloque o veículo para um local mais adequado. > Retire qualquer sujidade acumulada em torno dos painéis so-

Falha	Possível causa	Sugestão de solução
		lares que possa bloquear a ventilação traseira.
	Uma célula solar na matriz falhou.	> Verifique se os painéis solares apresentam microfissuras. > Verifique se os painéis solares apresentam delaminação. > Substitua o painel solar, se necessário.

Informações relacionadas

fig. 7 na página 80

11 Eliminação

Reciclagem de produtos com baterias, baterias recarregáveis e fontes de luz: Remova todas as pilhas, baterias recarregáveis e fontes de luz antes de reciclar o produto. Entregue os seus acumuladores danificados ou pilhas gastas numa loja ou centro de recolha. As pilhas, baterias recarregáveis e fontes de luz não devem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico. Para eliminar definitivamente o produto, informe-se junto do centro de reciclagem ou revendedor mais próximo sobre as disposições de eliminação aplicáveis. O produto pode ser eliminado gratuitamente.

Reciclagem do material de embalagem: Sempre que possível, coloque o material de embalagem no respetivo contentor de reciclagem.

12 Garantia

Para fins de reparação ou de garantia, terá de enviar também os seguintes documentos:

- Uma cópia da fatura com a data de aquisição
- Um motivo de reclamação ou uma descrição da falha

Tenha em atenção que as reparações feitas por si ou por não profissionais podem ter consequências sobre a segurança e anular a garantia.

13 Dados técnicos

	Painel solar ACC3100D
Potência nominal de entrada	30 Wp
Peso	2.5 kg
Certificações	CE UKCA

	Bateria ACC3100D
Tipo	LiFePo4 4S1P
Tensão	12,8 V
Capacidade estipulada	6 Ah
Certificações	CE UKCA

Italian

1 Note importanti....88
2 Spiegazione dei simboli.... 88
3 Istruzioni per la sicurezza....89
4 Dotazione....92
5 Destinazione d'uso.... 92
6 Descrizione delle caratteristiche tecniche....93
7 Installazione.... 93
8 Funzionamento.... 101
9 Pulizia e cura.... 101
10 Risoluzione dei problemi....102
11 Smaltimento.... 103
12 Garanzia....103
13 Specifiche tecniche.... 103

1 Note importanti

Si prega di leggere attentamente e di seguire tutte le istruzioni, le linee guida e le avvertenze incluse in questo manuale del prodotto, al fine di garantire che il prodotto venga sempre installato, utilizzato e mantenuto nel modo corretto. Queste istruzioni DEVONO essere conservate insieme al prodotto.

Utilizzando il prodotto, l'utente conferma di aver letto attentamente tutte le istruzioni, le linee guida e le avvertenze e di aver compreso e accettato di rispettare i termini e le condizioni qui espressamente indicati. L'utente accetta di utilizzare questo prodotto solo per lo scopo e l'applicazione previsti e in conformità con le istruzioni, le linee guida e le avvertenze indicate nel presente manuale del prodotto, nonché in conformità con tutte le leggi e i regolamenti applicabili. La mancata lettura e osservanza delle istruzioni e delle avvertenze qui espressamente indicate può causare lesioni personali e a terzi, danni al prodotto o ad altre proprietà nelle vicinanze. Il presente manuale del prodotto, comprese le istruzioni, le linee guida e le avvertenze e la relativa documentazione possono essere soggetti a modifiche e aggiornamenti. Per informazioni aggiornate sul prodotto, visitare documents.dometic.com.

2 Spiegazione dei simboli

PERICOLO!
indica una situazione di pericolo che, se non evitata, provoca lesioni gravi o mortali.

AVVERTENZA!
indica una situazione di pericolo che, se non evitata, provoca lesioni gravi o mortali.

ATTENZIONE!
indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni di entità lieve o moderata.

AVVISO!
indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni di entità lieve o moderata.

Nota Informazioni integranti relative all´impiego del prodotto.

3 Istruzioni per la sicurezza

Osservare anche le indicazioni di sicurezza e le condizioni previste dal fabbricante del veicolo e dalle officine autorizzate.

Sicurezza generale

AVVERTENZA! Pericolo di esplosione
Non esporre la batteria a fiamme libere o temperatura eccessiva (≥ 130 °C (266 °F)).

AVVERTENZA! Pericolo di scosse elettriche

- I pannelli solari generano corrente continua e sono fonti di elettricità se esposti alla luce solare o ad altre fonti di luce. Non entrare in contatto con le parti sotto tensione del pannello solare, poiché ciò potrebbe causare ustioni, scintille e scosse letali, sia che il modulo sia collegato o scollegato.
- Non installare il pannello solare quando è esposto alla luce solare o ad altre fonti di luce. Coprire il pannello solare con un panno o materiale opaco per evitare che venga prodotta elettricità durante l'installazione o quando si lavora sul pannello solare, sul cablaggio o sulla batteria.
- L'installazione e la rimozione del pannello solare e della batteria possono essere eseguite soltanto da personale qualificato.
- Non far funzionare il pannello solare e la batteria se uno qualsiasi dei componenti è visibilmente danneggiato.
- Se il cavo di alimentazione del pannello solare o della batteria è danneggiato, il cavo di alimentazione deve essere sostituito dal fabbricante, dal servizio di assistenza o da personale qualificato al fine di evitare rischi per la sicurezza.
- Il pannello solare può essere riparato solo da personale qualificato. Riparazioni eseguite non correttamente possono creare considerevoli rischi.
- Durante lo smontaggio del pannello solare e della batteria, scollegare tutti i collegamenti e assicurarsi che non sia presente tensione su nessuno degli ingressi e delle uscite.
- Utilizzare esclusivamente gli accessori consigliati dal produttore.
- Non modificare o adattare alcun componente in alcun modo.
- Scollegare il pannello solare e la batteria dall'alimentazione prima di procedere alla pulizia.

AVVERTENZA! Pericolo di incendio
Non posizionare la batteria su una superficie altamente infiammabile.

AVVERTENZA! Rischio di lesioni
Se esposto alla luce solare diretta, il pannello solare può riscaldarsi a una temperatura fino a 70 °C (158 °F). Non venire a contatto con la superficie del pannello solare per evitare ustioni.

AVVERTENZA! Pericolo per la salute

- Il pannello solare e la batteria possono essere utilizzati da bambini di età superiore a 8 anni, da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o da persone inesperte o prive di conoscen-

ze specifiche solo se sorvegliate o preventivamente istruite sull'impiego del pannello solare e della batteria in sicurezza e se informate dei pericoli legati al prodotto stesso e in grado di comprenderli.

- **I dispositivi elettrici non sono giocattoli.** Conservare e utilizzare il pannello solare e la batteria lontano dalla portata dei bambini molto piccoli.
- Controllare che i bambini non giochino con il pannello solare e la batteria.
- La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza la presenza di un adulto.

ATTENZIONE! Pericolo per la salute

- Non smontare, aprire o schiacciare la batteria.
- Se la batteria presenta perdite, evitare che il liquido entri in contatto con la pelle o gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondante acqua e contattare un medico.

ATTENZIONE! Rischio di lesioni
Leggere le istruzioni prima di utilizzare il pannello solare e la batteria.

ATTENZIONE! Rischio di danni

- Conservare la batteria in un luogo fresco e asciutto.
- Proteggere la batteria e i cavi dal caldo e dall'umidità.
- Mantenere la batteria asciutta e pulita.
- Non aprire il pannello solare e la batteria.
- Non modificare il pannello solare e la batteria.

AVVISO! Rischio di danni

- Assicurarsi che altri oggetti **non** possano causare un cortocircuito nei contatti del pannello solare e della batteria.
- Assicurarsi che i poli negativi e positivi non entrino **mai** in contatto.
- Non salire sui pannelli solari e non appoggiatevici sopra.
- Non applicare un carico eccessivo sul vetro o sulla lastra posteriore dei pannelli solari, poiché ciò potrebbe rompere le celle o causare micro incrinature.
- Conservare il pannello solare e la batteria in un luogo sicuro prima del montaggio o dopo lo smontaggio.

Installazione del dispositivo in sicurezza

PERICOLO! Pericolo di esplosione
Non montare mai il pannello solare e la batteria in aree dove sussiste il rischio di esplosioni di gas o polveri.

AVVERTENZA! Rischio di lesioni

- Non eseguire l'installazione e il montaggio in condizioni di forte vento.
- Proteggere se stessi e le altre persone da cadute dal tetto del veicolo.
- Evitare la possibile caduta di oggetti.
- Assicurare l'area di lavoro in modo che nessuno possa ferirsi.

AVVISO! Rischio di danni

- I pannelli solari montati in modo errato possono allentarsi e cadere. Per garantire un'adesione ottimale, non utilizzare silicone o altro collante diverso da quello fornito.
- Non installare la batteria in ambienti polverosi.
- Installare la batteria solo in ambienti con una temperatura ambiente di almeno 0 °C (32 °F).

Sicurezza durante il collegamento elettrico dell'apparecchio

AVVERTENZA! Pericolo di scosse elettriche

- L'installazione elettrica deve essere collegata solo da personale qualificato conformemente alle prescrizioni nazionali. Un collegamento non eseguito correttamente può causare rischi enormi.
- Quando si eseguono lavori agli impianti elettrici, assicurarsi che nelle vicinanze si trovi qualcuno in grado di intervenire in caso di necessità.
- Rispettare le sezioni dei cavi consigliate.
- Posare i cavi in modo che non possano essere danneggiati da altri componenti. Cavi schiacciati possono causare lesioni gravi.

AVVISO! Rischio di danni

- **Non** posare il cavo di alimentazione da rete 230 V e il cavo da 12 V CC nello stesso condotto.
- **Non** posare il cavo lasciandolo penzolare o creando strozzature.
- Fissare i cavi in modo saldo.
- Non tirare i cavi.

Sicurezza durante l'utilizzo del dispositivo

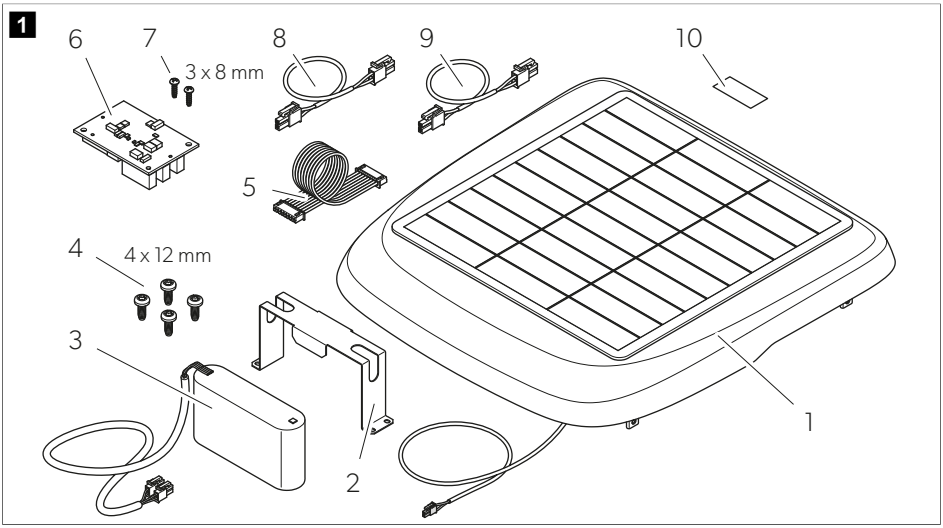
PERICOLO! Pericolo di scosse elettriche
Non toccare mai i cavi esposti a mani nude.

ATTENZIONE! Pericolo di esplosione

- Non far funzionare il pannello solare e la batteria in prossimità di fumi corrosivi.
- Non far funzionare il pannello solare e la batteria in prossimità di materiali combustibili.
- Non far funzionare il pannello solare e la batteria in aree a rischio di esplosione.

AVVISO! Rischio di danni
Evitare forti urti e vibrazioni durante la guida.

4 Dotazione



Pos.	Descrizione	Quantità
1	Unità a tetto con pannello solare	1
2	Staffa della batteria	1
3	Batteria	1
4	Vite 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Cavo di interfaccia	1
6	Scheda secondaria	1
7	Vite 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Cavo di collegamento 12 V	1
9	Cavo di collegamento 12 V della batteria	1
10	Etichetta del prodotto	1

5 Destinazione d'uso

Il pannello solare è destinato **esclusivamente** all'uso con i sistemi di ventilazione a tetto ACC3100D. Il pannello solare converte la luce solare in corrente continua (CC) per alimentare il sistema di ventilazione.

Questo prodotto è adatto solo per l'uso e l'applicazione previsti in conformità con le presenti istruzioni.

Il presente manuale fornisce le informazioni necessarie per la corretta installazione e/o il funzionamento del prodotto. Un'installazione errata e/o un utilizzo o una manutenzione impropri comporteranno prestazioni insoddisfacenti e un possibile guasto.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali lesioni o danni al prodotto che derivino da:

- montaggio o collegamento non corretti, compresa la sovratensione
- manutenzione non corretta o uso di ricambi diversi da quelli originali forniti dal produttore
- modifiche al prodotto senza esplicita autorizzazione del produttore
- impiego per scopi diversi da quelli descritti nel presente manuale.

Dometic si riserva il diritto di modificare l'aspetto e le specifiche del prodotto.

6 Descrizione delle caratteristiche tecniche

Il pannello solare è costituito da 30 celle solari. Il pannello solare è già montato sull'unità a tetto del sistema di ventilazione. L'apparecchio è collegato a una batteria. La batteria immagazzina l'energia generata non utilizzata del pannello solare e fa funzionare il sistema di ventilazione quando non vi è luce solare che può essere convertita dal pannello solare.

7 Installazione

AVVERTENZA! Pericolo di scosse elettriche
Durante l'installazione coprire completamente tutti i pannelli solari con un materiale opaco per evitare la generazione di elettricità.

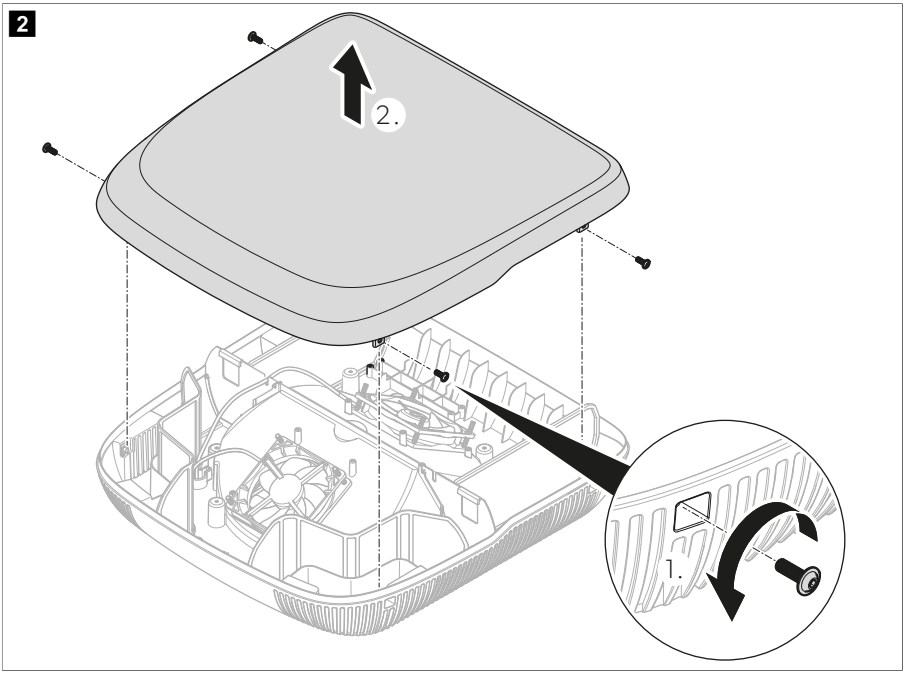
AVVERTENZA! Rischio di lesioni
Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia fissato correttamente prima di collegare l'apparecchio.

AVVISO! Rischio di danni
Installare l'apparecchio in un luogo asciutto.

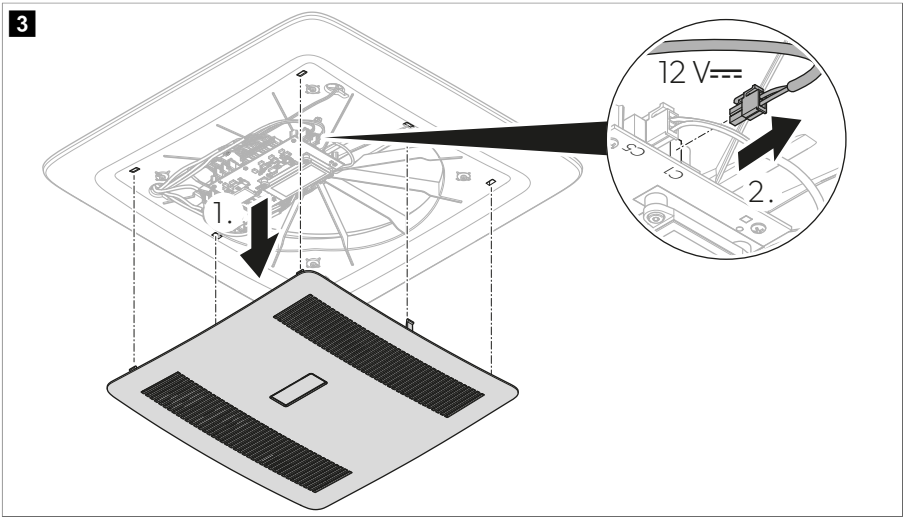
Nota Se i cavi sono fissati con nastro adesivo, assicurarsi che possano ancora essere spostati.

1. Scollegare il sistema di ventilazione dall'alimentazione.

2. Smontare l'unità a tetto.

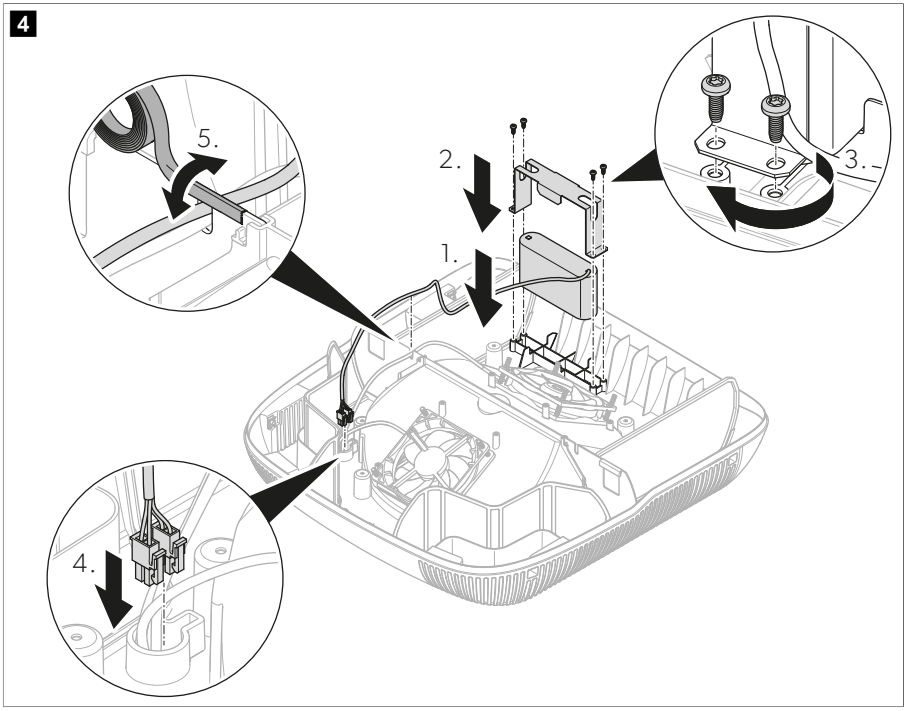


3. Smontare il coperchio centrale della scatola di distribuzione dell'aria.



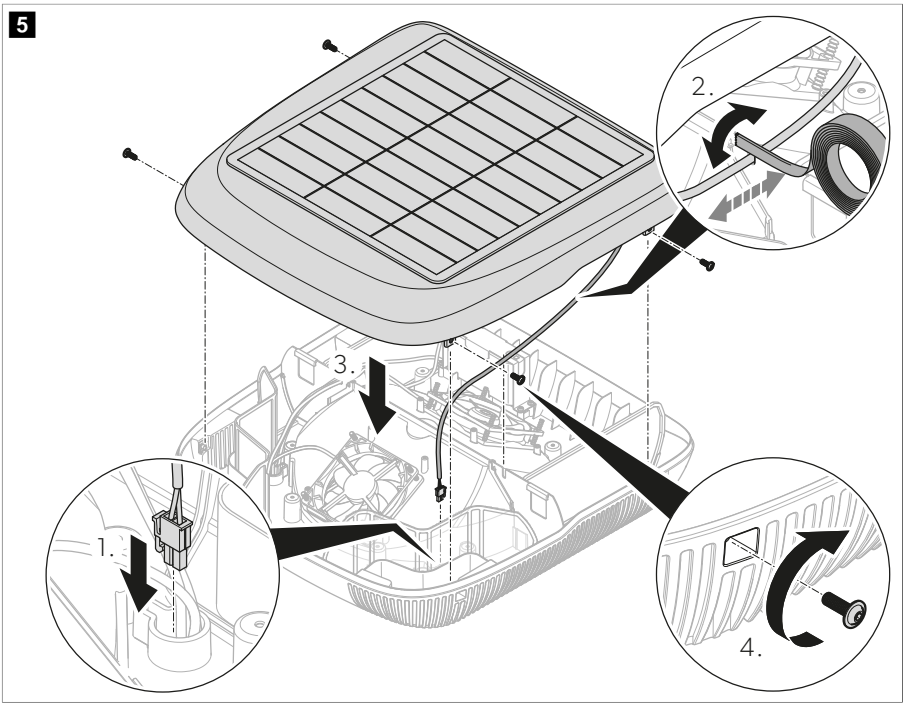
4. Scollegare la presa C1 per scollegare l'alimentazione.

5. Montare la batteria sul coperchio interno.

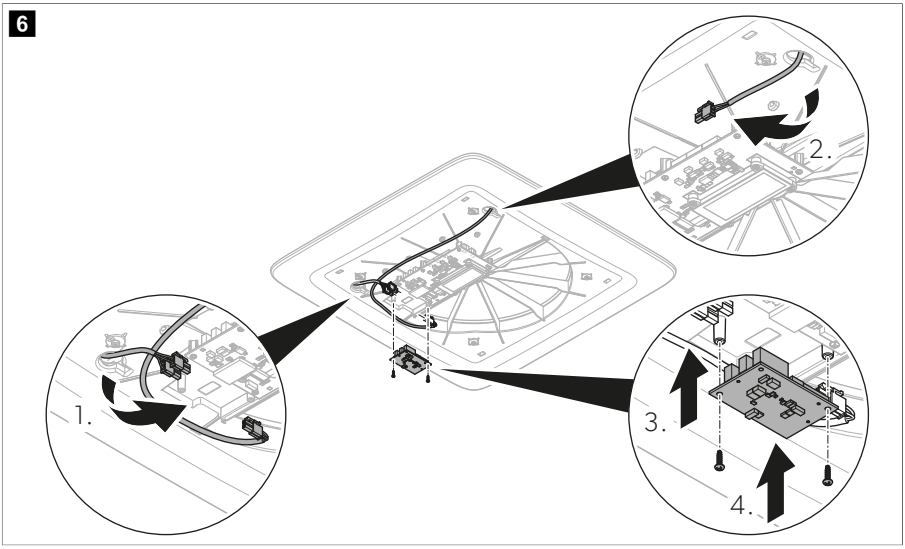


6. Montare l'unità a tetto con il pannello solare.

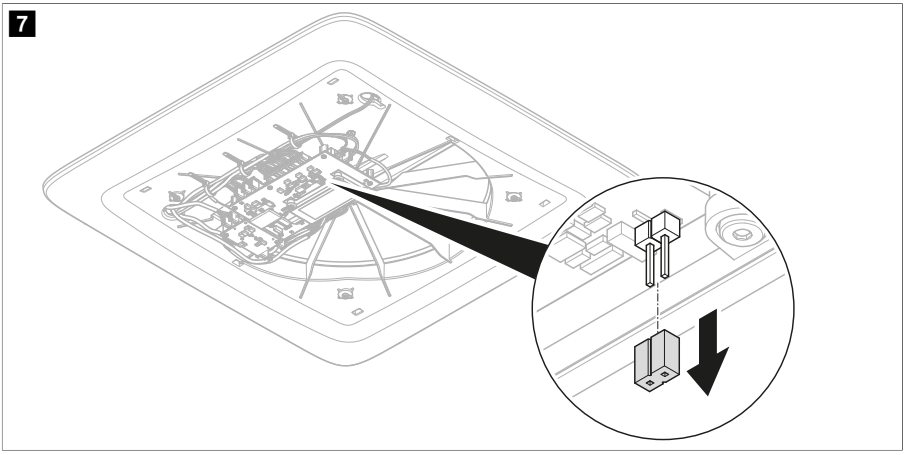
Nota Il cavo del pannello solare deve essere mobile.



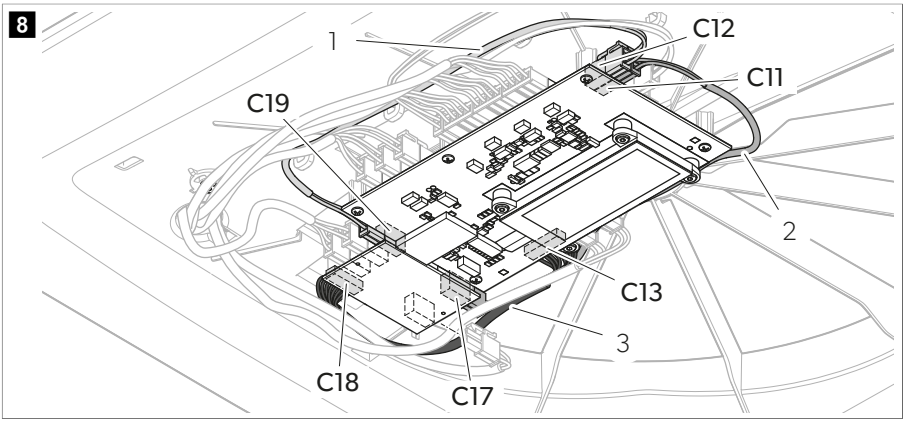
7. Tirare i cavi con cautela per assicurarsi che nessuna parte entri nel rotore della ventola.



8. Montare la scheda secondaria.
9. Rimuovere il ponticello dalla scheda principale per attivare l'alimentazione al pannello solare.



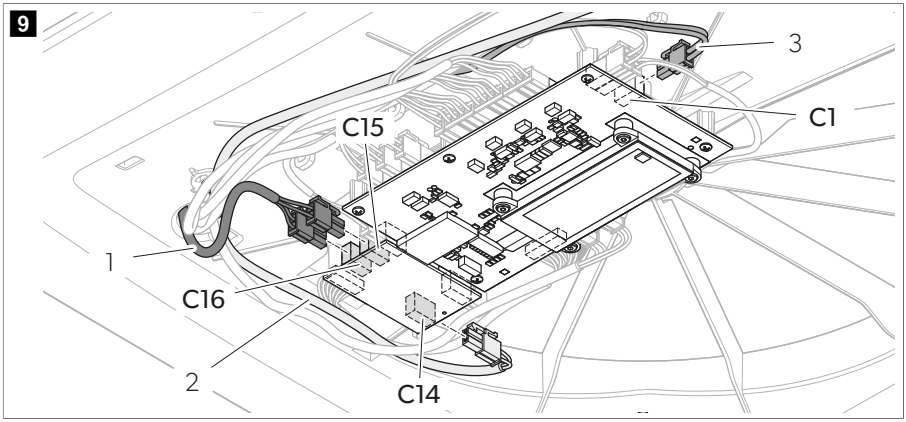
10. Collegare il cavo di interfaccia (**3**) al collegamento dell'interfaccia (**C13**) e al collegamento 12 V (**C18**).



Presa	Descrizione
1	Cavo di collegamento 12 V
2	Cavo di collegamento batteria 12 V
3	Cavo di interfaccia
C11	Collegamento batteria 12 V
C12	Collegamento 12 V
C13	Collegamento dell'interfaccia
C16	Collegamento del termistore della batteria
C17	Collegamento batteria 12 V
C18	Collegamento 12 V
C19	Collegamento dell'interfaccia

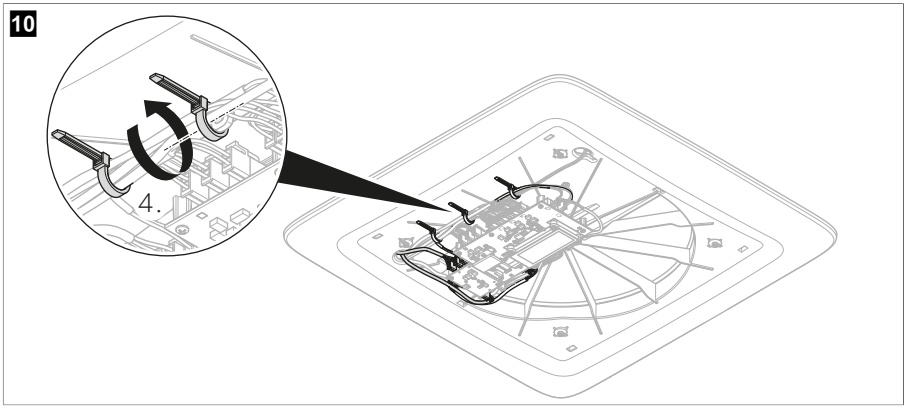
11. Collegare il cavo di collegamento batteria 12 V (**2**) ai collegamenti batteria 12 V (**C11** e **C17**).
12. Collegare il cavo di collegamento 12 V (**1**) al collegamento 12 V (**C12**) e al collegamento dell'interfaccia (**C19**).

13. Collegare il cavo del pannello solare (**2**) al collegamento del pannello solare (**C14**).

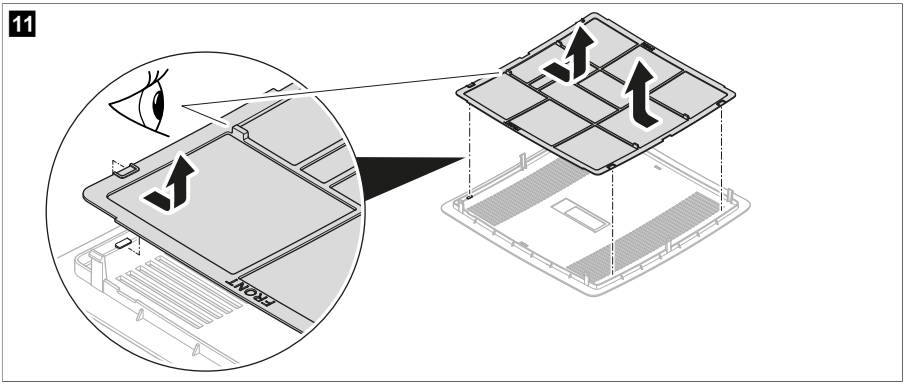


Presa	Descrizione
1	Cavo batteria
2	Cavo pannello solare
3	Cavo di collegamento 12 V
C1	Ingresso alimentazione dalla batteria del veicolo
C14	Collegamento pannello solare
C15	Collegamento +/– batteria
C16	Collegamento del termistore della batteria

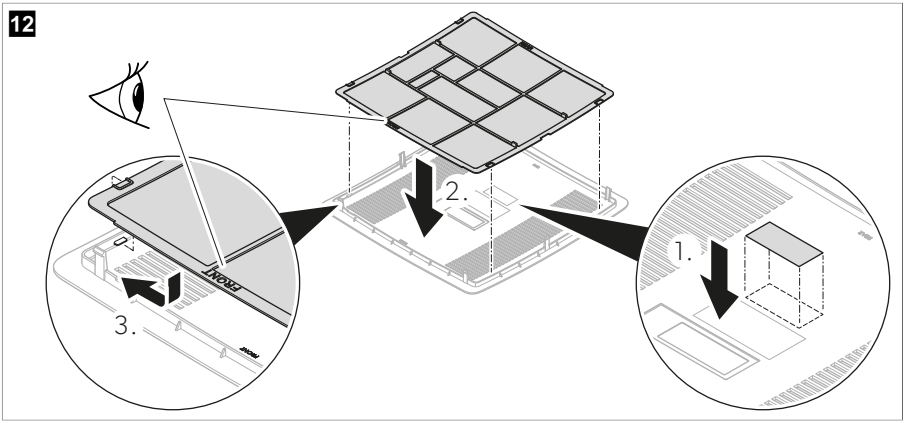
14. Collegare il cavo di collegamento 12 V (**3**) all'ingresso alimentazione dalla batteria del veicolo (**C1**), se presente.
15. Collegare il cavo della batteria (**1**) al collegamento del termistore della batteria (**C16**) e al collegamento +/- della batteria (**C15**).
16. Fissare i cavi con fascette serracavi.



17. Rimuovere il filtro dell'aria esterna.

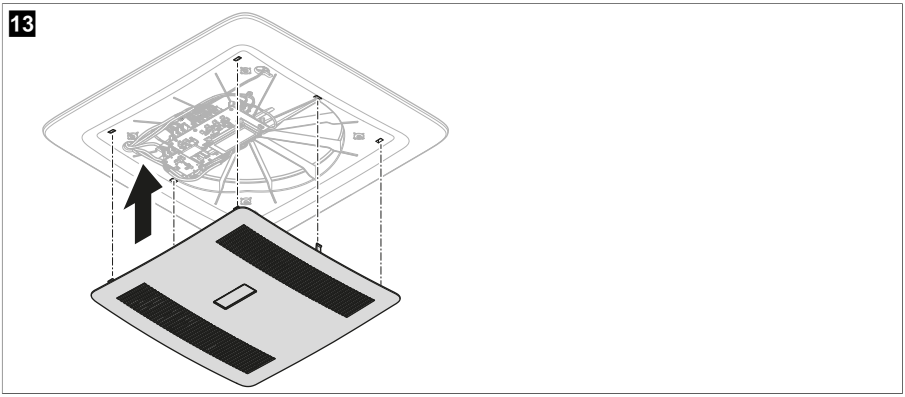


18. Applicare l'etichetta del prodotto sulla copertura centrale della scatola di distribuzione dell'aria.



19. Riposizionare il filtro dell'aria esterna sul coperchio centrale della scatola di distribuzione dell'aria.

20. Fissare il coperchio centrale della scatola di distribuzione dell'aria al coperchio interno.



8 Funzionamento

Il pulsante sul display del sistema di ventilazione si accende.

Consigli per l'uso

Per un uso ottimale dell'impianto solare, tenere presente quanto segue:

- L'impianto solare genera diverse quantità di elettricità a seconda della quantità di luce solare durante il giorno. Maggiore è la luce solare che cade sull'impianto solare, maggiore sarà la quantità di elettricità generata. La quantità di elettricità generata è influenzata dalle seguenti condizioni:
- Clima nuvoloso
- Radiazione solare stagionale
- Variazioni dell'angolo del sole
- Ombreggiatura o sporcizia dell'impianto solare
- Le prestazioni del pannello solare si riducono all'aumentare del riscaldamento del pannello solare. Garantire un'adeguata ventilazione ed evitare eccessive radiazioni solari.
- Se il pannello solare si è riscaldato molto, mettere il veicolo all'ombra per raffreddare il pannello solare.

9 Pulizia e cura

AVVERTENZA! Pericolo di scosse elettriche

- Il vetro rotto di un pannello solare può provocare scosse elettriche o incendi. Questi pannelli non possono essere riparati e devono essere sostituiti immediatamente. Contattare il servizio di assistenza autorizzato.
- Pulire la batteria con un panno asciutto.

ATTENZIONE! Rischio di lesioni

Lasciare raffreddare i pannelli solari prima di pulirli per evitare ustioni o danni ai pannelli stessi a causa di eccessive differenze di temperatura. Pulire i pannelli solari nelle prime ore del mattino o nel tardo pomeriggio quando la luce solare è bassa e i pannelli solari sono più freddi.

AVVISO! Rischio di danni

- Non pulire l'impianto solare con un'idropulitrice.
- Per la pulizia non impiegare oggetti appuntiti o duri, detergenti abrasivi o candeggina, perché potrebbero danneggiare il dispositivo.

> Controllare regolarmente i cavi sotto tensione per verificare l'eventuale presenza di guasti dell'isolamento, rotture, danni da roditori e agenti atmosferici.

> Controllare regolarmente che tutti i collegamenti siano serrati e privi di corrosione.

> Controllare regolarmente che la superficie dei pannelli solari non presenti crepe e componenti mancanti o difettosi.

> Per prestazioni ottimali, mantenere i pannelli solari liberi da sporcizia e ombreggiature, ad esempio polvere e foglie. Pulire i pannelli solari con una spugna o un panno morbidi e umidi.

> Rimuovere regolarmente lo sporco accumulato sotto i pannelli solari.

> Controllare occasionalmente la tenuta del condotto del tetto per verificare l'eventuale presenza di danni.

10 Risoluzione dei problemi

Guasto	Possibile causa	Rimedio
Il pannello solare non funziona (nessuna potenza in uscita).	Difetti di isolamento, rotture o collegamenti allentati in corrispondenza dei cavi sotto tensione.	> Controllare che i cavi sotto tensione non presentino difetti di isolamento, rotture o collegamenti allentati. > Se non è possibile individuare un errore, contattare il servizio di assistenza autorizzato.
	La batteria è rotta.	> Sostituire la batteria.
	Il ponticello non è stato rimosso.	> Rimuovere il ponticello.
L'impianto solare non funziona correttamente (bassa potenza in uscita).	Oggetti o sporcizia ostruiscono la luce.	> Controllare che non vi siano ostacoli e assicurarsi che il pannello solare non sia coperto da ombre. > Spostare il veicolo in un luogo più adatto. > Rimuovere lo sporco.
	La tensione della batteria è troppo bassa.	> Collocare il veicolo in un luogo adatto in modo che il pannello solare possa generare energia e trasferirlo alla batteria.
	Surriscaldamento dei pannelli solari.	> Lasciare raffreddare il pannello solare. > Spostare il veicolo in un luogo più adatto.

Guasto	Possibile causa	Rimedio
		> Rimuovere l'eventuale sporcizia accumulata sotto i pannelli solari che potrebbe bloccare la ventilazione posteriore.
	Una cella solare del pannello si è guastata.	> Controllare che i pannelli solari non presentino microfessure. > Controllare che il pannello solare non presenti delaminazioni. > Sostituire il pannello solare, se necessario.

Informazioni correlate

fig. 7 alla pagina 97

11 Smaltimento

Riciclaggio di prodotti con batterie, batterie ricaricabili e fonti di luce: Rimuovere tutte le batterie, le batterie ricaricabili e le fonti di luce prima di riciclare il prodotto. Consegnare gli accumulatori difettosi o le batterie usate al rivenditore o presso un centro di raccolta. Non smaltire le batterie, le batterie ricaricabili e le fonti di luce insieme ai rifiuti domestici generici. Per smaltire definitivamente il prodotto, informarsi presso il centro di riciclaggio più vicino o presso il proprio rivenditore specializzato sulle norme relative allo smaltimento. È possibile smaltire il prodotto gratuitamente.

Riciclaggio del materiale da imballaggio: Raccogliere il materiale di imballaggio possibilmente negli appositi contenitori di riciclaggio.

12 Garanzia

Per la gestione della riparazione e della garanzia è necessario inviare la seguente documentazione insieme al dispositivo:

- una copia della ricevuta con la data di acquisto,
- il motivo della richiesta o la descrizione del guasto.

Tenere presente che le riparazioni eseguite in autonomia o da personale non professionista possono avere conseguenze sulla sicurezza e invalidare la garanzia.

13 Specifiche tecniche

	Pannello solare ACC3100D
Potenza nominale di ingresso	30 Wp
Peso	2.5 kg

	Pannello solare ACC3100D
Omologazioni	CE UKCA

	Batteria ACC3100D
Tipo	LiFePo4 4S1P
Tensione	12,8 V
Capacità nominale	6 Ah
Omologazioni	CE UKCA

Dutch

1 Belangrijke opmerkingen..... 105
2 Verklaring van de symbolen..... 105
3 Veiligheidsaanwijzingen..... 106
4 Omvang van de levering..... 109
5 Beoogd gebruik..... 109
6 Technische beschrijving..... 110
7 Installatie..... 110
8 Gebruik..... 118
9 Reiniging en onderhoud..... 118
10 Problemen oplossen..... 119
11 Verwijdering..... 120
12 Garantie..... 120
13 Technische gegevens..... 120

1 Belangrijke opmerkingen

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en volg alle instructies, richtlijnen en waarschuwingen in deze handleiding op om ervoor te zorgen dat u het product te allen tijde op de juiste manier installeert, gebruikt en onderhoudt. Deze gebruiksaanwijzing MOET bij dit product worden bewaard.

Door het product te gebruiken, bevestigt u hierbij dat u alle instructies, richtlijnen en waarschuwingen zorgvuldig hebt gelezen en dat u de voorwaarden zoals hierin beschreven begrijpt en accepteert. U gaat ermee akkoord dit product alleen te gebruiken voor het beoogde doel en de beoogde toepassing en in overeenstemming met de instructies, richtlijnen en waarschuwingen zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing en in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Het niet lezen en opvolgen van de hierin beschreven instructies en waarschuwingen kan leiden tot letsel voor uzelf en anderen, schade aan uw product of schade aan andere eigendommen in de omgeving. Deze gebruiksaanwijzing, met inbegrip van de instructies, richtlijnen en waarschuwingen, en de bijbehorende documentatie kan onderhevig zijn aan wijzigingen en updates. Actuele productinformatie vindt u op documents.dometic.com.

2 Verklaring van de symbolen

GEVAAR!
Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, leidt tot ernstig letsel of de dood.

WAARSCHUWING!
Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, leidt tot ernstig letsel of de dood.

VOORZICHTIG!
Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot licht of matig letsel.

LET OP!
Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot licht of matig letsel.

Instructie Aanvullende informatie voor het gebruik van het product.

3 Veiligheidsaanwijzingen

Neem ook de veiligheidsaanwijzingen en voorschriften van de voertuigfabrikant en erkende werkplaatsen in acht.

Algemene veiligheid

WAARSCHUWING! Explosiegevaar
Stel de accu niet bloot aan vuur of hoge temperaturen (≥ 130 °C (266 °F)).

WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken

- Zonnepanelen genereren gelijkstroom en vormen een bron van elektriciteit wanneer ze worden blootgesteld aan zonlicht of andere lichtbronnen. Raak geen onder spanning staande onderdelen van het zonnepaneel aan, omdat dit brandwonden, vonken en dodelijke elektrische schokken tot gevolg kan hebben, of de module nu is aangesloten of niet.
- Monteer het zonnepaneel niet wanneer het is blootgesteld aan zonlicht of andere lichtbronnen. Dek het zonnepaneel af met een ondoorzichtige doek of ondoorzichtig materiaal om te voorkomen dat er elektriciteit wordt opgewekt tijdens de montage of tijdens werkzaamheden aan het zonnepaneel, de bedrading of de accu.
- Montage en demontage van het zonnepaneel en de accu mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel.
- Gebruik het zonnepaneel en de accu niet als een onderdeel zichtbaar beschadigd is.
- Als het netsnoer van het zonnepaneel of de accu beschadigd is, moet het netsnoer, om gevaren te voorkomen, worden vervangen door de fabrikant, diens klantenservice of gelijkwaardig bevoegd personeel.
- Het zonnepaneel mag uitsluitend worden gerepareerd door bevoegd personeel. Ondeskundige reparaties kunnen leiden tot aanzienlijke gevaren.
- Maak, wanneer u het zonnepaneel en de accu uit elkaar neemt, alle verbindingen los en zorg ervoor dat er geen spanning op de in- en uitgangen staat.
- Gebruik uitsluitend door de fabrikant aanbevolen accessoires.
- Bewerk de componenten niet zelf en maak geen aanpassingen.
- Ontkoppel het zonnepaneel en de accu van de stroomvoorziening alvorens deze te reinigen.

WAARSCHUWING! Brandgevaar
Plaats de accu niet op een licht ontvlambaar oppervlak.

WAARSCHUWING! Gevaar voor letsel
Bij blootstelling aan direct zonlicht kan het zonnepaneel opwarmen tot een temperatuur van 70 °C (158 °F). Raak het oppervlak van het zonnepaneel niet aan om brandwonden te voorkomen.

WAARSCHUWING! Gevaar voor de gezondheid

- Dit zonnepaneel en de accu mogen worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder evenals door personen met verminderd fysiek, zintuiglijk of mentaal vermogen of gebrek aan kennis en er-

varing, mits zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd in het veilig gebruik van het zonnepaneel en de accu en zij inzicht hebben in de gevaren die het gebruik ervan met zich meebrengt.

- **Elektrische toestellen zijn geen speelgoed.** Houd en gebruik het zonnepaneel en de accu buiten het bereik van zeer jonge kinderen.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om te garanderen dat ze niet met het zonnepaneel en de accu spelen.
- Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

VOORZICHTIG! Gevaar voor de gezondheid

- Haal de accu niet uit elkaar, open deze niet en plet deze niet.
- Als de accu lekt, voorkom dan dat de vloeistof in contact komt met de huid of ogen. Als de vloeistof toch in contact komt met de huid of ogen, was het betreffende gebied dan met een ruime hoeveelheid water en neem contact op met een arts.

VOORZICHTIG! Gevaar voor letsel
Lees de instructies alvorens het zonnepaneel en de accu te gebruiken.

VOORZICHTIG! Gevaar voor schade

- Bewaar de accu op een droge en koele plaats.
- Bescherm de accu en de kabels tegen hitte en vocht.
- Houd de accu droog en schoon.
- Open het zonnepaneel en de accu niet.
- Wijzig het zonnepaneel en de accu niet.

LET OP! Gevaar voor schade

- Let erop dat andere voorwerpen **geen** kortsluiting bij de contacten van het zonnepaneel en de accu kunnen veroorzaken.
- Let op dat de min- en pluspolen **nooit** in contact komen.
- Ga niet op de zonnepanelen staan en leun er niet tegen.
- Plaats geen zware last op het glas of de achterplaat van de zonnepanelen, omdat de cellen hierdoor kunnen breken of er hierdoor microscheuren kunnen ontstaan.
- Bewaar het zonnepaneel en de accu op een veilige plek voordat u deze monteert en nadat u deze demonteert.

Het toestel veilig monteren

GEVAAR! Explosiegevaar
Monteer het zonnepaneel en de accu niet op plaatsen waar gevaar voor gas- of stofexplosie bestaat.

WAARSCHUWING! Gevaar voor letsel

- Voer de installatie en montage niet uit bij harde wind.
- Bescherm uzelf en andere personen tegen vallen van het dak van het voertuig.
- Voorkom dat voorwerpen kunnen vallen.
- Beveilig de werkplek zodanig dat niemand anders gewond kan raken.

LET OP! Gevaar voor schade

- Een onjuist gemonteerd zonnepaneel kan losraken en naar beneden vallen. Gebruik geen siliconenkit of andere lijm dan de bijgeleverde lijm om een optimale hechting te garanderen.
- Monteer de accu niet in een stoffige omgeving.
- Installeer de accu uitsluitend in omgevingen met een omgevingstemperatuur van ten minste 0 °C (32 °F).

Veiligheid bij de elektrische aansluiting van het toestel

WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken

- De elektrische installatie mag uitsluitend worden aangesloten door bevoegd personeel conform de nationale voorschriften. Onjuiste aansluiting kan ernstige gevaren veroorzaken.
- Als u aan elektrische installaties werkt, zorg er dan voor dat er iemand in de buurt is die in geval van nood kan helpen.
- Neem de aanbevolen kabeldoorsneden in acht.
- Leg de kabels zodanig dat ze niet beschadigd kunnen raken door andere onderdelen. Geplette kabels kunnen tot levensgevaarlijke verwondingen leiden.

LET OP! Gevaar voor schade

- Leg het 230 V-netsnoer en de 12 V-gelijkstroomkabel **niet** samen in dezelfde kabelgoot.
- Leg de kabel **niet** los of scherp geknikt.
- Bevestig de kabels op een veilige wijze.
- Trek niet aan de kabels.

Veiligheid bij het gebruik van het toestel

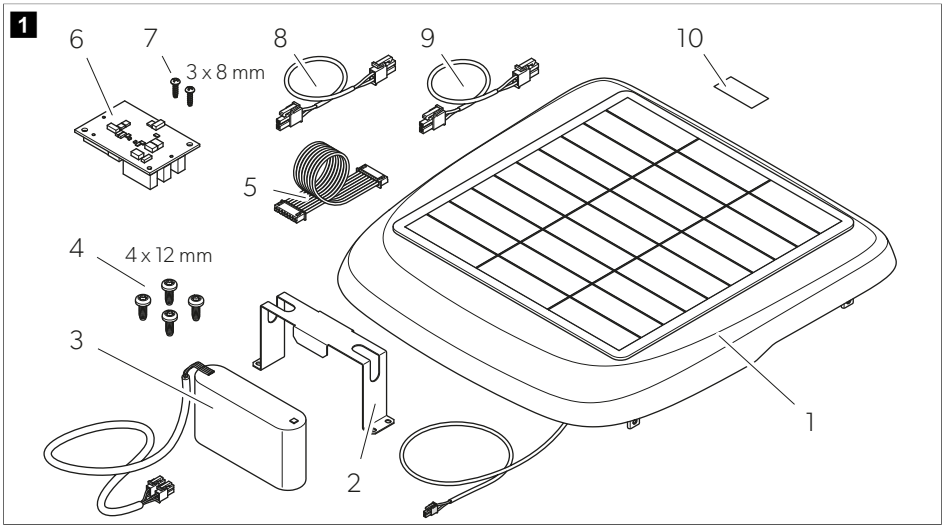
GEVAAR! Gevaar voor elektrische schokken
Raak blanke leidingen nooit met blote handen aan.

VOORZICHTIG! Explosiegevaar

- Gebruik het zonnepaneel en de accu niet in de buurt van corrosieve dampen.
- Gebruik het zonnepaneel en de accu niet in de buurt van brandbare materialen.
- Gebruik het zonnepaneel en de accu niet op plaatsen waar explosiegevaar heerst.

LET OP! Gevaar voor schade
Vermijd zware schokken en trillingen tijdens het rijden.

4 Omvang van de levering



Nr.	Beschrijving	Aantal
1	Dakeenheid met zonnepaneel	1
2	Accubeugel	1
3	Accu	1
4	Schroef 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Interfacekabel	1
6	Secundaire printplaat	1
7	Schroef 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Aansluitkabel 12 V	1
9	Aansluitkabel 12 V-accu	1
10	Productetiket	1

5 Beoogd gebruik

Het zonnepaneel is **alleen** bedoeld voor gebruik met de ACC3100D-dakventilatiesystemen. Het zonnepaneel zet het zonlicht om in gelijkstroom (DC) om het ventilatiesysteem van stroom te voorzien.

Dit product is alleen geschikt voor het beoogde gebruik en de toepassing in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing.

Deze handleiding geeft informatie die nodig is voor een correcte installatie en/of correct gebruik van het product. Een slechte installatie en/of onjuist gebruik of onderhoud leidt tot onbevredigende prestaties en mogelijke storingen.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel of schade aan het product die het gevolg is van:

- Onjuiste montage of aansluiting, inclusief te hoge spanning
- Onjuist onderhoud of gebruik van andere dan door de fabrikant geleverde originele reserveonderdelen
- Wijzigingen aan het product zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant
- Gebruik voor andere doeleinden dan beschreven in deze handleiding

Dometic behoudt zich het recht voor om het uiterlijk en de specificaties van het product te wijzigen.

6 Technische beschrijving

Het zonnepaneel bestaat uit 30 zonnecellen. Het zonnepaneel is al gemonteerd op de dakeenheid van het ventilatiesysteem. Het toestel is aangesloten op een accu. De accu slaat ongebruikte opgewekte energie van het zonnepaneel op en bedient het ventilatiesysteem wanneer er geen zonlicht is dat door het zonnepaneel kan worden omgezet.

7 Installatie

WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken
Dek alle zonnepanelen tijdens de montage volledig af met ondoorzichtig materiaal om te voorkomen dat er elektriciteit wordt opgewekt.

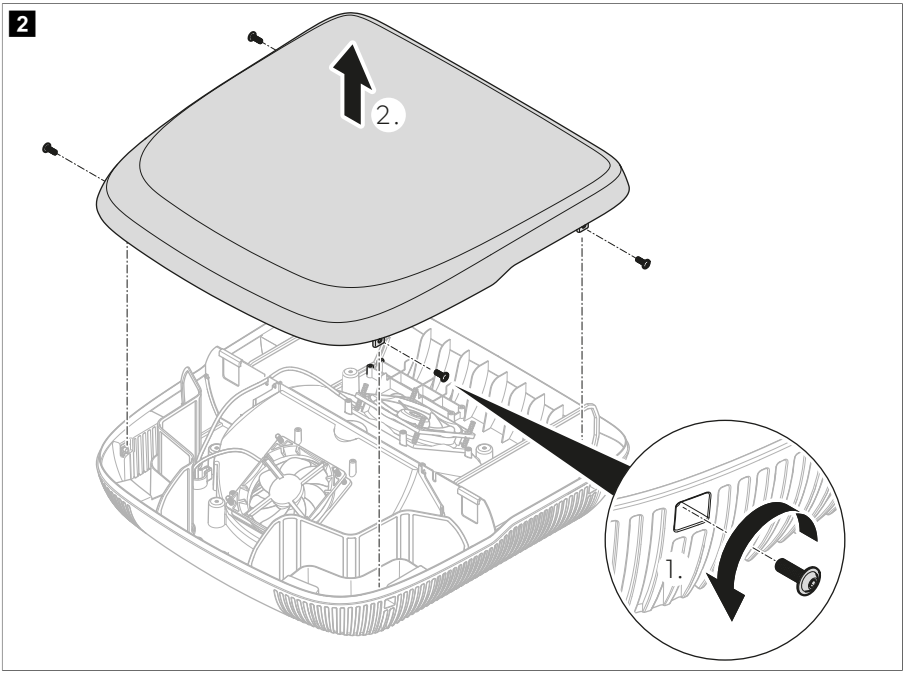
WAARSCHUWING! Gevaar voor letsel
Zorg ervoor dat het ventilatiesysteem correct is bevestigd alvorens het toestel aan te sluiten.

LET OP! Gevaar voor schade
Monteer het toestel op de droge plaats.

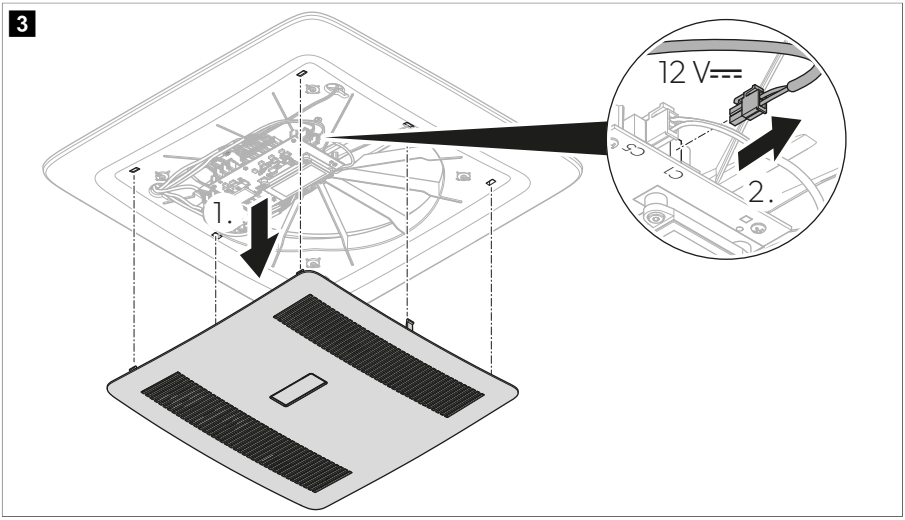
Instructie Als de kabels met tape zijn bevestigd, zorg er dan voor dat de kabels nog steeds kunnen worden verplaatst.

1. Koppel het ventilatiesysteem los van de stroomvoorziening.

2. Demonteer de dakeenheid.

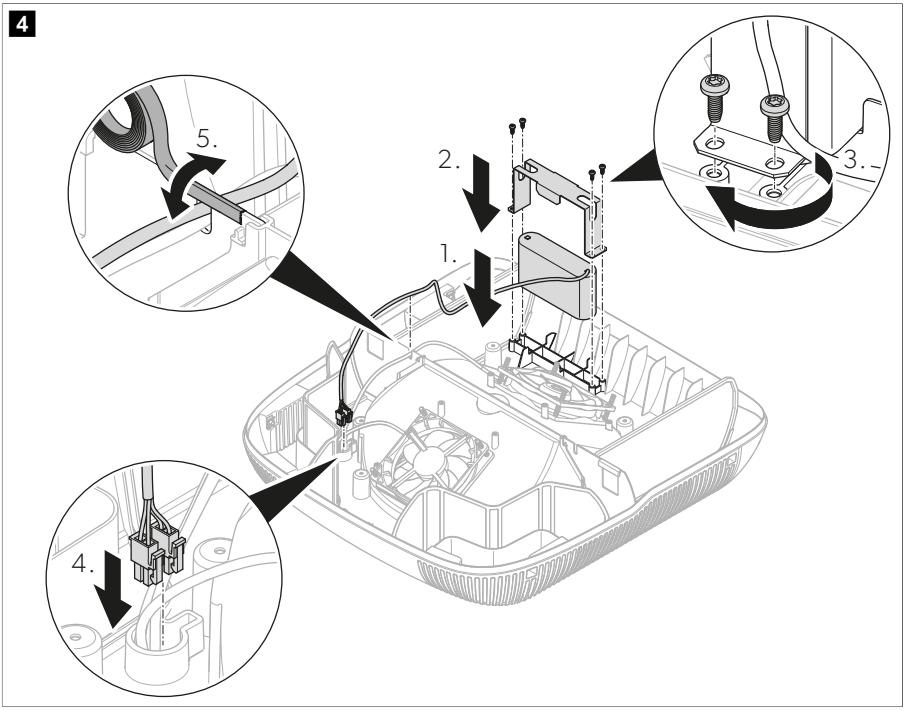


3. Demonteer de centrale afdekking van de luchtverdeelbox.



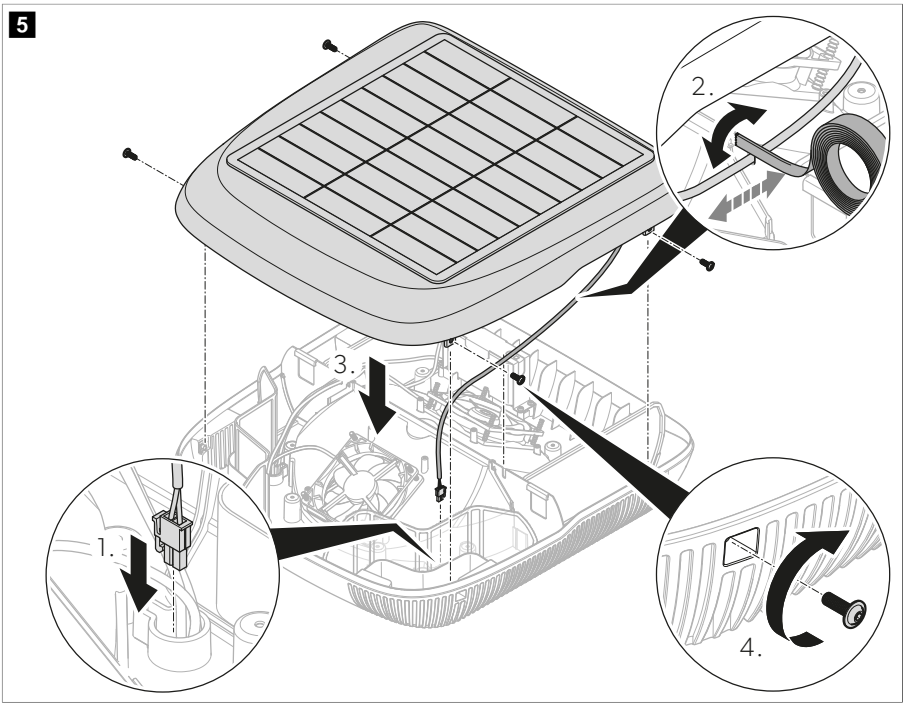
4. Koppel aansluiting C1 los om de stroomvoorziening te onderbreken.

5. Monteer de accu op de binnenste afdekking.

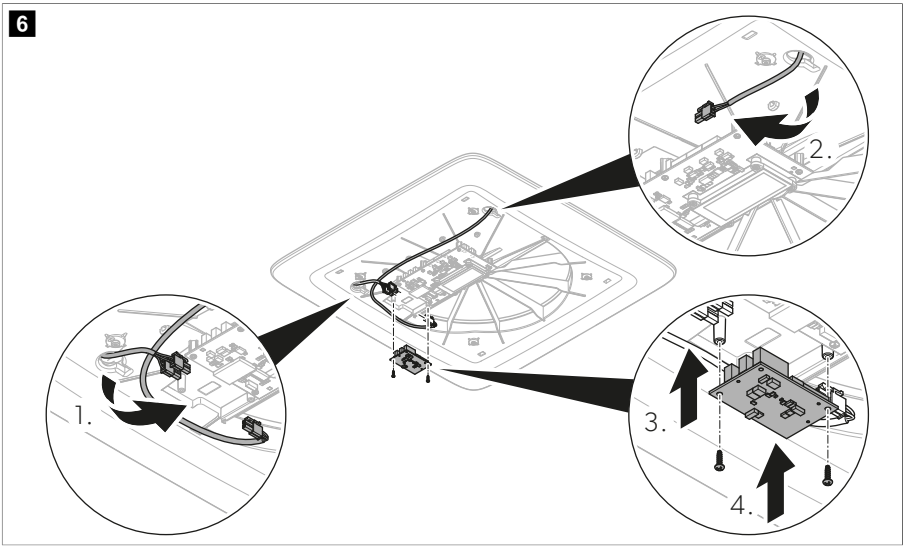


6. Monteer de dakeenheid met het zonnepaneel.

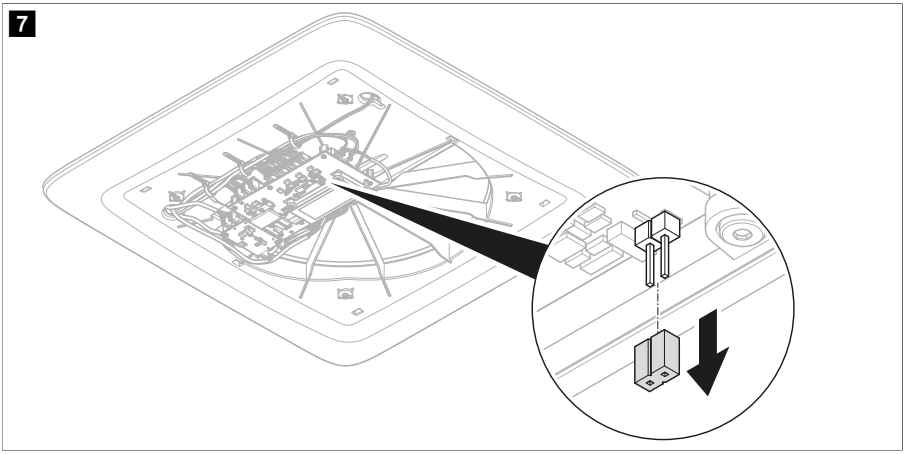
Instructie De kabel van het zonnepaneel moet kunnen worden verplaatst.



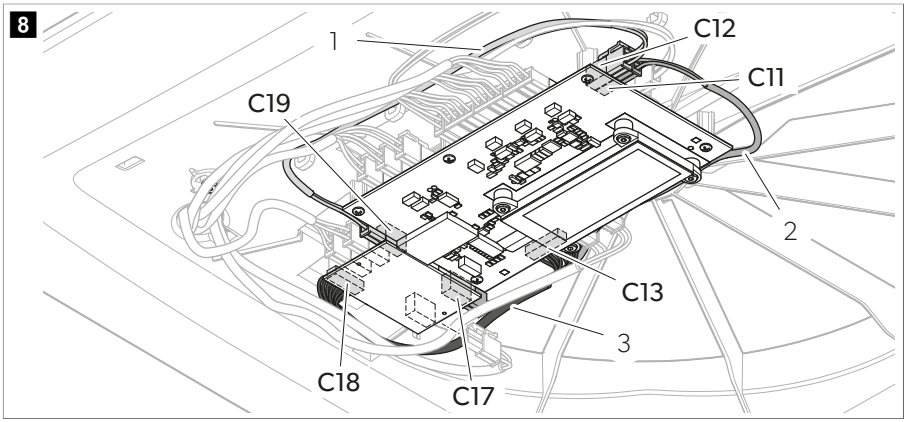
7. Trek voorzichtig aan de kabels om ervoor te zorgen dat er geen lus van de kabel in de ventilatorrotor terechtkomt.



8. Monteer de secundaire printplaat.
9. Verwijder de jumper van de hoofdprintplaat om de stroomvoorziening naar het zonnepaneel te activeren.



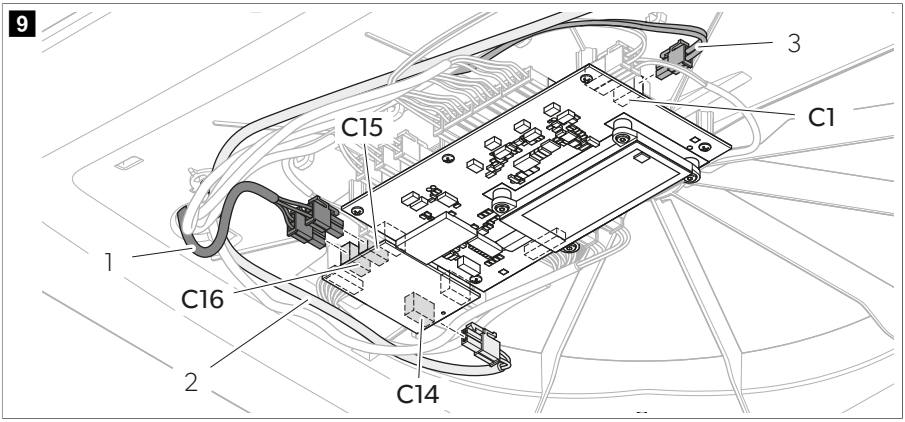
10. Sluit de interfacekabel (**3**) aan op de interface-aansluiting (**C13**) en de 12 V-aansluiting (**C18**).



Contactdoos	Beschrijving
1	12 V-aansluitkabel
2	12 V-accuaansluitkabel
3	Interfacekabel
C11	12 V-accuaansluiting
C12	12 V-aansluiting
C13	Interface-aansluiting
C16	Accu-thermistoraansluiting
C17	12 V-accuaansluiting
C18	12 V-aansluiting
C19	Interface-aansluiting

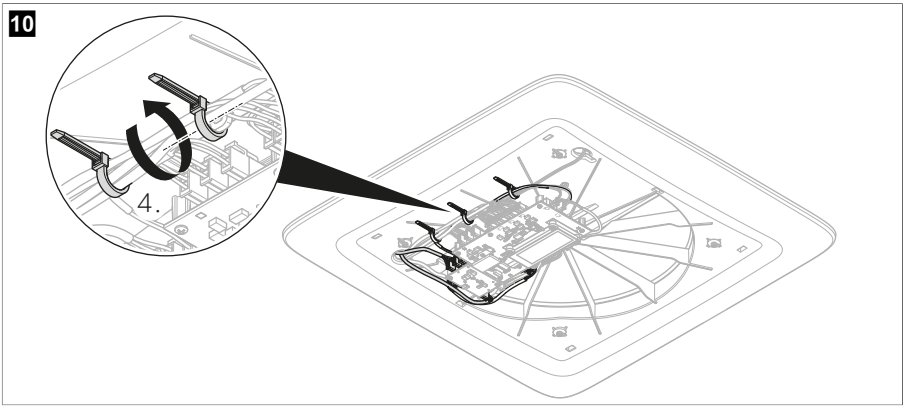
11. Sluit de 12 V-accuaansluitkabel (**2**) aan op de 12 V-accuaansluitingen (**C11** en **C17**).
12. Sluit de 12 V-aansluitkabel (**1**) aan op de 12 V-aansluiting (**C12**) en de interface-aansluiting (**C19**).

13. Sluit de zonnepaneelkabel (**2**) aan op de zonnepaneelaansluiting (**C14**).

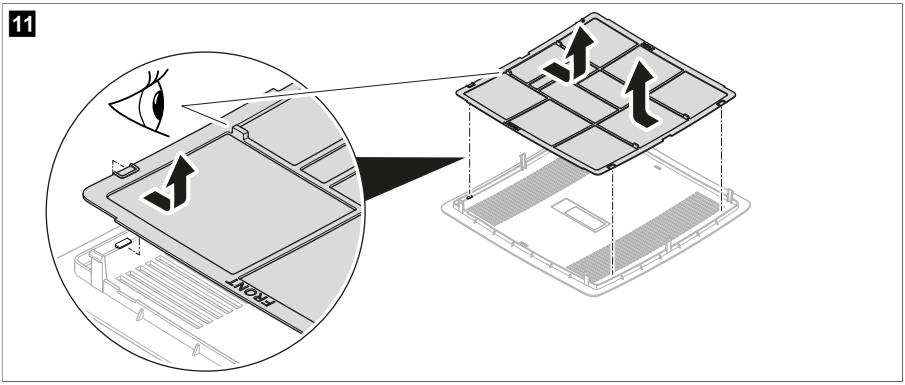


Contactdoos	Beschrijving
1	Accukabel
2	Zonnepaneelkabel
3	12 V-aansluitkabel
C1	Voedingsingang van de voertuigaccu
C14	Zonnepaneelaansluiting
C15	Accu +/– aansluiting
C16	Accu-thermistoraansluiting

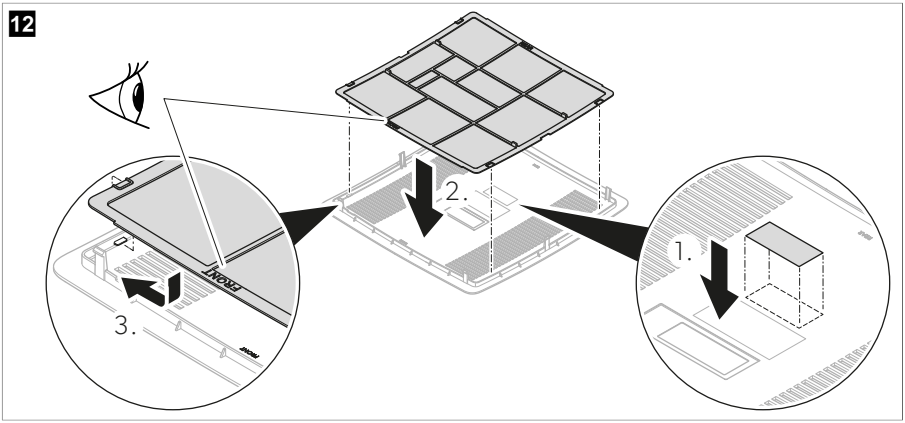
14. Sluit de 12 V-aansluitkabel (**3**) aan op de voedingsingang van de voertuigaccu (**C1**), indien aanwezig.
15. Sluit de accukabel (**1**) aan op de accu-thermistoraansluiting (**C16**) en de accu +/- aansluiting (**C15**).
16. Zet de kabels vast met kabelbinders.



17. Verwijder het buitenste luchtfilter.

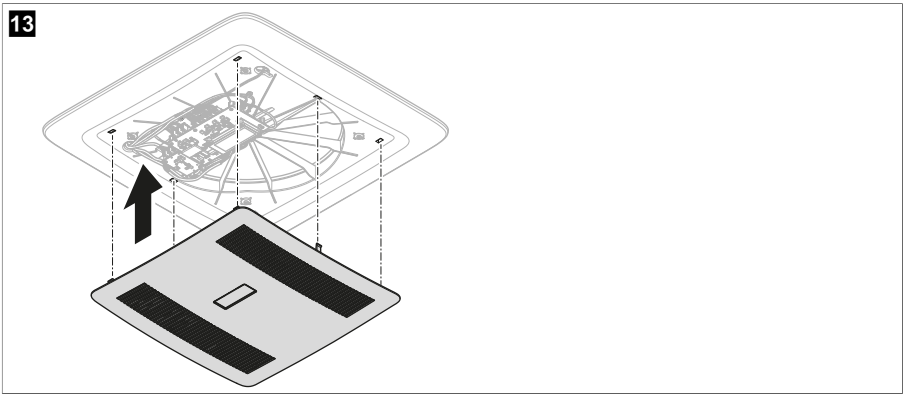


18. Plak het productetiket op de centrale afdekking van de luchtverdeelbox.



19. Breng het buitenste luchtfilter van de centrale afdekking van de luchtverdeelbox weer aan.

20. Klik de centrale afdekking van de luchtverdeelbox op de binnenste afdekking.



8 Gebruik

De knop op het ventilatiesysteem gaat branden.

Tips voor gebruik

Let voor een optimaal gebruik van het zonnesysteem op het volgende:

- Het zonnesysteem genereert verschillende hoeveelheden elektriciteit afhankelijk van de hoeveelheid zonlicht gedurende de dag. Hoe meer zonlicht op het zonnesysteem valt, hoe meer elektriciteit er wordt opgewekt. De hoeveelheid opgewekte elektriciteit wordt beïnvloed door de volgende omstandigheden:
- Bewolkt weer
- Seizoensgebonden zonnestraling
- Variaties in de hoek van de zon
- Schaduw of vervuiling van het zonnesysteem
- De prestaties van het zonnepaneel nemen af naarmate het zonnepaneel warmer wordt. Zorg voor voldoende ventilatie en voorkom overmatige zonnestraling.
- Als het zonnepaneel sterk is opgewarmd, parkeer het voertuig dan in de schaduw om het zonnepaneel te laten afkoelen.

9 Reiniging en onderhoud

WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken

- Gebroken glas van het zonnepaneel kan elektrische schokken of brand veroorzaken. Deze panelen kunnen niet worden gerepareerd en moeten onmiddellijk worden vervangen. Neem contact op met een geautoriseerde klantenservice.
- Reinig de accu met een droge doek.

VOORZICHTIG! Gevaar voor letsel
Laat de zonnepanelen afkoelen alvorens ze te reinigen om brandwonden of schade aan de zonnepanelen als gevolg van overmatige temperatuurverschillen te voorkomen. Reinig de zonnepanelen vroeg in de ochtend of laat in de middag wanneer de zon laag staat en de zonnepanelen koeler zijn.

LET OP! Gevaar voor schade

- Reinig het zonnesysteem niet met een hogedrukreiniger.
- Gebruik geen scherpe of harde voorwerpen, schurende reinigingsmiddelen of bleekmiddel bij het reinigen. Daardoor kan het toestel beschadigd raken.

> Controleer onder spanning staande kabels regelmatig op beschadigde isolatie, breuken, schade door knaagdieren en verwering.
> Controleer regelmatig of alle aansluitingen goed vastzitten en vrij zijn van corrosie.
> Controleer het oppervlak van de zonnepanelen regelmatig op barsten en ontbrekende of defecte componenten.
> Houd de zonnepanelen voor optimale prestaties vrij van vuil en schaduw, bijvoorbeeld stof en bladeren. Reinig de zonnepanelen met een zachte, vochtige doek of spons.
> Verwijder regelmatig opgehoopt vuil in de buurt van de zonnepanelen.
> Controleer af en toe de afdichting van het dakkanaal op beschadiging.

10 Problemen oplossen

Fout	Mogelijke oorzaak	Voorstel tot oplossing
Het zonnepaneel werkt niet (geen uitgangsvermogen).	Beschadigde isolatie, kabelbreuk of losse contacten van onder spanning staande kabels.	> Controleer onder spanning staande kabels op beschadigde isolatie, kabelbreuk of losse contacten. > Neem contact op met een erkende klantenservice als er geen fout kan worden gevonden.
	De accu is defect.	> Vervang de accu.
	De jumper is niet verwijderd.	> Verwijder de jumper.
Het zonnesysteem werkt niet correct (laag uitgangsvermogen).	Objecten of vuil blokkeren licht.	> Controleer op obstakels en zorg ervoor dat het zonnepaneel niet wordt geblokkeerd door schaduwen. > Verplaats het voertuig naar een geschiktere plaats. > Verwijder vuil.
	De accuspanning is te laag.	> Parkeer het voertuig op een geschikte locatie zodat het zonnepaneel energie kan genereren en aan de accu kan afgeven.
	Oververhitting van de zonnepanelen.	> Laat het zonnepaneel afkoelen. > Verplaats het voertuig naar een geschiktere plaats.

Fout	Mogelijke oorzaak	Voorstel tot oplossing
		> Verwijder eventueel opgehoopt vuil in de buurt van de zonnepanelen dat de ventilatie aan de achterzijde eventueel blokkeert.
	Eén zonnecel in de reeks is defect.	> Controleer de zonnepanelen op microscheuren. > Controleer het zonnepaneel op loslatend laminaat. > Vervang het zonnepaneel indien nodig.

Verwante informatie

afb. 7 op pagina 114

11 Verwijdering

Producten met batterijen, oplaadbare batterijen en lichtbronnen recyclen: Verwijder alle batterijen, oplaadbare batterijen en lichtbronnen voordat u het product laat recyclen. Geef uw defecte accu's of verbruikte batterijen af bij de leverancier of bij een verzamelpunt. Geef accu's en batterijen, oplaadbare batterijen en lichtbronnen niet mee met het huishoudelijke afval. Als u het product definitief weg wilt doen, vraag dan bij het dichtstbijzijnde afvalverwerkingsbedrijf of uw dealer naar de betreffende afvoervoorschriften. Het product kan gratis worden afgevoerd.

Verpakkingsmateriaal recyclen: Gooi het verpakkingsmateriaal indien mogelijk altijd in recyclingafvalbakken.

12 Garantie

Stuur voor de afhandeling van reparaties of garantie volgende documenten mee:

- Een kopie van de factuur met datum van aankoop
- De reden voor de claim of een beschrijving van de fout

Houd er rekening mee dat eigenmachtige of niet-professionele reparatie gevolgen voor de veiligheid kan hebben en dat de garantie hierdoor kan komen te vervallen.

13 Technische gegevens

	ACC3100D-zonnepaneel
Nominaal opgenomen vermogen	30 Wp
Gewicht	2.5 kg

	ACC3100D-zonnepaneel
Certificeringen	

	ACC3100D-accu
Type	LiFePo4 4S1P
Spanning	12,8 V
Nominale capaciteit	6 Ah
Certificeringen	

Danish

1 Vigtige henvisninger....122
2 Forklaring af symboler....122
3 Sikkerhedshenvisninger....123
4 Leveringsomfang....126
5 Korrekt brug....126
6 Teknisk beskrivelse....127
7 Montering....127
8 Betjening....135
9 Rengøring og vedligeholdelse....135
10 Udbedring af fejl....136
11 Bortskaffelse....137
12 Garanti....137
13 Tekniske data....137

1 Vigtige henvisninger

Læs og følg alle disse anvisninger, retningslinjer og advarsler i denne produktvejledning grundigt for at sikre, at du altid installerer, bruger og vedligeholder produktet korrekt. Disse anvisninger SKAL opbevares sammen med dette produkt.

Ved at benytte produktet bekræfter du hermed, at du har læst alle anvisninger, retningslinjer og advarsler grundigt, og at du forstår og er indforstået med de vilkår og betingelser, der er fastlagt heri. Du er indforstået med kun at bruge dette produkt til det beregnede formål og anvendelse i overensstemmelse med anvisningerne, retningslinjerne og advarslerne i denne produktvejledningen samt i overensstemmelse med alle de gældende love og forskrifter. Manglende læsning og ignorering af disse anvisninger og advarsler kan medføre kvæstelser på dig selv og andre, skade på dit produkt eller skade på anden ejendom i nærheden. Der tages forbehold for eventuelle ændringer og opdateringer af denne produktvejledning samt anvisningerne, retningslinjerne og advarslerne samt den tilhørende dokumentation. Se documents.dometic.com for de nyeste produktinformationer.

2 Forklaring af symboler

FARE!
Angiver en farlig situation, som medfører dødsfald eller alvorlig kvæstelse, såfremt den ikke undgås.

ADVARSEL!
Angiver en farlig situation, som medfører dødsfald eller alvorlig kvæstelse, såfremt den ikke undgås.

FORSIGTIG!
Angiver en farlig situation, som kan medføre mindre eller lette kvæstelser, såfremt den ikke undgås.

VIGTIGT!
Angiver en farlig situation, som kan medføre mindre eller lette kvæstelser, såfremt den ikke undgås.

Bemærk Supplerende informationer om betjening af produktet.

3 Sikkerhedshenvisninger

Overhold også sikkerhedshenvisningerne og bestemmelser, der er udstedt af køretøjsproducenten og autoriserede værksteder.

Grundlæggende sikkerhed

ADVARSEL! Eksplosionsfare
Du må ikke udsætte batteriet for brand eller meget høje temperaturer (≥ 130 °C (266 °F)).

ADVARSEL! Fare for elektrisk stød

- Solpaneler genererer jævnstrøm og er elektricitetskilder, når de udsættes for sollys eller andre lyskilder. Du må ikke berøre spændingsførende dele på solpanelet, da det kan medføre forbrændinger, gnister og dødeligt elektrisk stød uanset, om modulet er tilsluttet eller afbrudt.
- Du må ikke installere solpanelet, når det udsættes for sollys eller andre lyskilder. Dæk solpanelet til med et opakt klæde eller materiale for at undgå, at der produceres elektricitet, når solpanelet installeres, tilsluttes eller der arbejdes på det.
- Solpanelet og batteriet må kun installeres og fjernes af fagfolk.
- Solpanelet og batteriet må ikke anvendes, hvis en komponent er synligt beskadiget.
- Hvis strømkablet til solpanelet eller batteriet er beskadiget, skal strømkablet udskiftes af producenten, en servicerepræsentant eller en lignende kvalificeret person for at undgå farer.
- Solpanelet må kun repareres af fagfolk. Ukorrekte reparationer kan medføre betydelige farer.
- Når solpanelet og batteriet afmonteres, skal alle forbindelser afbrydes, og det skal kontrolleres, at der ikke er spænding på nogen ind- eller udgange.
- Anvend kun tilbehør, der anbefales af producenten.
- Ingen af komponenterne må på nogen måde ændres eller tilpasses.
- Afbryd solpanelet og batteriet fra strømforsyningen før rengøring.

ADVARSEL! Brandfare
Du må ikke bruge batteriet i nærheden af en meget brændbar overflade.

ADVARSEL! Fare for kvæstelser
Når solpanelet udsættes for direkte sollys, kan det varme op til en temperatur på op til 70 °C (158 °F). Undlad at komme i kontakt med solpanelets overflade for at undgå forbrændinger.

ADVARSEL! Sundhedsfare

- Dette solpanel og batteri kan anvendes af børn over 8 år og personer med nedsatte fysiske, sanse- eller mentale evner eller uden erfaring eller viden, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i sikker brug af solpanelet og batteriet og forstår de involverede farer.
- **El-apparater er ikke legetøj!** Opbevar og anvend solpanelet og batteriet uden for meget unge børns rækkevidde.
- Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med solpanelet og batteriet.

- Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.

FORSIGTIG! Sundhedsfare

- Batteriet må ikke skilles ad, åbnes eller knuses.
- Hvis batterierne er utætte, skal du forhindre, at væsken kommer i kontakt med huden eller øjnene. I tilfælde af kontakt skal du skylle de berørte område med rigeligt vand og kontakte en læge.

FORSIGTIG! Fare for kvæstelser
Læs vejledningen før brug af solpanelet og batteriet.

FORSIGTIG! Fare for beskadigelse

- Opbevar batteriet på et tørt og køligt sted.
- Beskyt batteriet og kablerne mod varme og fugtighed.
- Hold batteriet rent og tørt.
- Du må ikke åbne solpanelet eller batteriet.
- Du må ikke ændre solpanelet eller batteriet.

VIGTIGT! Fare for beskadigelse

- Sørg for, at andre genstande **ikke** kan forårsage en kortslutning på solpanelets og batteriets kontakter.
- Kontrollér, at de negative og positive poler **aldrig** kommer i kontakt med hinanden.
- Du må ikke træde på eller læne dig mod solpanelerne.
- Udsæt ikke solpanelernes glas eller bagpanel for kraftig belastning, da dette kan ødelægge celler eller forårsage mikrorevner.
- Opbevar solpanelet og batteriet et sikkert sted før monteringen eller efter afmonteringen.

Sikker installering af apparatet

FARE! Eksplosionsfare
Montér aldrig solpanelet og batteriet i områder, hvor der er fare for en gas- eller støveksplosion.

ADVARSEL! Fare for kvæstelser

- Du må ikke foretage installationen og monteringen i kraftig vind.
- Beskyt dig selv og andre personer mod at falde ned fra køretøjets tag.
- Forebyg, at eventuelle genstande falder ned.
- Sørg for at sikre arbejdsområdet, så ingen personer kan komme til skade.

VIGTIGT! Fare for beskadigelse

- Et ukorrekt monteret solpanel kan blive løst og falde ned. Du må ikke bruge silikone eller andre klæbemidler end det, der medfølger, med henblik på at sikre optimal klæbeevne.
- Du må ikke installere batteriet i støvede omgivelser.
- Du må kun installere batteriet i omgivelser med en udenomstemperatur på mindst 0 °C (32 °F).

Sikkerhed under elektrisk tilslutning af apparatet

ADVARSEL! Fare for elektrisk stød

- Den elektriske installation må kun tilsluttes af fagfolk i henhold til de nationale forskrifter. Ved ukorrekt tilslutning kan der opstå betydelige farer.
- Når der arbejdes på elsystemer, skal det kontrolleres, at der er nogen i nærheden, som kan hjælpe i et nødstilfælde.
- Overhold de anbefalede kabeltværsnit.
- Træk kablerne, så det ikke kan blive beskadiget af andre komponenter. Klemte ledninger kan føre til livsfarlige kvæstelser.

VIGTIGT! Fare for beskadigelse

- Du må **ikke** føre 230 V netkablet og 12 V-kablet i den samme kabelkanal.
- Før **ikke** ledningerne løst eller med skarpe knæk.
- Fastgør kablerne sikkert.
- Træk ikke i kablerne.

Sikkerhed under anvendelse af apparatet

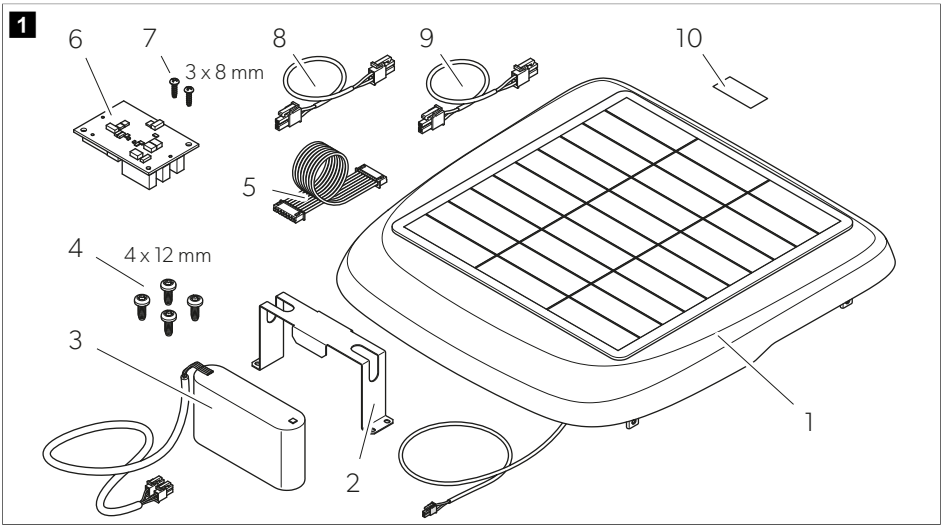
FARE! Fare for elektrisk stød
Tag aldrig fat i uisolerede ledninger med de bare hænder.

FORSIGTIG! Eksplosionsfare

- Solpanelet og batteriet må ikke anvendes i nærheden af korrosive dampe.
- Solpanelet og batteriet må ikke anvendes i nærheden af brandbare materialer.
- Du må ikke betjene solpanelet og batteriet i områder, hvor der er fare for støveksplosioner.

VIGTIGT! Fare for beskadigelse
Undgå kraftige rystelser og vibrationer under kørslen.

4 Leveringsomfang



Nr.	Beskrivelse	Antal
1	Tagenhed med solpanel	1
2	Batteribeslag	1
3	Batteri	1
4	Skrue 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Interfacekabel	1
6	Sekundært printkort	1
7	Skrue 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Tilslutningskabel 12 V	1
9	Tilslutningskabel 12 V batteri	1
10	Produktmærkat	1

5 Korrekt brug

Solpanelet er **kun** beregnet til brug med ACC3100D-tagventilationssystemer. Solpanelet omformer sollys til jævnstrøm (DC) for at forsyne ventilationssystemet.

Dette produkt er kun egnet til dets beregnede formål og anvendelse i overensstemmelse med disse anvisninger.

Denne vejledning giver dig oplysninger om, hvad der er nødvendigt med henblik på en korrekt montering og/eller drift af produktet. Dårlig montering og/eller ukorrekt drift eller vedligeholdelse medfører utilstrækkelig ydeevne og mulige fejl.

Producenten påtager sig intet ansvar for kvæstelser eller skader i forbindelse med produktet, der skyldes:

- ukorrekt samling eller forbindelse inklusive for høj spænding
- ukorrekt vedligeholdelse eller brug af uoriginale reservedele, der ikke stammer fra producenten
- ændringer på produktet uden udtrykkelig tilladelse fra producenten
- brug til andre formål end dem, der er beskrevet i vejledningen.

Dometic forbeholder sig ret til at ændre produktets udseende og produktspecifikationer.

6 Teknisk beskrivelse

Solpanelet består af 30 solceller. Solpanelet er allerede monteret på ventilationssystemets tagenhed. Enheden er forbundet med et batteri. Batteriet lagrer ubrugt genereret effekt fra solpanelet og driver ventilationssystemet, når der ikke er noget sollys, der kan omformes af solpanelet.

7 Montering

ADVARSEL! Fare for elektrisk stød
Dæk alle solpaneler helt med et opakt materiale under installationen for at undgå, at der genereres elektricitet.

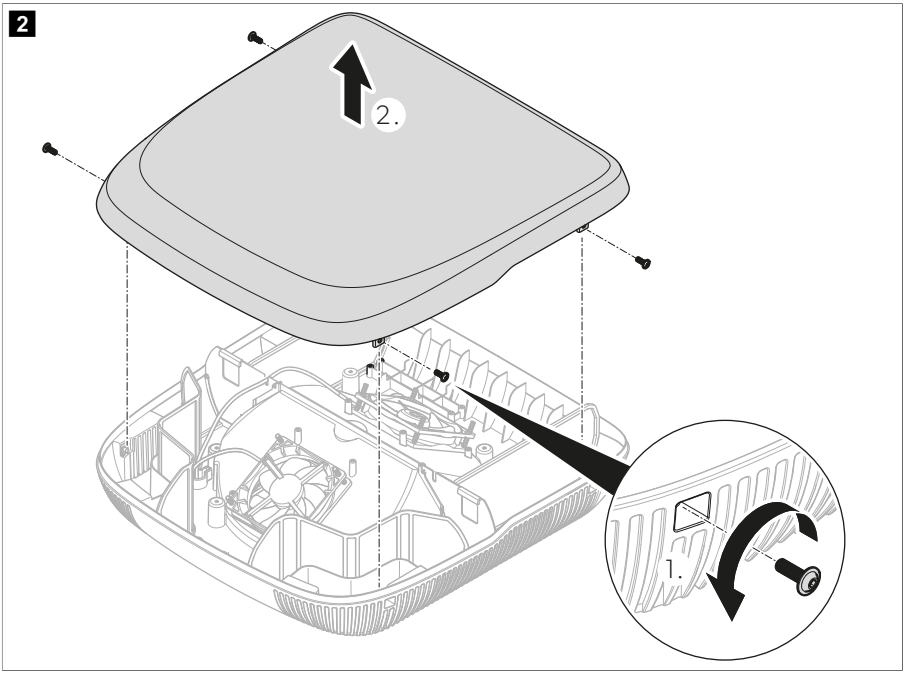
ADVARSEL! Fare for kvæstelser
Kontrollér, at ventilationssystemet er fastgjort korrekt, før apparatet tilsluttes.

VIGTIGT! Fare for beskadigelse
Installér apparatet et tørt sted.

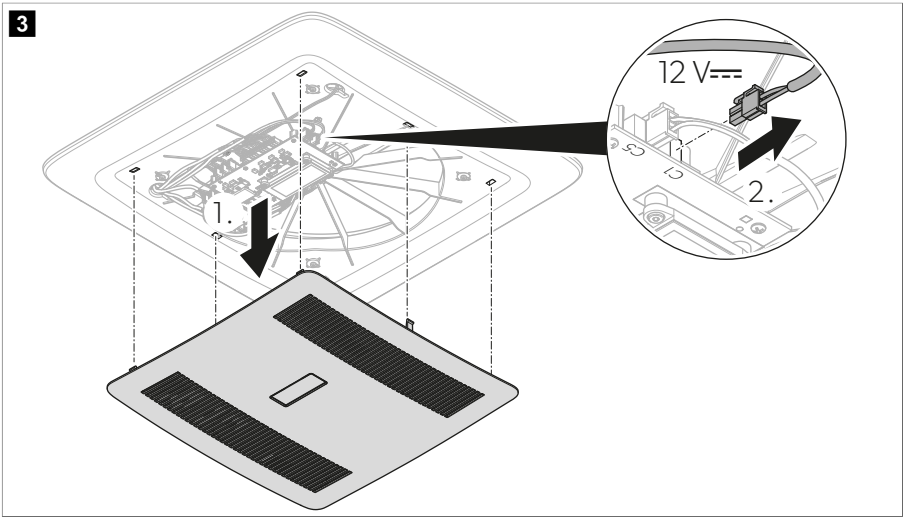
Bemærk Hvis kablerne fastgøres med tape, skal det sikres, at kablerne stadig kan bevæges.

1. Afbryd ventilationssystemet fra strømforsyningen.

2. Afmontér tagenheden.

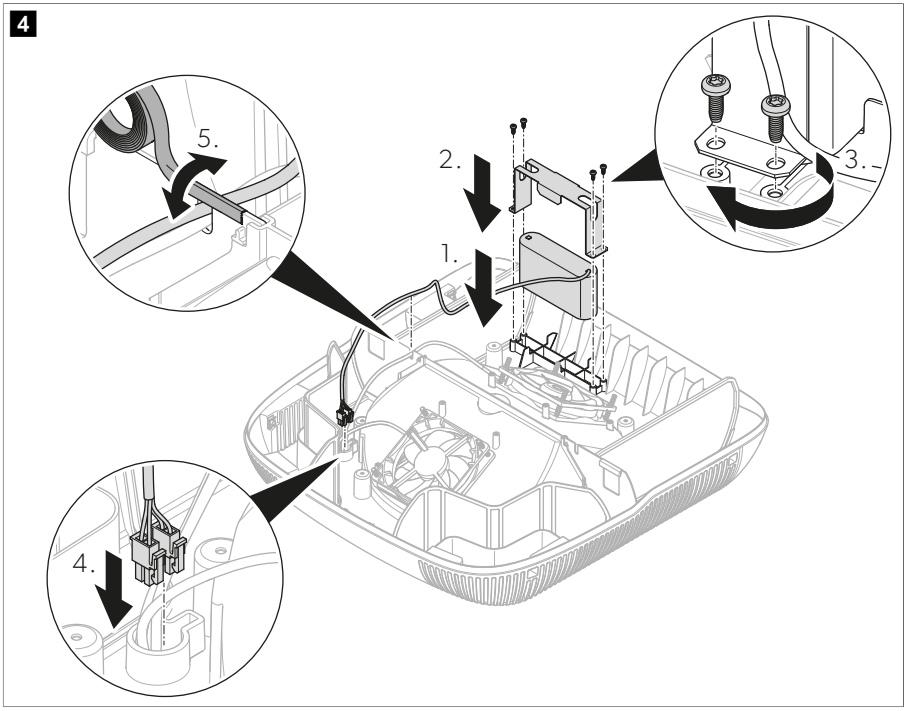


3. Afmontér midterdækslet til luftfordelingsboksen.



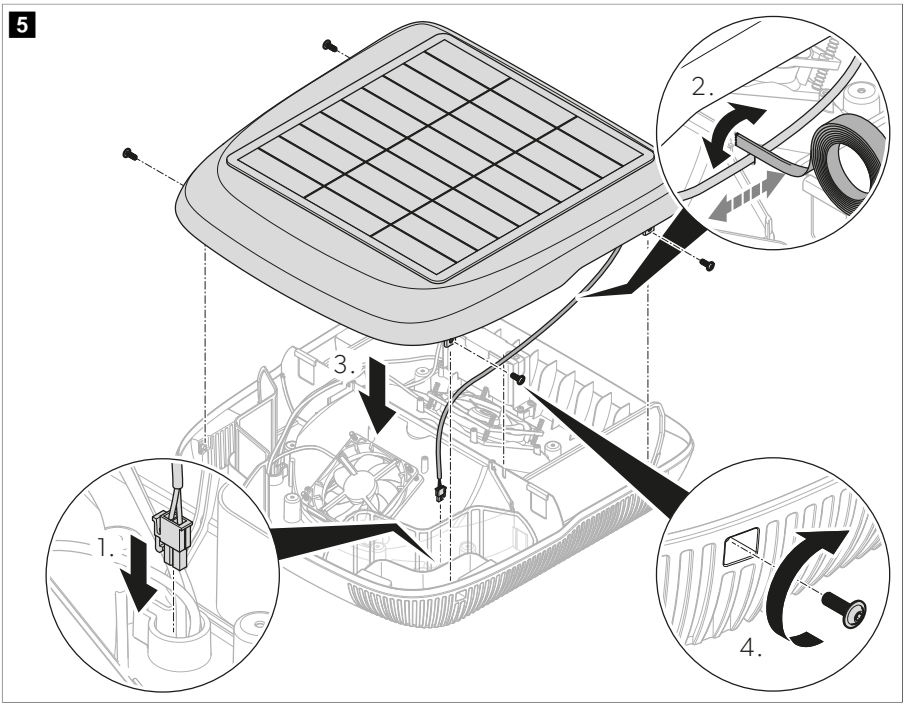
4. Afbryd C1-stikdåsen for at afbryde strømforsyningen.

5. Montér batteriet på det indvendige dæksel.

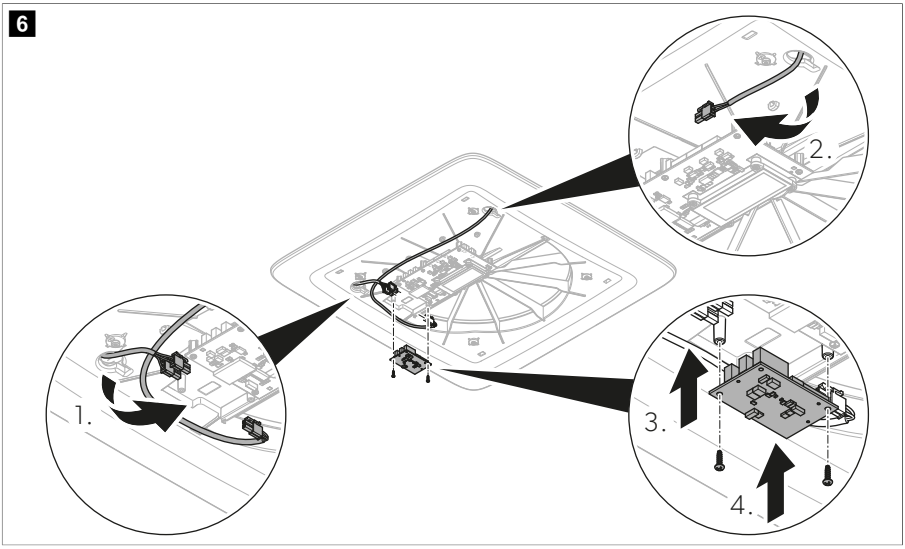


6. Montér tagenheden sammen med solpanelet.

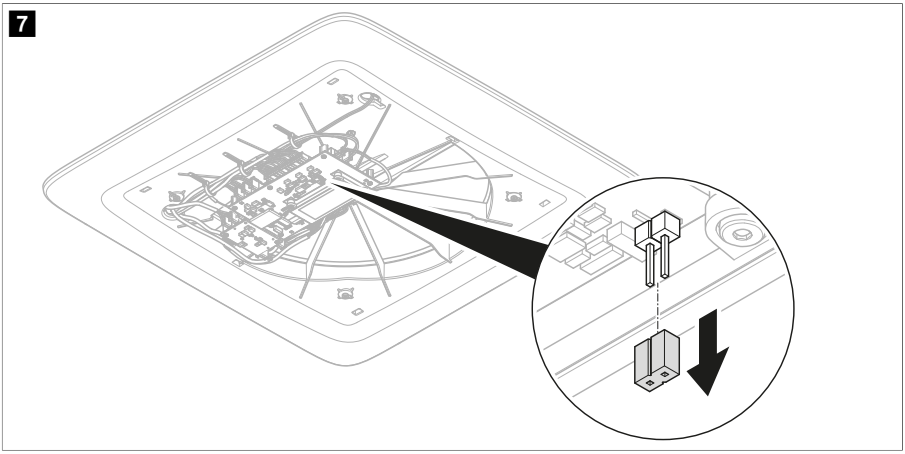
Bemærk Solpanelets kablet skal kunne bevæges.



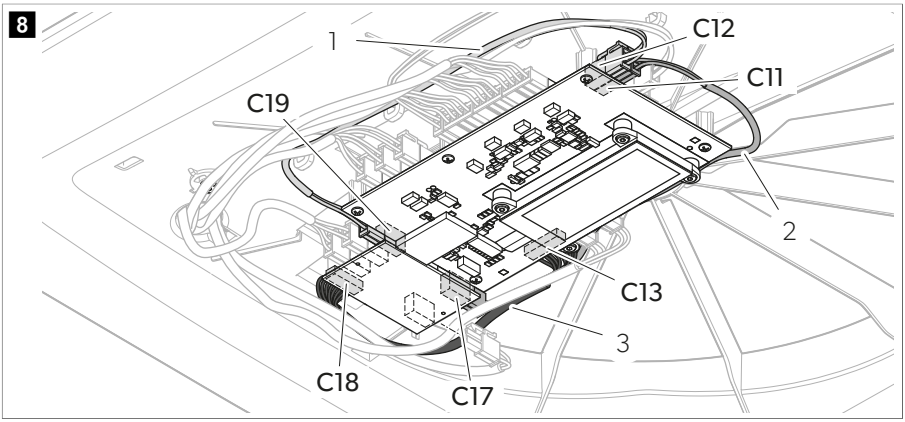
7. Træk kablerne forsigtigt for at sikre, at ingen kabelløkke kommer ind i ventilatorrotoren.



8. Montér det sekundære printkort.
9. Fjern jumperen fra hovedprintkortet for at aktivere strømforsyningen til solpanelet.



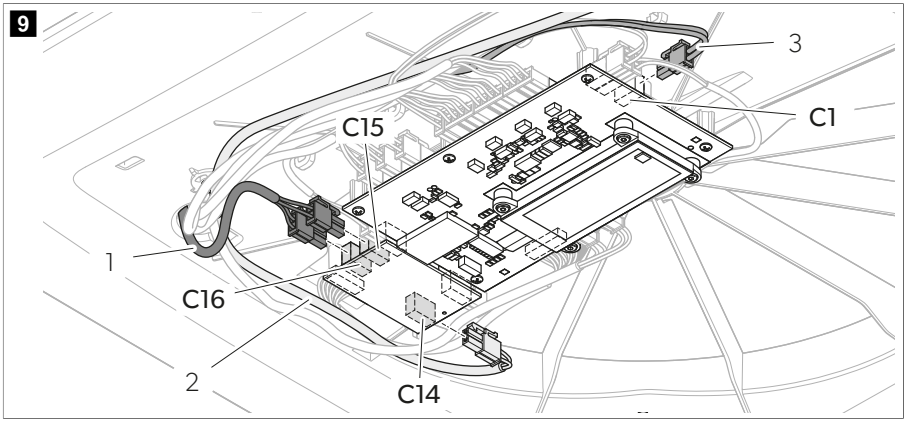
10. Tilslut interfacekablet (**3**) til 12 V-tilslutningen (**C13**) og 12 V-batteritilslutningen (**C18**).



Bøsning	Beskrivelse
1	12 V-tilslutningskabel
2	12 V-batteritilslutningskabel
3	Interfacekabel
C11	12 V-batteritilslutning
C12	12 V-tilslutning
C13	Interfacetilslutning
C16	Batteritermistortilslutning
C17	12 V-batteritilslutning
C18	12 V-tilslutning
C19	Interfacetilslutning

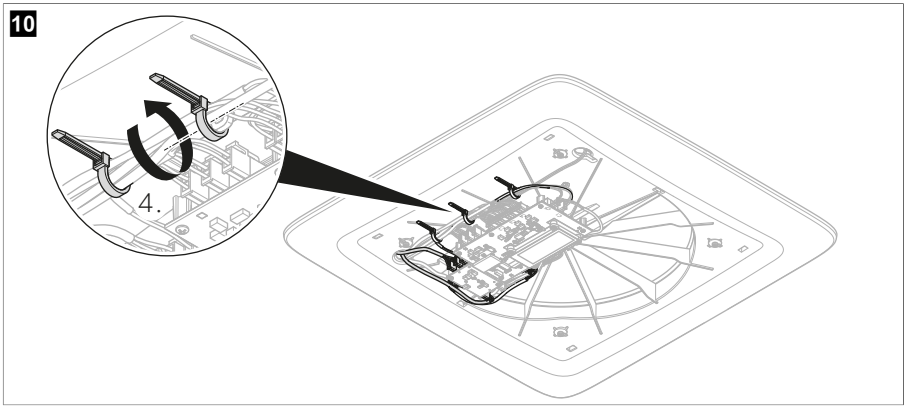
11. Tilslut 12 V-batteritilslutningskablet (**2**) til 12 V-batteritilslutningerne (**C11** og **C17**).
12. Tilslut 12 V-tilslutningskablet (**1**) til 12 V-tilslutningen (**C12**) og interfacetilslutningen (**C19**).

13. Tilslut solpanelkablet (**2**) til solpaneltilslutningen (**C14**).

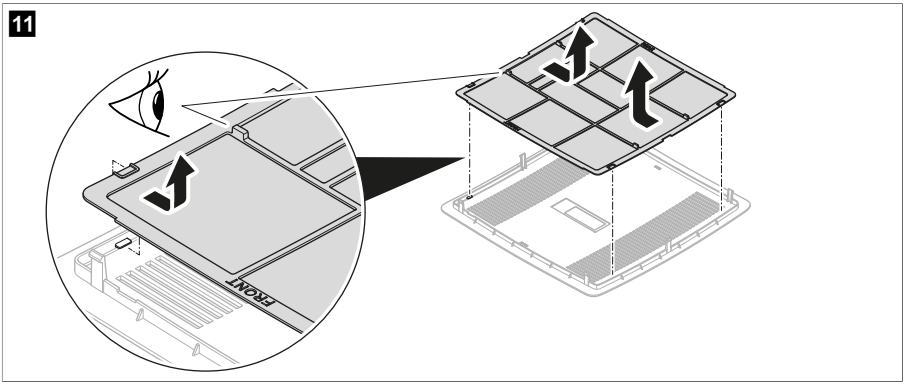


Bøsning	Beskrivelse
1	Batterikabel
2	Solpanelkabel
3	12 V-tilslutningskabel
C1	Indgangseffektforsyning fra køretøjsbatteriet
C14	Solpaneltilslutning
C15	Batteritilslutning +/–
C16	Batteritermistortilslutning

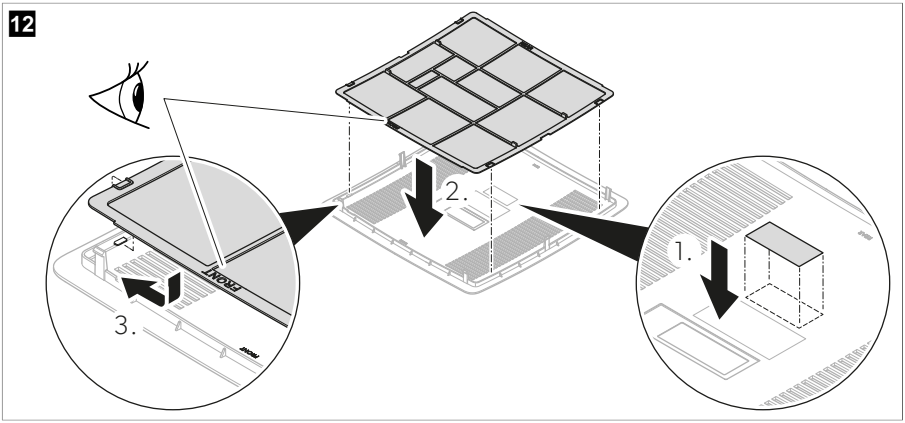
14. Tilslut 12 V-tilslutningskablet (**3**) til indgangseffektforsyningen fra køretøjets batteri (**C1**), såfremt forefindes.
15. Tilslut batterikablet (**1**) til batteritermistortilslutningen (**C16**) og batteritilslutningen +/- (**C15**).
16. Sørg for at sikre kablerne med kabelbindere.



17. Fjern det ydre luftfilter.

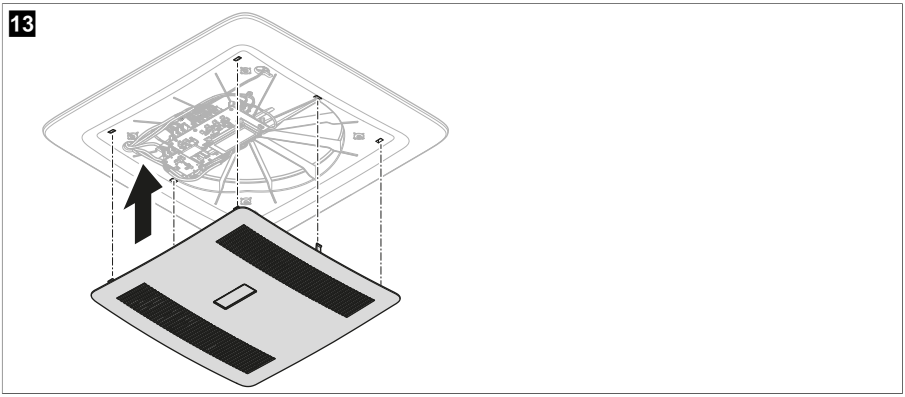


18. Sæt produktmærkaten på midterdækslet til luftfordelingsboksen.



19. Udskift det ydre luftfilter på midterdækslet til luftfordelingsboksen.

20. Klips midterdækslet til luftfordelingsboksen på det indvendige dæksel.



8 Betjening

Knappen på ventilationssystemets display lyser.

Tips til betjening

Vær opmærksom på følgende med henblik på optimal brug af solcellesystemet:

- Solcellesystemet genererer forskellige mængder elektricitet afhængigt af mængden af sollys om dagen. Jo mere sollys, der rammer solcellesystemet, desto mere elektricitet genereres. Mængden af den genererede elektricitet påvirkes af følgende faktorer:
- Skyet vejr
- Solstråling afhængigt af årstiden
- Variationer i indfaldsvinklen for sollyset
- Skygge på eller tilsmudsning af solcellesystemet
- Solpanelets ydeevne falder i takt med, at solpanelet bliver varmt. Sørg for tilstrækkelig ventilation, og undgå meget kraftig solstråling.
- Hvis solpanelet er varmet kraftigt op, skal køretøjets parkeres et sted med skygge for at køle solpanelerne ned.

9 Rengøring og vedligeholdelse

ADVARSEL! Fare for elektrisk stød

- Hvis solpanelglasset er øjelagt, er der fare for elektrisk stød eller brand. Disse paneler kan ikke repareres og skal udskiftes med det samme. Kontakt en autoriseret servicerepræsentant.
- Rengør batteriet med en tør klud.

FORSIGTIG! Fare for kvæstelser

Lad solpanelerne køle af, før det rengøres, så du undgår forbrændinger eller skader på solpanelerne som følge af de meget høje temperaturforskelle. Rengør solpaneler tidligt om morgenen eller sent om eftermiddagen, når der er lavt sollys, og solpanelerne er koldere.

VIGTIGT! Fare for beskadigelse

- Du må ikke rengøre solcellesystemet med en højtryksrenser.
- Anvend ikke skarpe eller hårde genstande, skurende rengøringsmidler eller blegemiddel ved rengøringen, da de kan beskadige apparatet.

> Kontrollér spændingsførende kabler regelmæssigt med henblik på isoleringsfejl, brud, gnaverbid og forvitring.

> Kontrollér regelmæssigt, at alle forbindelser er tætte og uden korrosion.

> Kontrollér regelmæssigt solpanelernes overflade for revner og manglende eller defekte komponenter.

> Hold solpanelerne frie for tilsmudsning og skygge, f.eks. støv og blade, for at opnå en maksimal ydeevne. Rengør solpanelerne med en blød, fugtig klud eller svamp.

> Fjern regelmæssigt ophobet snavs i nærheden af solpanelerne.

> Kontrollér af og til tætningen til tagkanalen for skader.

10 Udbedring af fejl

Fejl	Mulig årsag	Løsningsforslag
Solpanelet fungerer ikke (ingen effektudgang).	Isoleringsfejl, brud eller løse forbindelser på de spændingsførende kabler.	> Kontrollér spændingsførende kabler med henblik på isoleringsfejl, brud eller løse forbindelser. > Kontakt en autoriseret servicerepræsentant, hvis du ikke kan finde fejlen.
	Batteriet er i stykker.	> Udskift batteriet.
	Jumperen er ikke blevet fjernet.	> Fjern jumperen.
Solcellesystemet fungerer ikke korrekt (lav effektudgang).	Genstande eller snavs blokerer for lyset.	> Kontrollér for hindringer, og sørg for, at der ikke er skygge på solpanelet. > Flyt køretøjet til et mere egnet sted. > Fjern alt snavs.
	Batterispændingen er for lav.	> Anbring køretøjet et egnet sted, så solpanelet kan generere energi og overføre den til batteriet.
	Overophedning i solpanelerne.	> Lad solpanelet køle af. > Flyt køretøjet til et mere egnet sted. > Fjern ophobet snavs i nærheden af solpanelet, som evt. kan blokere for ventilationen bagtil.

Fejl	Mulig årsag	Løsningsforslag
	En solcelle i rækken har svigtet.	> Kontrollér solpanelerne for mikrorevner. > Kontrollér solpanelet for afskrælninger. > Udskift om nødvendigt solpanelet.

Beslægtede oplysninger

fig. 7 på side 131

11 Bortskaffelse

Genbrug af produkter med batterier, genopladelige batterier og lyskilder: Fjern alle batterier, genopladelige batterier og lyskilder, før produktet genbruges. Aflevér defekte genopladelige batterier og brugte batterier hos forhandleren eller på et indsamlingssted. Genopladelige og ikke-genopladelige batterier samt lyskilder må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet. Hvis du vil bortskaffe produktet endegyldigt, skal du kontakte den nærmeste genbrugsstation eller din faghandel for at få de pågældende forskrifter om bortskaffelse. Produktet kan bortskaffes uden gebyr.

Genbrug af emballagemateriale: Bortskaf så vidt muligt emballagen i affaldscontainerne til den pågældende type genbrugsaffald.

12 Garanti

Ved reparation eller krav om garanti skal du medsende følgende bilag:

- en kopi af regningen med købsdato
- en reklamationsgrund eller en fejlbeskrivelse.

Vær opmærksom på, at egne eller uprofessionelle reparationer kan få sikkerhedsmæssige konsekvenser og kan gøre garantien ugyldig.

13 Tekniske data

	ACC3100D solpanel
Nominel indgangseffekt	30 Wp
Vægt	2.5 kg
Godkendelser	CE UKCA

	ACC3100D batteri
Type	LiFePo4 4S1P

DA

	ACC3100D batteri
Spænding	12,8 V
Nominel kapacitet	6 Ah
Godkendelser	

Swedish

1 Observera....139
2 Förklaring av symboler....139
3 Säkerhetsanvisningar....140
4 Leveransomfattning....143
5 Avsedd användning....143
6 Teknisk beskrivning....144
7 Installation....144
8 Användning....152
9 Rengöring och skötsel....152
10 Felsökning....153
11 Avfallshantering....154
12 Garanti....154
13 Tekniska data....154

1 Observera

Läs och följ noggrant alla instruktioner, direktiv och varningar i den här produkthandboken för att säkerställa att du alltid installerar, använder och underhåller produkten på rätt sätt. Dessa instruktioner MÅSTE förvaras tillsammans med produkten.

Genom att använda produkten bekräftar du härmed att du noggrant har läst alla instruktioner, direktiv och varningar och att du förstår och är införstådd med att följa de villkor som anges häri. Du är införstådd med att endast använda denna produkt i avsett syfte och i enlighet med instruktionerna, direktiven och varningarna som anges i denna produkthandbok samt i enlighet med alla gällande lagar och bestämmelser. Om du inte läser och följer instruktionerna och varningarna som anges här kan det leda till personskador på dig eller andra, på produkten eller annan egendom i närheten. Denna produkthandbok, inklusive instruktionerna, direktiven och varningarna samt relaterad information, kan ändras och uppdateras. För uppdaterad produktinformation, besök documents.dometic.com.

2 Förklaring av symboler

FARA!
Anger en farlig situation som, om den inte kan undvikas, leder till döden eller allvarlig personskada.

VARNING!
Anger en farlig situation som, om den inte kan undvikas, leder till döden eller allvarlig personskada.

AKTA!
Anger en farlig situation som, om den inte kan undvikas, leder lindrig eller måttlig personskada.

OBSERVERA!
Anger en farlig situation som, om den inte kan undvikas, leder lindrig eller måttlig personskada.

Anvisning Kompletterande information om användning av produkten.

3 Säkerhetsanvisningar

Beakta även säkerhetsanvisningarna och riktlinjerna från fordonstillverkaren och auktoriserade verkstäder.

Allmänna säkerhetsanvisningar

VARNING! Explosionsrisk
Utsätt inte batteriet för brand eller höga temperaturer (≥ 130 °C (266 °F)).

VARNING! Risk för dödsfall på grund av elektricitet

- Solpaneler genererar likström och är källor för elektricitet när de exponeras för solljus eller andra ljuskällor. Se till att inte komma i kontakt med andra spänningsförande delar på solpanelen, eftersom detta kan orsaka brännskador, gnistor och dödliga elstötar oavsett om modulen är ansluten eller frånkopplad.
- Installera inte solpanelen när den är utsatt för direkt solljus eller andra ljuskällor. Täck över solpanelen med ett ogenomskinligt tyg eller material under installationen eller vid arbete med solpanelerna, ledningarna eller batteriet för att förhindra att elektricitet genereras.
- Solpanelen och batteriet får endast installeras och tas bort av kvalificerad personal.
- Använd inte solpanelen och batteriet om någon komponent är synligt skadad.
- Om solpanelens och batteriets elkabel är skadad måste den av säkerhetsskäl bytas ut av tillverkaren, en servicerepresentant eller någon annan behörig person.
- Solpanelen får endast repareras av kvalificerad personal. Om man utför reparationer på fel sätt kan man utsättas för avsevärda risker.
- Lossa alla anslutningar och kontrollera att alla ingångar och utgångar är spänningsfria när solpanelen och batteriet demonteras.
- Använd endast tillbehör som rekommenderas av tillverkaren.
- Ändra eller anpassa inte komponenterna på något sätt.
- Koppla bort solpanelen och batteriet från strömförsörjningen före rengöring.

VARNING! Brandrisk
Ställ inte batteriet på lättantändliga ytor.

VARNING! Risk för personskada
Solpanelen kan när den utsätts för direkt solljus värmas upp till temperaturer på 70 °C (158 °F). Vidrör inte solpanelens yta då detta kan orsaka brännskador.

VARNING! Hälsorisk

- Barn från 8 års ålder, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer med bristande erfarenhet och kunskaper får använda solpanelen och batteriet förutsatt att de hålls under uppsikt eller om de har fått anvisningar om hur man använder solpanelen och batteriet på ett säkert sätt och känner till vilka risker som är förknippade med användningen.

- **Elapparater är inga leksaker.** Förvara och använd solpanelen och batteriet utom räckhåll för små barn.
- Barn måste hållas under uppsikt så att de inte leker med solpanelen och batteriet.
- Utan uppsikt får barn inte utföra rengörings- eller underhållsarbeten.

AKTA! Hälsorisk

- Batteriet får inte tas isär, öppnas eller krossas.
- Om batteriet läcker, se till att vätskan inte kommer i kontakt med huden eller ögonen. Vid kontakt med hud eller ögon, skölj det drabbade stället med mycket vatten och ta kontakt med läkare.

AKTA! Risk för personskada
Läs anvisningarna innan solpanelen och batteriet används.

AKTA! Risk för skada

- Förvara batteriet på en torr och sval plats.
- Skydda batteriet och kablarna mot värme och fukt.
- Håll batteriet torrt och rent.
- Öppna inte solpanelen och batteriet.
- Modifiera inte solpanelen och batteriet.

OBSERVERA! Risk för skada

- Kontrollera att det **inte** är möjligt för andra föremål att orsaka kortslutning vid solpanelens och batteriets kontakter.
- Säkerställ att negativa och positiva poler **aldrig** kommer i kontakt med varandra.
- Gå inte på och luta dig inte emot solpanelerna.
- Utsätt inte glaset eller baksidan på solpanelerna för belastningar, det kan skada cellerna eller orsaka mikrosprickor.
- Förvara solpanelen och batteriet på ett säkert ställe före montering och efter demontering.

Säkerhet vid installering av apparaten

FARA! Explosionsrisk
Montera inte solpanelen och batteriet där det finns risk för gas- eller dammexplosion.

VARNING! Risk för personskada

- Utför inget installations- eller monteringsarbete i starka vindar.
- Skydda dig själv och andra personer mot risk för fall från fordonets tak.
- Se till att inga föremål kan falla ned.
- Säkra arbetsområdet så att inga andra personer kan skadas.

OBSERVERA! Risk för skada

- En felaktigt monterad solpanel kan lossna och falla ned. Använd inte silikon eller något annat lim än det som medföljer för att säkerställa en optimal vidhäftning.
- Batteriet får inte monteras i dammiga omgivningar.

- Installera endast batterier i miljöer med en omgivningstemperatur på minst 0 °C (32 °F).

Säkerhet vid elektrisk anslutning av apparaten

VARNING! Risk för dödsfall på grund av elektricitet

- Elinstallationen får endast utföras av utbildade elektriker och måste göras enligt nationella föreskrifter. Icke fackmässiga anslutningsarbeten kan medföra allvarliga risker.
- Vid alla arbeten på det elektriska systemet: se till att det finns en annan person i närheten som kan ingripa vid ev. nödfall.
- Beakta de nödvändiga kabelareorna.
- Dra kablarna så att de inte kan skadas av andra komponenter. Klämda kablar kan orsaka personskador med dödlig utgång.

OBSERVERA! Risk för skada

- Lägg **inte** 230 V-nätanslutningskabeln och 12 V-likströmskabeln i samma kanal.
- Lägg **inte** kabeln löst eller vikt.
- Sätt fast kablarna så att de sitter säkert.
- Dra inte i kablarna.

Säkerhet vid användning av apparaten

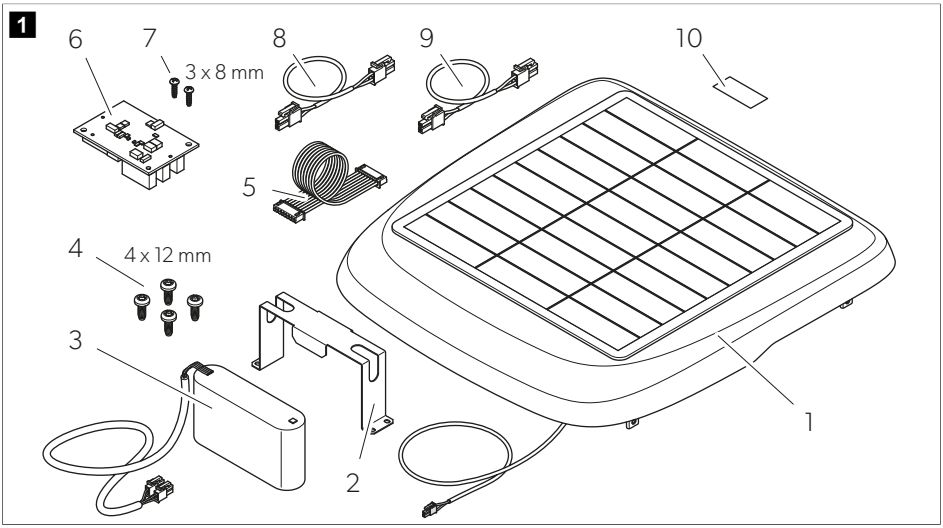
FARA! Risk för dödsfall på grund av elektricitet
Ta inte tag i avskalade ledningar med bara händerna.

AKTA! Explosionsrisk

- Använd inte solpanelen och batteriet i närheten av frätande ångor.
- Använd inte solpanelen och batteriet i närheten av brännbara material.
- Använd inte solpanelen och batteriet i områden med explosionsrisk.

OBSERVERA! Risk för skada
Undvik kraftiga stötar och vibrationer under körning.

4 Leveransomfattning



Pos.	Beskrivning	Mängd
1	Takenhet med solpanel	1
2	Batterihållare	1
3	Batteri	1
4	Skruv 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Gränssnittskabel	1
6	Sekundärt kretskort	1
7	Skruv 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Anslutningskabel 12 V	1
9	Anslutningskabel 12 V-batteri	1
10	Produktetikett	1

5 Avsedd användning

Solpanelen är **endast** avsedd att användas med ACC3100D-takenhetens ventilationssystem. Solpanelen omvandlar solljuset till likström (DC) för att driva ventilationssystemet.

Den här produkten lämpar sig endast för avsedd användning i enlighet med denna bruksanvisning.

Den här manualen informerar om vad som krävs för att installera och/eller använda produkten på rätt sätt. Felaktig installation och/eller användning eller felaktigt underhåll kommer leda till att produkten inte fungerar optimalt och riskerar gå sönder.

Tillverkaren åtar sig inget ansvar för personskador eller materiella skador på produkten som uppstår till följd av:

- Felaktig montering eller anslutning, inklusive för hög spänning
- Felaktigt underhåll eller användning av reservdelar som inte är originaldelar från tillverkaren
- Ändringar som utförts utan uttryckligt medgivande från tillverkaren
- Användning för andra ändamål än de som beskrivs i denna bruksanvisning

Dometic förbehåller sig rätten att ändra produktens utseende och specifikationer.

6 Teknisk beskrivning

Solpanelen består av 30 solceller. Solpanelen är redan monterad på ventilationssystemets takenhet. Apparaten är ansluten till ett batteri. Batteriet lagrar oanvänd genererad ström från solpanelen och driver ventilationssystemet när det inte finns något solljus som kan omvandlas av solpanelen.

7 Installation

VARNING! Risk för dödsfall på grund av elektricitet
Täck över alla solpaneler med ett ogenomskinligt material under installationen för att förhindra att elektricitet genereras.

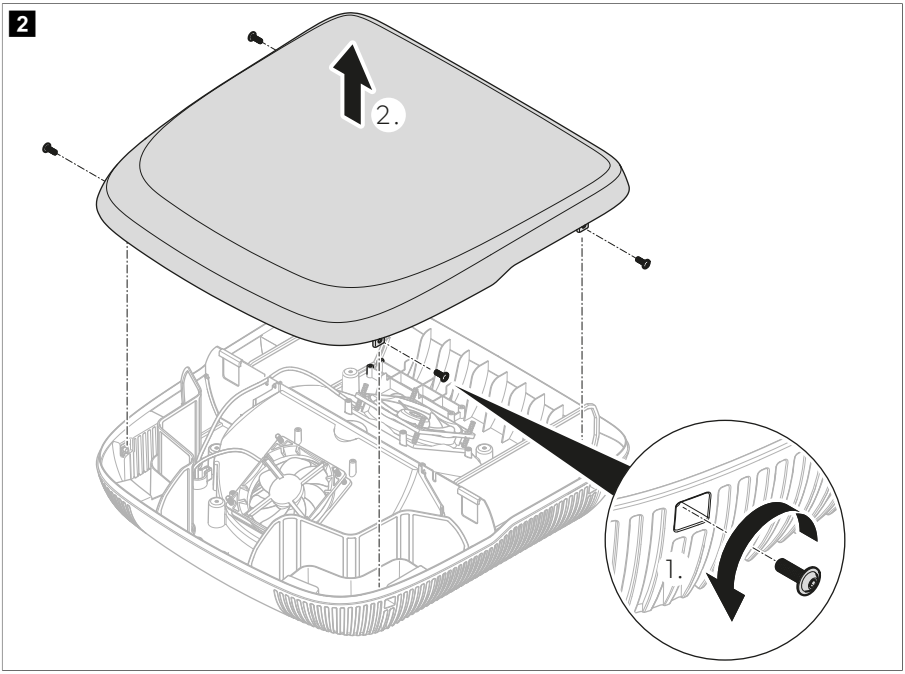
VARNING! Risk för personskada
Säkerställ att ventilationssystemet är rätt fastsatt innan apparaten ansluts.

OBSERVERA! Risk för skada
Installera apparaten på en torr plats.

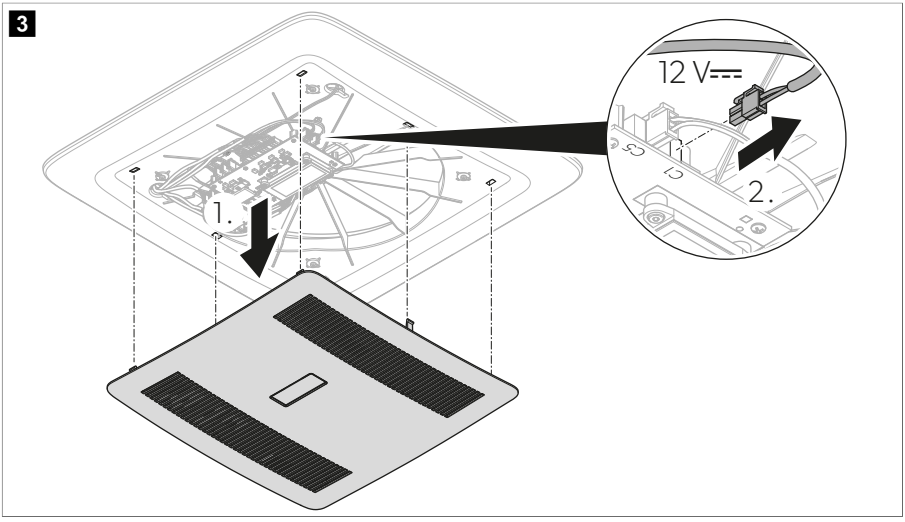
Anvisning Kontrollera att kablarna fortfarande går att flytta om kablarna satts fast med tejp.

1. Koppla bort ventilationssystemet från strömförsörjningen.

2. Demontera takenheten.

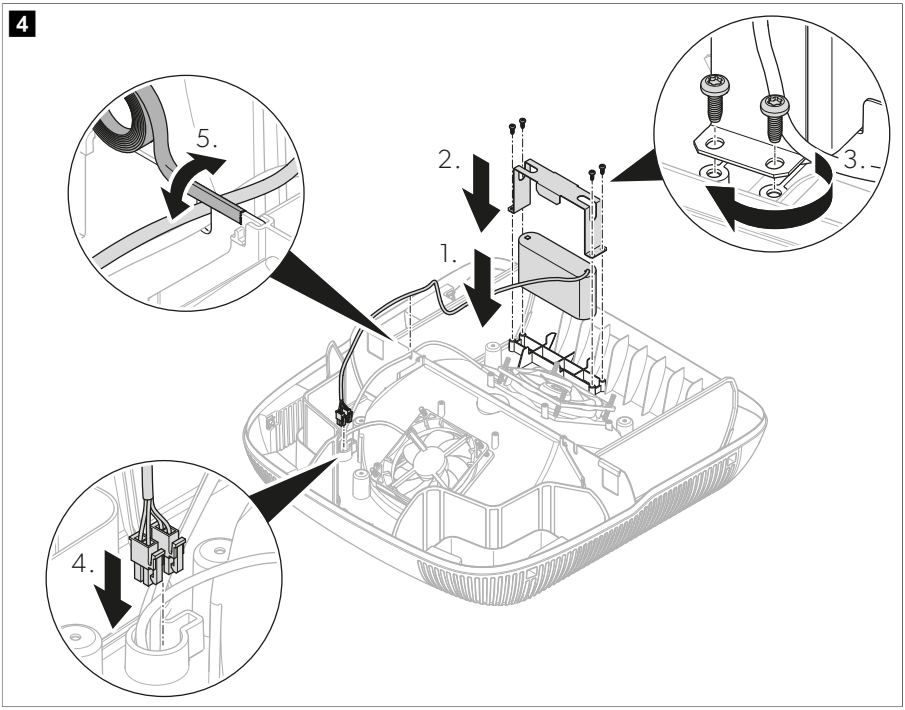


3. Demontera ADB-mittkåpan.



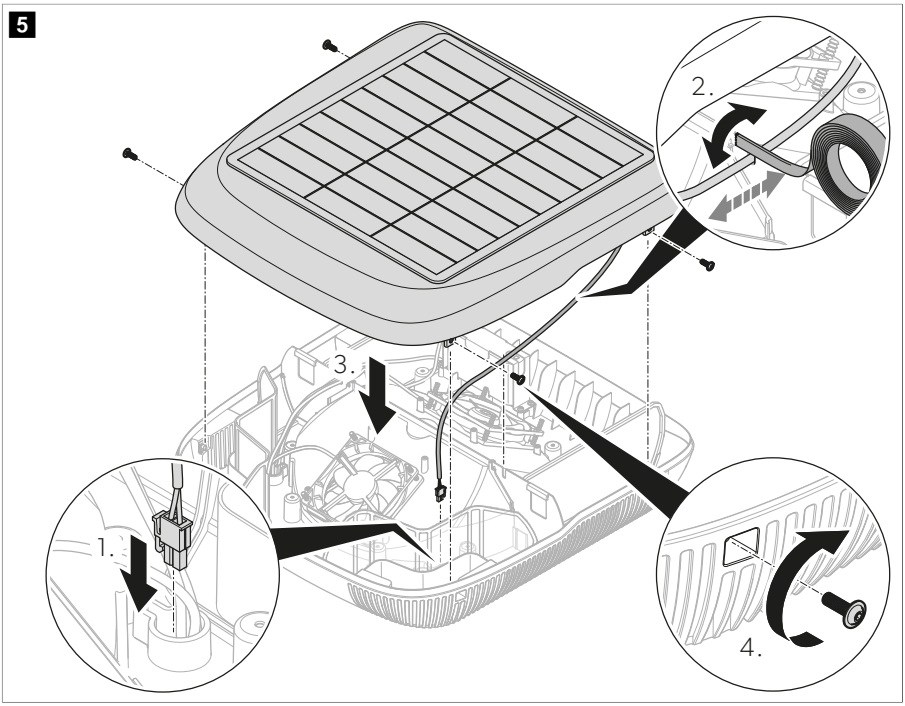
4. Koppla bort C1-uttaget för att koppla bort strömförsörjningen.

5. Montera batteriet på innerkåpan.

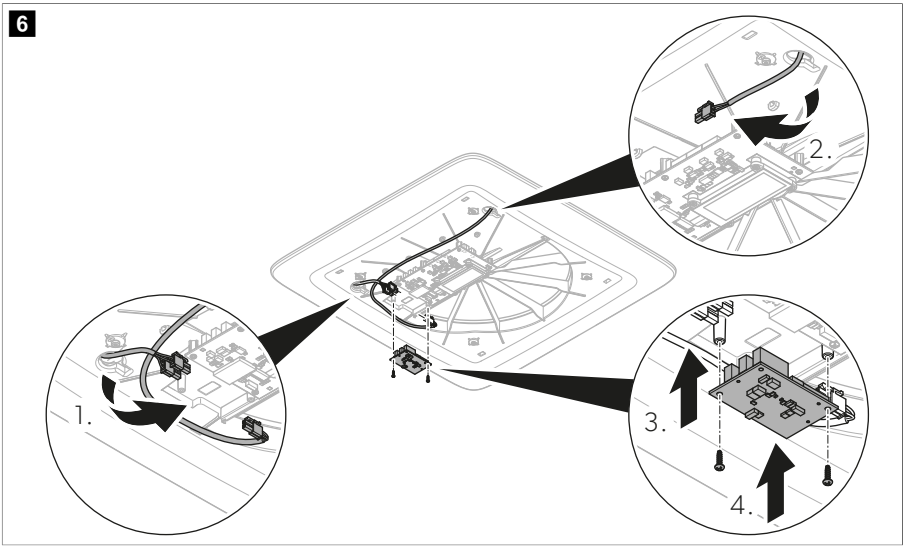


6. Montera takenheten med solpanelen.

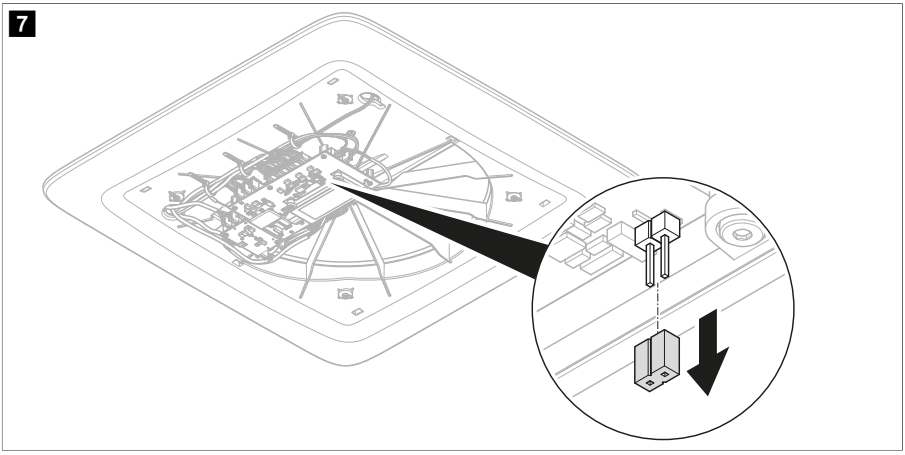
Anvisning Solpanelkabeln måste gå att flytta.



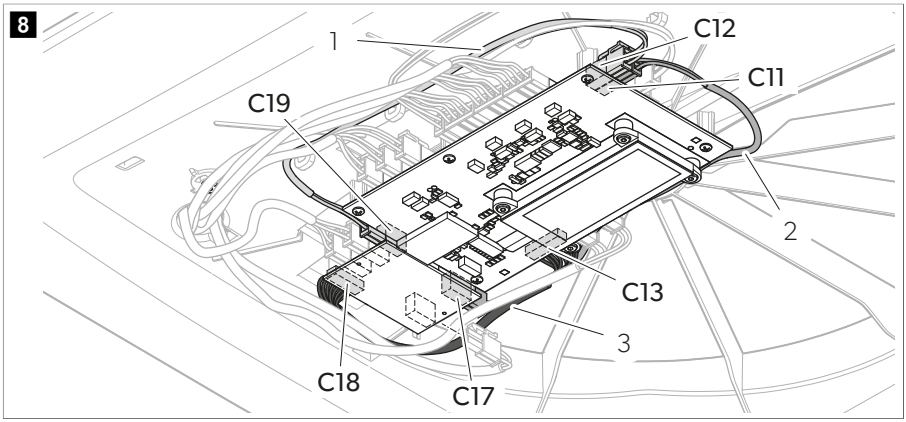
7. Dra kablarna försiktigt så att inga kabelöglor kommer in i fläktens rotor.



8. Montera det sekundära kretskortet.
9. Ta bort bygeln från moderkortet för att aktivera strömförsörjningen till solpanelen.



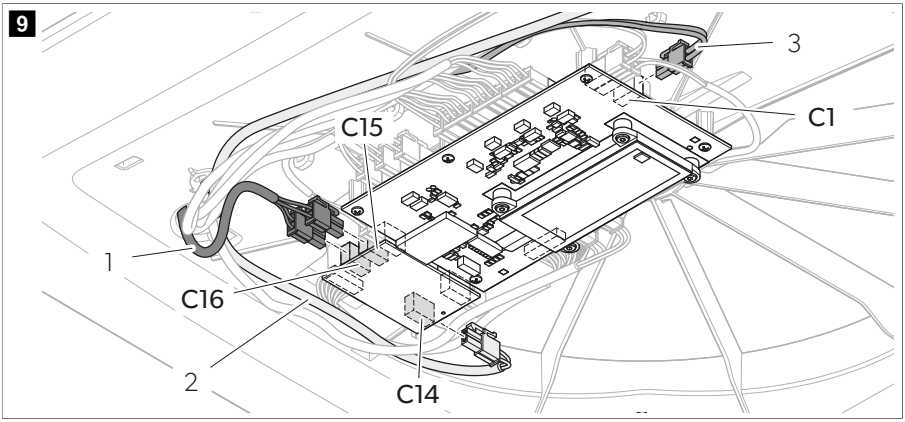
10. Anslut gränssnittskabeln (**3**) till 12 V-anslutningen (**C13**) och 12 V-anslutningen (**C18**).



Uttag	Beskrivning
1	12 V-anslutningskabel
2	12 V-batterianslutningskabel
3	Gränssnittskabel
C11	12 V-batterianslutning
C12	12 V-anslutning
C13	Gränssnittsanslutning
C16	Batteritermistoranslutning
C17	12 V-batterianslutning
C18	12 V-anslutning
C19	Gränssnittsanslutning

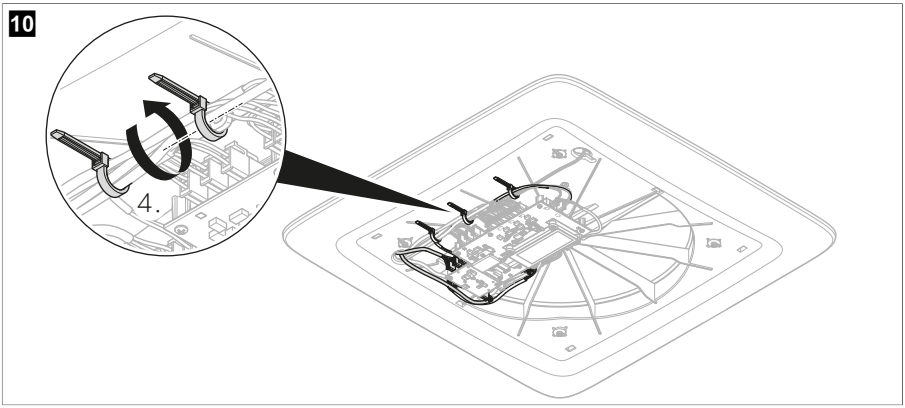
11. Anslut 12 V-batterianslutningskabeln (**2**) till 12 V-batterianslutningarna (**C11** och **C17**).
12. Anslut 12 V-anslutningskabeln (**1**) till 12 V-anslutningen (**C12**) och gränssnittsanslutningen (**C19**).

13. Anslut solpanelkabeln (**2**) till solpanelanslutningen (**C14**).

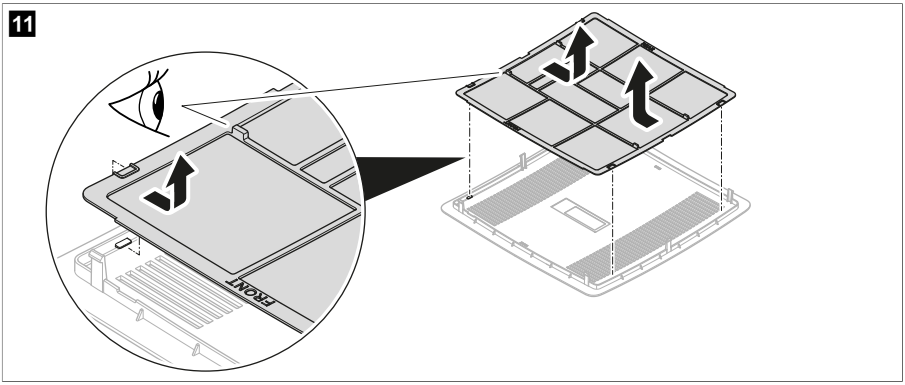


Uttag	Beskrivning
1	Batterikabel
2	Solpanelkabel
3	12 V-anslutningskabel
C1	Ingång för strömförsörjning från fordonsbatteriet
C14	Solpanelanslutning
C15	Batterianslutning +/-
C16	Batteritermistoranslutning

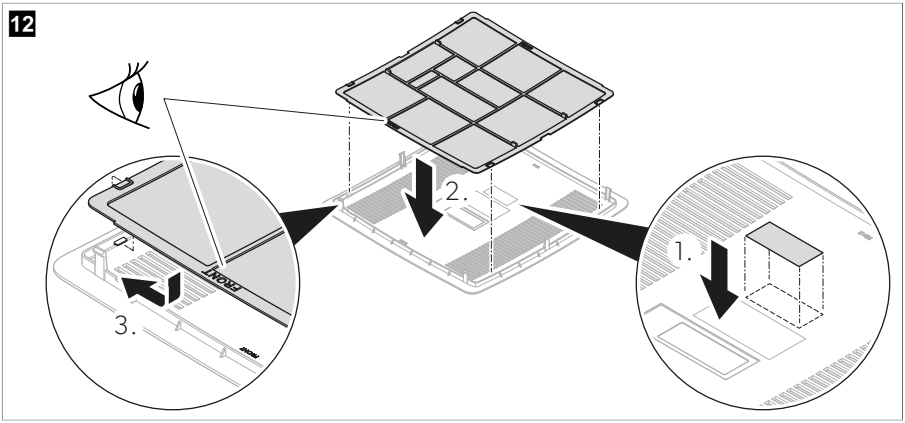
14. Anslut 12 V-anslutningskabeln (**3**) till ingången för strömförsörjning från fordonsbatteriet (**C1**), i förekommande fall.
15. Anslut batterikabeln (**1**) till batteritermistoranslutningen (**C16**) och batterianslutningen +/- (**C15**).
16. Sätt fast kablarna med buntband.



17. Ta bort uteluftfiltret.

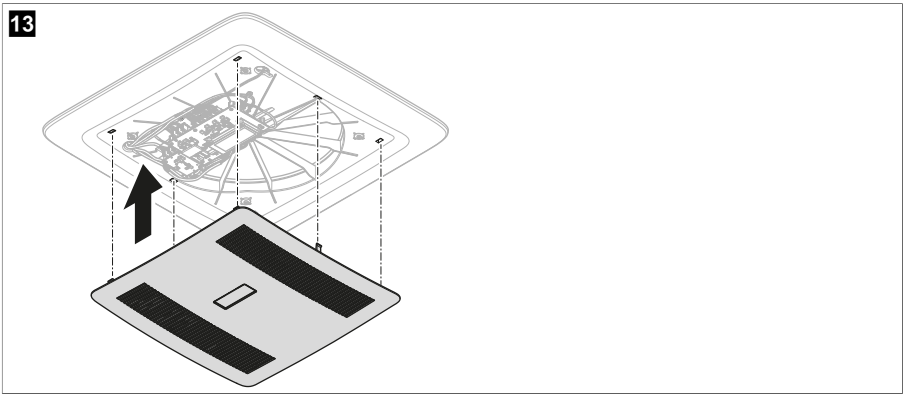


18. Sätt fast produktetiketten på ADB-mittkåpan.



19. Byt uteluftfiltret för ADB-mittkåpan.

20. Kläm fast ADB-mittkåpan på innerkåpan.



8 Användning

Knappen på ventilationssystemets display tänds.

Användningstips

Observera följande för en optimal användning av solenergisystemet:

- Solenergisystemet genererar olika mängder elektricitet beroende hur mycket solljus som skiner under dagen. Ju mer solljus som skiner på solenergisystemet desto mer elektricitet genereras. Mängden elektricitet som genereras påverkas av följande förutsättningar:
- Molnigt väder
- Säsongsbetonad solstrålning
- Variationer beroende på solens infallsvinkel
- Skuggor eller smuts på solenergisystemet
- Solpanelens prestanda minskar ju mer solpanelen hettas upp. Säkerställ en tillräcklig ventilation för att undvika överdriven solstrålning.
- Om solpanelen har blivit mycket varm, ställ fordonet i skugga för att låta solpanelen svalna.

9 Rengöring och skötsel

VARNING! Risk för dödsfall på grund av elektricitet

- Skadade glas på solpanelerna kan orsaka elektriska stötar eller bränder. Dessa paneler kan inte repareras och bör bytas ut omedelbart. Kontakta en auktoriserad servicerepresentant.
- Rengör batteriet med en torr trasa.

AKTA! Risk för personskada

Låt solpanelerna svalna innan de rengörs för att undvika brännskador eller skador på solpanelerna till följd av plötsliga temperaturskillnader. Rengör solpanelerna tidigt på morgonen eller sent på eftermiddagen när det är lite solljus och solpanelerna är svalare.

OBSERVERA! Risk för skada

- Rengör inte solpanelerna med en högtryckstvätt.
- Använd inga vassa eller hårda föremål, starka rengöringsmedel eller blekmedel vid rengöringen, eftersom det kan skada apparaten.

> Kontrollera regelbundet strömförande kablar för att se om de har isolationsfel, kabelbrott, djurbett eller väderslitage.

> Kontrollera regelbundet att alla anslutningar är täta och fria från korrosion.

> Kontrollera regelbundet att solpanelernas ytor inte är spruckna eller att komponenter är defekta eller saknas.

> För maximal effekt ska solpanelerna vara fria från smuts och skuggor, t.ex. damm och löv. Rengör solpanelerna med en mjuk och fuktig trasa eller tvättsvamp.

> Ta regelbundet bort smuts som samlas nära solpanelerna.

> Kontrollera regelbundet att takledningen är tät och oskadad.

10 Felsökning

Fel	Möjlig orsak	Lösning
Solpanelen fungerar inte (ingen uteffekt).	Fel på isolering, brott eller lösa anslutningar på spänningsförande kablar.	> Kontrollera de spänningsförande kablarna avseende isoleringsfel, brott eller lösa anslutningar. > Kontakta en auktoriserad servicerepresentant om ett fel inte hittas.
	Batteriet är trasigt.	> Byt batteri.
	Bygeln har inte tagits bort.	> Ta bort bygeln.
Solenergisystemet funkar inte korrekt (låg uteffekt).	Föremål eller smuts blockerar solljuset.	> Kontrollera om det finns blockerande föremål och säkerställ att solpanelen inte är i skugga. > Flytta fordonet till en lämpligare plats. > Ta bort alla former av smuts.
	Batterispänningen är för låg.	> Ställ fordonet på en lämplig plats så att solpanelen kan generera energi och skicka den till batteriet.
	Solpanelerna är överhettade.	> Låt solpanelen svalna. > Flytta fordonet till en lämpligare plats. > Ta bort smuts som samlas nära solpanelerna och kan blockera den bakre ventilationen.

Fel	Möjlig orsak	Lösning
	Fel på en solcell i strängen.	> Kontrollera om det finns mikrosprickor på solpanelerna. > Kontrollera solpanelerna avseende delaminering. > Vid behov, byt ut solpanelen.

Närliggande information

bild. 7 sida 148

11 Avfallshantering

Återvinning av produkter med batterier, laddningsbara batterier och ljuskällor: Avlägsna alla batterier, laddningsbara batterier och ljuskällor innan produkten lämnas till återvinning. Lämna dina förbrukade eller defekta (laddningsbara) batterier till återförsäljaren eller till ett insamlingsställe. Batterier, laddningsbara batterier och ljuskällor får inte kasseras med vanligt hushållsavfall. När produkten slutgiltigt tas ur bruk: Informera dig om gällande bestämmelser hos närmaste återvinningscentral eller hos återförsäljaren. Produkten kan kasseras utan avgift.

Återvinning av förpackningsmaterial: Lämna om möjligt förpackningsmaterialet till återvinning.

12 Garanti

Vid reparations- och garantiärenden ska följande dokument skickas med när du returnerar produkten:

- En kopia på fakturan med inköpsdatum
- En reklamationsbeskrivning eller felbeskrivning

Observera att självständiga eller icke professionella reparationer kan påverka säkerheten och leda till att garantin blir ogiltig.

13 Tekniska data

	ACC3100D Solpanel
Nominell ineffekt	30 Wp
Vikt	2.5 kg
Godkännanden	CE UKCA

	ACC3100D Batteri
Typ	LiFePo4 4S1P
Spänning	12,8 V

	ACC3100D Batteri
Nominell kapacitet	6 Ah
Godkännanden	

Norwegian

1 Viktige merknader 156
2 Symbolforklaring 156
3 Sikkerhetsinstruksjoner 157
4 Leveringsomfang 160
5 Forskriftsmessig bruk 160
6 Teknisk beskrivelse 161
7 Installasjon 161
8 Betjening 169
9 Rengjøring og vedlikehold 169
10 Feilretting 170
11 Avfallshåndtering 171
12 Garanti 171
13 Tekniske spesifikasjoner 171

1 Viktige merknader

Vennligst les disse instruksjonene nøye og følg alle anvisninger, retningslinjer og advarsler i denne produktveiledningen for å sikre at du installerer, bruker og vedlikeholder produktet ordentlig til enhver tid. Disse instruksjonene MÅ alltid følge med produktet.

Ved å bruke dette produktet bekrefter du at du har lest alle anvisninger, retningslinjer og advarsler grundig, og at du forstår og samtykker i å overholde vilkårene slik de er presentert her. Du godtar å bruke dette produktet kun til tiltenkt formål og bruksområder, og i samsvar med anvisningene, retningslinjene og advarslene slik de er presentert i denne produktveiledningen, så vel som i samsvar med alle gjeldende lovbestemmelser og forskrifter. Hvis anvisningene og advarslene som er presentert her, ikke blir lest og fulgt, kan det føre til personskader hos deg selv eller andre, skader på produktet eller skader på annen eiendom i nærheten. Denne produktveiledningen med sine anvisninger, retningslinjer og advarsler, samt relatert dokumentasjon, kan være underlagt endringer og oppdateringer. For oppdatert produktinformasjon, se documents.dometic.com.

2 Symbolforklaring

FARE!
Kjennetegner en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil føre til alvorlige personskader, eventuelt med døden til følge.

ADVARSEL!
Kjennetegner en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil føre til alvorlige personskader, eventuelt med døden til følge.

FORSIKTIG!
Kjennetegner en farlig situasjon som - dersom den ikke unngås - kan resultere i mindre til moderate personskader.

PASS PÅ!
Kjennetegner en farlig situasjon som - dersom den ikke unngås - kan resultere i mindre til moderate personskader.

Merk Ytterligere informasjon om betjening av produktet.

3 Sikkerhetsinstruksjoner

Følg også sikkerhetsregler og vilkår fra kjøretøyprodusent og autorisert verksted.

Grunnleggende sikkerhet

ADVARSEL! Eksplosjonsfare
Batteriet må ikke brennes eller utsettes for høye temperaturer (≥ 130 °C (266 °F)).

ADVARSEL! Fare for elektrisk støt

- Solcellepanelet produserer likestrøm og er en strømkilde når det eksponeres for sollys eller andre lyskilder. Du må ikke komme i kontakt med strømførende deler av solcellepanelet, da dette kan forårsake brannskader, gnistdannelse og livsfarlig elektrisk støt, uansett om modulen er tilkoblet eller ikke.
- Solcelleanlegget må ikke monteres når solcellepanelene er eksponerte for sollys eller andre lyskilder. Dekk til solcellepanelet med et ugjennomsiktig stoff eller annet materiale for å forhindre at det produseres strøm når du monterer eller arbeider med solcellepanelet, kablingen eller batteriet.
- Montering og fjerning av solcellepanelet og batteriet skal kun utføres av kvalifisert personell.
- Solcellepanelet og batteriet må ikke brukes dersom en komponent har synlige skader.
- Hvis det oppstår skade på strømkabelen til solcellepanelet eller batteriet, må kabelen skiftes ut av produsenten, en servicetekniker eller annen kvalifisert person for å unngå farlige situasjoner.
- Reparasjoner på solcellepanelet må bare utføres av kvalifisert personell. Utilstrekkelige reparasjoner kan medføre betydelige farer.
- Når du demonterer solcellepanelet og batteriet, må du koble fra alle koblinger og sikre at det ikke er spenning i noen av inn- og utgangene.
- Bruk kun tilbehør som er anbefalt av produsenten.
- Ikke modifiser eller tilpass komponenter på noen måte.
- Koble solcellepanelet og batteriet fra strømforsyningen før rengjøring.

ADVARSEL! Brannfare
Batteriet må ikke plasseres på en svært brennbar overflate.

ADVARSEL! Fare for personskader
Solcellepanelet kan oppnå en temperatur på 70 °C (158 °F) når de utsettes for direkte sollys. Unngå å komme i kontakt med overflaten på solcellepanelene, dette kan føre til brannskader.

ADVARSEL! Helsefare

- Dette solcellepanelet og batteriet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller som mangler erfaring og kunnskap, såfremt de er under oppsyn eller har fått veiledning i hvordan solcellepanelet og batteriet brukes på en forsvarlig måte, og forstår hvilke farer det innebærer.

- **Elektriske apparater er ikke leketøy.** Solcellepanelet og batteriet må alltid oppbevares utenfor rekkevidden til små barn.
- Barn må holdes under oppsyn for å sikre at de ikke leker med solcellepanelet og batteriet.
- Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten at de er under oppsyn.

FORSIKTIG! Helsefare

- Du må ikke demontere, åpne eller klemme på batteriet.
- Hvis batteriet lekker, må du forhindre at væsken kommer i berøring med hud eller øyne. Ved eventuell kontakt må det berørte området vaskes med rikelig vann, og en lege må kontaktes.

FORSIKTIG! Fare for personskader
Les veiledningen før du bruker solcellepanelet og batteriet.

FORSIKTIG! Fare for skader

- Oppbevar batteriet på et tørt og kjølig sted.
- Beskytt batteriet og kablene mot varme og fuktighet.
- Hold batteriet tørt og rent.
- Du må ikke åpne solcellepanelet og batteriet.
- Du må ikke endre solcellepanelet og batteriet.

PASS PÅ! Fare for skader

- Påse at andre gjenstander **ikke kan** forårsake kortslutning på kontaktene på solcellepanelet og batteriet.
- Pass på at negative og positive poler **aldri** kommer i kontakt med hverandre.
- Ikke trå på eller len deg mot solcellepaneler.
- Ikke utsett glasset eller baksiden av solcellepaneler for høy belastning, da dette kan føre til skader på cellene eller forårsake mikroskopiske sprekker.
- Oppbevar solcellepanelet og batteriet på et trygt sted før montering og etter demontering.

Montere apparatet sikkert

FARE! Eksplosjonsfare
Solcellepanelet og batteriet må aldri monteres på steder der det er fare for gass- eller støveksplosjon.

ADVARSEL! Fare for personskader

- Ikke utfør monteringen i sterk vind.
- Beskytt deg selv og andre mot å falle ned fra taket på kjøretøyet.
- Forhindre at gjenstander kan falle ned.
- Sikre arbeidsområdet slik at ikke andre personer kan komme til skade.

PASS PÅ! Fare for skader

- Solcellepaneler som ikke er monterte på riktig måte, kan løsne og falle ned. For å sikre optimalt feste må det ikke benyttes silikon eller andre klebemidler enn de som følger med.
- Batteriet må ikke settes inn i støvete omgivelser.

- Installer batteriet kun i omgivelser med en omgivelsestemperatur på minst 0 °C (32 °F).

Sikkerhet ved elektrisk tilkobling av apparatet

ADVARSEL! Fare for elektrisk støt

- Den elektriske installasjonen skal bare utføres av en fagperson i henhold til nasjonale forskrifter. På grunn av feil tilkobling kan vesentlige farer oppstå.
- Når du arbeider med elektriske anlegg, må du forsikre deg om at det er noen i nærheten som kan hjelpe deg i et nødstilfelle.
- Bruk de anbefalte kabeldiameterne.
- Legg kablene slik at de ikke kan skades av andre komponenter. Kabler i klem kan føre til livsfarlige skader.

PASS PÅ! Fare for skader

- Du må **ikke** legge 230 V-nettkabelen og 12 V-likestrømkabelen i samme kabelrør.
- **Ikke** legg ledningene løst eller med skarpe bøyer.
- Fest kablene sikkert.
- Ikke trekk i kablene.

Sikkerhet ved bruk av apparatet

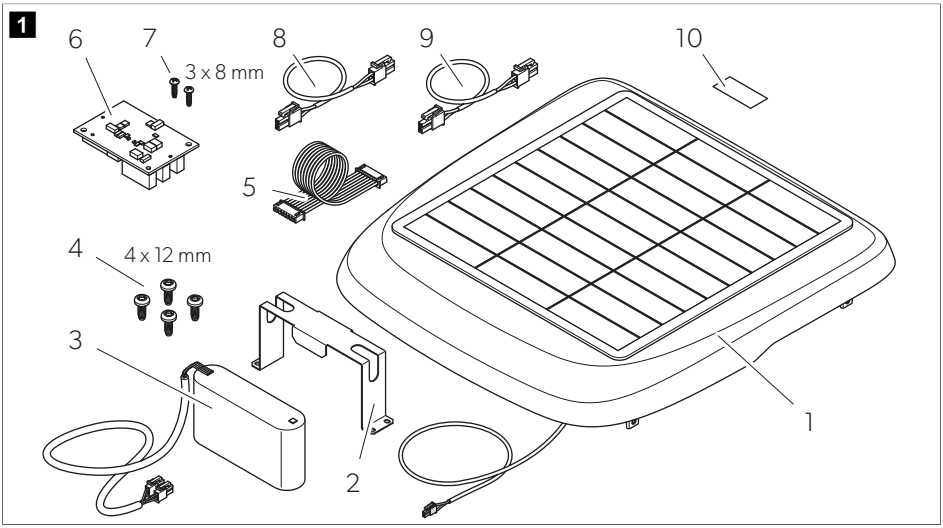
FARE! Fare for elektrisk støt
Unngå å røre blanke kabler med bare hender.

FORSIKTIG! Eksplosjonsfare

- Solcellepanelet og batteriet må ikke brukes i nærheten av korrosiv damp.
- Solcellepanelet og batteriet må ikke brukes i nærheten av brennbart materiale.
- Solcellepanelet og batteriet må ikke brukes i områder med eksplosjonsfare.

PASS PÅ! Fare for skader
Unngå kraftige slag og vibrasjoner under kjøring.

4 Leveringsomfang



Nr.	Beskrivelse	Antall
1	Takenhet med solcellepanel	1
2	Batteribrakett	1
3	Batteri	1
4	Skrue 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Grensesnittkabel	1
6	Sekundært kretskort	1
7	Skrue 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Tilkoblingskabel 12 V	1
9	Tilkoblingskabel 12 V-batteri	1
10	Produktetikett	1

5 Forskriftsmessig bruk

Solcellepanelet er **bare** ment for bruk med ACC3100D-takventilasjonssystemene. Solcellepanelet omformer sollyset til likestrøm (DC) for å forsyne ventilasjonssystemet med strøm.

Dette produktet er kun egnet for det tiltenkte formålet og bruksområdet i samsvar med disse instruksjonene.

Denne veiledningen gir informasjon som er nødvendig for korrekt installasjon og/eller bruk av produktet. Feilaktig installasjon og/eller ukorrekt bruk eller vedlikehold vil resultere i en utilfredsstillende ytelse og mulig svikt.

Produsenten fraskriver seg ethvert ansvar for personskader eller materielle skader på produktet som følge av:

- Ukorrekt montering eller tilkobling, inkludert for høy spenning
- Ukorrekt vedlikehold eller bruk av andre reservedeler enn originale reservedeler levert av produsenten
- Modifisering av produktet uten at det er gitt uttrykkelig godkjenning av produsenten
- Bruk til andre formål enn beskrevet i denne veiledningen

Dometic forbeholder seg rettigheten til å endre produktet ytre og produktspesifikasjoner.

6 Teknisk beskrivelse

Solcellepanelet består av 30 solceller. Solcellepanelet er allerede montert på takenheten for ventilasjonssystemet. Enheten kobles til med et batteri. Batteriet lagrer ubrukt generert strøm fra solcellepanelet og drifter ventilasjonssystemet når det ikke er noe sollys som kan omformes av solcellepanelet.

7 Installasjon

ADVARSEL! Fare for elektrisk støt
Dekk alle solcellepaneler komplett med et ugjennomsiktig material under montasjen for å unngå at det genereres elektrisitet.

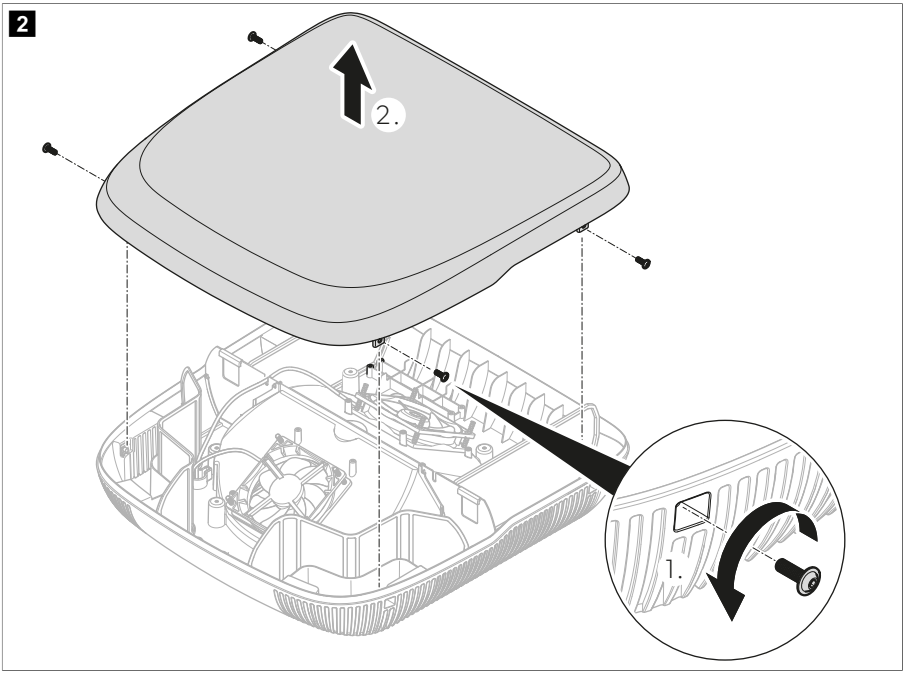
ADVARSEL! Fare for personskader
Sørg for at ventilasjonssystemet er festet på riktig måte før du kobler til enheten.

PASS PÅ! Fare for skader
Monter enheten på et tørt sted.

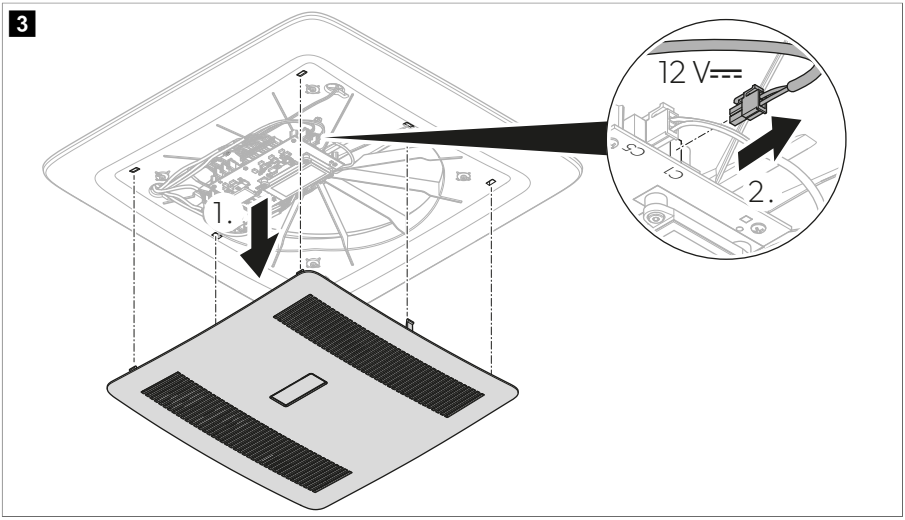
Merk Hvis kablene er festet med tape, må du sjekke at de fremdeles kan flyttes.

1. Koble ventilasjonssystemet fra strømforsyningen.

2. Demonter takenheten.

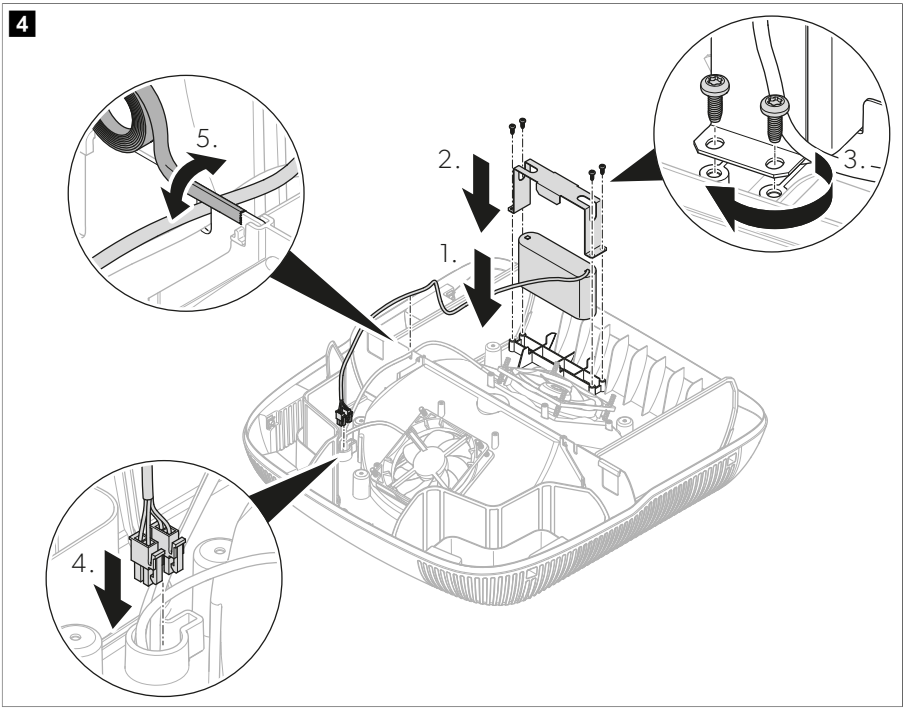


3. Ta av ADB-midtdekselet.



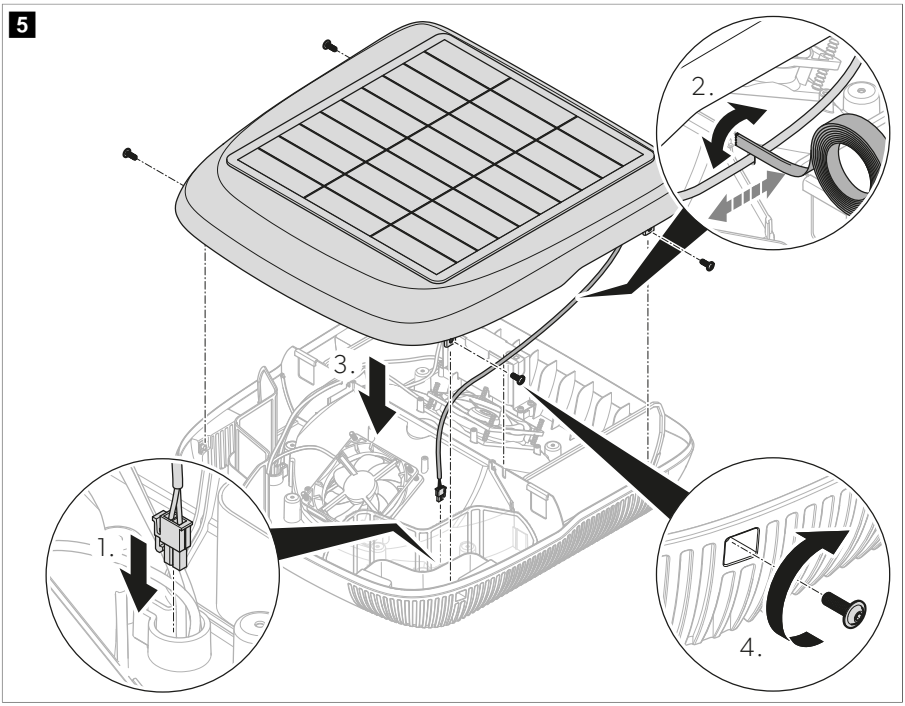
4. Koble fra C1-kontakten for å koble fra spenningsforsyningen.

5. Sett inn batteriet på det innvendige dekselet.

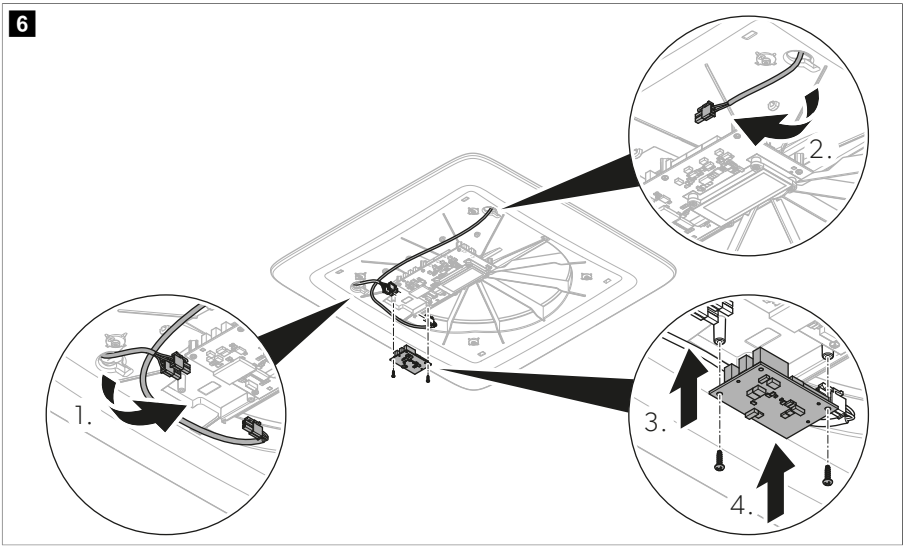


6. Monter takenheten med solcellepanelet.

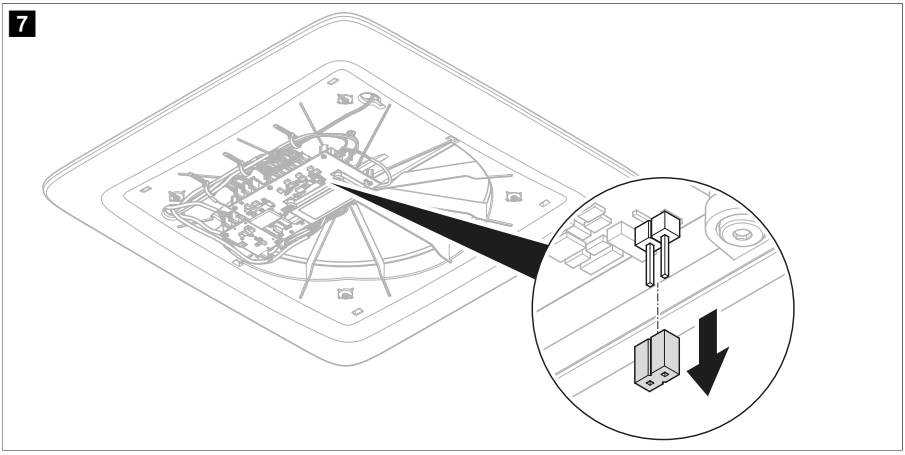
Merk Kabelen til solcellepanelet må kunne flyttes.



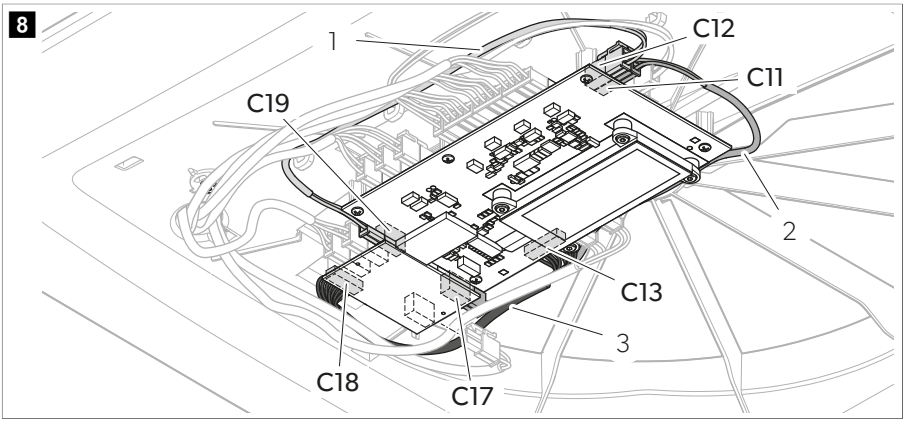
7. Trekk forsiktig i kablene for å sikre at ingen kabelsløyfer havner i vifterotoren.



8. Sett inn det sekundære kretskortet.
9. Fjern jumperen fra hovedkretskortet for å aktivere strømforsyningen til solcellepanelet.



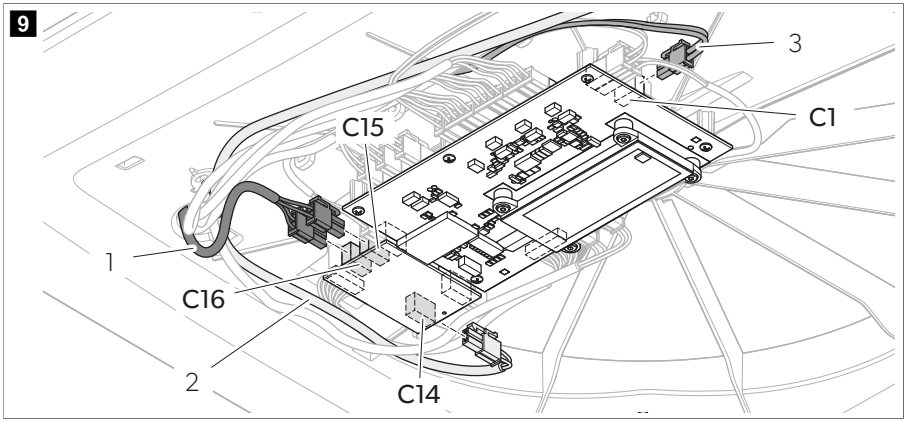
10. Koble grensesnittkabelen (**3**) til 12 V-grensesnittilkoblingen (**C13**) og 12 V-koblingen (**C18**).



Kontakt	Beskrivelse
1	12 V-tilkoblingskabel
2	12 V-batteritilkoblingskabel
3	Grensesnittkabel
C11	12 V-batterikontakt
C12	12 V-kontakt
C13	Grensesnittilkobling
C16	Batteritermistorkontakt
C17	12 V-batterikontakt
C18	12 V-kontakt
C19	Grensesnittilkobling

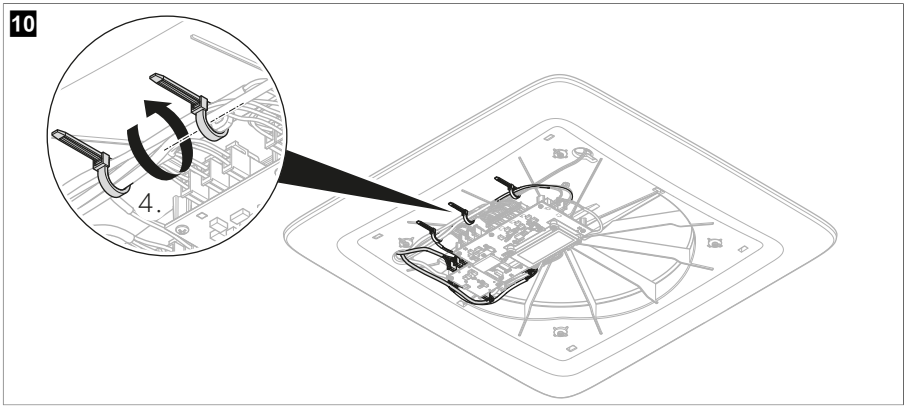
11. Koble 12 V-batteritilkoblingskabelen (**2**) til 12 V-batterikontaktene (**C11** og **C17**).
12. Koble 12 V-tilkoblingskabelen (**1**) til 12 V-kontakten (**C12**) og grensesnittilkoblingen (**C19**).

13. Koble solcellepanelkabelen (**2**) til solcellepanelkontakten (**C14**).

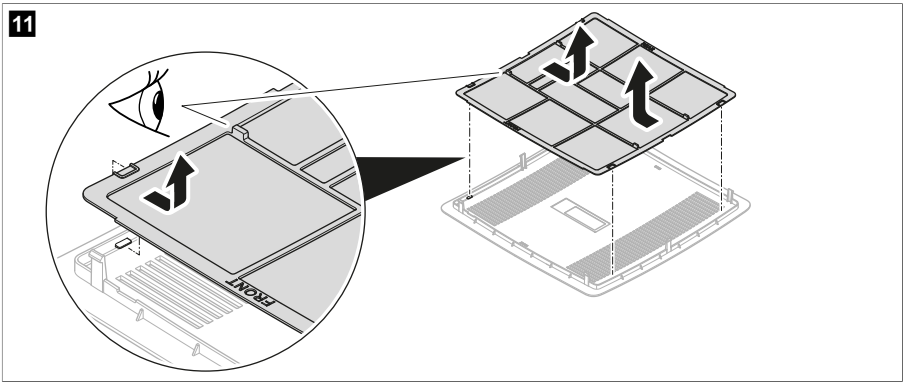


Kontakt	Beskrivelse
1	Batterikabel
2	Solcellepanelkabel
3	12 V-tilkoblingskabel
C1	Inngangsstrømforsyning fra kjøretøybatteriet
C14	Solcellepanelkontakt
C15	«+/-»-batterikontakt
C16	Batteritermistorkontakt

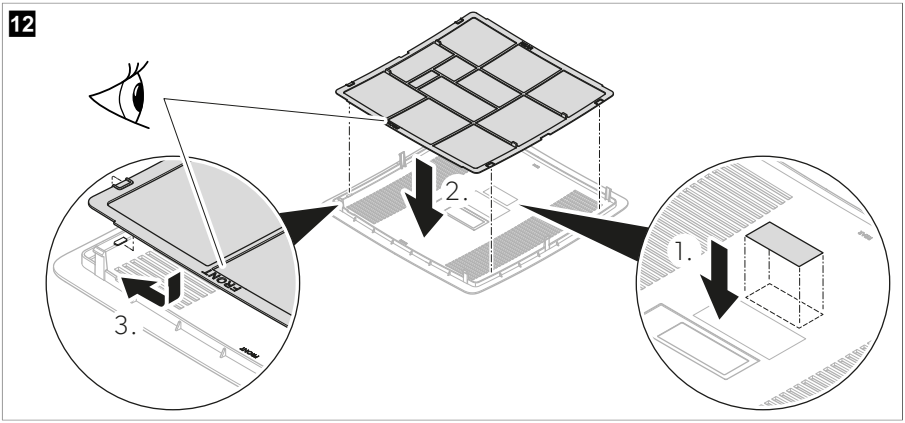
14. Koble 12 V-tilkoblingskabelen (**3**) til inngangsstrømforsyningen fra kjøretøybatteriet (**C1**), hvis dette finnes.
15. Koble batterikabelen (**1**) til batteritermistorkontakten (**C16**) og «+/-»-kontakten på batteriet (**C15**).
16. Fest kablene med kabelstrips.



17. Fjern det utvendige luftfilteret.

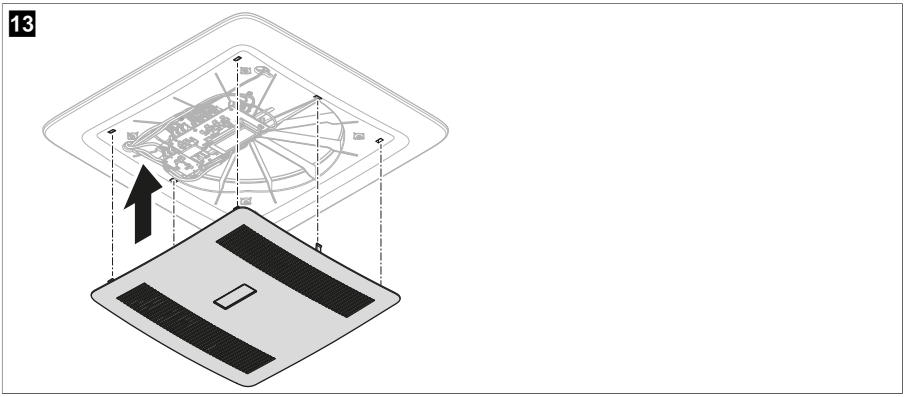


18. Fest produktetiketten på ADB-midtdekselet.



19. Sett det utvendige luftfilteret på plass på ADB-midtdekselet.

20. Klem fast ADB-midtdekselet på det innvendige dekselet.



8 Betjening

-knappen på ventilasjonssystemet lyser.

Tips for bruk

For å bruke solcellepanelet på en optimal måte, bør du være oppmerksom på følgende:

- Solcelleanlegget produserer ulike menger elektrisk strøm avhengig av mengden sollys i løpet av en dag. Jo mer sollys som treffer solcelleanlegget, jo mer strøm produserer det. Mengden strøm som produseres påvirkes av følgende faktorer:
- Skyet vær
- Årstidsavhengig solinnstråling
- Variasjoner i sollysets vinkel
- Skygge eller smuss på solcelleanlegget
- Ytelsen i solcellepanelet synker jo varmere solcellepanelet blir. Sørg for god ventilasjon og unngå ekstrem solinnstråling.
- Hvis solcellepanelet er svært varmt, må du sette kjøretøyet i skyggen for å kjøle ned solcellepanelet.

9 Rengjøring og vedlikehold

ADVARSEL! Fare for elektrisk støt

- Et knust glass solcellepanelet kan forårsake elektrisk støt eller brann. Disse panelene kan ikke repareres, og bør skiftes ut umiddelbart. Kontakt et autorisert serviceverksted.
- Rengjør batteriet med en tørr klut.

FORSIKTIG! Fare for personskader

NB

La solcellepanelene kjøles ned før rengjøring for å unngå brannskader og skader på solcellepanelet som følge av store temperaturforskjeller. Rengjør solcellepanelene tidlig om morgenen eller om kvelden, når solen står lavt og solcellepanelene er kjøligere.

PASS PÅ! Fare for skader

- Ikke rengjør solcelleanlegget med høytrykkspyler.
- Bruk ikke skarpe eller harde gjenstander, skurende vaskemidler eller blekemidler under rengjøring, da disse kan skade apparatet.

> Sjekk strømførende kabler regelmessig for å se etter isolasjonsfeil, brudd, skade påført av gnagere og slitasje.

> Sjekk regelmessig at alle koblinger er tette og fri for korrosjon.

> Undersøk overflaten på solcellepanelene regelmessig med henblikk på sprekker eller manglende eller defekte komponenter.

> Hold solcellepanelene frie for skitt og skygge, f.eks. støv og blader, for å sikre maksimal ytelse. Rengjør solcellepanelene med en myk og fuktig klut eller svamp.

> Fjern oppsamlet skitt rundt solcellepanelene regelmessig.

> Kontroller tetningen på takgjennomføringen med henblikk på eventuelle skader fra tid til annen.

10 Feilretting

Problem	Mulig årsak	Løsningsforslag
Solcellepanelet fungerer ikke (ingen nytteeffekt).	Isoleringsfeil, brudd eller vakkelkontakter på strømførende kabler.	> Sjekk strømførende kabler for feil på isoleringen, brudd eller vakkelkontakter. > Kontakt et autorisert serviceverksted hvis du ikke finner en feil.
	Batteriet er ødelagt.	> Skift ut batteriet.
	Jumperen er ikke fjernet.	> Fjern jumperen.
Solcelleanlegget fungerer ikke korrekt (lav effektutgang).	Gjenstander eller smuss stenger lyset ute.	> Se etter hindringer, og påse at solcellepanelet ikke blokkeres av skygger. > Plasser kjøretøyet på et bedre egnet sted. > Fjern smuss.
	Batterispenningen er for lav.	> Plasser kjøretøyet på et egnet sted slik at solcellepanelet kan generere energi og overføre den til batteriet.
	Solcellepanelene er overopphetet.	> La solcellepanelene kjøles ned. > Plasser kjøretøyet på et bedre egnet sted. > Fjern oppsamlet skitt rundt solcellepanelene som kan blokkere ventilasjonen bak.

Problem	Mulig årsak	Løsningsforslag
	En solcelle i samlingen har sviktet.	> Undersøk solcellepanelene med henblikk på mikroskopiske sprekker. > Undersøk om lamineringen på solcellepanelene er i ferd med å løsne. > Skift ut solcellepanelet ved behov.

Beslektet informasjon

fig. 7 på side 165

11 Avfallshåndtering

Resirkulering av produkter med batterier, oppladbare batterier og lyskilder: Fjern alle batterier, oppladbare batterier og lyskilder før resirkulering av produktet. Lever defekte eller brukte batterier enten til forhandleren eller på en oppsamlingsstasjon. Avhend ikke batterier, oppladbare batterier og lyskilder i husholdningsavfallet. Hvis du ønsker å avfallsbehandle produktet, må du rådføre deg med nærmeste gjenvinningsstasjon eller din faghandler om hvordan du kan gjøre dette i overensstemmelse med gjeldende deponeringsforskrifter. Produktet kan avhendes gratis.

Resirkulering av emballasje: Lever emballasje til resirkulering så langt det er mulig.

12 Garanti

Ved henvendelser vedrørende reparasjon eller garanti, må du sende med følgende dokumentasjon:

- Kopi av kvitteringen med kjøpsdato
- Årsak til reklamasjonen eller beskrivelse av feilen

Vær oppmerksom på at reparasjoner som utføres selv, eller som ikke utføres på en profesjonell måte, kan gå ut over sikkerheten og føre til at garantien blir ugyldig.

13 Tekniske spesifikasjoner

	ACC3100D-solcellepanel
Nominell inngangseffekt	30 Wp
Vekt	2.5 kg
Godkjenninger	CE UKCA

NB

	ACC3100D-batteri
Type	LiFePo4 4S1P
Spenning	12,8 V
Nominell kapasitet	6 Ah
Godkjenninger	CE UKCA

Finnish

1 Tärkeitä huomautuksia....173
2 Symbolien selitykset....173
3 Turvallisuusohjeet....174
4 Toimituskokonaisuus....177
5 Käyttötarkoitus....177
6 Tekninen kuvaus....178
7 Asennus....178
8 Käyttö....186
9 Puhdistus ja hoito....186
10 Vianetsintä....187
11 Hävittäminen....188
12 Takuu....188
13 Tekniset tiedot....188

1 Tärkeitä huomautuksia

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja noudata kaikkia tämän tuotteen käyttöohjeissa annettuja ohjeita, määräyksiä ja varoituksia. Näin varmistat, että tuotteen asennus, käyttö ja huolto sujuu aina oikein. Näiden ohjeiden TÄYTYY jäädä tuotteen yhteyteen.

Käyttämällä tuotetta vahvistat lukeneesi kaikki ohjeet, määräykset ja varoitukset huolellisesti ja että ymmärrät ja hyväksyt tässä annetut ehdot. Sitoudut käyttämään tuotetta ainoastaan sen käyttötarkoitukseen ja ilmoitetuissa käyttökohteissa ja noudattaen tässä tuotteen käyttöohjeessa annettuja ohjeita, määräyksiä ja varoituksia sekä voimassa olevia lakeja ja määräyksiä. Tässä annettujen ohjeiden ja varoitusten lukematta ja noudattamatta jättäminen voi johtaa omaan tai muiden loukkaantumiseen, tuotteen vaurioitumiseen tai muun ympärillä olevan omaisuuden vaurioitumiseen. Tähän tuotteen käyttöohjeeseen, ohjeisiin, määräyksiin ja varoituksiin sekä oheisdokumentteihin voidaan tehdä muutoksia ja niitä voidaan päivittää. Katso ajantasaiset tuotetiedot osoitteesta documents.dometic.com.

2 Symbolien selitykset

VAARA!
Viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

VAROITUS!
Viittaa vaaralliseen tilanteeseen, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

HUOMIO!
viittaavat vaaralliseen tilanteeseen, joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, jos ohjeita ei noudateta.

HUOMAUTUS!
viittaavat vaaralliseen tilanteeseen, joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, jos ohjeita ei noudateta.

Ohje Tuotteen käyttöä koskevia lisätietoja.

3 Turvallisuusohjeet

Noudata myös ajoneuvovalmistajan ja valtuutettujen huoltoliikkeiden antamia turvallisuusohjeita ja vaatimuksia.

Perusturvallisuus

VAROITUS! Räjähdysvaara
Huolehdi siitä, että akku ei altistu tulelle tai liialliselle kuumuudelle (≥ 130 °C (266 °F)).

VAROITUS! Sähköiskun vaara

- Aurinkopaneelit tuottavat tasavirtaa ja toimivat energialähteinä auringonvalon tai muun valon osuessa niihin. Älä kosketa aurinkopaneelin sähköä johtaviin osiin, koska seurauksena voisi olla palovamma, kipinöinti tai hengenvaarallinen sähköisku riippumatta siitä, onko moduuli liitettynä vai ei.
- Älä asenna aurinkopaneelia silloin, kun auringonvalo tai muu valo osuu siihen. Peitä aurinkopaneeli valoa läpäisemättömällä kankaalla tai materiaalilla aurinkopaneelin, johdotuksen ja akun parissa tehtävien asennus- ja muiden töiden ajaksi, jotta paneeli ei tuota tällöin sähköä.
- Aurinkopaneelin ja akun saavat asentaa ja irrottaa ainoastaan tehtävään pätevät henkilöt.
- Älä käytä aurinkopaneelia äläkä akkua, jos missään niiden osassa on näkyviä vaurioita.
- Jos aurinkopaneelin tai akun virtajohto vaurioituu, valmistajan, valtuutetun huoltopalvelun tai vastaavasti pätevän henkilön täytyy vaihtaa virtajohto vaaran välttämiseksi.
- Ainoastaan ammattilaiset saavat korjata aurinkopaneelia. Väärin tehdyistä korjauksista voi aiheutua vakavia vaaroja.
- Irrota kaikki liitännät ja varmista, että kaikki tulot ja lähdöt ovat jännitteettömiä, kun irrotat aurinkopaneelia ja akkua.
- Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia lisävarusteita.
- Älä tee mihinkään osaan minkäänlaisia muutoksia.
- Irrota aurinkopaneeli ja akku virransyötöstä ennen puhdistusta.

VAROITUS! Palovaara
Älä sijoita akkua erittäin tulenaralle pinnalle.

VAROITUS! Loukkaantumisvaara
Kun auringonvalo osuu suoraan aurinkopaneeliin, paneeli voi kuumentua jopa 70 °C (158 °F):een. Älä kosketa aurinkopaneelin pintaa, jotta et saa palovammaa.

VAROITUS! Terveysvaara

- Tätä aurinkopaneelia ja akkua voivat käyttää valvonnan alaisuudessa myös vähintään 8-vuotiaat lapset samoin kuin henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilta puuttuu aurinkopaneelin ja akun käytön vaatima kokemus tai tietämys, mikäli edellä mainittuja henkilöitä on opastettu käyttämään aurinkopaneelia ja akkua turvallisesti ja mikäli he ymmärtävät niiden käyttöön liittyvät riskit.

- **Sähkölaitteet eivät ole leikkikaluja.** Säilytä ja käytä aurinkopaneelia ja akkua hyvin pienten lasten ulottumattomissa.
- Lapsia tulee valvoa sen varmistamiseksi, etteivät he leiki aurinkopaneelilla ja akulla.
- Lapset eivät saa ilman valvontaa puhdistaa laitetta eivätkä ryhtyä käyttäjälle sallittuihin kunnossapitotöihin.

HUOMIO! Terveysvaara

- Älä pura, avaa äläkä riko akkua.
- Jos akku vuotaa, estä nestettä pääsemästä iholle tai silmiin. Jos joudut kosketuksiin nesteen kanssa, huuhtele kyseinen alue runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.

HUOMIO! Loukkaantumisvaara
Lue ohjeet, ennen kuin alat käyttää aurinkopaneelia ja akkua.

HUOMIO! Vahingonvaara

- Säilytä akkua kuivassa ja viileässä paikassa.
- Suojaa akku ja johdot kuumuudelta ja kosteudelta.
- Pidä akku kuivana ja puhtaana.
- Älä avaa aurinkopaneelia ja akkua.
- Älä tee aurinkopaneeliin ja akkuun muutoksia.

HUOMAUTUS! Vahingonvaara

- Varmista, että muut esineet **eivät voi** aiheuttaa aurinkopaneelin ja akun koskettimiin oikosulkuja.
- Huolehdi siitä, että plus- ja miinusnavat **eivät koskaan** ole kosketuksissa toisiinsa.
- Älä astu aurinkopaneelien päälle äläkä nojaa niihin.
- Älä laske aurinkopaneelin lasipinnalle tai taustapuolelle mitään painavaa, etteivät paneelin kennot vaurioidu eikä hiushalkeamia pääse muodostumaan.
- Säilytä aurinkopaneelia ja akkua asennukseen saakka ja irrotuksen jälkeen turvallisessa paikassa.

Laitteen turvallinen asennus

VAARA! Räjähdysvaara
Älä missään tapauksessa asenna aurinkopaneelia ja akkua paikkaan, jossa on olemassa kaasu- tai pölyräjähdyksen vaara.

VAROITUS! Loukkaantumisvaara

- Älä tee kokoamis- ja asennustöitä kovalla tuulella.
- Varmista, ettet itse ja etteivät muut pääse putoamaan ajoneuvon katolta.
- Estä esineiden putoaminen.
- Suojaa työskentelyalue niin, etteivät muut voi loukkaantua.

HUOMAUTUS! Vahingonvaara

- Väärin asennettu aurinkopaneeli voi irrota ja pudota. Älä käytä silikonia äläkä muuta kuin toimituskokonaisuuteen sisältyvää liimaa, jotta kiinnitys varmasti pitää.
- Akkua ei saa asentaa pölyiseen ympäristöön.

- Akun saa asentaa vain tilaan, jonka ympäristölämpötila on vähintään 0 °C (32 °F).

Turvallisuus laitteen sähköliitäntää tehtäessä

VAROITUS! Sähköiskun vaara

- Sähköisen asennuksen saa tehdä vain alan ammattilainen kansallisten määräysten mukaisesti. Epäasianmukaisesta liittämisestä saattaa aiheutua huomattavia vaaroja.
- Kun työskentelet sähköjärjestelmän parissa, varmista, että joku on lähellä hätätilanteen yllättäessä.
- Huomaa johdon poikkipinta-alaa koskevat suositukset.
- Vedä johdot niin, että muut komponentit eivät voi vaurioittaa niitä. Rusentuneet johdot voivat johtaa hengenvaarallisiin vammoihin.

HUOMAUTUS! Vahingonvaara

- **Älä** sijoita 230 V:n verkkosähköjohtoa ja 12 V:n tasavirtajohtoa samaan johtokanavaan.
- Johtoja **ei** saa jättää löysälle eikä vetää niin, että muodostuu teräviä taitteita.
- Kiinnitä johdot asianmukaisesti.
- Älä vedä johdosta.

Laitteen käyttöturvallisuus

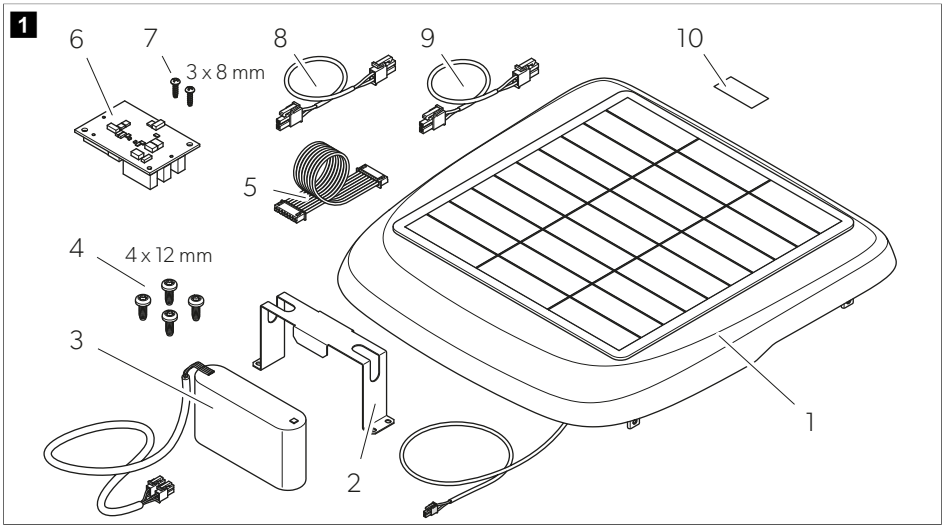
VAARA! Sähköiskun vaara
Älä kosketa suojaamattomia johtimia paljain käsin.

HUOMIO! Räjähdysvaara

- Älä käytä aurinkopaneelia äläkä akkua korroosiota aiheuttavien höyryjen lähellä.
- Älä käytä aurinkopaneelia äläkä akkua palavien aineiden lähellä.
- Älä käytä aurinkopaneelia äläkä akkua räjähdysvaarallisella alueella.

HUOMAUTUS! Vahingonvaara
Vältä voimakkaita töytäisyjä ja tärinää ajon aikana.

4 Toimituskokonaisuus



Nro	Kuvaus	Määrä
1	Kattoyksikkö ja aurinkopaneeli	1
2	Akkupanta	1
3	Akku	1
4	Ruuvi 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Liittymäjohto	1
6	Toissijainen piirilevy	1
7	Ruuvi 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Liitäntäjohto 12 V	1
9	Liitäntäjohto 12 V :n akku	1
10	Tuote-etiketti	1

5 Käyttötarkoitus

Aurinkopaneeli on tarkoitettu käytettäväksi **ainoastaan** katolle asennettavan ACC3100D-ilmanvaihtolaitteen kanssa. Aurinkopaneeli muuntaa auringon valon tasavirraksi (DC), jolla ilmanvaihtolaitetta käytetään.

Tämä tuote soveltuu ainoastaan näissä ohjeissa ilmoitettuun käyttötarkoitukseen ja käyttökohteeseen.

Näistä ohjeista saat tuotteen asianmukaiseen asennukseen ja/tai käyttöön tarvittavat tiedot. Väärin tehdyn asennuksen ja/tai väärän käyttötavan tai vääränlaisen huollon seurauksena laite ei toimi tyydyttävästi, ja se saattaa mennä epäkuntoon.

Valmistaja ei ota vastuuta tapaturmista tai tuotevaurioista, jotka johtuvat seuraavista:

- Väärin tehty asennus tai liitäntä, ylijännite mukaan lukien
- Väärin tehty huolto tai muiden kuin valmistajalta saatavien alkuperäisten varaosien käyttö
- Tuotteeseen ilman valmistajan nimenomaista lupaa tehdyt muutokset
- Käyttö muuhun kuin tässä ohjeessa ilmoitettuun tarkoitukseen

Dometic pidättää itsellään oikeuden muutoksiin tuotteen ulkonäössä ja spesifikaatioissa.

6 Tekninen kuvaus

Aurinkopaneelissa on 30 aurinkokennoa. Aurinkopaneeli on asennettu valmiiksi ilmanvaihtolaitteen kattoyksikköön. Laite liitetään akkuun. Käyttämätön, aurinkopaneelin tuottama sähkö varastoidaan akkuun, josta ilmanvaihtolaite ottaa virran silloin, kun aurinkopaneeli ei pysty tuottamaan sähköä, koska aurinko ei paista.

7 Asennus

VAROITUS! Sähköiskun vaara
Peitä kaikki aurinkopaneelit asennustöiden ajaksi valoa läpäisemättömällä materiaalilla, jotta ne eivät voi tuottaa sähköä.

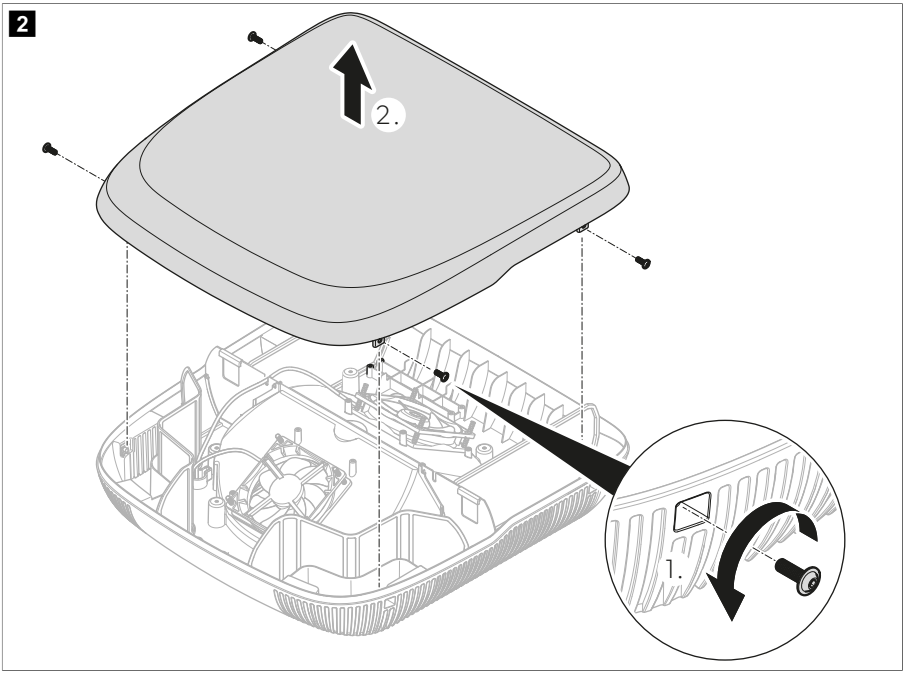
VAROITUS! Loukkaantumisvaara
Varmista ennen laitteen liittämistä, että ilmanvaihtolaite on kiinnitetty oikein.

HUOMAUTUS! Vahingonvaara
Asenna laite kuivaan paikkaan.

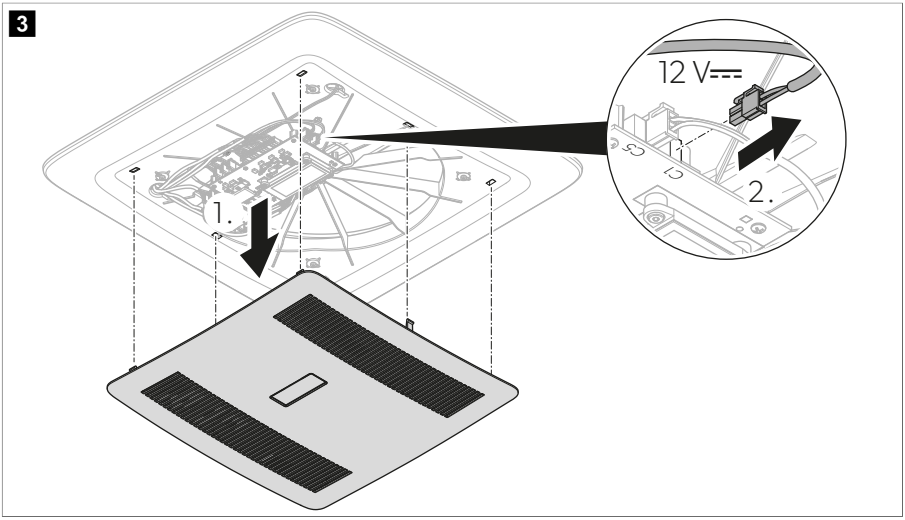
Ohje Jos johdot kiinnitetään teipillä, varmista että niitä voi vielä liikuttaa.

1. Irrota ilmanvaihtolaite virtalähteestä.

2. Irrota kattoyksikkö.

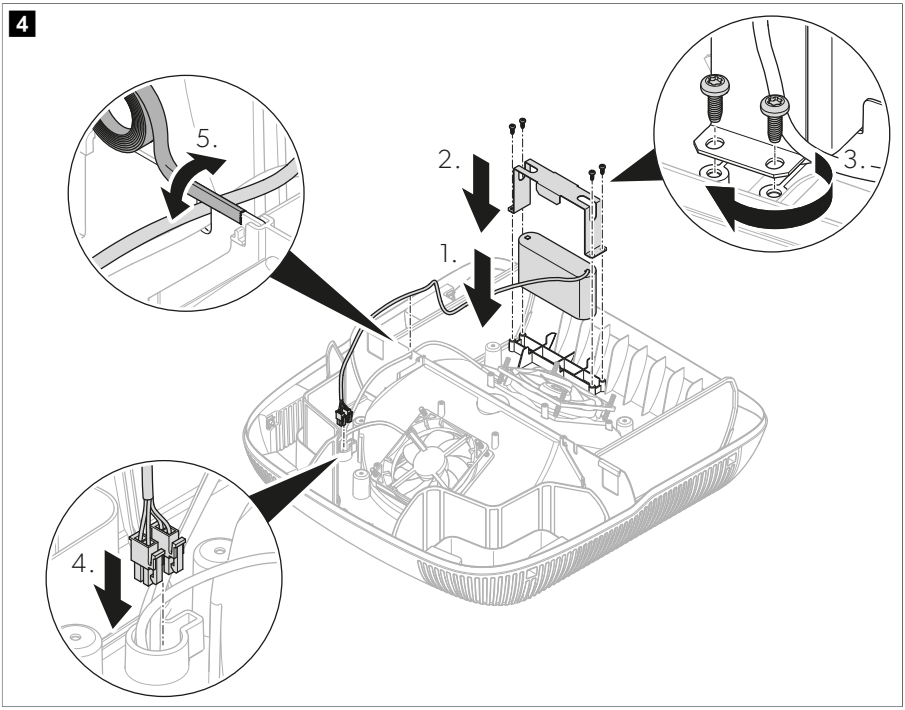


3. Irrota ilmanjakolaatikon keskisuojus.



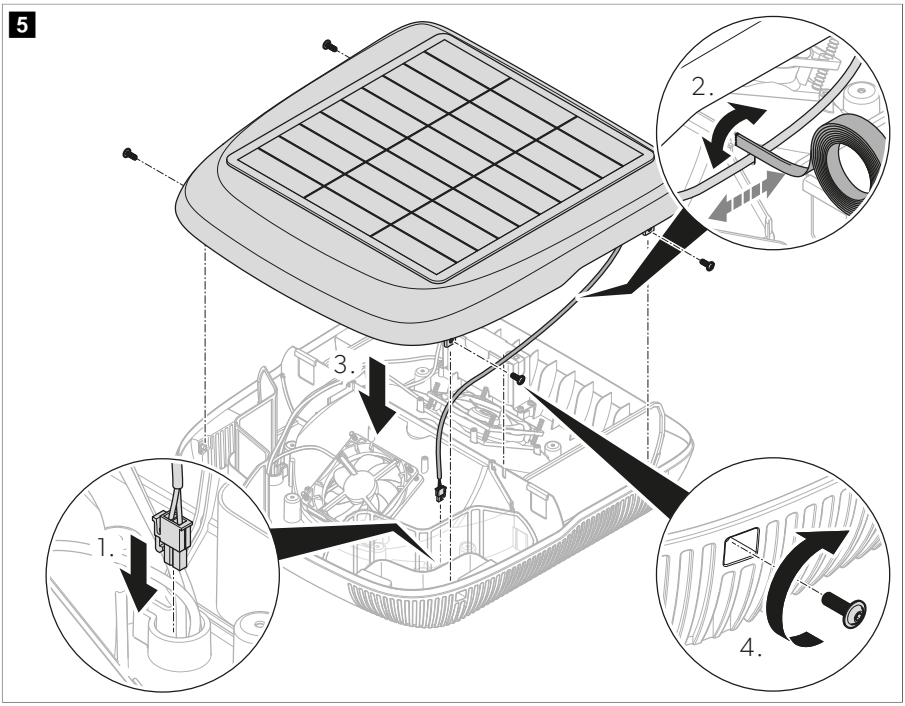
4. Katkaise virransyöttö irrottamalla C1-liitin.

5. Asenna akku sisäsuojukseen.

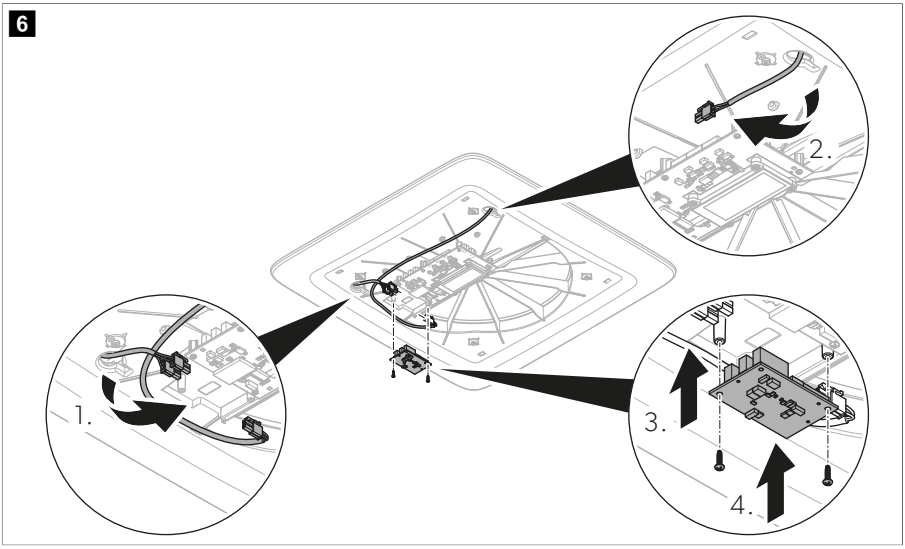


6. Asenna kattoyksikkö, jossa on aurinkopaneeli.

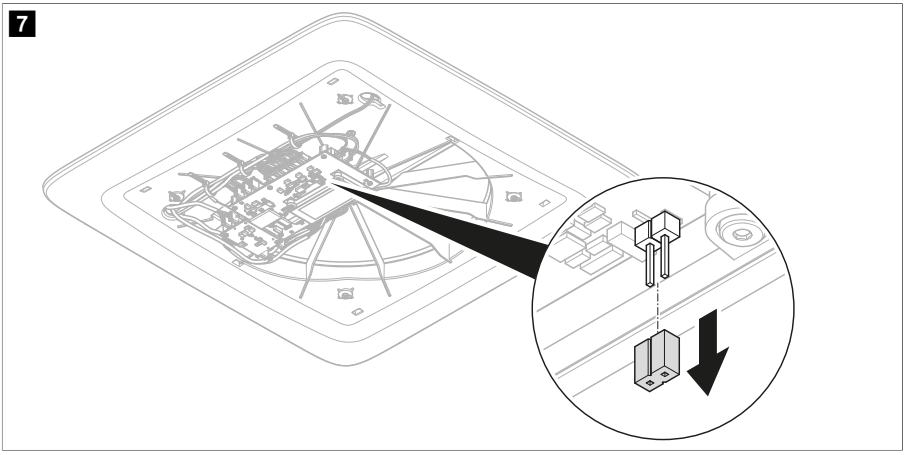
Ohje Aurinkopaneelin johtoa täytyy pystyä liikuttamaan.



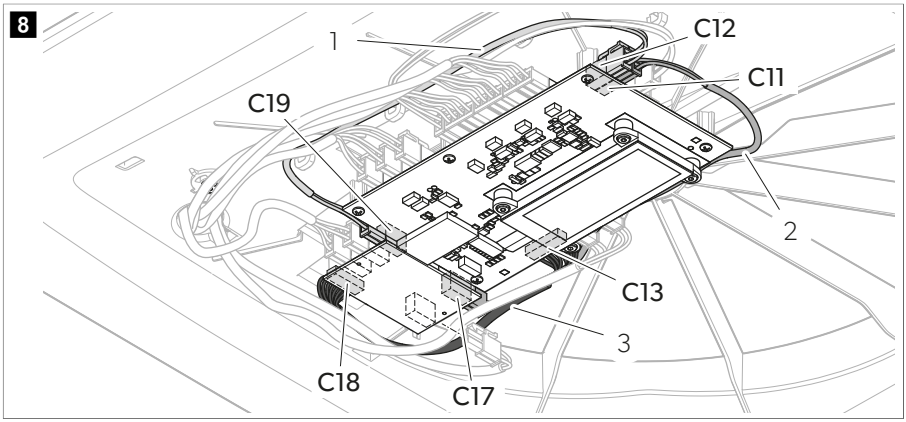
7. Vedä johdot huolellisesti, jotta ne eivät mene silmukalle eivätkä joudu tuulettimen roottoriin.



8. Asenna toissijainen piirilevy.
9. Ota pääpiirilevyn hyppylanka pois, jolloin virransyöttö aurinkopaneeliin aktivoituu.



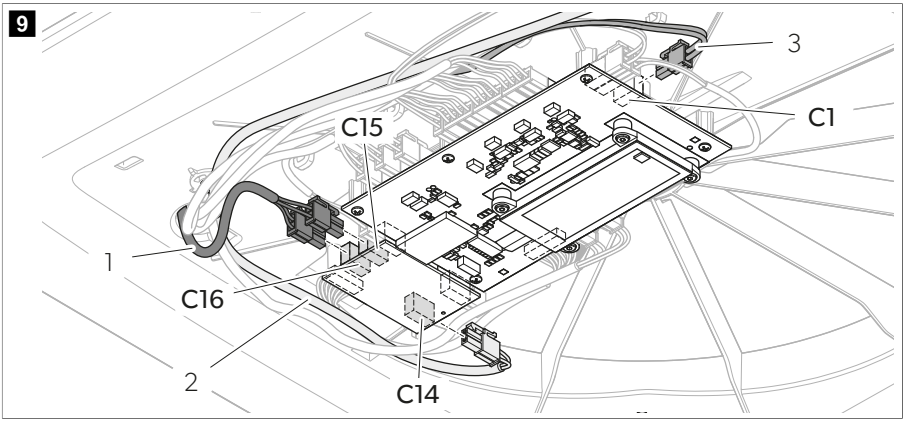
10. Yhdistä liittymäjohto (**3**) liittymän liitäntään (**C13**) ja 12 V:n liitäntään (**C18**).



Liitin	Kuvaus
1	12 V:n liitäntäjohto
2	12 V:n akkuliitäntäjohto
3	Liittymäjohto
C11	12 V:n akkuliitäntä
C12	12 V:n liitäntä
C13	Liittymän liitäntä
C16	Akun termistorin liitäntä
C17	12 V:n akkuliitäntä
C18	12 V:n liitäntä
C19	Liittymän liitäntä

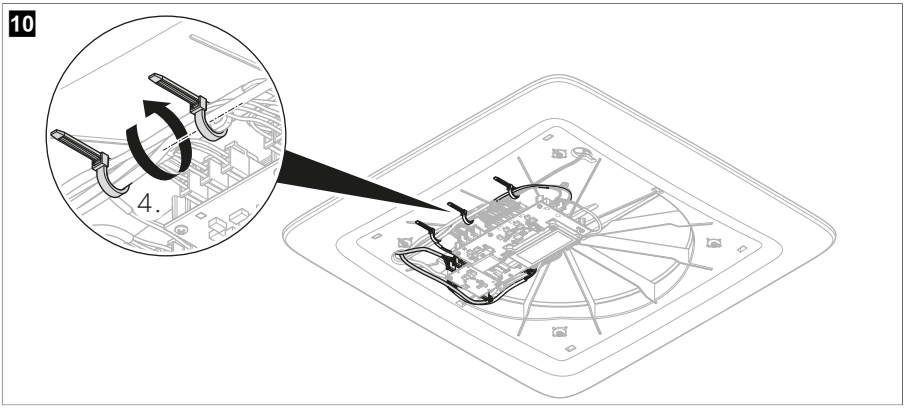
11. Liitä 12 V:n akun liitäntäjohto (**2**) 12 V:n akkuliitäntöihin (**C11** ja **C17**).
12. Liitä 12 V:n liitäntäjohto (**1**) 12 V:n liitäntään (**C12**) ja liittymän liitäntään (**C19**).

13. Liitä aurinkopaneelin johto (**2**) aurinkopaneelin liitäntään (**C14**).

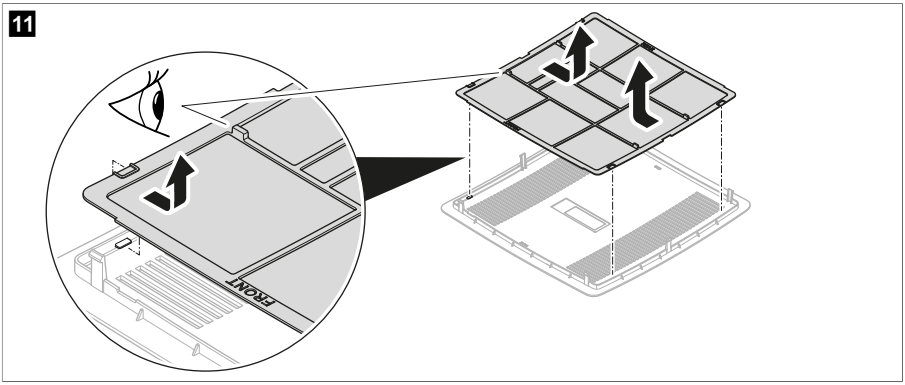


Liitin	Kuvaus
1	Akkujohto
2	Aurinkopaneelin johto
3	12 V:n liitäntäjohto
C1	Syöttötehon tulo ajoneuvon akusta
C14	Aurinkopaneelin liitäntä
C15	Akun +/- -liitäntä
C16	Akun termistorin liitäntä

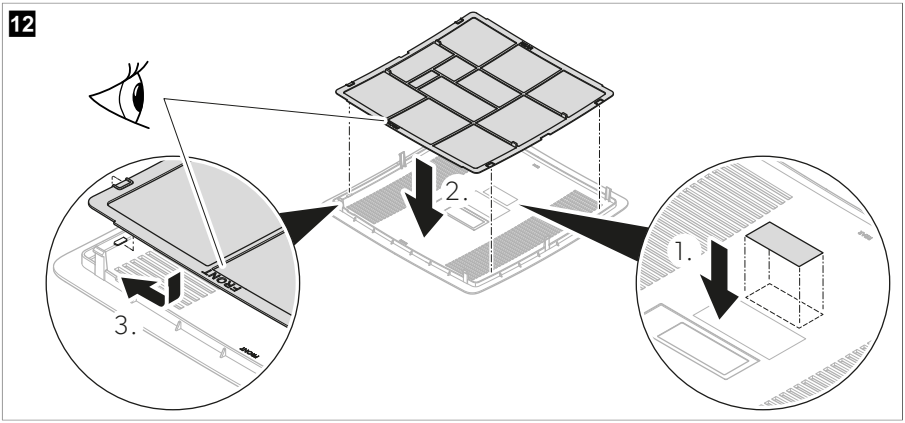
14. Liitä 12 V:n liitäntäjohto (**3**) ajoneuvon akun syöttötehon tuloon (**C1**), jos se on käytettävissä.
15. Liitä akkujohto (**1**) akun termistorin liitäntään (**C16**) ja akun +/- -liitäntään (**C15**).
16. Sido johdot nippusiteillä.



17. Ota ulkoilmansuodatin pois.

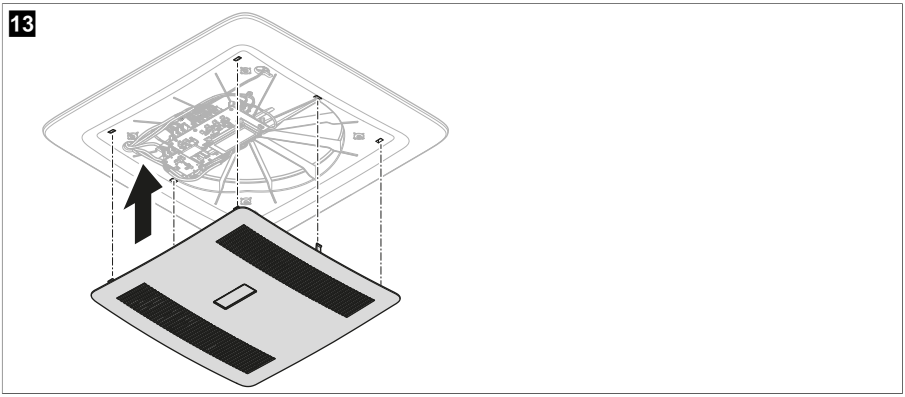


18. Kiinnitä tuote-etiketti ilmanjakolaatikon keskisuojukseen.



19. Vaihda ulkoilmansuodatin ilmanjakolaatikon keskisuojukseen.

20. Napsauta ilmanjakolaatikon keskisuojus sisäsuojukseen.



8 Käyttö

Ilmanvaihtolaitteen näytössä oleva -painike syttyy.

Käyttövinkkejä

Jotta aurinkosähköjärjestelmä voi toimia optimaalisesti, on otettava huomioon seuraavat seikat:

- Aurinkosähköjärjestelmän tuottaman energian määrä vaihtelee riippuen auringon valon määrästä päivän aikana. Mitä enemmän auringon valoa osuu aurinkopaneeleihin, sitä enemmän energiaa järjestelmä tuottaa. Seuraavat tekijät vaikuttavat tuotettavaan sähkön määrään:
- Pilvisyys
- Vuodenajan mukainen auringon säteily
- Auringon kulman vaihtelut
- Varjo ja lika aurinkopaneelien pinnalla
- Aurinkopaneelin suorituskyky heikkenee, mitä enemmän aurinkopaneeli kuumenee. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta ja vältä liiallista auringonpaahdetta.
- Jos aurinkopaneeli on kuumentunut voimakkaasti, siirrä ajoneuvo varjoon, jotta aurinkopaneeli voi jäähtyä.

9 Puhdistus ja hoito

VAROITUS! Sähköiskun vaara

- Viallinen aurinkopaneelin lasi voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Näitä paneeleja ei voi korjata, vaan ne täytyy vaihtaa välittömästi. Ota yhteyttä valutettuun huoltopalveluun.
- Puhdista akku kuivalla liinalla.

HUOMIO! Loukkaantumisvaara

Anna aurinkopaneelin jäähtyä ennen puhdistusta, jotta et saa palovammaa ja jotta aurinkopaneeli ei vaurioidu liian suurten lämpötilaerojen vaikutuksesta. Puhdista aurinkopaneeli varhain aamulla tai myöhään iltapäivällä, kun aurinko on matalalla ja aurinkopaneeli viileämpi.

HUOMAUTUS! Vahingonvaara

- Älä puhdista aurinkosähköjärjestelmää painepesurilla.
- Älä käytä puhdistukseen teräviä tai kovia esineitä äläkä hankaus- tai valkaisuaineita, koska ne voivat vahingoittaa laitetta.

> Tarkasta säännöllisesti, onko sähköä johtavissa kaapeleissa eristevikoja, murtumia taikka jyrsijöiden tai sään aiheuttamia vaurioita.

> Tarkasta säännöllisesti, että kaikki liitännät ovat kiinni tiukasti ja ettei niissä ole korroosiota.

> Tarkasta säännöllisesti, onko aurinkopaneelien pinnassa murtumia, puuttuuko osia ja löytyykö viallisia osia.

> Jotta aurinkopaneeli tuottaa maksimaalisen tehon, se täytyy pitää puhtaana esim. pölystä ja lehdistä ja poissa varjosta. Puhdista aurinkopaneeli pehmeällä, kostealla liinalla tai sienellä.

> Poista aurinkopaneelin lähelle kertyneet roskat säännöllisesti.

> Tarkasta ajoittain, onko kattokanavan tiivisteessä vaurioita.

10 Vianetsintä

Häiriö	Mahdollinen syy	Ratkaisuehdotus
Aurinkopaneeli ei toimi (ei lähtötehoa).	Jännitteenalaisen johdon eriste on vaurioitunut, johto on murtunut tai pistoke ei ole tiukasti paikallaan.	> Tarkasta, onko jännitteenalaisen johdon eristeessä vikaa, onko johto murtunut ja onko pistoke tiukasti paikallaan. > Jos vikaa ei löydy, ota yhteyttä valtuutettuun huoltopalveluun.
	Akku on viallinen.	> Vaihda akku uuteen.
	Hyppylankaa ei ole poistettu.	> Poista hyppylanka.
Aurinkosähköjärjestelmä ei toimi kunnolla (lähtöteho vähäinen).	Jokin esine tai lika estää valon osumisen.	> Katso, onko esteitä, ja varmista, että aurinkopaneeli ei ole varjossa. > Siirrä ajoneuvo sopivampaan paikkaan. > Poista kaikki lika.
	Akkujännite on liian pieni.	> Siirrä ajoneuvo paikkaan, jossa aurinkopaneeli voi tuottaa energiaa ja siirtää sen akkuun.
	Aurinkopaneelit ylikuumenevat.	> Anna aurinkopaneelin jäähtyä. > Siirrä ajoneuvo sopivampaan paikkaan. > Poista kaikki aurinkopaneelin lähelle kerääntyneet roskat, jotka voivat tukkia takana olevan ilmanvaihtoaukon.

Häiriö	Mahdollinen syy	Ratkaisuehdotus
	Jossakin aurinkokennoston kennossa on vikaa.	> Tutki, onko aurinkopaneeleissa hiushalkeamia. > Tutki, onko aurinkopaneelien laminointi irronnut. > Vaihda aurinkopaneeli tarvittaessa.

Aiheeseen liittyviä tietoja

kuva. 7 sivulla 182

11 Hävittäminen

Paristoja, ladattavia akkuparistoja ja valonlähteitä sisältävien tuotteiden kierrätys: Poista paristot, ladattavat akkuparistot ja valonlähteet ennen tuotteen kierrätystä. Toimita vialliset akut tai käytetyt paristot kauppiaalle tai keräyspisteeseen. Paristot, ladattavat akkuparistot ja valonlähteet eivät kuulu kotitalousjätteeseen. Jos haluat poistaa tuotteen lopullisesti käytöstä, tiedustele yksityiskohtaisia hävittämistä koskevia ohjeita ja määräyksiä lähimmästä kierrätyskeskuksesta tai erikoisliikkeestä. Tuotteen voi hävittää veloituksetta.

Pakkausmateriaalin kierrätys: Vie pakkausmateriaalit mahdollisuuksien mukaan niille tarkoitettuihin kierrätysjäteastioihin.

12 Takuu

Jos lähetät tuotteen korjattavaksi, liitä korjaus- ja takuukäsittelyä varten mukaan seuraavat asiakirjat:

- Kopio kuitista, jossa näkyy ostopäivä
- Valitusperuste tai vikakuvaus

Huomaa, että itse tai väärin tehty korjaus voi vaarantaa turvallisuuden ja johtaa takuun raukeamiseen.

13 Tekniset tiedot

	ACC3100D-aurinkopaneeli
Nimellisottoteho	30 Wp
Paino	2.5 kg
Hyväksynnät	CE UKCA

	ACC3100D-akku
Tyyppi	LiFePo4 4S1P
Jännite	12,8 V
Nimelliskapasiteetti	6 Ah

	ACC3100D-akku
Hyväksynnät	

Polish

1 Ważne wskazówki..... 190
2 Objaśnienie symboli..... 190
3 Wskazówki bezpieczeństwa..... 191
4 W zestawie..... 194
5 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem..... 194
6 Opis techniczny..... 195
7 Montaż..... 195
8 Eksploatacja..... 203
9 Czyszczenie i konserwacja..... 204
10 Usuwanie usterek..... 205
11 Utylizacja..... 206
12 Gwarancja..... 206
13 Dane techniczne..... 206

1 Ważne wskazówki

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i przestrzeganie wszystkich instrukcji, wskazówek i ostrzeżeń zawartych w niniejszej instrukcji produktu. Pozwoli to przez cały czas zapewnić prawidłową instalację, zastosowanie oraz konserwację produktu. Niniejsza instrukcja MUSI przez cały czas pozostawać przy produkcie.

Korzystając z produktu, użytkownik potwierdza uważne przeczytanie wszelkich instrukcji, wskazówek i ostrzeżeń, ich zrozumienie oraz zobowiązuje się przestrzegać zawartych w nich warunków. Użytkownik zobowiązuje się wykorzystywać niniejszy produkt wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i zamierzonym zastosowaniem oraz z instrukcjami, wskazówkami i ostrzeżeniami wyszczególnionymi w niniejszej instrukcji produktu, jak również ze wszystkimi mającymi zastosowanie przepisami i regulacjami prawnymi. Nieprzestrzeganie zawartych tu instrukcji i ostrzeżeń może skutkować obrażeniami u użytkownika oraz osób trzecich, uszkodzeniem produktu lub też uszkodzeniem mienia w sąsiedztwie produktu. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian i aktualizacji niniejszej instrukcji produktu, wraz z instrukcjami, wskazówkami i ostrzeżeniami oraz powiązaną dokumentacją. Aktualne informacje dotyczące produktu można zawsze znaleźć na stronie documents.dometic.com.

2 Objaśnienie symboli

NIEBEZPIECZEŃSTWO!
Wskazuje niebezpieczną sytuację, która – jeśli się jej nie uniknie – prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.

OSTRZEŻENIE!
Wskazuje niebezpieczną sytuację, która – jeśli się jej nie uniknie – prowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń.

OSTROŻNIE!
Wskazuje niebezpieczną sytuację, która – jeśli się jej nie uniknie – może prowadzić do lekkich lub umiarkowanych obrażeń.

UWAGA!
Wskazuje niebezpieczną sytuację, która – jeśli się jej nie uniknie – może prowadzić do lekkich lub umiarkowanych obrażeń.

Wskazówka Dodatkowe informacje dotyczące obsługi produktu.

3 Wskazówki bezpieczeństwa

Należy stosować się również do wskazówek bezpieczeństwa i zaleceń wydanych przez producenta pojazdu i autoryzowane warsztaty.

Podstawowe zasady bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE! Ryzyko wybuchu
Nie narażać akumulatora na działanie ognia ani nadmiernie wysokiej temperatury (≥ 130 °C (266 °F)).

OSTRZEŻENIE! Ryzyko porażenia prądem

- Panele fotowoltaiczne wytwarzają prąd stały i stanowią źródło prądu elektrycznego, gdy wystawione są one na działanie światła słonecznego lub innych źródeł światła. Nie dotykać części czynnych panelu fotowoltaicznego, ponieważ może doprowadzić to do oparzeń, przeskakiwania iskier oraz śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym – niezależnie od tego, czy moduł jest podłączony czy też odłączony.
- Nie montować panelu fotowoltaicznego, gdy jest on wystawiony na działanie światła słonecznego lub innych źródeł światła. Na czas montażu, a także przeprowadzania prac przy panelu fotowoltaicznym, oprzewodowaniu lub akumulatorze zakryć panel fotowoltaiczny nieprzepuszczającą światła tkaniną albo materiałem, aby uniemożliwić wytwarzanie przez niego energii.
- Montażu i demontażu panelu fotowoltaicznego oraz akumulatora dokonywać może wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Nie używać panelu fotowoltaicznego i akumulatora, jeśli jakikolwiek element wykazuje widoczne uszkodzenia.
- Jeśli przewód zasilający panelu fotowoltaicznego lub akumulatora ulegnie uszkodzeniu, aby uniknąć zagrożenia, musi zostać on wymieniony przez producenta, centrum serwisowe lub odpowiednio wykwalifikowaną osobę.
- Napraw panelu fotowoltaicznego może dokonywać tylko wykwalifikowany personel. Nieodpowiednio wykonane naprawy mogą być przyczyną znacznych zagrożeń.
- Podczas demontażu panelu fotowoltaicznego oraz akumulatora rozłączyć wszystkie połączenia i upewnić się, że na żadnym z wejść oraz wyjść nie jest obecne napięcie.
- Używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta.
- Nie dokonywać jakichkolwiek modyfikacji ani nie dostosowywać żadnych elementów.
- Przed czyszczeniem odłączać panel fotowoltaiczny oraz akumulator od zasilania.

OSTRZEŻENIE! Ryzyko pożaru
Nie umieszczać akumulatora na wysoce łatwopalnych powierzchniach.

OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń
Gdy panel fotowoltaiczny wystawiony jest na działanie bezpośredniego światła słonecznego, może się on nagrzewać do temperatury osiągającej 70 °C (158 °F). Nie dotykać powierzchni panelu fotowoltaicznego, aby uniknąć poparzeń.

OSTRZEŻENIE! Zagrożenie zdrowia

- Dzieci od 8 lat i osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub intelektualnych oraz osoby niedysponujące stosowną wiedzą i doświadczeniem mogą używać tego panelu fotowoltaicznego i akumulatora jedynie pod nadzorem innej osoby bądź pod warunkiem uzyskania informacji dotyczących bezpiecznego użytkowania panelu fotowoltaicznego i akumulatora oraz zrozumienia wynikających z tego zagrożeń.
- **Urządzenia elektryczne nie są zabawkami.** Panel fotowoltaiczny i akumulator powinny zawsze znajdować się i być użytkowane poza zasięgiem bardzo małych dzieci.
- Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się panelem fotowoltaicznym i akumulatorem.
- Dzieci nie mogą czyścić i konserwować urządzenia bez nadzoru.

OSTROŻNIE! Zagrożenie zdrowia

- Nie rozbierać, nie otwierać ani nie zgniatać akumulatora.
- W przypadku wycieku cieczy z akumulatorów uważać, aby nie doszło do jej kontaktu ze skórą ani z oczami. W przypadku kontaktu przemyć dany obszar dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.

OSTROŻNIE! Ryzyko obrażeń
Przeczytać instrukcję przed użyciem panelu fotowoltaicznego i akumulatora.

OSTROŻNIE! Ryzyko uszkodzenia

- Akumulator należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.
- Chronić akumulator i przewody przed wysokimi temperaturami i wilgocią.
- Utrzymywać akumulator w stanie suchym i czystym.
- Nie otwierać panelu fotowoltaicznego i akumulatora.
- Nie wprowadzać modyfikacji w panelu fotowoltaicznym i akumulatorze.

UWAGA! Ryzyko uszkodzenia

- Zwrócić uwagę na to, aby inne przedmioty **nie mogły** spowodować zwarcia przy stykach panelu fotowoltaicznego i akumulatora.
- **Nigdy** nie dopuszczać do zetknięcia się ze sobą ujemnego i dodatniego bieguna.
- Nie stawać na panelach fotowoltaicznych ani nie opierać się o nie.
- Nie wywierać nadmiernego nacisku na szkło ani na tylną warstwę paneli fotowoltaicznych, ponieważ może doprowadzić to do uszkodzenia ogniw lub powstawania mikroskopijnych pęknięć.
- Przed montażem lub po demontażu panel fotowoltaiczny i akumulator przechowywać w bezpiecznym miejscu.

Bezpieczeństwo podczas montażu urządzenia

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko wybuchu
Nigdy nie montować panelu fotowoltaicznego i akumulatora w obszarach, w których występuje ryzyko wybuchu gazu lub pyłu.

OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń

- Nie wykonywać prac instalacyjnych ani montażowych przy silnym wietrze.
- Zabezpieczyć się oraz inne osoby przed upadkiem z dachu pojazdu.

- Uważać, aby nie mogło dojść do upadku jakichkolwiek przedmiotów.
- Zabezpieczyć obszar wykonywania prac, tak aby nie mogło dojść do obrażeń u innych osób.

UWAGA! Ryzyko uszkodzenia

- Nieprawidłowo zamontowany panel fotowoltaiczny może się poluzować i spaść. Aby zapewnić optymalną przyczepność, nie używać silikonu ani żadnych innych klejów niż ten, który został dostarczony w zestawie.
- Nie montować akumulatora w zapylonym otoczeniu.
- Akumulator montować wyłącznie w obszarach o temperaturze otoczenia wynoszącej co najmniej 0 °C (32 °F).

Bezpieczeństwo podczas elektrycznego podłączania urządzenia

OSTRZEŻENIE! Ryzyko porażenia prądem

- Podłączenie do instalacji elektrycznej jest możliwe tylko przez specjalistę zgodnie z przepisami krajowymi. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować poważne niebezpieczeństwo.
- Przed przystąpieniem do prac przy układach elektrycznych należy upewnić się, że w pobliżu znajduje się osoba, która może w nagłym wypadku udzielić pomocy.
- Stosować przewody o zalecanych przekrojach.
- Przewody należy układać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie przez inne podzespoły. Zmiażdżone kable mogą spowodować obrażenia zagrażające życiu.

UWAGA! Ryzyko uszkodzenia

- **Nie** należy układać przewodów zasilania sieciowego 230 V i przewodów przewodzących napięcie 12 V DC w tym samym kanale.
- **Nie** należy układać luźnych albo mocno zgiętych przewodów.
- Przewody należy mocno przymocować.
- Nie wolno ciągnąć za przewody.

Bezpieczeństwo podczas eksploatacji urządzenia

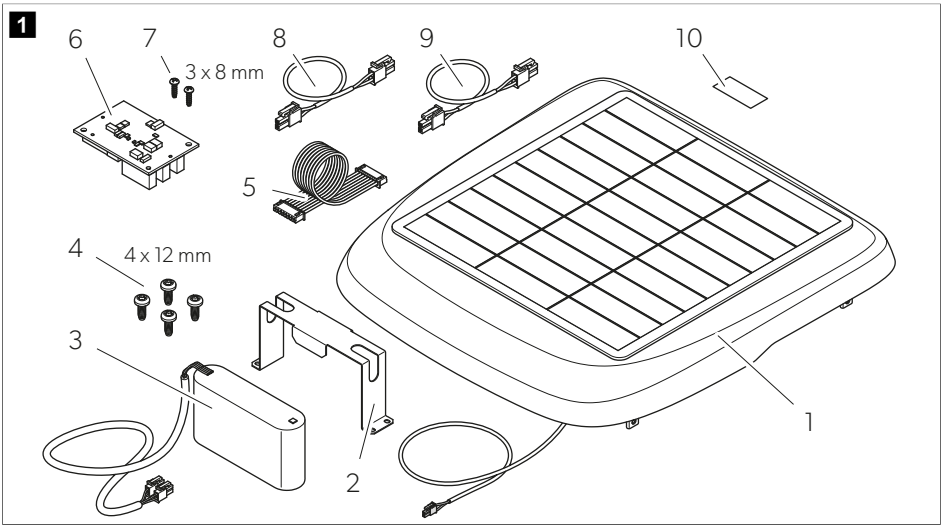
NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko porażenia prądem
Nie chwytać gołymi rękami nieosłoniętych przewodów.

OSTROŻNIE! Ryzyko wybuchu

- Nie użytkować panelu fotowoltaicznego i akumulatora w pobliżu żrących oparów.
- Nie użytkować panelu fotowoltaicznego i akumulatora w pobliżu łatwopalnych materiałów.
- Nie użytkować panelu fotowoltaicznego i akumulatora w obszarach, w których występuje ryzyko wybuchu.

UWAGA! Ryzyko uszkodzenia
Unikać silnych wstrząsów i wibracji podczas jazdy.

4 W zestawie



Poz.	Opis	Ilość
1	Jednostka dachowa z panelem fotowoltaicznym	1
2	Wspornik akumulatora	1
3	Akumulator	1
4	Śruby, 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Przewód interfejsu	1
6	Dodatkowa płytka drukowana	1
7	Śruby, 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Przewód przyłączeniowy 12 V	1
9	Przewód przyłączeniowy 12 V akumulatora	1
10	Etykieta produktu	1

5 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Panel fotowoltaiczny przeznaczony jest **wyłącznie** do stosowania z dachowymi systemami wentylacji ACC3100D. Panel fotowoltaiczny przekształca światło słoneczne w prąd stały (DC), wykorzystywany do zasilania systemu wentylacji.

Niniejszy produkt jest przystosowany wyłącznie do wykorzystywania zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zamierzonym zastosowaniem według niniejszej instrukcji.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje, które są niezbędne do prawidłowego montażu i/lub obsługi produktu. Nieprawidłowy montaż i/lub niewłaściwa obsługa lub konserwacja powodują niezadowalające działanie i mogą prowadzić do uszkodzeń.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne obrażenia lub uszkodzenia produktu wynikłe z następujących przyczyn:

- Nieprawidłowy montaż lub podłączenie, w tym zbyt wysokie napięcie
- Niewłaściwa konserwacja lub użycie innych części zamiennych niż oryginalne części zamienne dostarczone przez producenta
- Wprowadzanie zmian w produkcie bez wyraźnej zgody producenta
- Użytkowanie w celach innych niż opisane w niniejszej instrukcji obsługi

Firma Dometic zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu i specyfikacji produktu.

6 Opis techniczny

Panel fotowoltaiczny składa się z 30 ogniw fotowoltaicznych. Panel fotowoltaiczny jest już zamontowany na jednostce dachowej systemu wentylacji. Urządzenie jest połączone z akumulatorem. Akumulator ten magazynuje niewykorzystaną energię wygenerowaną przez panel fotowoltaiczny i zasila system wentylacji podczas nieobecności światła słonecznego, które mogłoby zostać przetworzone na energię przez panel fotowoltaiczny.

7 Montaż

OSTRZEŻENIE! Ryzyko porażenia prądem
Na czas montażu całkowicie zakryć panele fotowoltaiczne nieprzepuszczającym światła materiałem, aby uniemożliwić wytwarzanie przez nie energii.

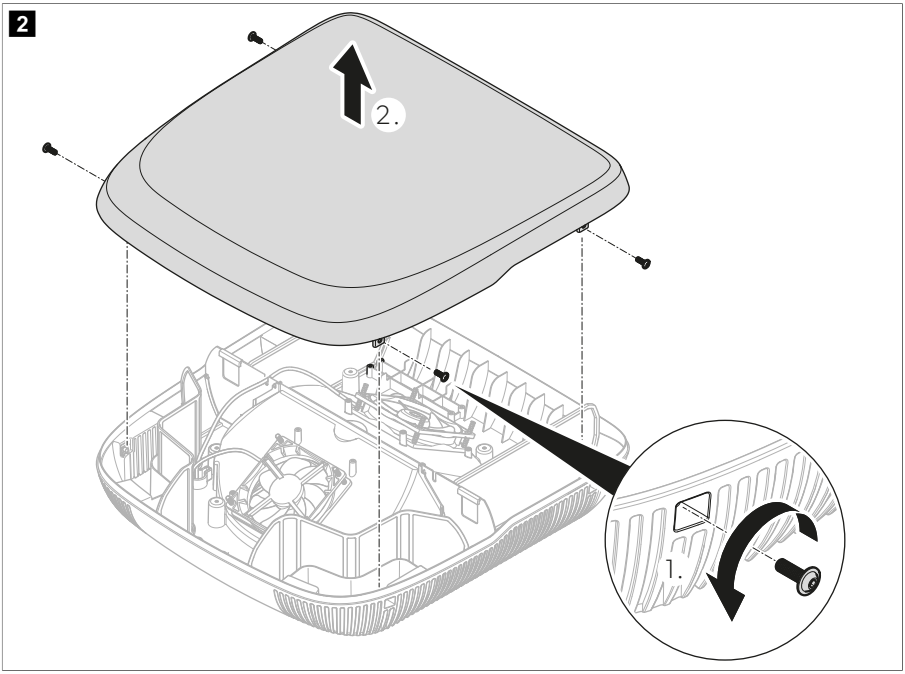
OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń
Przed podłączeniem urządzenia upewnić się, że system wentylacji jest prawidłowo zamocowany.

UWAGA! Ryzyko uszkodzenia
Urządzenie należy montować w suchym miejscu.

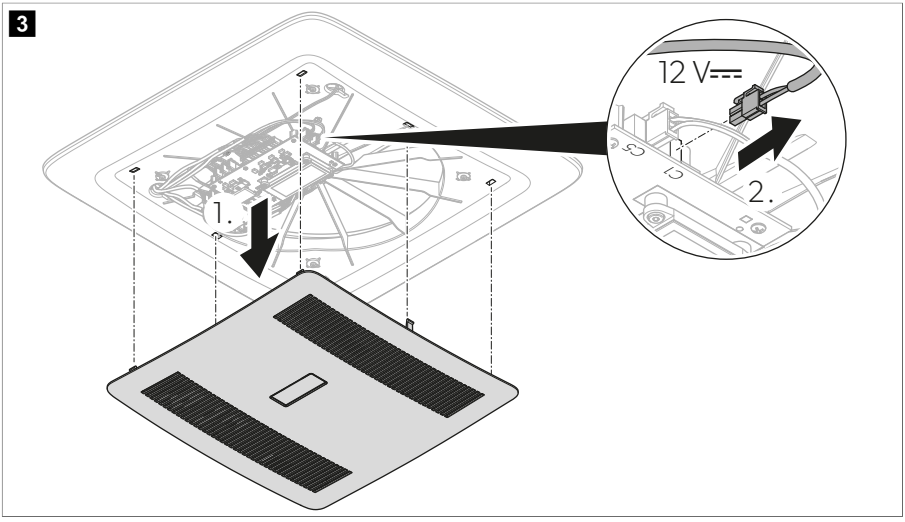
Wskazówka Jeżeli kable mocowane są za pomocą taśmy, upewnić się, że wciąż dają się one poruszać.

1. Odłączyć system wentylacji od zasilania.

2. Zdemontować jednostkę dachową.

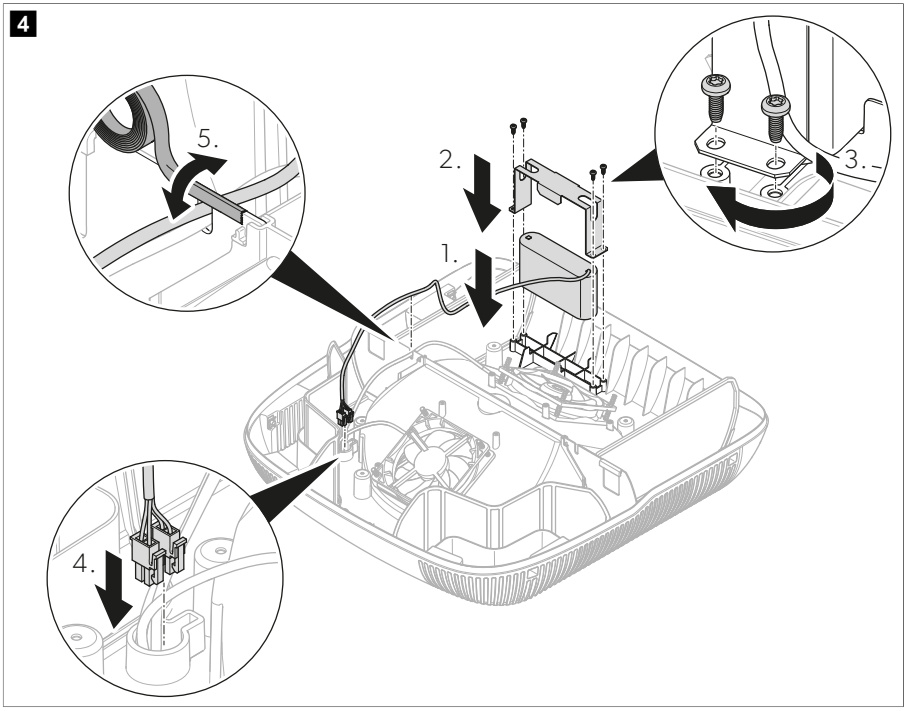


3. Zdemontować środkową pokrywę dyfuzora powietrza.



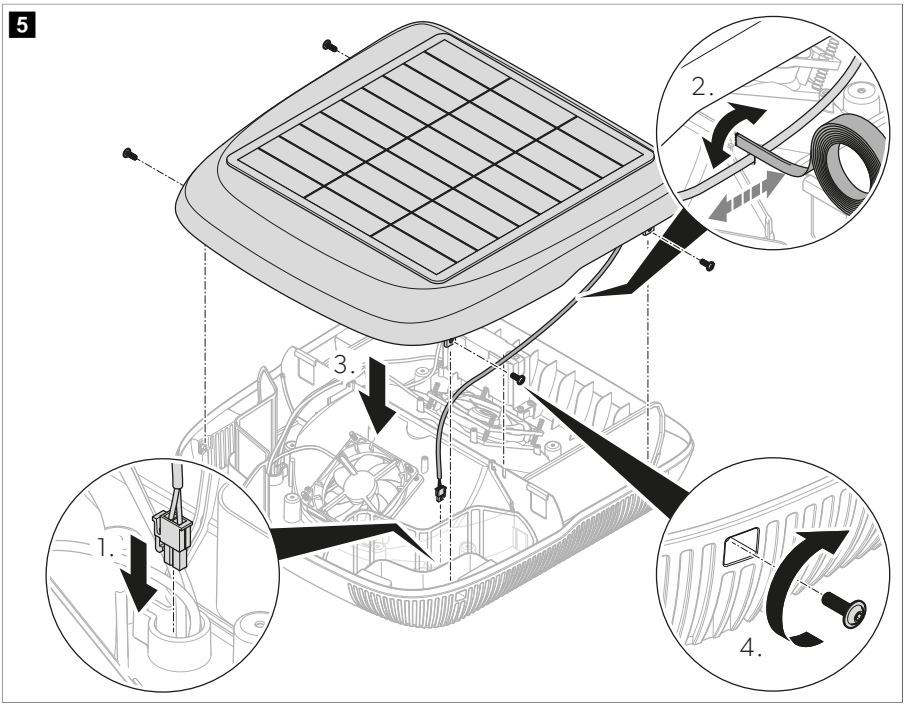
4. Odłączyć wtyk od gniazda C1 w celu odłączenia zasilania.

5. Zamontować akumulator w wewnętrznej pokrywie.

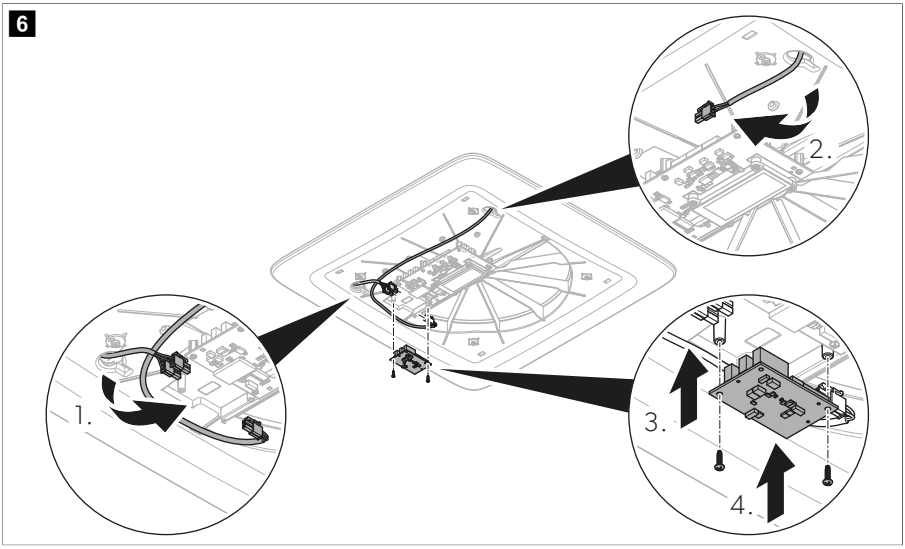


6. Zamontować jednostkę dachową z panelem fotowoltaicznym.

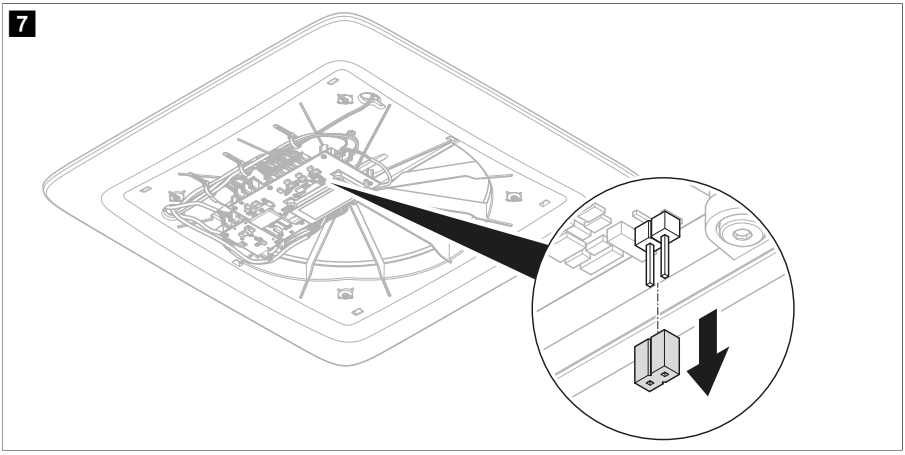
Wskazówka Przewód panelu fotowoltaicznego musi dać się poruszać.



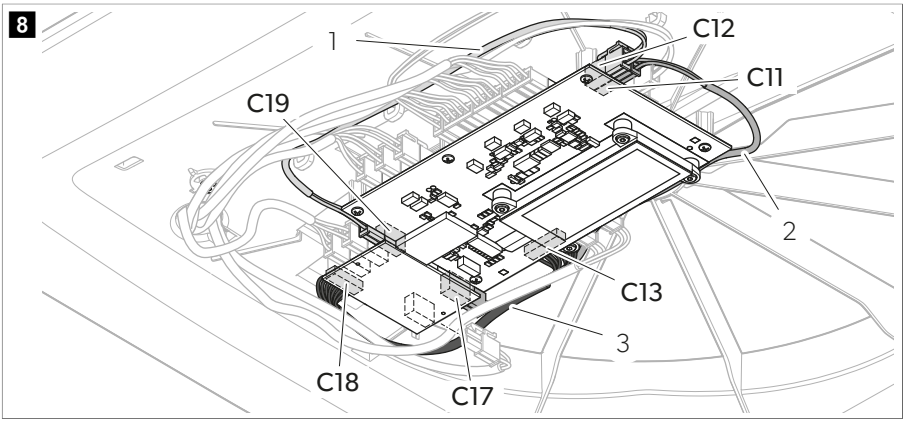
7. Delikatnie naprężyć przewody, aby wykluczyć ryzyko dostania się pętli przewodu do wirnika wentylatora.



8. Zamontować dodatkową płytkę drukowaną.
9. Wyjąć zworkę z głównej płytki drukowanej, aby włączyć zasilanie panelu fotowoltaicznego.



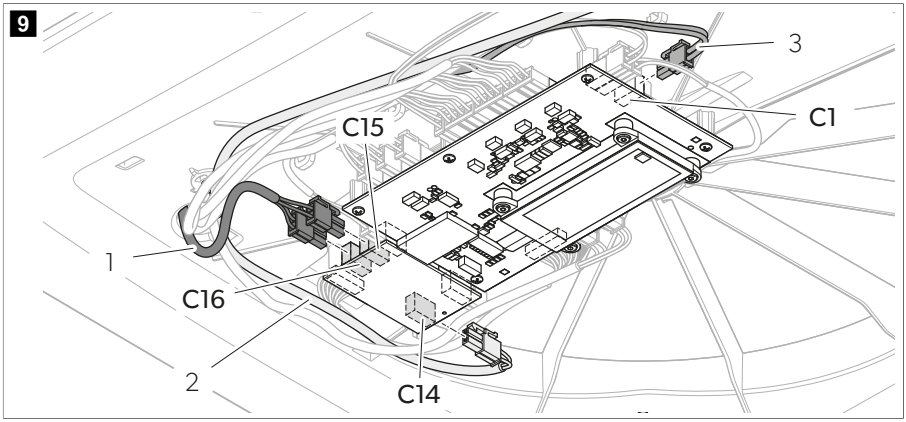
10. Podłączyć przewód interfejsu (**3**) do przyłącza interfejsu (**C13**) i do przyłącza 12 V (**C18**).



Gniazdo	Opis
1	Przewód przyłączeniowy 12 V
2	Przewód przyłączeniowy 12 V akumulatora
3	Przewód interfejsu
C11	Przyłącze 12 V akumulatora
C12	Przyłącze 12 V
C13	Przyłącze interfejsu
C16	Przyłącze termistora akumulatora
C17	Przyłącze 12 V akumulatora
C18	Przyłącze 12 V
C19	Przyłącze interfejsu

11. Podłączyć przewód przyłączeniowy 12 V akumulatora (**2**) do przyłączy 12 V akumulatora (**C11** i **C17**).
12. Podłączyć przewód przyłączeniowy 12 V (**1**) do przyłącza 12 V (**C12**) i do przyłącza interfejsu (**C19**).

13. Podłączyć przewód panelu fotowoltaicznego (**2**) do przyłącza panelu fotowoltaicznego (**C14**).

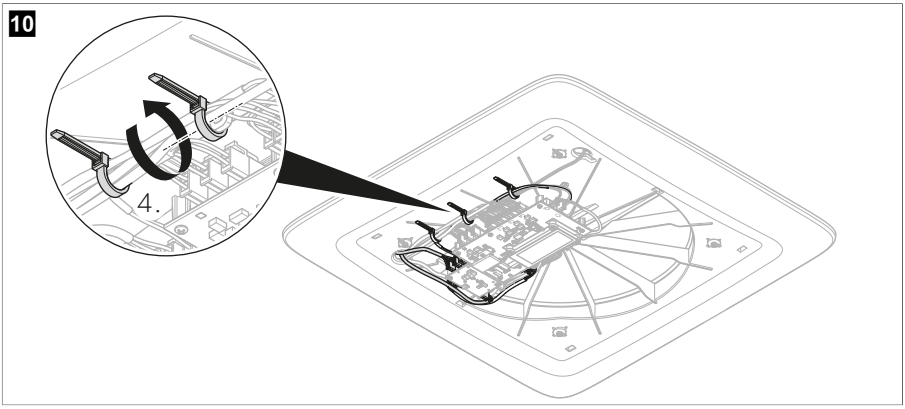


Gniazdo	Opis
1	Przewód akumulatora
2	Przewód panelu fotowoltaicznego
3	Przewód przyłączeniowy 12 V
C1	Wejście zasilania z akumulatora pojazdu
C14	Przyłącze panelu fotowoltaicznego
C15	Przyłącze +/– akumulatora
C16	Przyłącze termistora akumulatora

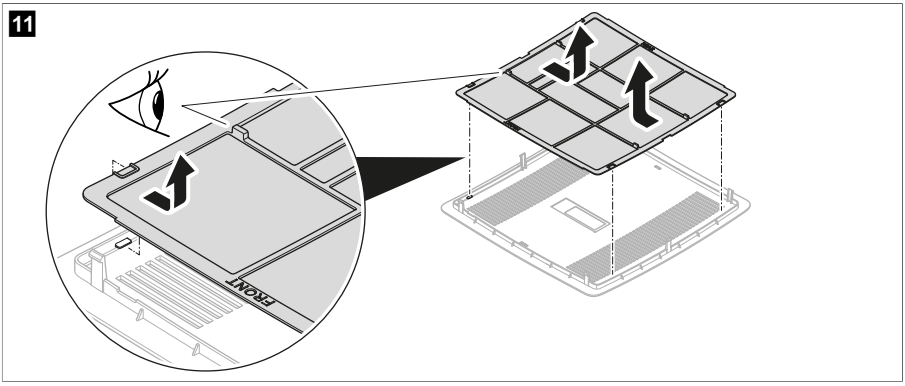
14. Podłączyć przewód przyłączeniowy 12 V (**3**) do wejścia zasilania z akumulatora pojazdu (**C1**), jeżeli jest ono obecne.

15. Podłączyć przewód akumulatora (**1**) do przyłącza termistora akumulatora (**C16**) i do przyłącza +/- akumulatora (**C15**).

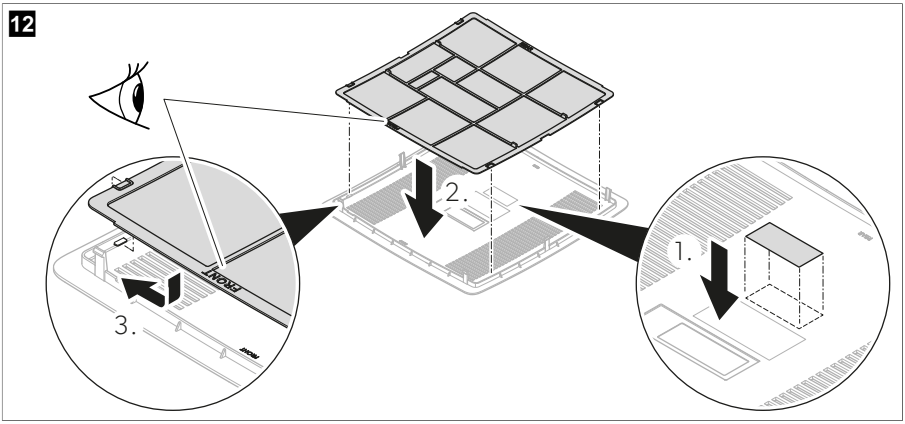
16. Zamocować przewody za pomocą opasek kablowych.



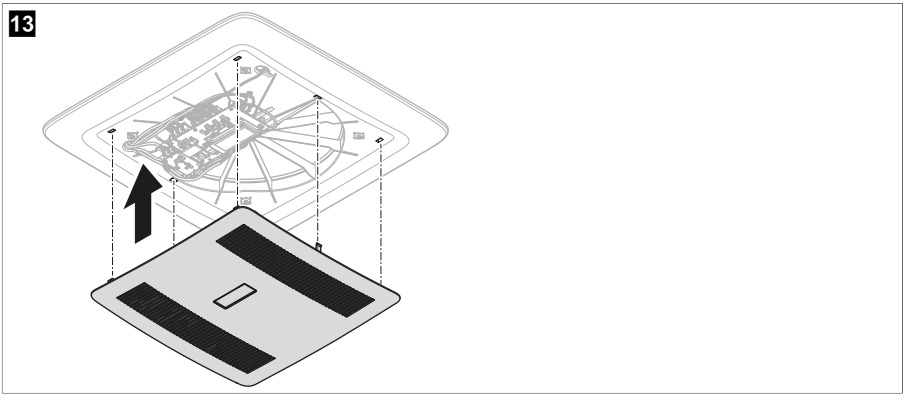
17. Wyjąć zewnętrzny filtr powietrza.



18. Umieścić etykietę produktu na środkowej pokrywie dyfuzora powietrza.



19. Z powrotem umieścić zewnętrzny filtr powietrza w środkowej pokrywie dyfuzora powietrza.
20. Przypiąć środkową pokrywę dyfuzora powietrza do wewnętrznej pokrywy.



8 Eksploatacja

Przycisk na wyświetlaczu systemu wentylacji zaświeci się.

Wskazówki dotyczące obsługi

W celu optymalnego wykorzystania instalacji fotowoltaicznej należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Instalacja fotowoltaiczna generuje różne ilości energii zależnie od zmian nasłonecznienia w ciągu dnia. Im więcej światła słonecznego pada na instalację fotowoltaiczną, tym więcej generowanej energii. Na ilość generowanej energii w pływają następujące czynniki:
- Zachmurzenie
- Sezonowa zmienność promieniowania słonecznego
- Zmiany kąta padania promieni słonecznych
- Zacienienie lub zanieczyszczenie instalacji fotowoltaicznej
- Wydajność panelu fotowoltaicznego spada wraz z jego nagrzewaniem się. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać nadmiernego nasłonecznienia.
- Jeżeli panel fotowoltaiczny bardzo się nagrzał, przestawić pojazd w cień, aby mógł on ostygnąć.

9 Czyszczenie i konserwacja

OSTRZEŻENIE! Ryzyko porażenia prądem

- Stłuczenie szkła paneli fotowoltaicznych może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar. Paneli takich nie można naprawiać i należy je bezzwłocznie wymienić. Skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
- Akumulator czyścić suchą ściereczką.

OSTROŻNIE! Ryzyko obrażeń

Przed przystąpieniem do czyszczenia pozostawić panele fotowoltaiczne do ostygnięcia, aby uniknąć oparzeń i uszkodzenia paneli spowodowanego nadmierną różnicą temperatur. Panele fotowoltaiczne czyścić wcześnie rano lub późnym popołudniem, gdy promieniowanie słoneczne jest mniej intensywne, a panele fotowoltaiczne są chłodniejsze.

UWAGA! Ryzyko uszkodzenia

- Nie czyścić instalacji fotowoltaicznej myjką wysokociśnieniową.
- Do czyszczenia nie używać ostrych ani twardych przedmiotów, ściernych środków czyszczących ani wybielacza, gdyż mogą one uszkodzić urządzenie.

> Regularnie sprawdzać przewody zasilające pod kątem uszkodzeń, pęknięć, uszkodzenia przez gryzonie oraz oznak starzenia się izolacji.

> Regularnie sprawdzać, czy wszystkie połączenia są stabilnie osadzone i nieskorodowane.

> Regularnie kontrolować powierzchnię paneli fotowoltaicznych pod kątem pęknięć lub brakujących albo uszkodzonych elementów.

> W celu zapewnienia maksymalnej wydajności unikać zanieczyszczeń oraz zacienienia paneli fotowoltaicznych, spowodowanych np. przez kurz lub liście. Czyścić panele fotowoltaiczne miękką, wilgotną ściereczką lub gąbką.

> Regularnie usuwać zanieczyszczenia nagromadzone w pobliżu paneli fotowoltaicznych.

> Od czasu do czasu sprawdzać uszczelnienie przepustu dachowego pod kątem uszkodzenia.

10 Usuwanie usterek

Usterka	Możliwa przyczyna	Proponowane rozwiązanie
Panel fotowoltaiczny nie działa (brak mocy na wyjściu).	Uszkodzenia izolacji, przerwania lub poluzowane przyłącza przewodów zasilających.	> Sprawdzić przewody zasilające pod kątem uszkodzeń izolacji, przerwania oraz poluzowanych przyłączy. > Jeżeli nie można zlokalizować usterki, skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
	Akumulator jest uszkodzony.	> Wymienić akumulator.
	Zworka nie została wyjęta.	> Wyjąć zworkę.
Instalacja fotowoltaiczna nie działa prawidłowo (niska moc na wyjściu).	Przedmioty lub zanieczyszczenia blokują światło.	> Sprawdzić, czy panel fotowoltaiczny nie jest zasłonięty ani zacieniony. > Ustawić pojazd w lepszej lokalizacji. > Usunąć wszelkie zanieczyszczenia.
	Za niskie napięcie akumulatora.	> Ustawić pojazd w odpowiednim miejscu, tak aby panel fotowoltaiczny mógł generować energię i przekazywać ją do akumulatora.
	Przegrzanie paneli fotowoltaicznych.	> Pozostawić panel fotowoltaiczny do ostygnięcia. > Ustawić pojazd w lepszej lokalizacji. > Usunąć wszelkie zanieczyszczenia nagromadzone w okolicy paneli fotowoltaicznych, które mogłyby blokować tylną wentylację.
	Jedno z ogniw fotowoltaicznych w instalacji uległo awarii.	> Skontrolować panele fotowoltaiczne pod kątem mikroskopijnych pęknięć. > Skontrolować panel fotowoltaiczny pod kątem delaminacji. > W razie potrzeby wymienić panel fotowoltaiczny.

Informacje pokrewne

rys. 7 na stronie 199

11 Utylizacja

Recykling produktów zawierających baterie, akumulatory i źródła światła: Przed poddaniem produktu recyklingowi należy usunąć z niego wszelkie baterie, akumulatory i źródła światła. Uszkodzone akumulatory lub zużyte baterie należy przekazać do punktu sprzedaży lub odpowiedniego punktu zbiórki. Baterii, akumulatorów i źródeł światła nie należy wrzucać do pojemników na odpady komunalne. Jeśli produkt nie będzie już dalej wykorzystywany, należy dowiedzieć się w najbliższym zakładzie recyklingu lub od specjalistycznego przedstawiciela producenta, w jaki sposób można zutylizować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt można zutylizować nieodpłatnie.

Recykling materiałów opakowaniowych: Opakowanie należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika na odpady do recyklingu.

12 Gwarancja

W celu naprawy lub rozpatrzenia gwarancji konieczne jest przesłanie następujących dokumentów:

- Kopii rachunku z datą zakupu
- Informacji o przyczynie reklamacji lub opisu wady

Uwaga: Samodzielne lub nieprofesjonalne wykonywanie napraw może mieć poważne skutki i prowadzić do utraty gwarancji.

13 Dane techniczne

	ACC3100D – panel fotowoltaiczny
Znamionowa moc wejściowa	30 Wp
Masa	2.5 kg
Atesty	CE UKCA

	ACC3100D – akumulator
Typ	LiFePo4 4S1P
Napięcie	12,8 V
Pojemność znamionowa	6 Ah
Atesty	CE UKCA

Slovak

1 Dôležité oznámenia....207
2 Vysvetlenie symbolov....207
3 Bezpečnostné pokyny....208
4 Rozsah dodávky....211
5 Používanie v súlade s určením....211
6 Technický opis....212
7 Montáž....212
8 Obsluha....220
9 Čistenie a údržba....220
10 Odstraňovanie porúch....221
11 Likvidácia....222
12 Záruka....222
13 Technické údaje....222

1 Dôležité oznámenia

Dôkladne si prečítajte tento návod a dodržiavajte všetky pokyny, usmernenia a varovania uvedené v tomto návode k výrobku, aby bolo zaručené, že výrobok bude vždy správne nainštalovaný, používaný a udržiavaný. Tento návod MUSÍ zostať priložený k výrobku.

Používaním tohto výrobku týmto potvrdzujete, že ste si dôkladne prečítali všetky pokyny, usmernenia a varovania a že rozumiete a súhlasíte s dodržiavaním všetkých uvedených podmienok. Súhlasíte, že tento výrobok budete používať iba v súlade so zamýšľaným použitím a v súlade s pokynmi, usmerneniami a varovania uvedenými v tomto návode k výrobku, ako aj v súlade so všetkými platnými zákonmi a nariadeniami. V prípade, že si neprečítate a nebudete sa riadiť pokynmi a varovaniami uvedenými v tomto návode, môže mať za následok vaše poranenie alebo poranenie iných osôb, poškodenie vášho výrobku alebo poškodenie majetku v jeho blízkosti. Tento návod na obsluhu výrobku vrátane pokynov, usmernení a varovaní, a súvisiaca dokumentácia môže podliehať zmenám a aktualizáciám. Najaktuálnejšie informácie o výrobku nájdete na adrese documents.dometic.com.

2 Vysvetlenie symbolov

NEBZPEČENSTVO!
Označuje nebezpečnú situáciu, ktorej následnom je smrť alebo vážne zranenie, ak sa jej nezabráni.

VÝSTRAHA!
Označuje nebezpečnú situáciu, ktorej následnom je smrť alebo vážne zranenie, ak sa jej nezabráni.

UPOZORNENIE!
Označuje nebezpečnú situáciu, ktorej následnom môže byť malé alebo stredne ťažké zranenie, ak sa jej nezabráni.

POZOR!
Označuje nebezpečnú situáciu, ktorej následnom môže byť malé alebo stredne ťažké zranenie, ak sa jej nezabráni.

Poznámka Doplňujúce informácie týkajúce sa obsluhy produktu.

3 Bezpečnostné pokyny

Rešpektujte tiež bezpečnostné pokyny a nariadenia vydané výrobcom vozidla a autorizovanými servismi.

Základy bezpečnosti

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo výbuchu
Nevystavujte batériu ohňu alebo nadmerným teplotám (≥ 130 °C (266 °F)).

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

- Solárne panely generujú jednosmerný prúd a sú zdrojom elektrickej energie, keď sú vystavené slnečnému žiareniu alebo iným zdrojom svetla. Nedotýkajte sa živých častí solárneho panela, v opačnom prípade môže dôjsť k popáleninám, iskreniu a smrteľnému úrazu elektrickým prúdom bez ohľadu na to, či je modul pripojený alebo odpojený.
- Nemontujte solárny panel, keď je vystavený slnečnému žiareniu alebo iným zdrojom svetla. Pri montáži alebo prácach s panelom, kabelážou alebo batériou solárny panel úplne zakryte s nepriesvitnou látkou alebo materiálom, aby prestal vyrábať elektrickú energiu.
- Montáž a demontáž solárneho panela a batérie smie vykonávať len kvalifikovaný personál.
- Nepoužívajte solárny panel a batériu, ak je akýkoľvek komponent viditeľne poškodený.
- Ak je elektrický kábel solárneho panela alebo batérie poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný technik alebo iná kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo bezpečnostným rizikám.
- Opravy solárneho panela smie vykonávať len kvalifikovaný personál. Nesprávne opravy môžu zapríčiniť vážne riziká.
- Pri demontáži solárneho panela a batérie odpojte všetky prípojky a uistite sa, že sú všetky vstupy a výstupy bez napätia.
- Používajte výlučne príslušenstvo odporúčané výrobcom.
- Žiadnym spôsobom neupravujte ani neprispôsobujte žiadne komponenty.
- Pred čistením odpojte solárny panel a batériu od zdroja napätia.

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo požiaru
Batériu neumiestňujte na vysoko horľavý povrch.

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo poranenia
Ak je solárny panel vystavený priamemu slnečnému žiareniu, môže sa zohriať až na teplotu 70 °C (158 °F). Nedotýkajte sa povrchu solárneho panela, aby ste predišli popáleninám.

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia

- Tento solárny panel a batériu smú používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými psychickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami a vedomosťami, keď sú pod dozorom alebo keď boli poučené o bezpečnom používaní solárneho panela a batérie a chápu, aké riziká z toho vyplývajú.

- **Elektrické zariadenia nie sú detské hračky.** Solárny panel a batériu vždy uchovávajte a používajte mimo dosahu veľmi malých detí.
- Dohliadnite na to, aby sa deti nehrali so solárnym panelom a batériou.
- Čistenie a bežnú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia

- Batériu nerozoberajte, neotvárajte ani nedrvte.
- Ak batéria tečie, zabráňte kontaktu kvapaliny s pokožkou alebo očami. V prípade kontaktu opláchnite zasiahnuté miesto množstvom vody a vyhľadajte lekára.

UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo poranenia
Pred použitím solárneho panela a batérie si prečítajte návod.

UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo poškodenia

- Batériu skladujte na suchom a chladnom mieste.
- Chráňte batériu a káble pred vysokými teplotami a vlhkosťou.
- Batériu uchovávajte v suche a čistote.
- Neotvárajte solárny panel a batériu.
- Neupravujte a nepozmeňujte solárny panel a batériu.

POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia

- Zabezpečte, aby ostatné objekty **nemohli** spôsobiť skrat na kontaktoch solárneho panela a batérie.
- Zabezpečte, aby sa červená a čierna svorka **nikdy** vzájomne nedotkli.
- Na solárne panely nestúpajte ani sa o tieto neopierajte.
- Nadmerne nezaťažujte sklo alebo zadnú stranu solárnych panelov, inak môžu prasknúť články alebo sa vytvoriť mikro trhliny.
- Solárny panel a batériu uskladnite na bezpečnom mieste, skôr než ich namontujete alebo po ich demontáži.

Bezpečná inštalácia zariadenia

NEBZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo výbuchu
Solárny panel a batériu nikdy nemontujte v priestoroch, v ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu plynu alebo prachu.

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo poranenia

- Nevykonávajte inštaláciu a montáž počas silného vetra.
- Chráňte seba a iné osoby pred pádom zo strechy vozidla.
- Zabráňte možnému pádu predmetov.
- Zabezpečte pracovnú oblasť tak, aby sa nemohli zraniť žiadne iné osoby.

POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia

- Nesprávne namontovaný solárny panel sa môže uvoľniť a spadnúť. Nepoužívajte silikónové alebo žiadne iné lepidlo, okrem dodaného lepidla, aby bola zaručená optimálna priľnavosť.
- Batéria sa nesmie namontovať v prašnom prostredí.

- Batériu inštalujte iba v prostrediach s teplotou okolia najmenej 0 °C (32 °F).

Bezpečnosť elektrického pripojenia zariadenia

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

- Elektrickú inštaláciu smie vykonať len odborný pracovník podľa národných predpisov. Neodborným pripojením môžu vzniknúť značné nebezpečenstvá.
- Keď pracujete na elektrických zariadeniach, zabezpečte, aby vo vašej blízkosti bola osoba, ktorá vám v prípade núdze môže pomôcť.
- Dodržte požadované prierezy káblov.
- Položte káble tak, aby ich nemohli poškodiť ostatné komponenty. Privreté káble môžu byť príčinou životu nebezpečných poranení.

POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia

- **Neklaďte** 230 V elektrický sieťový kábel a 12 V kábel do rovnakého kanála.
- Kábel **neuložte** voľne alebo príliš ostro zalomený.
- Káble bezpečne zaistite.
- Neťahajte za káble.

Bezpečnosť pri prevádzke zariadenia

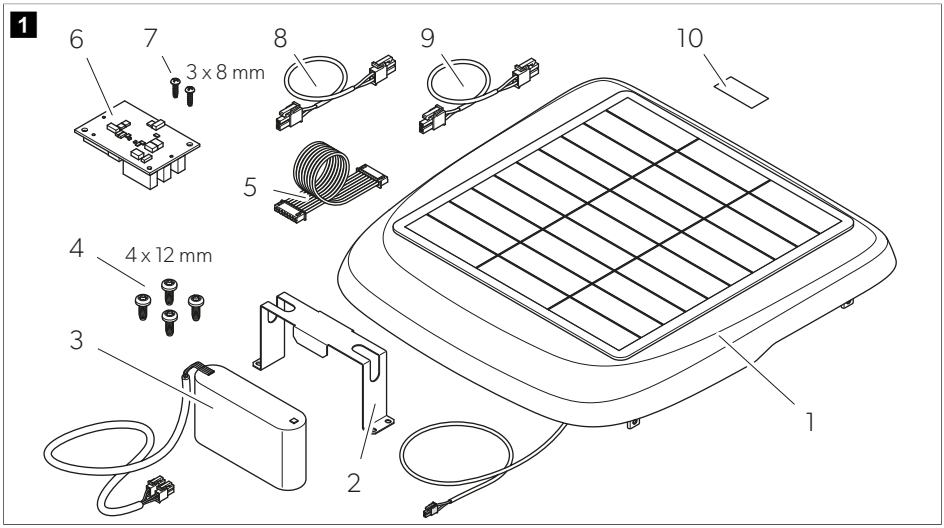
NEBZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
Nikdy sa nedotýkajte holými rukami obnažených káblov.

UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo výbuchu

- Nepoužívajte solárny panel a batériu v blízkosti agresívnych výparov.
- Nepoužívajte solárny panel a batériu v blízkosti horľavých materiálov.
- Solárny panel a batériu nikdy nepoužívajte v priestoroch, v ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia
Vyhnite sa silným nárazom a vibráciám počas jazdy.

4 Rozsah dodávky



Č.	Opis	Počet
1	Strešná jednotka so solárnym panelom	1
2	Držiak batérie	1
3	Batéria	1
4	Skrutka 4 × 12 mm (0,5 in)	4
5	Kábel rozhrania	1
6	Sekundárna doska plošných spojov	1
7	Skrutka 3 × 8 mm (0,3 in)	2
8	Pripájací kábel 12 V	1
9	Pripájací kábel 12 V batérie	1
10	Štítok výrobku	1

5 Používanie v súlade s určením

Solárny panel je určený **iba** na použitie so strešnými vetracími systémami ACC3100D. Solárny panel premieňa slnečné svetlo na jednosmerný prúd (DC) pre napájanie vetracieho systému.

Tento výrobok je vhodný iba na zamýšľané použitie a použitie v súlade s týmto návodom.

Tento návod obsahuje informácie, ktoré sú nevyhnutné pre správnu inštaláciu a/alebo obsluhu výrobku. Chybná inštalácia a/alebo nesprávna obsluha či údržba bude mať za následok neuspokojivý výkon a možnú poruchu.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek poranenia či škody na výrobku spôsobené:

- nesprávnou montážou alebo pripojením vrátane nadmerného napätia
- nesprávnou údržbou alebo použitím iných ako originálnych náhradných dielov poskytnutých výrobcom
- Zmeny produktu bez výslovného povolenia výrobcu
- Použitie na iné účely než na účely opísané v návode

Firma Dometic si vyhradzuje právo na zmenu vzhľadu a technických parametrov výrobku.

6 Technický opis

Solárny panel sa skladá z 30 solárnych článkov. Solárny panel je už namontovaný na strešnej jednotke vetracieho systému. Zariadenie je pripojené k batérii. Batéria ukladá nevyužitú vyrobenú energiu solárneho panela a prevádzkuje vetrací systém, keď nie je k dispozícii slnečné svetlo, ktoré môže solárny panel konvertovať.

7 Montáž

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
Počas montáže úplne zakryte všetky solárne panely s nepriesvitným materiálom, aby sa zabránilo generovaniu elektrickej energie.

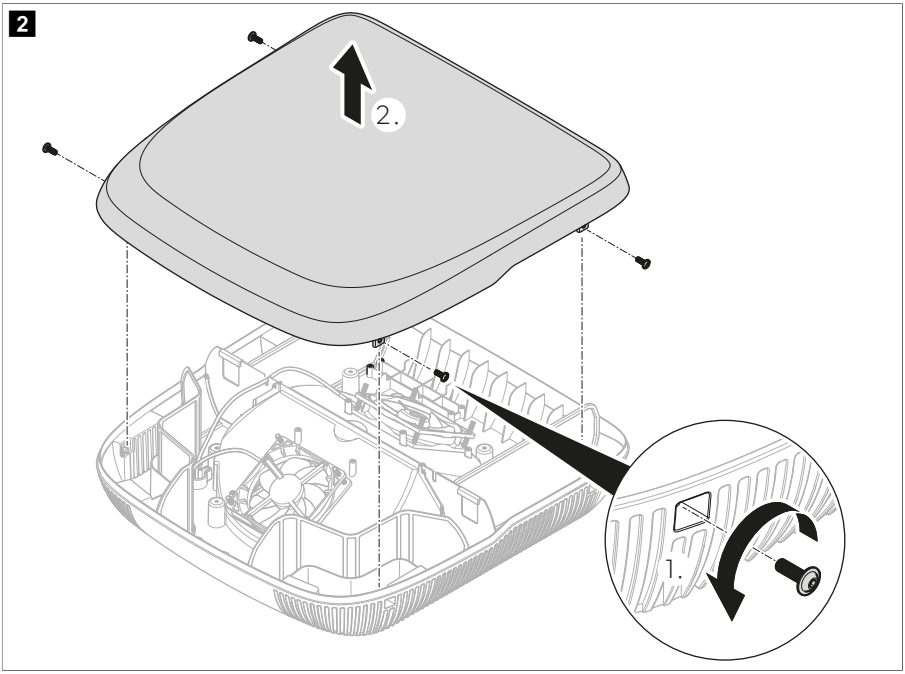
VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo poranenia
Pred pripojením zariadenia sa uistite, že vetrací systém je správne upevnený.

POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia
Zariadenie namontujte na suchom mieste.

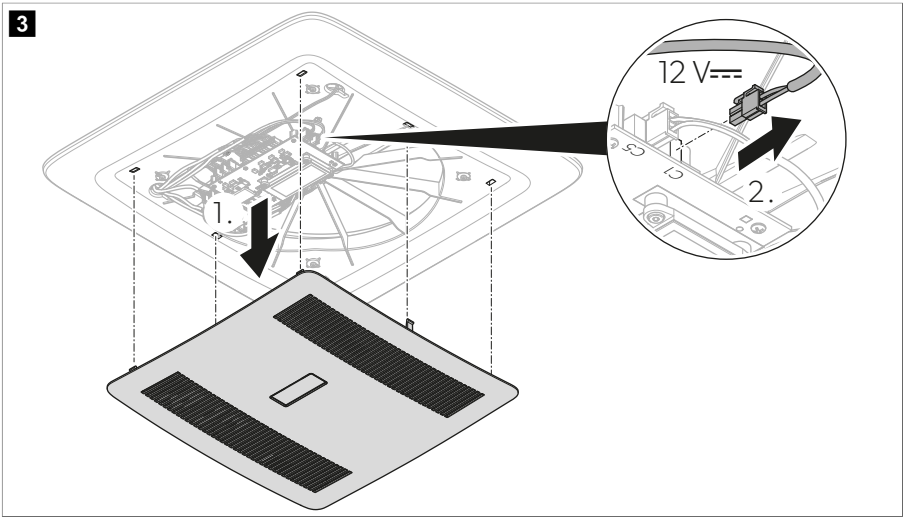
Poznámka Ak sú káble upevnené s páskou, ubezpečte sa, že káblami je stále možné pohybovať.

1. Vetrací systém odpojte od zdroja napájania.

2. Demontujte strešnú jednotku.

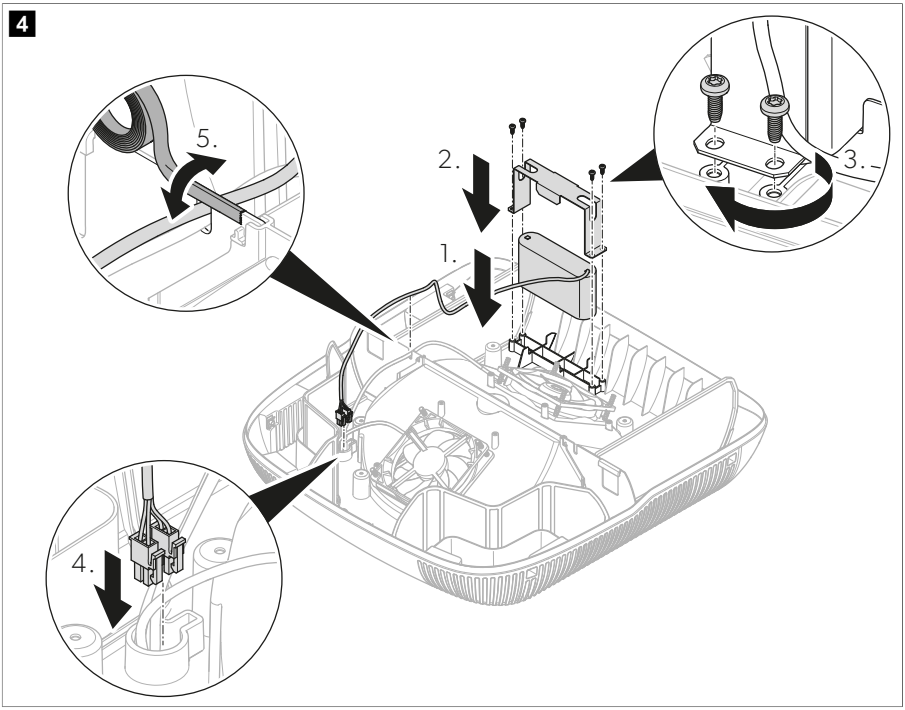


3. Demontujte stredový kryt skrinky ADB.



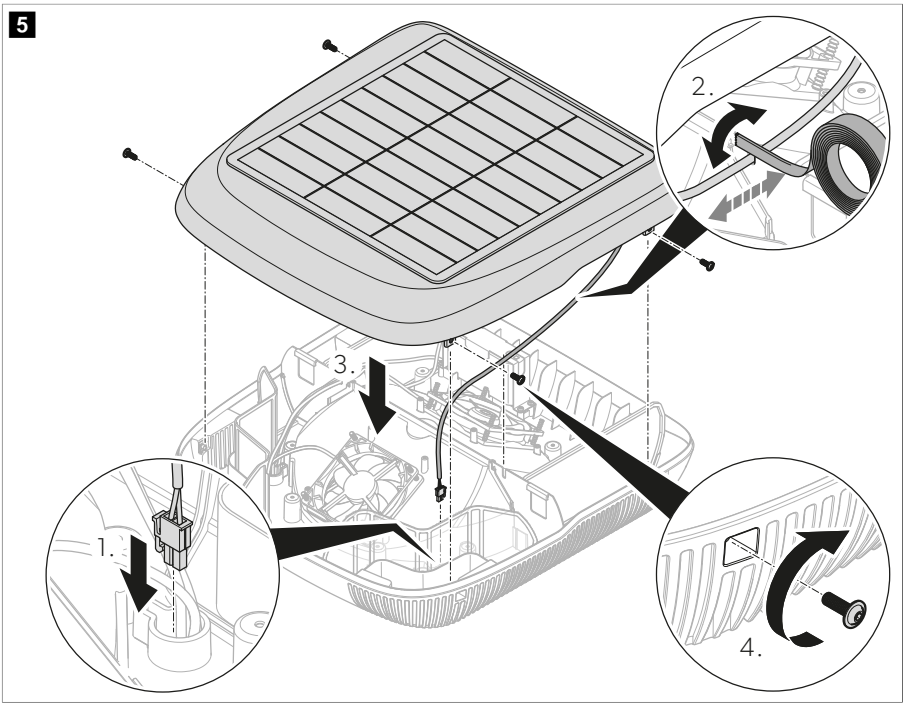
4. Odpojte zásuvku C1 pre odpojenie zdroja napájania.

5. Namontujte batériu k vnútornému krytu.

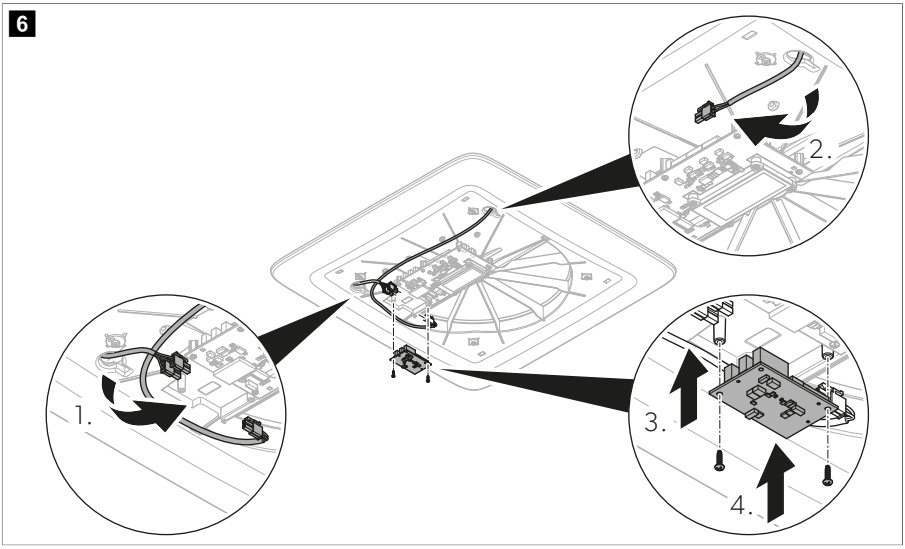


6. Namontujte strešnú jednotku so solárnym panelom.

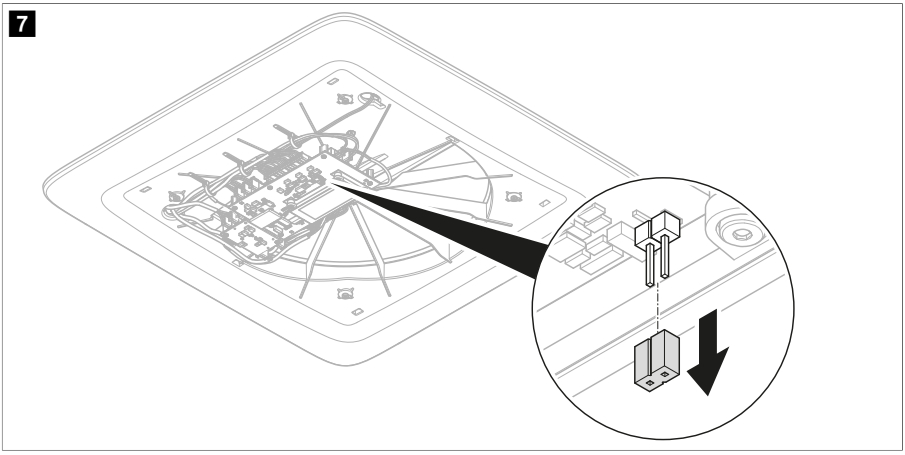
Poznámka Káblom solárneho panela sa musí dať pohybovať.



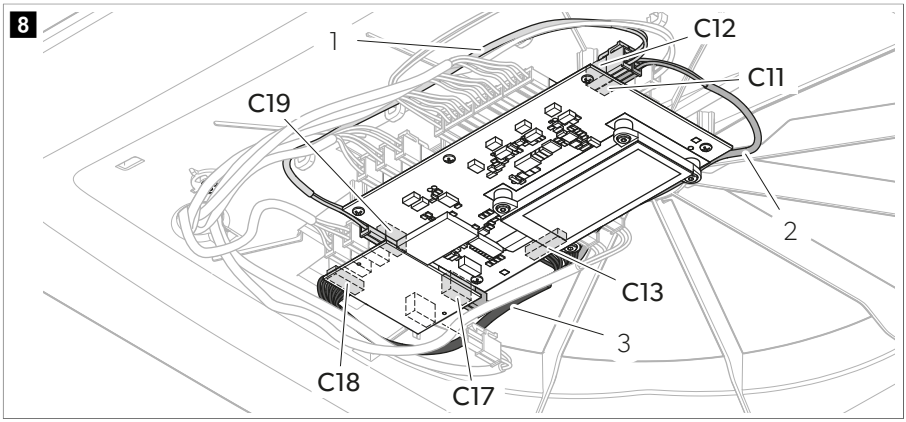
7. Opatrne ťahajte za káble, aby ste sa uistili, že slučka káblov sa nedostane do rotora ventilátora.



8. Namontujte sekundárnu dosku plošných spojov.
9. Odstráňte prepínač z hlavnej dosky plošných spojov pre aktivovanie napájania solárneho panela.



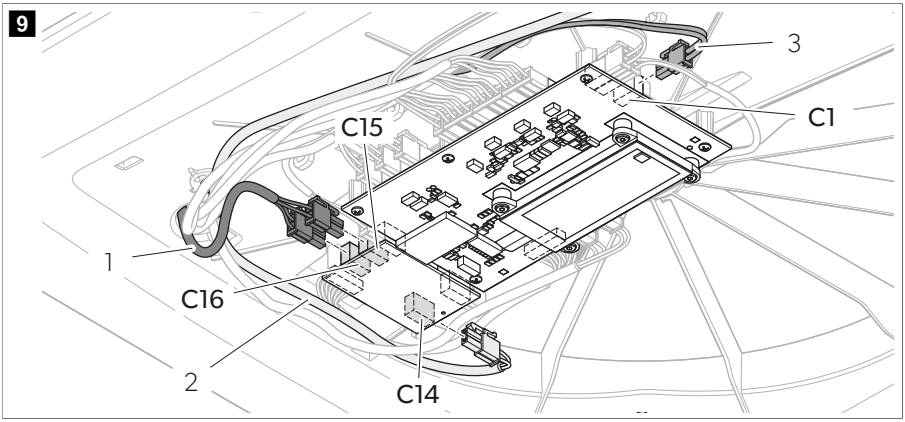
10. Pripojte kábel rozhrania (**3**) k prípojke rozhrania (**C13**) a prípojke batérie 12 V (**C18**).



Zásuvka	Opis
1	Pripájací kábel 12 V
2	Pripájací kábel batérie 12 V
3	Kábel rozhrania
C11	Prípojka batérie 12 V
C12	12 V pripojenie
C13	Pripojenie rozhrania
C16	Pripojenie termistora batérie
C17	Prípojka batérie 12 V
C18	12 V pripojenie
C19	Pripojenie rozhrania

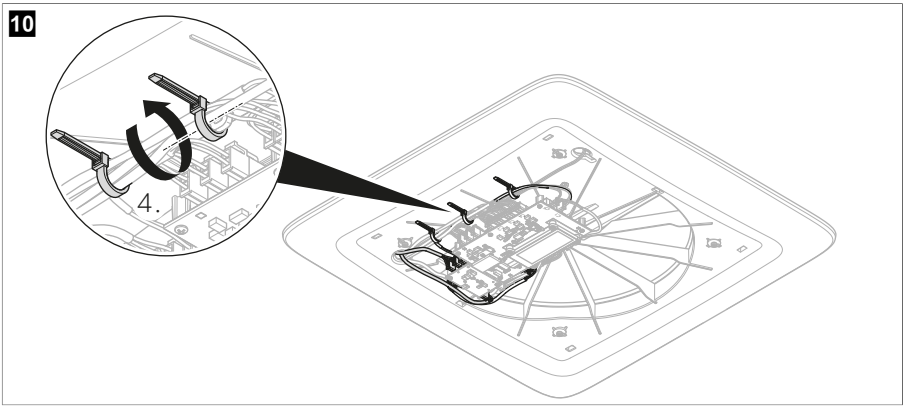
11. Pripojte pripájací kábel batérie 12 V (**2**) k prípojkám batérie 12 V (**C11** a **C17**).
12. Pripojte 12 V pripájací kábel (**1**) k 12 V prípojke (**C12**) a prípojke rozhrania (**C19**).

13. Pripojte kábel solárneho panela (**2**) k prípojke solárneho panela (**C14**).

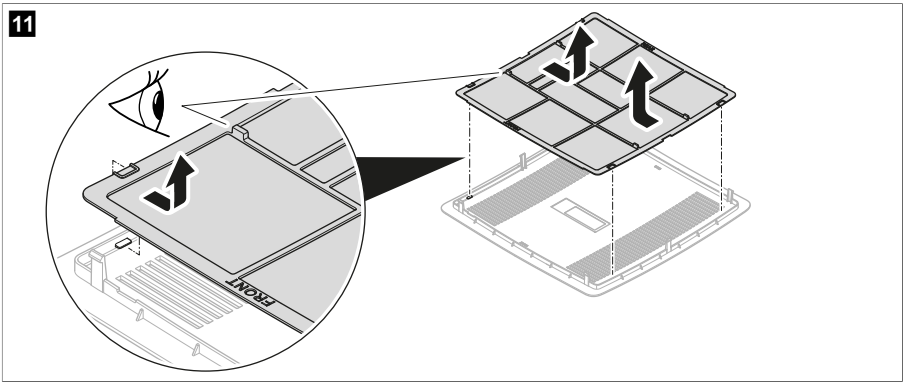


Zásuvka	Opis
1	Kábel batérie
2	Kábel solárneho panela
3	Pripájací kábel 12 V
C1	Vstup napájania z batérie vozidla
C14	Prípojka solárneho panela
C15	Prípojka +/– batérie
C16	Pripojenie termistora batérie

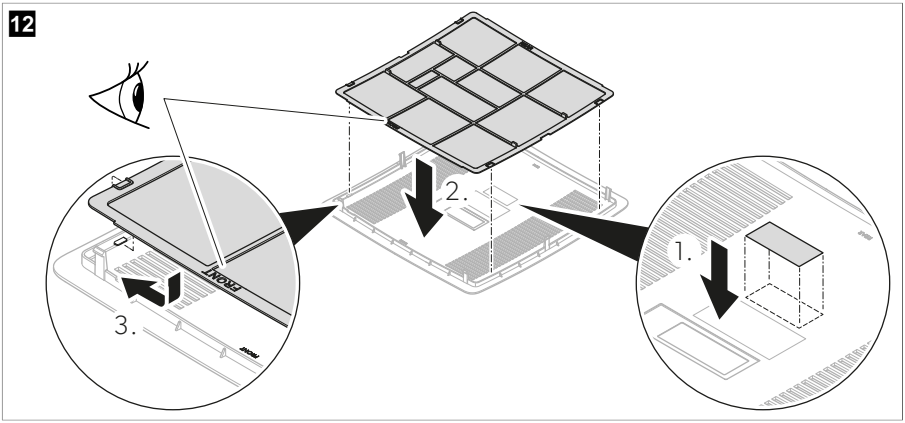
14. Pripojte 12 V pripájací kábel (**3**) k vstupu napájania z batérie vozidla (**C1**), ak je k dispozícii.
15. Pripojte kábel batérie (**1**) k prípojke termistora batérie (**C16**) a prípojke +/- batérie (**C15**).
16. Zaistite káble s viazačmi káblov.



17. Odstráňte vonkajší vzduchový filter.

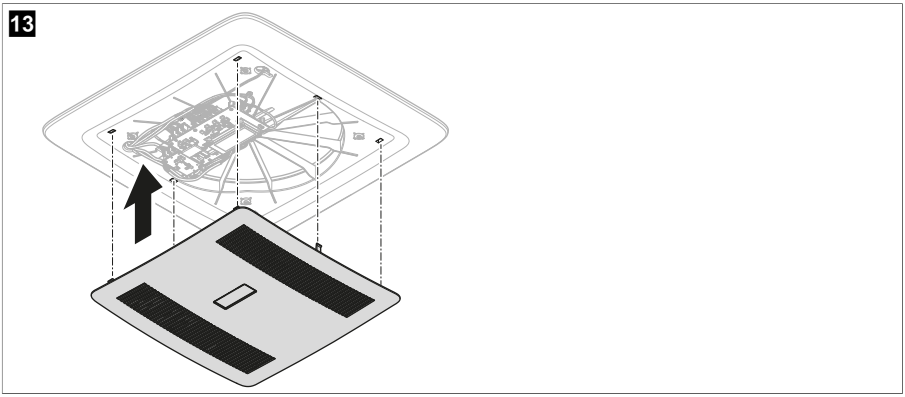


18. Umiestnite štítok výrobku na stredový kryt skrinky rozvádzania vzduchu (ADB).



19. Odoberte vonkajší vzduchový filter zo stredového krytu skrinky rozvádzania vzduchu (ADB).

20. Stredový kryt skrinky ADB upevnite svorkami k vnútornému krytu.



8 Obsluha

Tlačidlo na displeji vetracieho systému sa rozsvieti.

Tipy pre prevádzku

Pre optimálne využitie solárneho systému majte na pamäti nasledujúce:

- Solárny systém vyrába rozdielne množstvá elektrickej energie v závislosti od množstva slnečného žiarenia počas dňa. Čím viac slnečného žiarenia dopadá na solárny systém, tým viac elektrickej energie sa vyrobí. Množstvo vyrobenej elektrickej energie ovplyvňujú nasledujúce podmienky:
- Oblačné počasie
- Sezónne slnečné žiarenie
- Odlišný uhol dopadu slnečných lúčov
- Zatienený alebo znečistený solárny systém
- Výkonnosť solárneho systému sa znižuje, čím viac sa solárny panel zohrieva. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu a zabráňte nadmernému slnečnému žiareniu.
- Ak sa solárny panel príliš zohreje, premiestnite vozidlo do tieňa, aby sa solárny panel schladil.

9 Čistenie a údržba

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

- Prasknuté solárne panely môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar. Tieto panely sa nedajú opraviť a musia sa okamžite vymeniť. Kontaktujte autorizovaného servisného technika.
- Batériu očisťte suchou handričkou.

UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo poranenia

Pred čistením nechajte solárne panely vychladnúť, aby ste predišli popáleninám alebo poškodeniu solárnych panelov následkom nadmerných teplotných rozdielov. Solárne panely čistite v skorých ranných alebo neskorých popoludňajších hodinách, kedy je slnečné svetlo slabé a solárne panely sú chladnejšie.

POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia

- Solárny systém nečisťte s vysokotlakovým čističom.
- Na čistenie nepoužívajte ostré alebo tvrdé predmety, abrazívne čistiace prostriedky alebo bielidlo, pretože by mohli poškodiť zariadenie.

> Pravidelne kontrolujte živé káble na porušenú izoláciu, zlomenia, poškodenie hlodavcami a poveternostnými vplyvmi.
> Pravidelne kontrolujte, či sú všetky prípojky pevné a bez korózie.
> Pravidelne kontrolujte povrch solárnych panelov na trhliny a chýbajúce alebo chybné komponenty.
> Kvôli maximálnemu výkonu udržujte solárne panely čisté a nezatienené, napr. zbavené prachu a listov. Solárne panely čistite s mäkkou, navlhčenou utierkou alebo hubkou.
> Pravidelne odstraňujte nahromadené nečistoty v blízkosti solárnych panelov.
> Príležitostne skontrolujte tesnenie strešného potrubia na poškodenia.

10 Odstraňovanie porúch

Porucha	Možná príčina	Návrh riešenia
Solárny panel nefunguje (žiadny výstupný výkon).	Porušená izolácia, zlomy alebo uvoľnené spoje na živých kábloch.	> Skontrolujte živé káble na porušenú izoláciu, zlomenia alebo uvoľnené spoje. > Ak chybu nie je možné nájsť, kontaktujte autorizovaného servisného technika.
	Batéria je poškodená.	> Vymeňte batériu za novú.
	Prepínač nebol odstránený.	> Odstráňte prepínač.
Solárny systém nepracuje správne (nízky výstupný výkon).	Predmety alebo znečistenie blokujú svetlo.	> Skontrolujte prekážky a ubezpečte sa, že solárny panel nie je zatienený. > Premiestnite vozidlo na vhodnejšie miesto. > Odstráňte všetky nečistoty.
	Napätie batérie je príliš nízke.	> Umiestnite vozidlo na vhodné miesto, aby solárny panel dokázal vyrábať energiu a odosielať ju do batérie.
	Prehriatie solárnych panelov.	> Nechajte solárny panel vychladnúť. > Premiestnite vozidlo na vhodnejšie miesto. > Odstráňte všetku nahromadenú nečistotu v blízkosti solárnych

Porucha	Možná príčina	Návrh riešenia
		panelov, ktorá môže blokovať zadné vetranie.
	Jeden solárny článok v poli zlyhal.	> Skontrolujte solárne panely na mikro trhliny. > Skontrolujte solárne panely na delamináciu. > Vymeňte solárny panel, ak je to potrebné.

Súvisiace informácie

obr. 7 na strane 216

11 Likvidácia

Recyklácia výrobkov s batériami, nabíjateľnými batériami a svetelnými zdrojmi: Pred recykláciou výrobku vyberte všetky batérie, nabíjateľné batérie a svetelné zdroje. Vaše poškodené akumulátory alebo prázdne batérie odovzdajte u predajcu alebo v zbernom mieste. Batérie, nabíjateľné batérie ani svetelné zdroje nevyhadzujte do domového odpadu. Keď výrobok chcete definitívne vyradiť z prevádzky, informujte sa v najbližšom recyklačnom stredisku alebo u svojho špecializovaného predajcu o príslušných predpisoch týkajúcich sa likvidácie. Výrobok je možné bezplatne zlikvidovať.

Recyklácia obalového materiálu: Obalový materiál dávajte podľa možnosti do príslušného recyklovateľného odpadu.

12 Záruka

Ak žiadate o vybavenie opravy alebo nárokov vyplývajúcich zo záruky, musíte priložiť nasledovné podklady:

- kópiu faktúry s dátumom kúpy,
- dôvod reklamácie alebo opis chyby,

Upozorňujeme Vás, že samooprava alebo neodborná oprava môže mať za následok ohrozenie bezpečnosti a zánik záruky.

13 Technické údaje

	ACC3100D Solárny panel
Menovitý príkon	30 Wp
Hmotnosť	2.5 kg
Povolenia	CE UKCA

	ACC3100D Batéria
Typ	LiFePo4 4S1P
Napätie	12,8 V
Menovitá kapacita	6 Ah
Povolenia	CE UKCA

Czech

1 Důležité poznámky....224
2 Vysvětlení symbolů....224
3 Bezpečnostní pokyny....225
4 Obsah dodávky....228
5 Použití v souladu s účelem....228
6 Technický popis....229
7 Montáž....229
8 Obsluha....237
9 Čištění a péče....237
10 Odstraňování poruch a závad....238
11 Likvidace....239
12 Záruka....239
13 Technické údaje....239

1 Důležité poznámky

Pečlivě si prosím přečtěte a dodržujte všechny pokyny, směrnice a varování obsažené v tomto návodu k výrobku, abyste měli jistotu, že výrobek budete vždy správně instalovat, používat a udržovat. Tyto pokyny MUSÍ být uschovány v blízkosti výrobku.

Používáním výrobku tímto potvrzujete, že jste si pečlivě přečetli všechny pokyny, směrnice a varování a že rozumíte podmínkám uvedeným v tomto dokumentu a souhlasíte s nimi. Souhlasíte s používáním tohoto výrobku pouze k určenému účelu a použití a v souladu s pokyny, směrnicemi a varováními uvedenými v tomto návodu k výrobku a v souladu se všemi příslušnými zákony a předpisy. Pokud si nepřečtete a nebudete dodržovat zde uvedené pokyny a varování, může to vést ke zranění vás i ostatních, poškození vašeho výrobku nebo poškození jiného majetku v okolí. Tento návod k výrobku, včetně pokynů, směrnic a varování a souvisejícího dokumentace může být předmětem změn a aktualizací. Aktuální informace o výrobku naleznete na documents.dometic.com.

2 Vysvětlení symbolů

NEBEZPEČÍ!
Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.

VÝSTRAHA!
Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.

UPOZORNĚNÍ!
Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění.

POZOR!
Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění.

Poznámka Doplňující informace týkající se obsluhy výrobku.

3 Bezpečnostní pokyny

Dodržujte také bezpečnostní pokyny a předpisy vydané výrobcem vozidla a autorizovanými servisy.

Základní bezpečnost

VÝSTRAHA! Nebezpečí výbuchu
Nevystavujte akumulátor ohni ani nadměrné teplotě (≥ 130 °C (266 °F)).

VÝSTRAHA! Nebezpečí usmrcení elektrickým proudem

- Solární panely vyrábějí stejnosměrný proud a jsou zdrojem elektřiny, pokud jsou vystaveny slunečnímu záření nebo jiným zdrojům světla. Nedotýkejte se živých částí solárního panelu, protože to může vést k popálení, jiskření a smrtelnému úrazu elektrickým proudem bez ohledu na to, zda je modul připojen nebo odpojen.
- Solární panel neinstalujte, pokud je vystaven slunečnímu záření nebo jiným zdrojům světla. Při instalaci nebo při práci se solárním panelem, kabeláží nebo akumulátorem zakryjte solární panel neprůhlednou látkou nebo materiálem, abyste zabránili vzniku elektřiny.
- Instalaci a demontáž solárního panelu a akumulátoru smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Nepoužívejte solární panel a akumulátor, pokud je některá součást viditelně poškozená.
- Pokud dojde k poškození napájecího kabelu solárního panelu nebo akumulátoru, musí být napájecí kabel vyměněn výrobcem, servisním pracovníkem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo ohrožení bezpečnosti.
- Solární panel smí opravovat pouze kvalifikovaný personál. Nesprávné opravy mohou způsobit značné nebezpečí.
- Při demontáži solárního panelu a akumulátoru odpojte všechny spoje a ujistěte se, že na žádném ze vstupů a výstupů není napětí.
- Používejte pouze výrobcem doporučené příslušenství.
- Nijak neupravujte ani nepřizpůsobujte žádnou ze součástí.
- Před čištěním odpojte solární panel a akumulátor od napájení.

VÝSTRAHA! Nebezpečí požáru
Neumisťujte akumulátor na vysoce hořlavý povrch.

VÝSTRAHA! Riziko zranění
Při vystavení přímému slunečnímu záření se solární panel může zahřát až na teplotu 70 °C (158 °F). Nedotýkejte se povrchu solárního panelu, aby nedošlo k popálení.

VÝSTRAHA! Nebezpečí ohrožení zdraví

- Tento solární panel a akumulátor mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dohledem nebo obdržely pokyny týkající se používání spotřebiče bezpečným způsobem a porozuměly souvisejícím nebezpečím.

- **Elektrické přístroje nejsou hračky pro děti!** Solární panel a akumulátor vždy uchovávejte a používejte mimo dosah malých dětí.
- Děti musí být pod dohledem, aby si se solárním panelem a akumulátorem nehrály.
- Čištění a běžnou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.

UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí ohrožení zdraví

- Akumulátor nerozebírejte, neotvírejte ani nemačkejte.
- Pokud z akumulátoru uniká kapalina, zabraňte jejímu kontaktu s pokožkou nebo očima. V případě kontaktu omyjte zasažené místo velkým množstvím vody a kontaktujte lékaře.

UPOZORNĚNÍ! Riziko zranění
Před použitím solárního panelu a akumulátoru si přečtěte návod.

UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí poškození

- Skladujte akumulátor na suchém a chladném místě.
- Akumulátor a kabely chraňte před horkem a vlhkem.
- Akumulátor udržujte v suchu a čistotě.
- Neotevírejte solární panel a akumulátor.
- Nemodifikujte solární panel a akumulátor.

POZOR! Nebezpečí poškození

- Zajistěte, aby žádné jiné předměty **nemohly** způsobit zkrat na kontaktech solárního panelu a akumulátoru.
- Dávejte pozor, aby **nikdy** nedošlo ke vzájemnému kontaktu záporného a kladného pólu.
- Na solární panely nestoupejte a neopírejte se o ně.
- Nezatěžujte nadměrně sklo nebo zadní stranu solárních panelů, protože by mohlo dojít k rozbití článků nebo vzniku mikrotrhlin.
- Před montáží nebo po demontáži uložte solární panel a akumulátor na bezpečné místo.

Bezpečná instalace spotřebiče

NEBEZPEČÍ! Nebezpečí výbuchu
Nemontujte solární panel a akumulátor na místech, ve kterých hrozí nebezpečí exploze plynu nebo prachu.

VÝSTRAHA! Riziko zranění

- Neprovádějte instalaci a montáž za silného větru.
- Chraňte sebe i ostatní osoby před pádem ze střechy vozidla.
- Zabraňte možnému pádu předmětů.
- Zajistěte pracovní prostor tak, aby nemohlo dojít ke zranění dalších osob.

POZOR! Nebezpečí poškození

- Nesprávně namontovaný solární panel se může uvolnit a spadnout. Nepoužívejte silikonové nebo jiné lepidlo než to, které bylo dodáno, abyste zajistili optimální přilnavost.
- Akumulátor nesmíte instalovat v prašném prostředí.

- Baterii instalujte pouze v prostředí s okolní teplotou nejméně 0 °C (32 °F).

Bezpečnost při elektrickém připojování přístroje

VÝSTRAHA! Nebezpečí usmrcení elektrickým proudem

- Elektrickou instalaci smí provést pouze elektrikář v souladu s národními předpisy. Nesprávně provedené připojení může být zdrojem značných rizik.
- Při práci na elektrických zařízeních zajistěte, aby byla na blízku další osoba, která vám může v případě nouze pomoci.
- Dodržujte doporučené průřezy kabelů.
- Kabely položte tak, aby nemohly být poškozeny jinými součástmi. Přivřené kabely mohou mít za následek životu nebezpečné úrazy.

POZOR! Nebezpečí poškození

- **Nepokládejte** 230 V elektrický napájecí kabel a 12 V DC kabel do stejné trubky.
- **Nepokládejte** kabely volně nebo ostře zalomené.
- Upevněte kabely bezpečně.
- Netahejte za rozvody a vodiče.

Bezpečnost za provozu přístroje

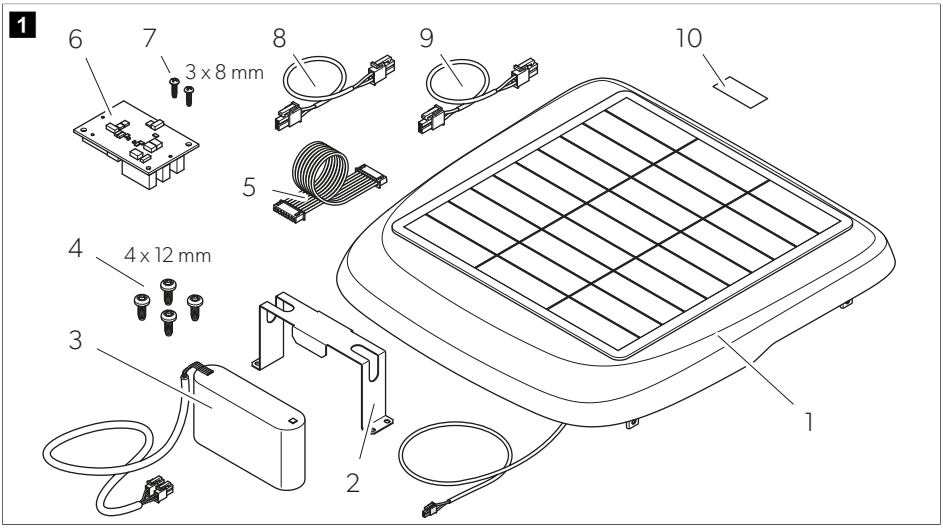
NEBEZPEČÍ! Nebezpečí usmrcení elektrickým proudem
Nedotýkejte se odkrytých kabelů holýma rukama.

UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí výbuchu

- Nepoužívejte solární panel a akumulátor v blízkosti korozivních výparů.
- Nepoužívejte solární panel a akumulátor v blízkosti hořlavých materiálů.
- Nepoužívejte solární panel a akumulátor v místech, kde hrozí nebezpečí výbuchu.

POZOR! Nebezpečí poškození
Během jízdy se vyhněte silným nárazům a vibracím.

4 Obsah dodávky



Č.	Popis	Množství
1	Střešní jednotka se solárním panelem	1
2	Držák akumulátoru	1
3	Baterie	1
4	Šroub 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Kabel rozhraní	1
6	Sekundární PCB	1
7	Šroub 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Přívodní kabel 12 V	1
9	Přívodní kabel 12 V akumulátoru	1
10	Štítek výrobku	1

5 Použití v souladu s účelem

Solární panel je **výhradně** určen k použití se střešními ventilačními systémy ACC3100D. Solární panel přeměňuje sluneční světlo na stejnosměrný proud (DC), který napájí ventilační systém.

Tento výrobek je vhodný pouze k určenému účelu a použití v souladu s tímto návodem.

Tento návod poskytuje informace, které jsou nezbytné pro řádnou instalaci a/nebo provoz výrobku. Nedostatečná instalace a/nebo nesprávný provoz či údržba povedou k neuspokojivému výkonu a možné závadě.

Výrobce nepřejímá žádnou odpovědnost za jakékoli zranění nebo poškození výrobku vyplývající z následujícího:

- Nesprávné sestavení nebo připojení včetně nadměrného napětí
- Nesprávná údržba nebo použití jiných náhradních dílů než původních dílů dodaných výrobcem
- Změna výrobku bez výslovného souhlasu výrobce
- Použití k jiným účelům, než jsou popsány v tomto návodu

Společnost Dometic si vyhrazuje právo změnit vzhled a specifikace výrobku.

6 Technický popis

Solární panel se skládá z 30 solárních článků. Solární panel je již namontován na střešní jednotce ventilačního systému. Zařízení je připojeno k akumulátoru. Akumulátor uchovává nevyužitou energii ze solárního panelu a provozuje ventilační systém, když není k dispozici sluneční světlo, které by mohl solární panel přeměnit.

7 Montáž

VÝSTRAHA! Nebezpečí usmrcení elektrickým proudem
Během instalace zcela zakryjte všechny solární panely neprůhledným materiálem, abyste zabránili vzniku elektřiny.

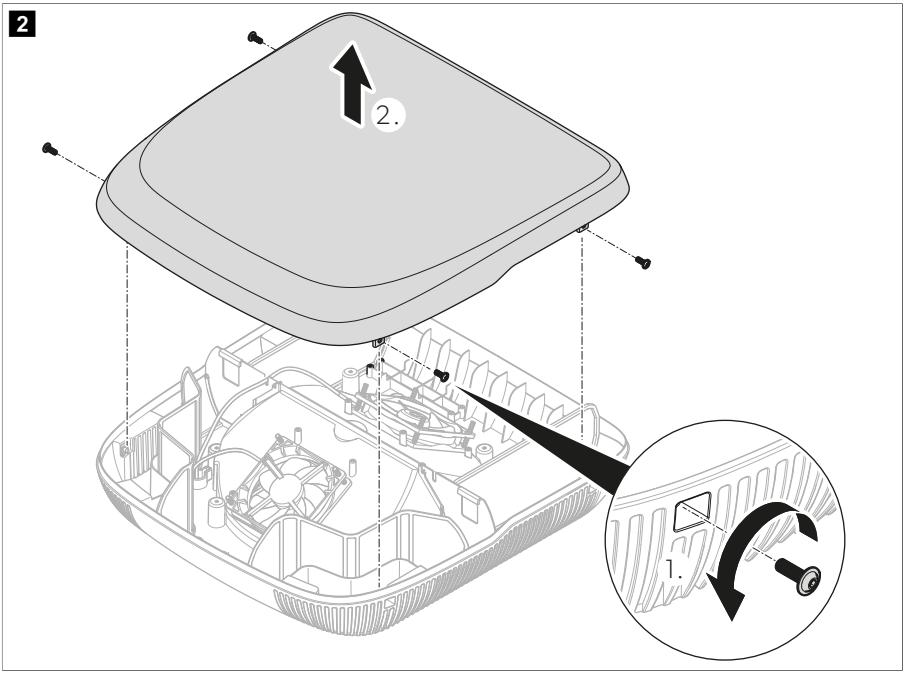
VÝSTRAHA! Riziko zranění
Před připojením zařízení se ujistěte, že je ventilační systém správně upevněn.

POZOR! Nebezpečí poškození
Instalujte zařízení na suchém místě.

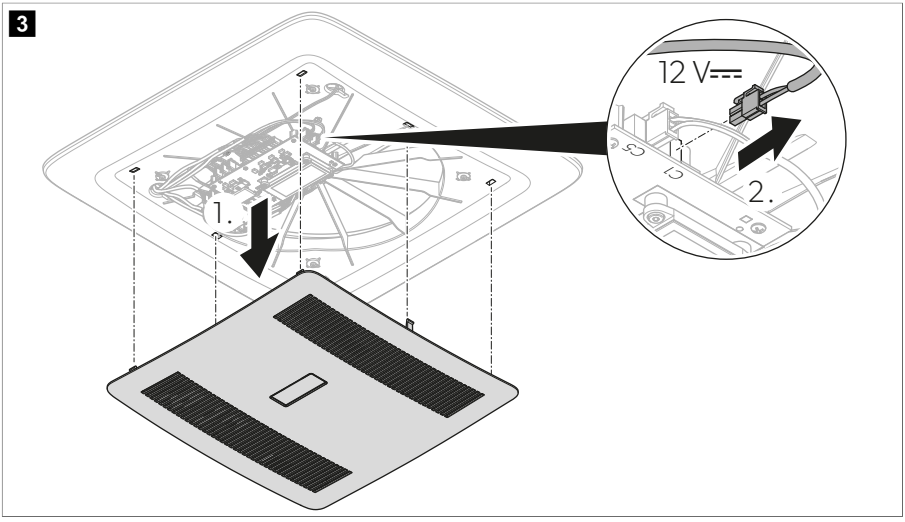
Poznámka Pokud jsou kabely připevněny páskou, zajistěte, aby se s nimi mohlo hýbat.

1. Odpojte ventilační systém od zdroje napájení.

2. Demontujte střešní jednotku.

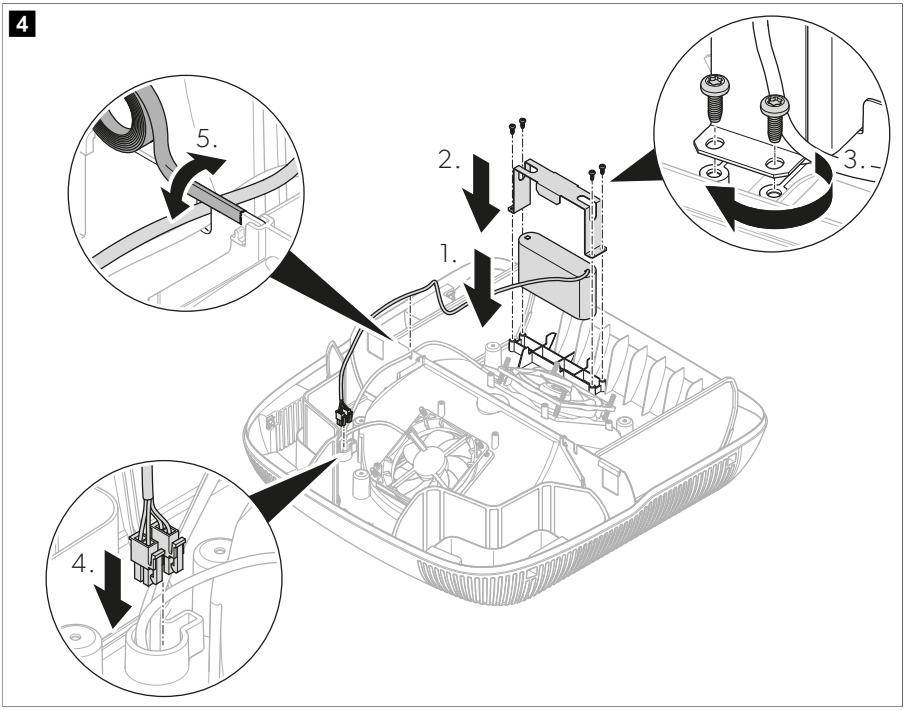


3. Demontujte středový kryt ADB.



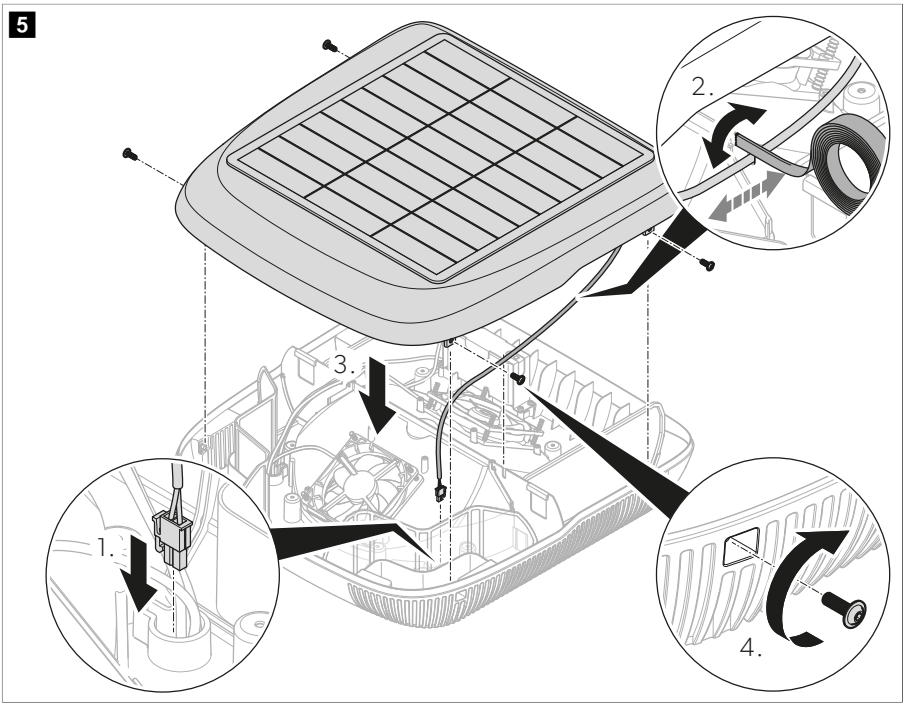
4. Odpojte zásuvku C1, aby se odpojilo napájení.

5. Připevněte akumulátor k vnitřnímu krytu.

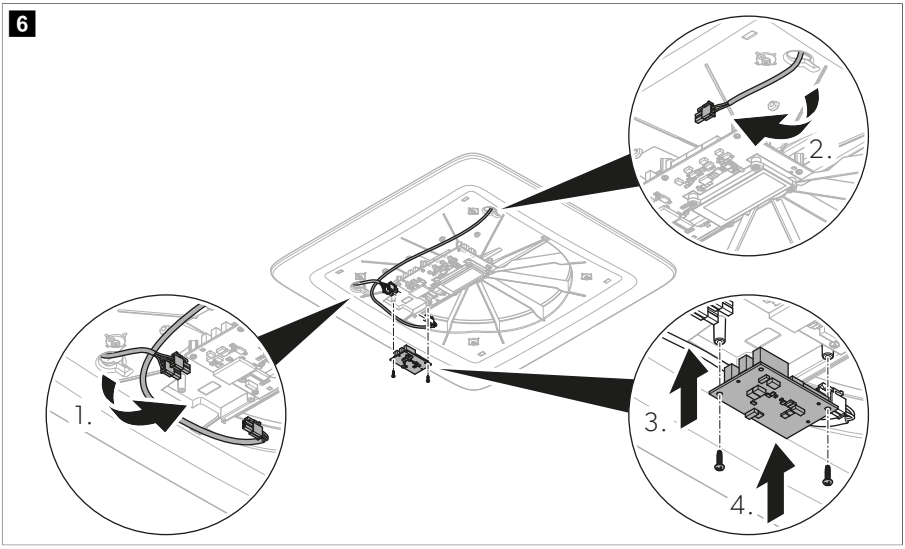


6. Namontujte střešní jednotku se solárním panelem.

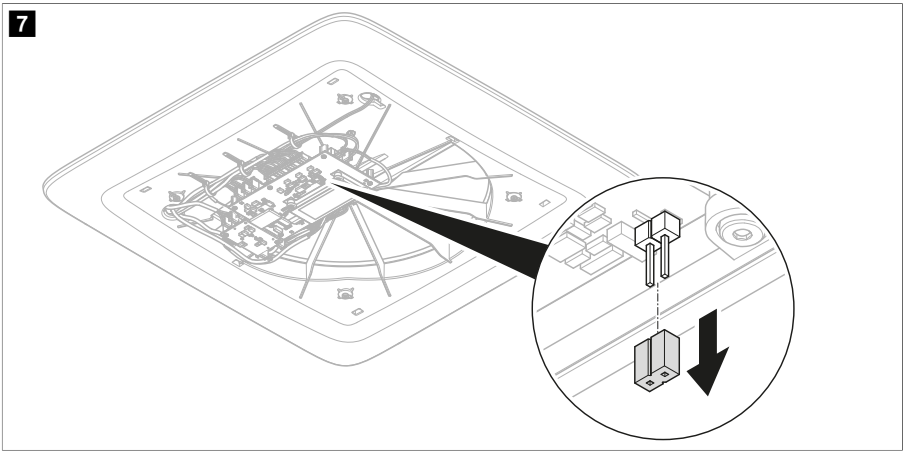
Poznámka Kabel solárního panelu musí být pohyblivý.



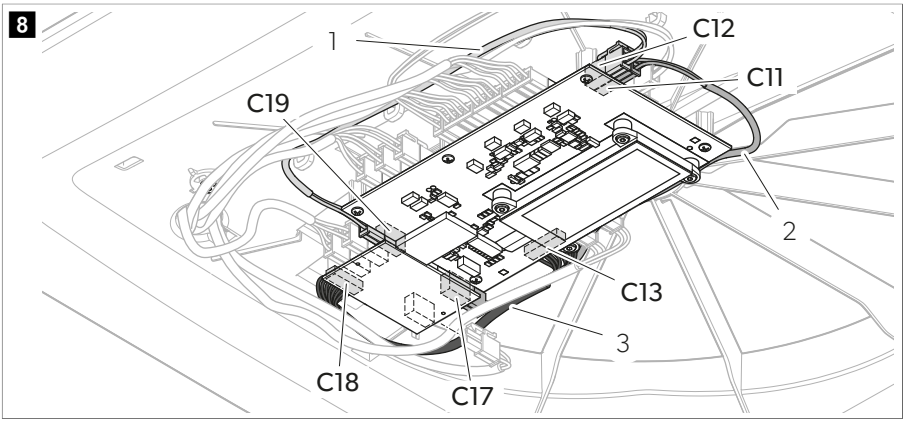
7. Opatrně protáhněte kabely, aby se žádná smyčka kabelu nedostala do rotoru ventilátoru.



8. Namontujte sekundární desku plošných spojů.
9. Odstraňte můstek z hlavní desky plošných spojů, abyste aktivovali napájení solárního panelu.



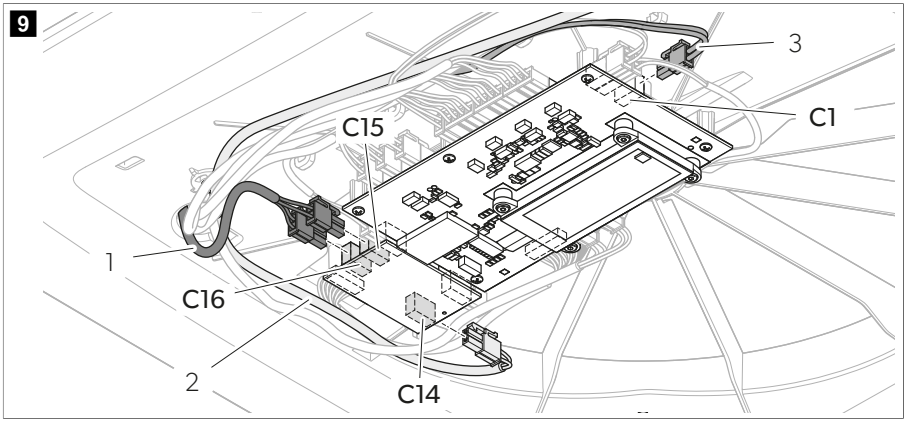
10. Připojte kabel rozhraní (**3**) k přípojce (**C13**) a přípojce akumulátoru 12 V (**C18**).



Zásuvka	Popis
1	12 V přívodní kabel
2	12 V kabel pro připojení akumulátoru
3	Kabel rozhraní
C11	12 V přípojka baterie
C12	12 V přípojky
C13	Připojení rozhraní
C16	Připojení termistoru akumulátoru
C17	12 V přípojka baterie
C18	12 V přípojky
C19	Připojení rozhraní

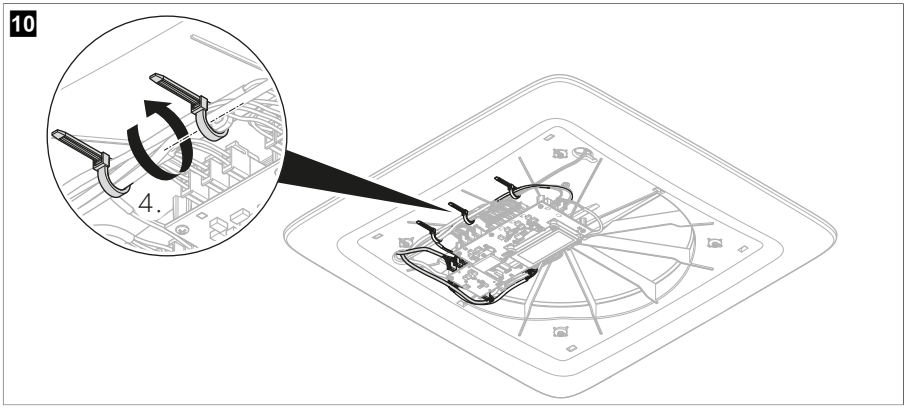
11. Připojte 12 V kabel pro připojení akumulátoru (**2**) k přípojce akumulátoru 12 V (**C11** a **C17**).
12. Připojte 12 V připojovací kabel (**1**) k 12 V přípojce (**C12**) a k přípojce rozhraní (**C19**).

13. Připojte kabel solárního panelu (**2**) k přípojce solárního panelu (**C14**).

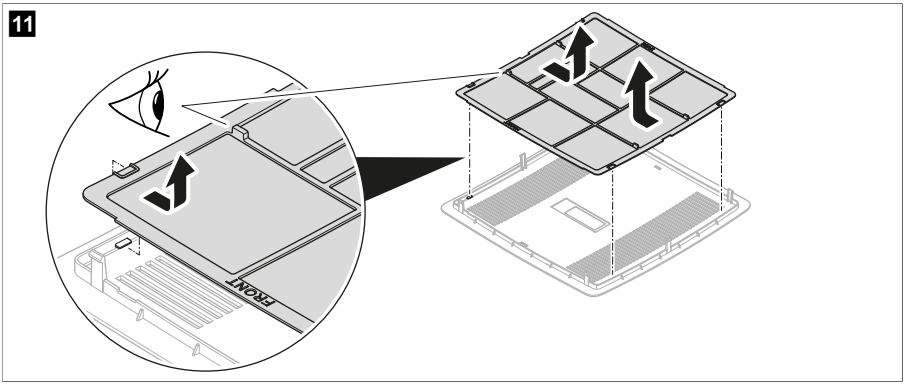


Zásuvka	Popis
1	Kabel baterie
2	Kabel solárního panelu
3	12 V přívodní kabel
C1	Vstupní napájení z akumulátoru vozidla
C14	Připojení solárního panelu
C15	Připojení baterie +/–
C16	Připojení termistoru akumulátoru

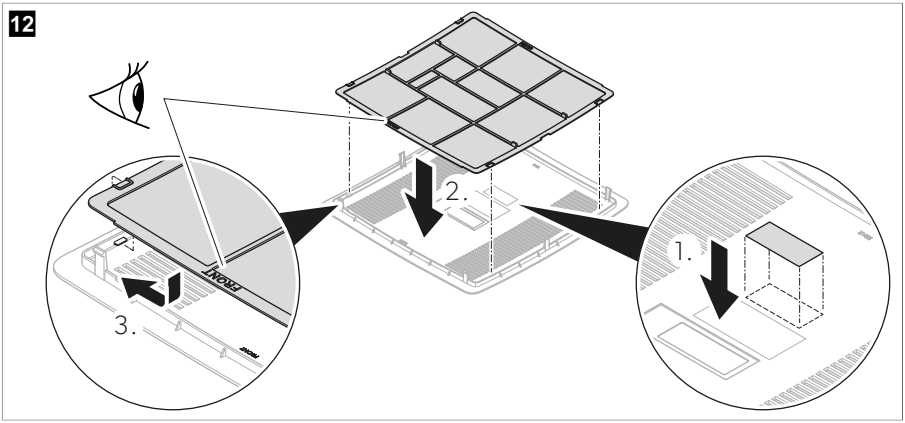
14. Připojte 12 V připojovací kabel (**3**) ke vstupnímu napájení z akumulátoru vozidla (**C1**), je-li přítomen.
15. Připojte kabel rozhraní (**1**) k přípojce termistoru akumulátoru (**C16**) a přípojce akumulátoru +/– (**C15**).
16. Zajistěte kabely pomocí stahovacích pásků.



17. Vyjměte vnější vzduchový filtr.

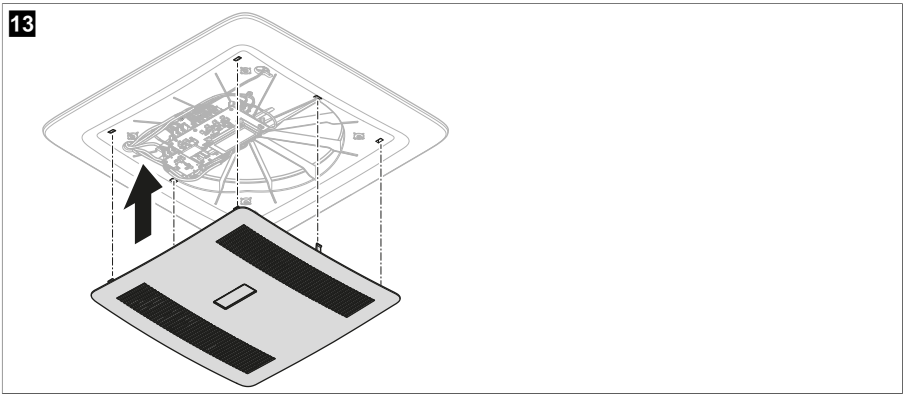


18. Připevněte štítek výrobku na středový kryt ADB.



19. Vložte zpět vnější vzduchový filtr do středového krytu ADB.

20. Připněte středový kryt ADB k vnitřnímu krytu.



8 Obsluha

Tlačítko na displeji ventilačního systému se rozsvítí.

Rady pro obsluhu

Pro optimální využití solárního systému mějte na paměti následující:

- Solární systém vyrábí různé množství elektřiny v závislosti na množství slunečního světla během dne. Čím více slunečního světla dopadá na solární systém, tím více elektřiny se vyrobí. Množství vyrobené elektřiny je ovlivněno následujícími podmínkami:
- Oblačné počasí
- Sezónní sluneční záření
- Změny úhlu polohy slunce
- Zastínění nebo znečištění solárního systému
- Výkon solárního panelu se snižuje, čím více se solární panel zahřívá. Zajistěte dostatečné větrání a zabraňte nadměrnému slunečnímu záření.
- Pokud se solární panely příliš zahřály, zajeďte s vozidlem do stínu, aby se solární panely ochladily.

9 Čištění a péče

VÝSTRAHA! Nebezpečí usmrcení elektrickým proudem

- Rozbité sklo solárního panelu může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Tyto panely nelze opravit a měly by být okamžitě vyměněny. Kontaktujte autorizovaného zástupce servisu.
- Čistěte akumulátor suchým hadříkem.

UPOZORNĚNÍ! Riziko zranění

Před čištěním nechte solární panely vychladnout, aby nedošlo k popálení nebo poškození solárních panelů v důsledku nadměrných teplotních rozdílů. Solární panely čistěte brzy ráno nebo pozdě odpoledne, kdy je málo slunečního světla a solární panely jsou chladnější.

POZOR! Nebezpečí poškození

- Nečistěte solární systém vysokotlakým čističem.
- K čištění nepoužívejte žádné ostré nebo tvrdé předměty, čisticí písky nebo bělidlo, protože mohou přístroj poškodit.

> Pravidelně kontrolujte kabely pod napětím, zda nemají poškozenou izolaci, nejsou přetržené, poškozené hlodavci a povětrnostními vlivy.

> Pravidelně kontrolujte, zda jsou všechny spoje těsné a bez koroze.

> Pravidelně kontrolujte povrch solárních panelů, zda na nich nejsou praskliny, zda nechybí nebo nejsou vadné.

> Pro dosažení maximálního výkonu udržujte solární panely mimo nečistoty a stín, např. mimo prach a listí. Solární panely čistěte měkkým vlhkým hadříkem nebo houbou.

> Pravidelně odstraňujte nahromaděné nečistoty v blízkosti solárních panelů.

> Příležitostně zkontrolujte těsnění střešního potrubí, zda není poškozeno.

10 Odstraňování poruch a závad

Porucha	Možná příčina	Návrh řešení
Solární panel nefunguje (nemá žádný výkon).	Vadná izolace, přerušené nebo uvolněné připojení kabelů pod napětím.	> Pravidelně kontrolujte kabely pod napětím, zda na nich není patrné poškození izolace, zda nejsou nalomené nebo se neuvolnilo jejich připojení. > Pokud chybu nenajdete, obraťte se na autorizovaný servis.
	Baterie je vadná.	> Vyměňte baterii.
	Můstek nebyl odstraněn.	> Odpojte můstek.
Solární systém nefunguje správně (nízký výkon).	Předměty nebo nečistoty blokují světlo.	> Zkontrolujte překážky a ujistěte se, že solární panel není zastíněn. > Přejeďte s vozidlem na vhodnější místo. > Odstraňte nečistoty.
	Napětí baterie je příliš nízké.	> Umístěte vozidlo na vhodné místo tak, aby solární panel mohl vyrábět energii a přenášet ji do akumulátoru.
	Přehřívání solárních panelů.	> Nechte solární panel vychladnout. > Přejeďte s vozidlem na vhodnější místo. > Odstraňte všechny nahromaděné nečistoty v blízkosti

Porucha	Možná příčina	Návrh řešení
		solárních panelů, které mohou blokovat zadní ventilaci.
	Jeden solární článek v soustavě selhal.	> Zkontrolujte, zda na solárních panelech nejsou mikrotrhliny. > Zkontrolujte, zda nedošlo k rozvrstvení solárního panelu. > V případě potřeby vyměňte solární panel.

Související informace

obr. 7 na stránce 233

11 Likvidace

Recyklace výrobků s bateriemi, dobíjecími bateriemi a světelnými zdroji: Před recyklací výrobku vyjměte všechny baterie, dobíjecí baterie a světelné zdroje. Vadné nebo použité baterie vraťte svému prodejci nebo je zlikvidujte ve sběrném dvoře. Nevyhazujte baterie, dobíjecí baterie a světelné zdroje do běžného domovního odpadu. Pokud budete chtít výrobek definitivně zlikvidovat, informace o příslušném postupu v souladu s platnými předpisy pro likvidaci vám sdělí místní recyklační středisko nebo specializovaný prodejce. Výrobek lze bezplatně zlikvidovat.

Recyklace obalového materiálu: Obalový materiál likvidujte v odpadu určeném k recyklaci.

12 Záruka

K vyřízení opravy nebo záruky nezapomeňte odeslat následující dokumenty:

- kopii účtenky s datem zakoupení,
- uvedení důvodu reklamace nebo popis vady.

Upozorňujeme, že oprava svépomocí nebo neodborná oprava může ohrozit bezpečnost a vést ke ztrátě záruky.

13 Technické údaje

	Solární panel ACC3100D
Jmenovitý vstupní výkon	30 Wp
Hmotnost	2.5 kg
Certifikace	CE UKCA

	Baterie ACC3100D
Typ	LiFePo4 4S1P

	Baterie ACC3100D
Napětí	12,8 V
Jmenovitá kapacita	6 Ah
Certifikace	

Hungarian

1 Fontos információk....241
2 Szimbólumok magyarázata....241
3 Biztonsági útmutatások....242
4 A csomag tartalma....245
5 Rendeltetésszerű használat....245
6 Műszaki leírás....246
7 Szerelés....246
8 Üzemeltetés....254
9 Tisztítás és karbantartás....255
10 Hibakeresés....255
11 Ártalmatlanítás....256
12 Szavatosság....257
13 Műszaki adatok....257

1 Fontos információk

A termék mindenkori szakszerű telepítése, használata és karbantartása érdekében kérjük figyelmesen olvassa el az ebben a termék kézikönyvben található utasításokat, irányelveket és figyelmeztetéseket, valamint mindig tartsa be ezeket. Ezt az útmutatót a termék közelében KELL tartani.

A termék használatba vételével Ön kijelenti hogy figyelmesen elolvasta az összes utasítást, irányelvet és figyelmeztetést, valamint megértette és elfogadja az itt leírt szerződési feltételeket. Ön elfogadja, hogy kizárólag a rendeltetésének megfelelő célra és a jelen termék kézikönyvben leírt útmutatásoknak, irányelveknek és figyelmeztetéseknek, valamint a hatályos törvényeknek és szabályozásoknak megfelelően használja ezt a terméket. Az itt leírt utasítások és figyelmeztetések elolvasásának és betartásának elmulasztása saját és mások sérüléséhez, a termék vagy a közelben található más anyagi javak károsodásához vezethet. Ez a termék kézikönyv és a benne található utasítások, irányelvek és figyelmeztetések, valamint a kapcsolódó dokumentációk módosulhatnak és frissülhetnek. Naprakész termékinformációk érdekében kérjük látogasson el a következő honlapra: documents.dometic.com.

2 Szimbólumok magyarázata

VESZÉLY!
Veszélyes helyzetet jelöl, amely súlyos sérülést vagy halált okoz, ha nem kerülik el.

FIGYELMEZTETÉS!
Veszélyes helyzetet jelöl, amely súlyos sérülést vagy halált okoz, ha nem kerülik el.

VIGYÁZAT!
Veszélyes helyzetet jelöl, amely könnyű vagy mérsékelt sérülést okozhat, ha nem kerülik el.

FIGYELEM!
Veszélyes helyzetet jelöl, amely könnyű vagy mérsékelt sérülést okozhat, ha nem kerülik el.

Megjegyzés A termék kezelésére vonatkozó kiegészítő információk.

3 Biztonsági útmutatások

Vegye figyelembe a járműgyártó és a hivatalos szakműhely biztonsági útmutatásait és előírásait.

Alapvető biztonság

FIGYELMEZTETÉS! Robbanásveszély
Az akkumulátort ne tegye ki tűz, vagy erős hőforrás hatásának (≥ 130 °C (266 °F)).

FIGYELMEZTETÉS! Áramütés miatti veszély

- A napelemek napfény vagy más fényforrás hatására egyenáramot termelnek és áramforrásként működnek. Ne érjen hozzá a napelem feszültség alatt álló részeihez, mivel az a modul akár csatlakoztatott, akár leválasztott állapotában is égési sérüléseket, szikrákat és halálos áramütést okozhat.
- Ne szerelje a napelemet, amikor az napfénynek vagy más fényforrásnak van kitéve. A napelem vagy a vezetékek szerelése, vagy az azokkal való munkavégzés közben az áramtermelés megakadályozása érdekében minden napelemet fedjen le egy nem átlátszó kendővel vagy anyaggal.
- A napelem és az akkumulátor beszerelését és eltávolítását csak képzett szakember végezheti el.
- Ha a napelem és az akkumulátor, vagy bármely alkatrésze szemmel láthatólag megsérült, akkor ne üzemeltesse ezeket.
- Ha a napelem vagy az akkumulátor tápkábele megsérül, akkor a biztonsági kockázatok elkerülése érdekében a tápkábelt a gyártónak, a szerviznek vagy egy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie.
- A napelemen csak képzett szakember végezhet javításokat. A helytelen javítások jelentős veszélyeket okozhatnak.
- A napelem és az akkumulátor szétszerelésekor minden csatlakozást oldjon le, és győződjön meg arról, hogy a bemeneteken és kimeneteken nincs feszültség.
- Kizárólag a gyártó által engedélyezett tartozékokat használja.
- Semmilyen módon nem módosítsa, vagy ne változtassa meg egyik komponenst sem.
- Tisztítás előtt válassza le a napelemet és az akkumulátort az áramellátásról.

FIGYELMEZTETÉS! Tűzveszély
Ne helyezze az akkumulátort erősen gyúlékony felületre.

FIGYELMEZTETÉS! Sérülés kockázata
Közvetlen napfénynek kitéve a napelem akár 70 °C (158 °F) hőmérsékletre is felmelegedhet. Az égési sérülések elkerülése érdekében ne érjen hozzá a napelem felületéhez.

FIGYELMEZTETÉS! Egészségkárosodás veszélye

- A napelemet és az akkumulátort 8 év feletti gyermekek, valamint korlátozott fizikai, érzékelési és mentális képességű, illetve megfelelő tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek csak felügyelet mellett, illetve a napelem és az akkumulátor biztonságos használatát és az abból eredő veszélyeket megértve használhatják.

- **Az elektromos berendezések nem játékszerek.** Úgy tárolja és használja a napelemet és az akkumulátort, hogy a kisgyermekek ne férhessenek hozzá.
- A gyermekeket felügyelni kell annak érdekében, hogy ne játsszanak a napelemmel és az akkumulátorral.
- A tisztítást és a felhasználói karbantartást felügyelet nélküli gyermekek nem végezhetik.

VIGYÁZAT! Egészségkárosodás veszélye

- Ne szerelje szét, ne nyissa fel és ne törje össze az akkumulátort.
- Ha az akkumulátor szivárog, akadályozza meg, hogy a folyadék bőrre jusson vagy szembe kerüljön. Érintkezés esetén bő vízzel mossa le az érintett területet, és forduljon orvoshoz.

VIGYÁZAT! Sérülés kockázata

A napelem és az akkumulátor használata előtt olvassa el a használati útmutatót.

VIGYÁZAT! Károsodás veszélye

- Az akkumulátort száraz és hűvös helyen tárolja.
- Védje az akkumulátort és a kábeleket a hőtől és a nedvességtől.
- Tartsa szárazon és tisztán az akkumulátort.
- Ne nyissa fel a napelemet és az akkumulátort.
- Ne módosítsa a napelemet és az akkumulátort.

FIGYELEM! Károsodás veszélye

- Ügyeljen arra, hogy más tárgyak **ne** okozhassanak rövidzárlatot a napelem és az akkumulátor érintkezőinél.
- Ügyeljen arra, hogy a negatív és pozitív pólusok **soha ne** érintkezzenek egymással.
- Ne lépjen a napelemekre, és ne támaszkodjon azokra.
- Ne terhelje meg túlzottan a napelemek üvegét vagy hátlapját, mert ez eltörheti a cellákat vagy mikrorepedéseket okozhat.
- A felszerelés előtt vagy a leszerelés biztonságos helyen tárolja a napelemet és az akkumulátort.

A készülék biztonságos telepítése

VESZÉLY! Robbanásveszély

Ne szerelje fel a napelemet és az akkumulátort olyan területeken, ahol gáz- vagy porrobbanás veszélye áll fenn.

FIGYELMEZTETÉS! Sérülés kockázata

- Ne végezze a telepítést és a szerelést erős szélben.
- Védje magát és más személyeket a jármű tetejéről történő leeséstől.
- Előzze meg a tárgyak esetleges leesését.
- Úgy biztosítsa a munkaterületet, hogy más személyek se sérülhessenek meg.

FIGYELEM! Károsodás veszélye

- A szakszerűtlenül felszerelt napelem kilazulhat és leeshet. Az optimális tapadás érdekében ne használjon szilikont vagy a mellékelttől eltérő ragasztót.

- Az akkumulátort nem szabad poros környezetekben beépíteni.
- Az akkumulátort csak olyan környezetben helyezze be, ahol a környezeti hőmérséklet legalább 0 °C (32 °F).

Biztonság a készülék elektromos csatlakoztatása során

FIGYELMEZTETÉS! Áramütés miatti veszély

- Az elektromos szerelést csak villanyszerelő végezheti a helyi előírások figyelembe vételével. A szakszerűtlen csatlakoztatás jelentős veszélyeket okozhat.
- Ha elektromos rendszereken dolgozik, biztosítsa, hogy legyen valaki a közelben, aki vészhelyzetben segítséget nyújthat.
- Tartsa be az ajánlott kábelkeresztmetszeteket.
- A kábeleket úgy helyezze el, hogy más alkatrészek ne sérthessék meg azokat. Becsípődött kábelek életveszélyes sérüléseket okozhatnak.

FIGYELEM! Károsodás veszélye

- **Ne** vezesse ugyanabban a csőben a 230 V elektromos hálózati kábelt és a 12 V egyenáramú kábelt.
- **Ne** vezesse a kábeleket nagy ráhagyással vagy élesen megtörve.
- A vezetékeket biztonságosan rögzítse.
- A vezetékekre ne fejtsen ki húzóerőt.

Biztonság a készülék üzemeltetése során

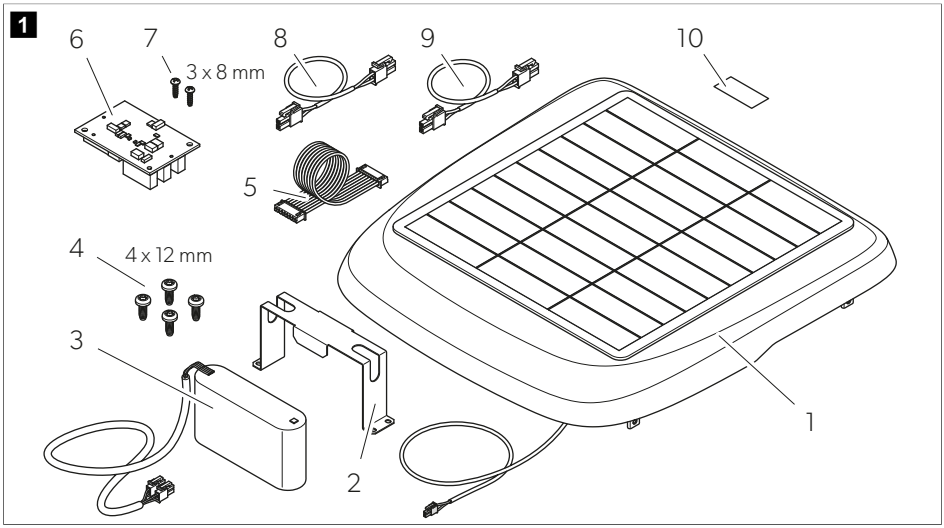
VESZÉLY! Áramütés miatti veszély
Soha ne fogja meg puszta kézzel a csupasz vezetékeket.

VIGYÁZAT! Robbanásveszély

- Ne üzemeltesse a napelemet és az akkumulátort maró gőzök közelében.
- Ne üzemeltesse a napelemet és az akkumulátort éghető anyagok közelében.
- Ne üzemeltesse a napelemet és az akkumulátort olyan helyen, ahol robbanásveszély áll fenn.

FIGYELEM! Károsodás veszélye
Kerülje az erős ütéseket és rázkódásokat vezetés közben.

4 A csomag tartalma



Sz.	Leírás	Mennyiség
1	Tetőegység napelemmel	1
2	Akkumulátor konzol	1
3	Akkumulátor	1
4	4 x 12 mm (0,5 in) csavar	4
5	Interfész kábel	1
6	Másodlagos áramköri panel	1
7	3 x 8 mm (0,3 in) csavar	2
8	Csatlakozókábel 12 V	1
9	Csatlakozókábel 12 V akkumulátor	1
10	Termékcímke	1

5 Rendeltetésszerű használat

A napelem **csak** az ACC3100D tetőszellőztetővel való használatra alkalmas. A napelem a napfényt egyenárammá (DC) alakítja át a szellőztetőrendszer üzemeltetéséhez.

Ez a termék az itt leírt utasításoknak megfelelő rendeltetésszerű használatra alkalmas.

Ez a kézikönyv olyan információkat nyújt, amelyek a termék szakszerű telepítéséhez és/vagy üzemeltetéséhez szükségesek. A hibás telepítés és/vagy a szakszerűtlen üzemeltetés vagy karbantartás elégtelen teljesítményhez és potenciálisan meghibásodáshoz vezethet.

A gyártó nem vállal felelősséget a termék olyan károsodásáért, vagy sérülésekért, amelyek a következőkre vezethetők vissza:

- Hibás összeszerelés vagy csatlakoztatás, ideértve a túlfeszültséget is
- Helytelen karbantartás, vagy a gyártó által szállított eredeti cserealkatrészektől eltérő cserealkatrészek használata
- A termék kifejezett gyártói engedély nélküli módosítása
- Az útmutatóban leírt céloktól eltérő felhasználás

A Dometic fenntartja a termék megjelenésének és specifikációjának módosítására vonatkozó jogát.

6 Műszaki leírás

A napelem 30 napcellából áll. A napelem már fel van szerelve a szellőztetőrendszer tetőegységére. A készülék csatlakoztatva van egy akkumulátorhoz. Az akkumulátor tárolja a napelem által termelt, fel nem használt energiát, és üzemelteti a szellőztetőrendszert, amikor nincs napfény, amelyet a napelem át tudna alakítani.

7 Szerelés

FIGYELMEZTETÉS! Áramütés miatti veszély
A telepítés során teljesen fedje le az összes napelemet egy nem átlátszó anyaggal, megakadályozva ezáltal az elektromos áram keletkezését.

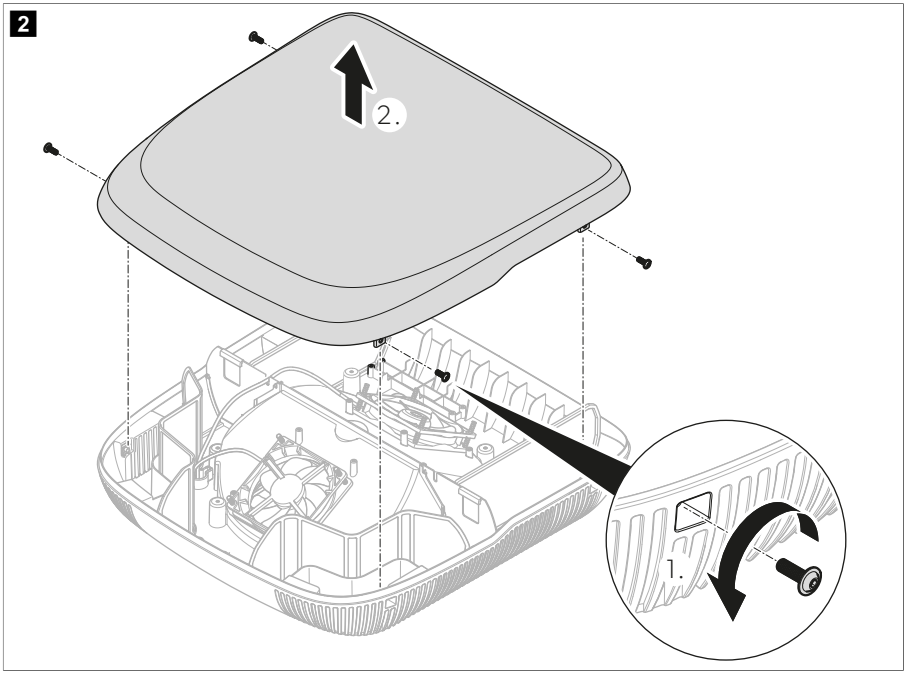
FIGYELMEZTETÉS! Sérülés kockázata
A készülék csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a szellőztetőrendszer megfelelően rögzítve van.

FIGYELEM! Károsodás veszélye
A készüléket száraz helyre telepítse.

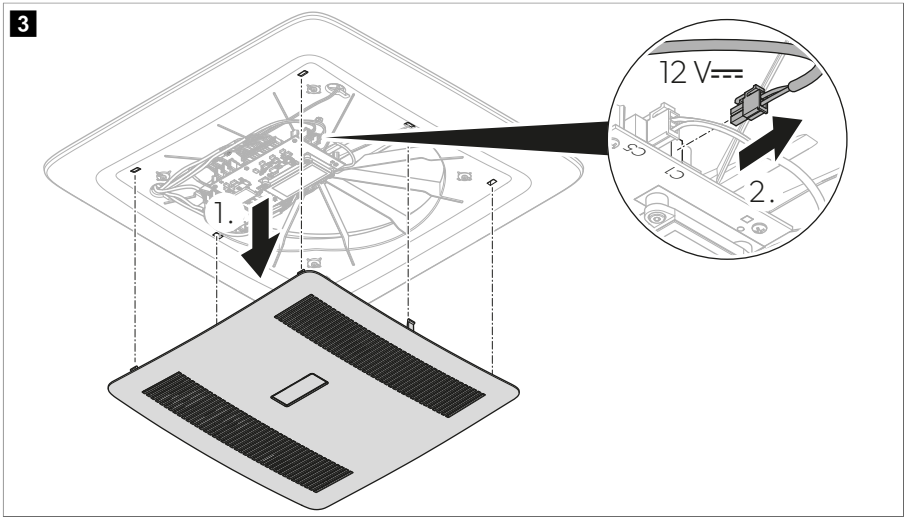
Megjegyzés Ha a kábelek szalaggal vannak rögzítve, győződjön meg arról, hogy a kábelek továbbra is mozgathatók.

1. Válassza le a szellőztetőrendszert az áramellátásról.

2. Szerelje szét a tetőegységet.

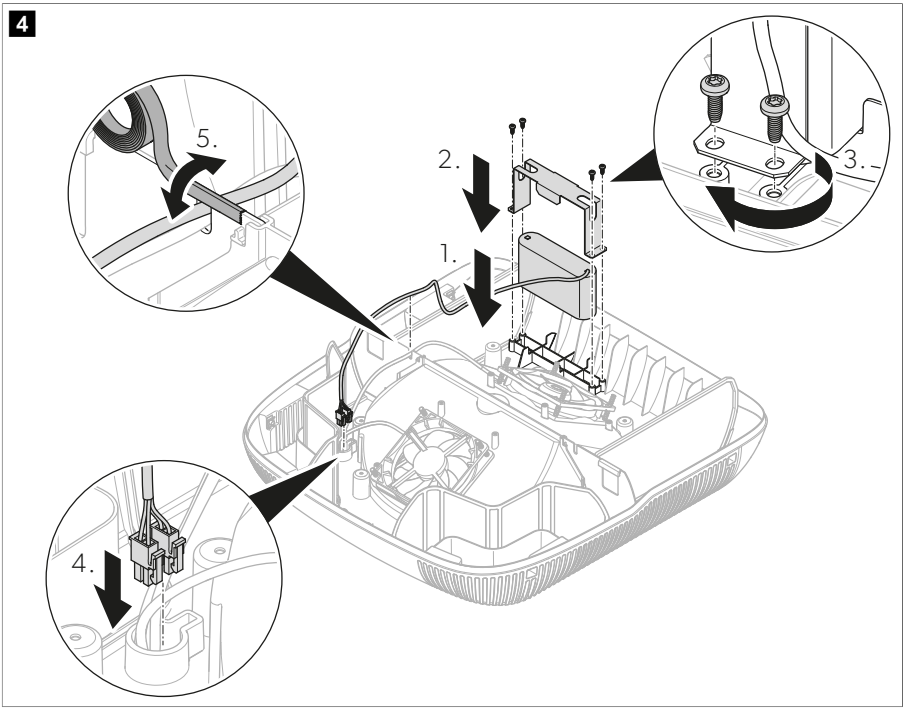


3. Szerelje le az ADB középső burkolatát.



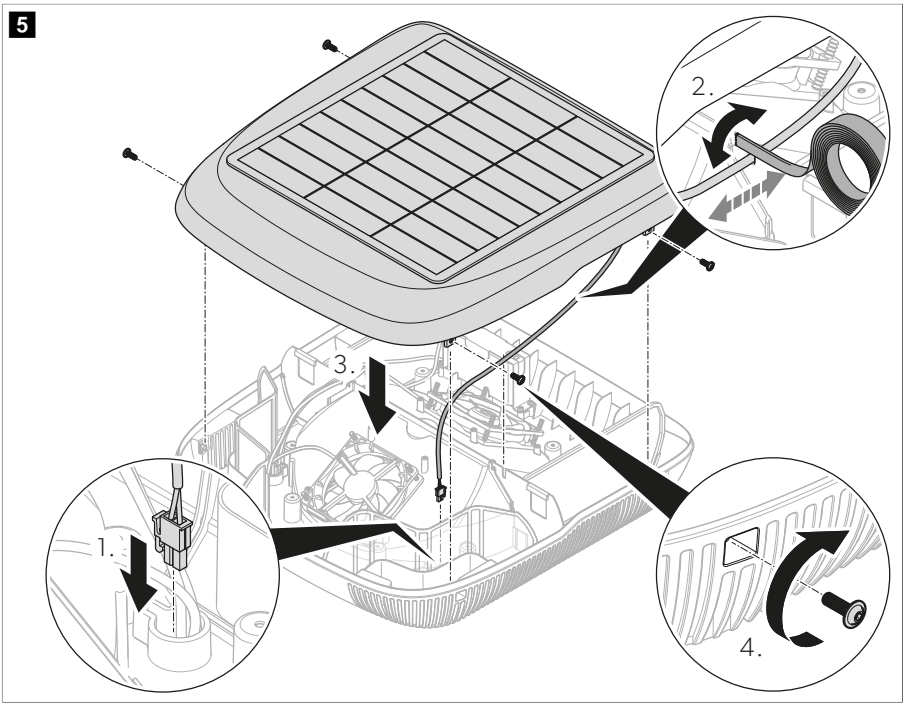
4. A tápellátás leválasztásához húzza ki a C1 aljzatot.

5. Szerelje fel az akkumulátort a belső burkolatra.

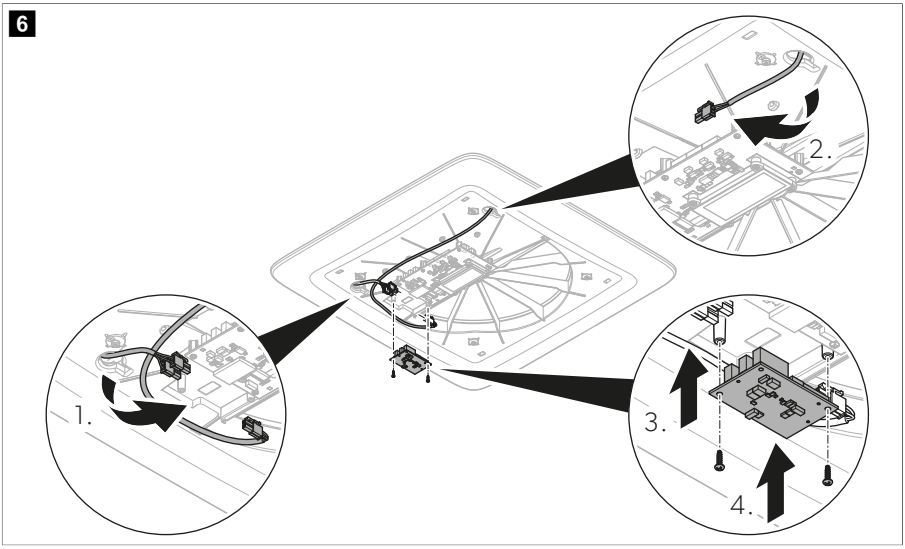


6. Szerelje fel a tetőegységet a napelemmel együtt.

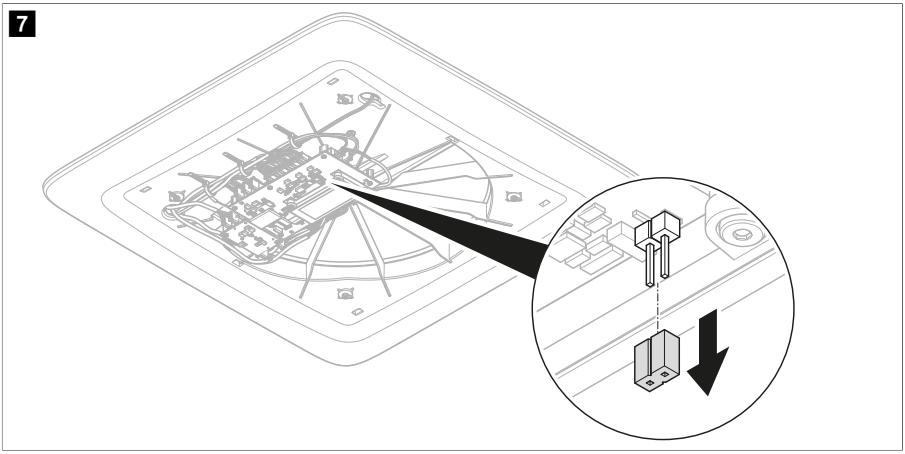
Megjegyzés A napelem kábelének mozgathatónak kell lennie.



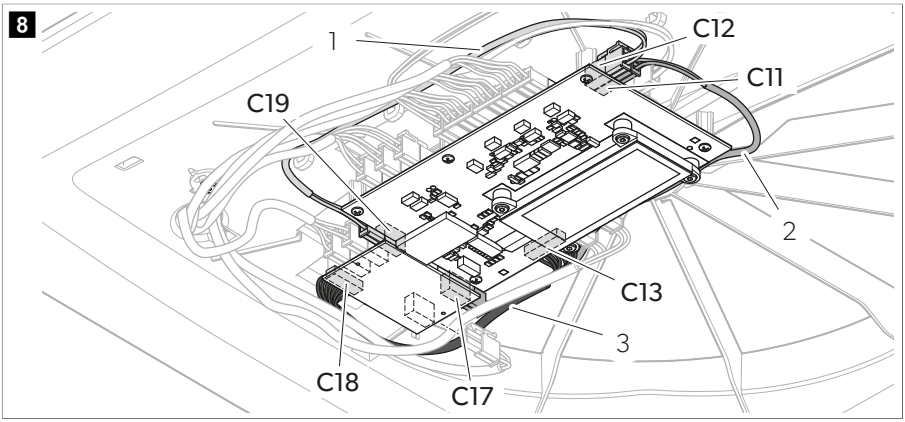
7. Óvatosan húzza meg a kábeleket, hogy a kábelhurok ne kerüljön a ventilátor rotorjába.



8. Szerelje fel a másodlagos áramköri panelt.
9. A napelem tápellátásának aktiválásához távolítsa el az áthidalót a fő áramköri panelről.



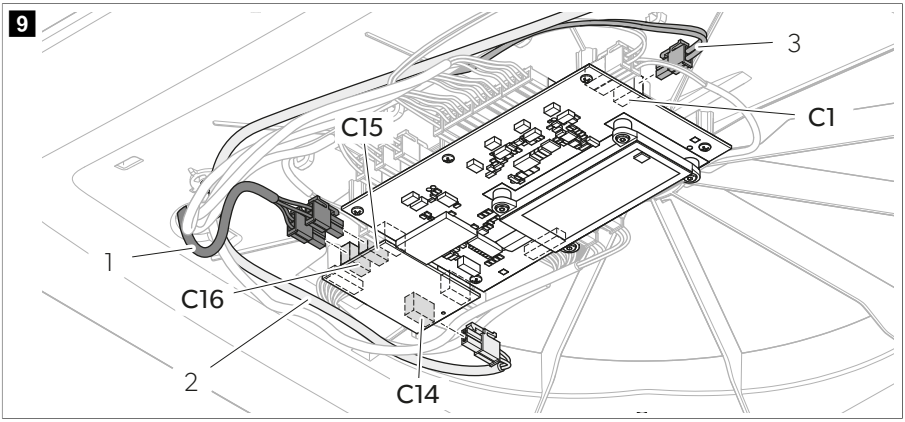
10. Csatlakoztassa az interfész kábelt (**3**) a csatlakozóhoz (**C13**) és a 12 V akkumulátor csatlakozóhoz (**C18**).



Aljzat	Leírás
1	12 V csatlakozókábel
2	12 V akkumulátor csatlakozókábel
3	Interfész kábel
C11	12 V akkumulátor csatlakozó
C12	12 V csatlakozó
C13	Interfész csatlakozó
C16	Akkumulátor termisztor csatlakozó
C17	12 V akkumulátor csatlakozó
C18	12 V csatlakozó
C19	Interfész csatlakozó

11. Csatlakoztassa a 12 V akkumulátor csatlakozó kábelt (**2**) a 12 V akkumulátor csatlakozókhoz (**C11** és **C17**).
12. Csatlakoztassa a 12 V csatlakozókábelt (**1**) a 12 V csatlakozóhoz (**C12**) és az interfész csatlakozóhoz (**C19**).

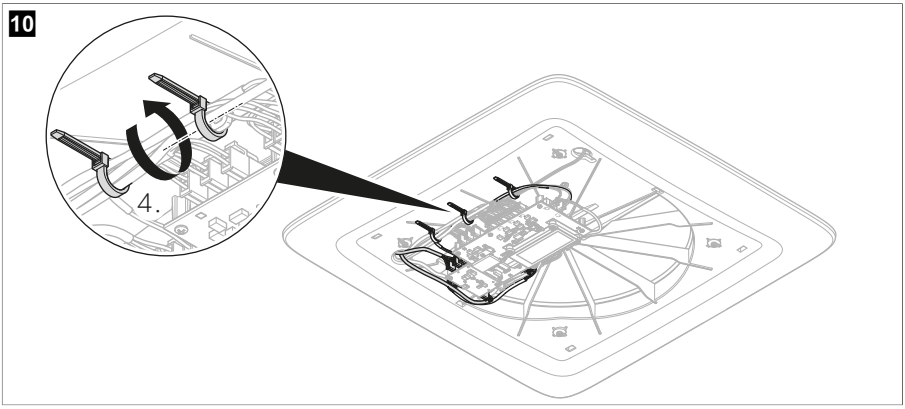
13. Csatlakoztatása a napelem kábelt (**2**) a napelem csatlakozójához (**C14**).



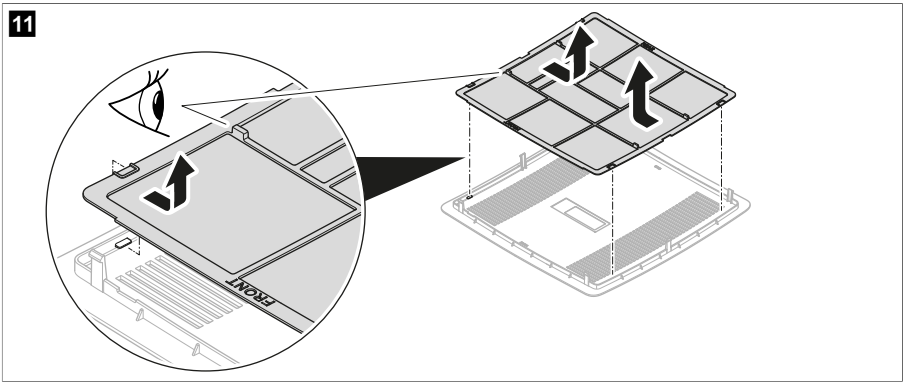
Aljzat	Leírás
1	Akkumulátor kábel
2	Napelem kábel
3	12 V csatlakozókábel
C1	Áramellátás bemenet a járműakkumulátortól
C14	Napelem csatlakozó
C15	Akkumulátor +/– csatlakozó
C16	Akkumulátor termisztor csatlakozó

14. Csatlakoztassa a 12 V csatlakozókábelt (**3**) a járműakkumulátortól jövő áramellátás bemenethez (**C1**), ha van ilyen.
15. Csatlakoztassa az akkumulátor kábelt (**1**) az akkumulátor termisztor csatlakozóhoz (**C16**) és az akkumulátor +/- csatlakozóhoz (**C15**).

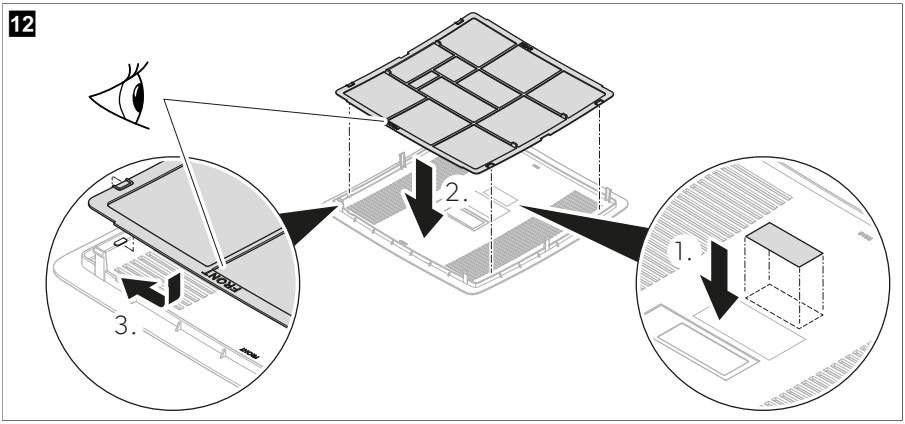
16. A kábelkötözőkkel rögzítse a kábeleket.



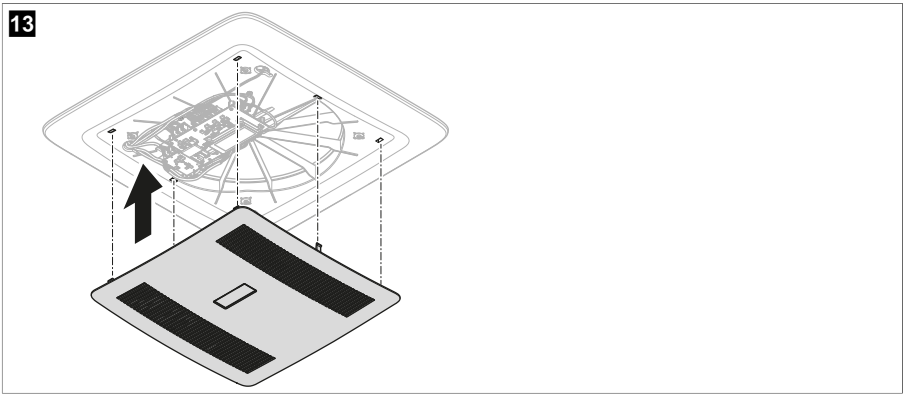
17. Távolítsa el a külső légszűrőt.



18. Rögzítse a termékcímkét az ADB középső burkolatára.



19. Helyezze vissza a külső légszűrőt az ADB középső burkolatára.
20. Pattintsa rá az ADB középső burkolatát a belső burkolatra.



8 Üzemeltetés

A gomb a szellőztetőrendszer kijelzőjén világítani kezd.

Üzemeltetési tanácsok

A napelem rendszer optimális használata érdekében vegye figyelembe a következőket:

- A napelem rendszer a napfény napközbeni mennyiségétől függően különböző mennyiségű elektromos energiát termel. Minél több napfény esik a napelem rendszerre, annál több áram keletkezik. A termelt elektromos energia mennyiségét a következő feltételek befolyásolják:
- Felhős időjárás
- Szezonális napsugárzás
- A napsugárzás beesési szögének változása
- A napelem rendszer árnyékolása vagy szennyeződése
- A napelem teljesítménye a napelem felmelegedésével arányosan csökken. Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről és kerülje a túlzott napsugárzást.
- Ha a napelem nagyon felmelegedett, állítsa a járművet árnyékba, ezáltal lehűtheti a napelemet.

9 Tisztítás és karbantartás

FIGYELMEZTETÉS! Áramütés miatti veszély

- A napelem törött üvege áramütést vagy tüzet okozhat. A panelek nem javíthatók, és azonnal ki kell cserélni ezeket. Vegye fel a kapcsolatot a hivatalos szervizzel.
- Az akkumulátort száraz kendővel tisztítsa.

VIGYÁZAT! Sérülés kockázata

Tisztítás előtt hagyja lehűlni a napelemeket, így elkerülheti a túlzott hőmérséklet-különbségből eredő égési sérüléseket vagy a napelemek károsodását. A napelemeket a kora reggeli, vagy késő délutáni órákban tisztítsa, amikor kevés a napfény és a napelemek hűvösebbek.

FIGYELEM! Károsodás veszélye

- Ne tisztítsa a napelemes rendszert nagynyomású tisztítóval.
- A tisztításhoz ne használjon éles vagy kemény tárgyakat, dörzsölő hatású tisztítószereket, vagy fehérítőt mert ezek károsíthatják a készüléket.

> Rendszeresen ellenőrizze a feszültség alatt álló kábelek szigetelési hibáit, töréseit, a rágcsálók és az időjárás által okozott károkat.
> Rendszeresen ellenőrizze, hogy az összes csatlakoztatás szigeteltségét és korrózióméntességét.
> Rendszeresen ellenőrizze a napelemek felületén a repedéseket és hiányzó vagy meghibásodott alkatrészeket.
> A maximális teljesítmény érdekében tartsa a napelemeket szennyeződésektől és árnyékolástól, pl. portól és levelektől mentesen. A napelemeket puha, nedves kendővel vagy szivaccsal tisztítsa.
> Rendszeresen távolítsa el a napelemek közelében felgyülemlett szennyeződéseket.
> Időnként ellenőrizze a tetőcsatorna sérüléseit.

10 Hibakeresés

Hiba	Lehetséges ok	Megoldási javaslat
A napelem nem működik (nincs kimeneti teljesítmény).	Szigetelési hibák, szakadások vagy kilazult csatlakozások a feszültség alatt lévő kábeleken.	> Ellenőrizze a feszültség alatt álló kábelek szigetelési hibáit, töréseit vagy kilazult csatlakozásait.

Hiba	Lehetséges ok	Megoldási javaslat
		> Ha nem találja a hibát, forduljon hivatalos szervizhez.
	Az akkumulátor elromlott.	> Cseréje ki az akkumulátort.
	Az áthidaló nem került eltávolításra.	> Távolítsa el az áthidalót.
A napelem rendszer nem működik megfelelően (alacsony kimeneti teljesítmény).	Tárgyak vagy szennyeződések eltakarják a fényt.	> Ellenőrizze, hogy nincsenek-e akadályok, és biztosítsa hogy a napelemet ne takarják árnyékok. > Álljon a járművel egy alkalmasabb helyre. > Távolítson el minden szennyeződést.
	Az akkumulátorfeszültség túl alacsony.	> Állítsa a járművet megfelelő helyre, ahol a napelem energiát tud termelni az akkumulátor számára.
	A napelemek túlmelegedése.	> Hagyja lehűlni a felmelegedett napelemet. > Álljon a járművel egy alkalmasabb helyre. > Távolítsa el a napelemek közelében felgyülemlett szennyeződéseket, amelyek elzárhatják a hátsó szellőzést.
	Az egyik cella meghibásodott.	> Ellenőrizze a napelemek mikrorepedéseit. > Ellenőrizze, hogy a napelemek rétegei nem váltak-e szét. > Szükség esetén cserélje ki a napelemet.

Kapcsolódó tájékoztatás

. ábra 7 250. oldal

11 Ártalmatlanítás

Az elemeket, akkumulátorokat és fényforrásokat tartalmazó termékek újrahasznosítása: A termék újrahasznosítása előtt távolítsa el az elemeket, akkumulátorokat és a fényforrásokat. Adja le a meghibásodott akkumulátorokat vagy elhasznált elemeket a kereskedőnél vagy egy gyűjtőhelyen. Ne dobja az elemeket, akkumulátorokat és fényforrásokat az általános háztartási hulladékba. A termék végleges üzemen kívül helyezése esetén tájékozódjon a legközelebbi újrahasznosító központban vagy szakkereskedőjénél a vonatkozó ártalmatlanítási előírásokról. A termék ingyenesen ártalmatlanítható.

Csomagolóanyagok újrahasznosítása: A csomagolóanyagot lehetőleg a megfelelő újrahasznosítható hulladékokhoz tegye.

12 Szavatosság

A javításhoz, illetve a garancia adminisztrációhoz a következő dokumentumokat kell mellékelnie a termék beküldésekor:

- A számla vásárlási dátummal rendelkező másolatát
- A reklamáció okát vagy a hibát tartalmazó leírást

Vegye figyelembe, hogy az önkezű javítás vagy a nem szakszerű javítás biztonsági következményekkel járhat, és érvényteleníthet a szavatosságot.

13 Műszaki adatok

	ACC3100D napelem
Névleges teljesítményfelvétel	30 Wp
Súly	2.5 kg
Engedélyek	CE UKCA

	ACC3100D akkumulátor
Típus	LiFePo4 4S1P
Feszültség	12,8 V
Névleges kapacitás	6 Ah
Engedélyek	CE UKCA

Croatian

1 Važne napomene....258
2 Objašnjenje simbola....258
3 Sigurnosne upute....259
4 Opseg isporuke....262
5 Namjenska uporaba....262
6 Tehnički opis....263
7 Instalacija....263
8 Rad....271
9 Čišćenje i održavanje....271
10 Uklanjanje smetnji....272
11 Odlaganje u otpad....273
12 Jamstvo....273
13 Tehnički podaci....273

1 Važne napomene

Pažljivo pročitajte ove upute i poštujte sve upute, smjernice i upozorenja sadržane u ovim uputama kako biste u svakom trenutku osigurali pravilnu instalaciju, uporabu i održavanje proizvoda. Ove upute MORAJU ostati u blizini ovog proizvoda.

Uporabom proizvoda potvrđujete da ste pažljivo pročitali sve upute, smjernice i upozorenja te da razumijete i pristajete poštovati ovdje navedene uvjete i odredbe. Pristajete koristiti se ovim proizvodom samo za predviđenu svrhu i namjenu te u skladu s uputama, smjernicama i upozorenjima navedenima u ovom priručniku za proizvod, kao i u skladu sa svim važećim zakonima i propisima. Ako ne pročitate i ne poštujete ovdje navedene upute i upozorenja, tada to može dovesti do ozljeđivanja vas i drugih osoba, do oštećenja proizvoda ili druge imovine u blizini. Ovaj priručnik za proizvod, uključujući i upute, smjernice i upozorenja, te povezanu dokumentaciju može biti podložan promjenama i ažuriranjima. Za najnovije podatke o proizvodu molimo posjetite documents.dometic.com.

2 Objašnjenje simbola

OPASNOST!
Naznačuje opasnu situaciju, koja će, ako se ne izbjegne, rezultirati smrću ili teškim ozljedama.

UPOZORENJE!
Naznačuje opasnu situaciju, koja će, ako se ne izbjegne, rezultirati smrću ili teškim ozljedama.

OPREZ!
Naznačuje opasnu situaciju, koja bi, ako se ne izbjegne, mogla rezultirati lakšim ili umjerenim ozljedama.

POZOR!
Naznačuje opasnu situaciju, koja bi, ako se ne izbjegne, mogla rezultirati lakšim ili umjerenim ozljedama.

Uputa Dodatne informacije za rukovanje proizvodom.

3 Sigurnosne upute

Također se pridržavajte sigurnosnih uputa i odredaba proizvođača vozila i ovlaštenih servisa.

Opća sigurnost

UPOZORENJE! Opasnost od eksplozije
Akumulator nemojte izlagati vatri ni previsokoj temperaturi (≥ 130 °C (266 °F)).

UPOZORENJE! Opasnost od strujnog udara

- Solarni paneli proizvode istosmjernu struju i izvori su električne energije kad su izloženi sunčevoj svjetlosti ili drugim izvorima svjetla. Nemojte dirati dijelove solarnog panela pod naponom jer može doći do opeklina, iskri i smrtonosnog strujnog udara, bez obzira na to je li modul priključen u izvor napajanja ili nije.
- Solarni panel nemojte postavljati dok je izložen Sunčevoj svjetlosti ili drugim izvorima svjetla. Solarni panel prekrijte neprozirnom krpom ili materijalom da biste spriječili stvaranje električne energije tijekom montaže panela, ožičenja ili akumulatora i radova na njima.
- Montažu i demontažu solarnog panela i akumulatora smije provoditi samo kvalificirano osoblje.
- Solarni panel i akumulator nemojte koristiti ako na bilo kojoj komponenti zamijetite oštećenja.
- Ako je kabel za napajanje solarnog panela ili akumulatora oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, ovlašteni servis ili osoba sličnih kvalifikacija da bi se spriječili sigurnosni rizici.
- Solarni panel smije popravljati samo kvalificirano osoblje. Nepropisno izvedeni popravci mogu značajno povećati opasnosti.
- Prilikom rastavljanja solarnog panela i akumulatora iskopčajte sve spojeve i provjerite da ni na jednom od ulaza i izlaza nema napona.
- Koristite samo onaj dodatni pribor koji preporučuje proizvođač.
- Nemojte modificirati ili prilagođavati nijednu komponentu na bilo koji način.
- Solarni panel i akumulator prije čišćenja iskopčajte iz napajanja.

UPOZORENJE! Opasnost od požara
Akumulator nemojte stavljati na jako zapaljive površine.

UPOZORENJE! Opasnost od ozljeda
Ako je izravno izložen Sunčevoj svjetlosti, solarni panel može se zagrijati do čak 70 °C (158 °F). Da biste izbjegli opekline, nemojte dirati površinu solarnog panela.

UPOZORENJE! Opasnost za zdravlje

- Solarni panel i akumulator smiju koristiti djeca s najmanje 8 godina te osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, odnosno bez dovoljno iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili ako su dobile upute o sigurnoj upotrebi solarnog panela i akumulatora te ako razumiju moguće opasnosti.
- **Električni uređaji nisu igračke.** Solarni panel i akumulator uvijek držite izvan dohvata male djece.

- Djeca moraju biti pod nadzorom da se ne bi igrala solarnim panelom i akumulatorom.
- Djeca ne smiju provoditi čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.

OPREZ! Opasnost za zdravlje

- Akumulator nemojte rastavljati, otvarati ni razbijati.
- Ako akumulator ispušta tekućinu, nemojte dopustiti da ta tekućina dođe u dodir s kožom ili očima. U slučaju kontakta operite zahvaćeno područje velikom količinom vode i obratite se liječniku.

OPREZ! Opasnost od ozljeda
Prije upotrebe solarnog panela i akumulatora pročitajte upute.

OPREZ! Opasnost od oštećenja

- Akumulator čuvajte na suhom i hladnom mjestu.
- Akumulator i kablove zaštitite od topline i vlage.
- Pobrinite se za to da akumulator ostane suh i čist.
- Solarni panel i akumulator nemojte otvarati.
- Nemojte vršiti nikakve izmjene na solarnom panelu i akumulatoru.

POZOR! Opasnost od oštećenja

- Provjerite da drugi predmeti **ne mogu** prouzročiti kratki spoj na kontaktima solarnog panela i akumulatora.
- Pobrinite se za to da negativni i pozitivni polovi **nikada** ne dođu u kontakt.
- Nemojte stati ili se naslanjati na solarne panele.
- Nemojte primjenjivati preveliko opterećenje na staklenu ili stražnju ploču solarnih panela jer to može polomiti ćelije ili uzrokovati mikro pukotine.
- Prije montaže i nakon demontaže solarni panel i akumulator čuvajte na sigurnom.

Sigurnost pri montaži uređaja

OPASNOST! Opasnost od eksplozije
Solarni panel i akumulator nemojte postavljati na mjestima gdje postoji opasnost od eksplozije plina ili prašine.

UPOZORENJE! Opasnost od ozljeda

- Nemojte izvoditi instalaciju ili montažu ako pušu jaki vjetrovi.
- Zaštitite sebe i druge od pada s krova vozila.
- Spriječite eventualni pad predmeta.
- Osigurajte radno područje tako da se druge osobe ne mogu ozlijediti.

POZOR! Opasnost od oštećenja

- Nepravilno montirani solarni paneli mogu se olabaviti i pasti. Da biste osigurali optimalno prianjanje, nemojte koristiti silikon ni bilo koje drugo ljepilo osim isporučenog.
- Akumulator nemojte montirati u prašnjavom okruženju.
- Montirajte akumulator samo u okolinama s okolnom temperaturom od barem 0 °C (32 °F).

Sigurnost pri električnom priključivanju uređaja

UPOZORENJE! Opasnost od strujnog udara

- Spajanje električne instalacije smije izvoditi samo kvalificirano osoblje i samo u skladu s državnim propisima. Nepravilno spajanje može uzrokovati velike opasnosti.
- Kada radite na električnim sustavima, uz vas uvijek mora biti netko tko vam u hitnom slučaju može pomoći.
- Pridržavajte se preporučenih presjeka kabela.
- Kablove postavite tako da ih drugi dijelovi ne mogu oštetiti. Prignječeni kabeli mogu dovesti do teške ozljede.

POZOR! Opasnost od oštećenja

- Kabel glavnog napajanja od 230 V i istosmjerni od 12 V **nemojte** postavljati u istu kanalicu.
- **Nemojte** polagati kabel tako da bude labav ili jako svinut.
- Sigurno pričvrstite kabele.
- Nemojte vući kabele.

Sigurnost pri radu uređaja

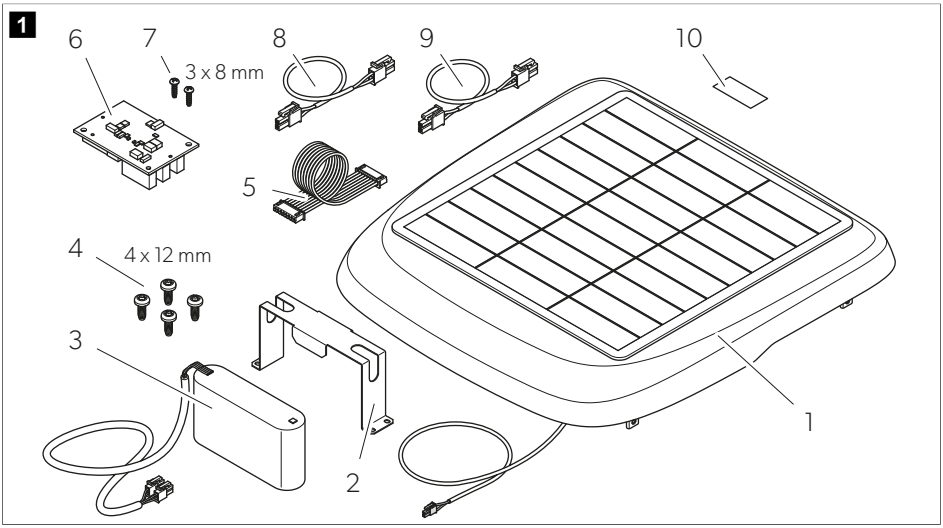
OPASNOST! Opasnost od strujnog udara
Kabele s kojih je skinuta izolacija nemojte dodirivati golim rukama.

OPREZ! Opasnost od eksplozije

- Solarni panel i akumulator nemojte upotrebljavati u blizini korozivnih isparavanja.
- Solarni panel i akumulator nemojte upotrebljavati u blizini zapaljivih materijala.
- Solarni panel i akumulator nemojte upotrebljavati tamo gdje postoji opasnost od eksplozije.

POZOR! Opasnost od oštećenja
Izbjegavajte jake udarce i vibracije tijekom vožnje.

4 Opseg isporuke



Br.	Opis	Količina
1	Krovna jedinica sa solarnim panelom	1
2	Držač akumulatora	1
3	Akumulator	1
4	Vijci 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Kabel za sučelje	1
6	Sekundarna tiskana pločica	1
7	Vijci 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Spojni kabel za 12 V	1
9	Spojni kabel za akumulator od 12 V	1
10	Oznaka proizvoda	1

5 Namjenska uporaba

Solarni panel namijenjen je **isključivo** za upotrebu s krovnim sustavima za prozračivanje ACC3100D. Sunčevu svjetlost solarni panel pretvara u istosmjernu struju (DC) za napajanje sustava za prozračivanje.

Ovaj je proizvod prikladan samo za predviđenu namjenu i primjenu u skladu s ovim uputama.

Ove upute donose informacije neophodne za pravilnu instalaciju i/ili rad proizvoda. Loša instalacija i/ili nepravilan rad ili održavanje rezultirat će nezadovoljavajućom uspješnošću i mogućim kvarom.

Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakve ozljede ili oštećenja proizvoda koje nastanu kao rezultat:

- nepravilne montaže ili priključivanja, uključujući i previsok napon
- nepravilnog održavanja ili uporabe nekih drugih rezervnih dijelova osim originalnih rezervnih dijelova koje isporučuje proizvođač
- izmjena na proizvodu bez izričitog dopuštenja proizvođača
- uporabe u svrhe koje nisu opisane u ovim uputama

Dometic pridržava pravo na izmjene izgleda i specifikacija proizvoda.

6 Tehnički opis

Solarni panel sastoji se od 30 solarnih ćelija. Solarni panel već je postavljen na krovnu jedinicu sustava za prozračivanje. Uređaj je povezan s akumulatorom. Akumulator pohranjuje neiskorištenu energiju solarnog panela i napaja sustav za prozračivanje kada nema Sunčeva svjetla koje bi solarni panel mogao iskoristiti.

7 Instalacija

UPOZORENJE! Opasnost od strujnog udara
Potpuno prekrijte sve solarne panele neprozirnim materijalom tijekom montaže kako biste spriječili proizvodnju električne energije.

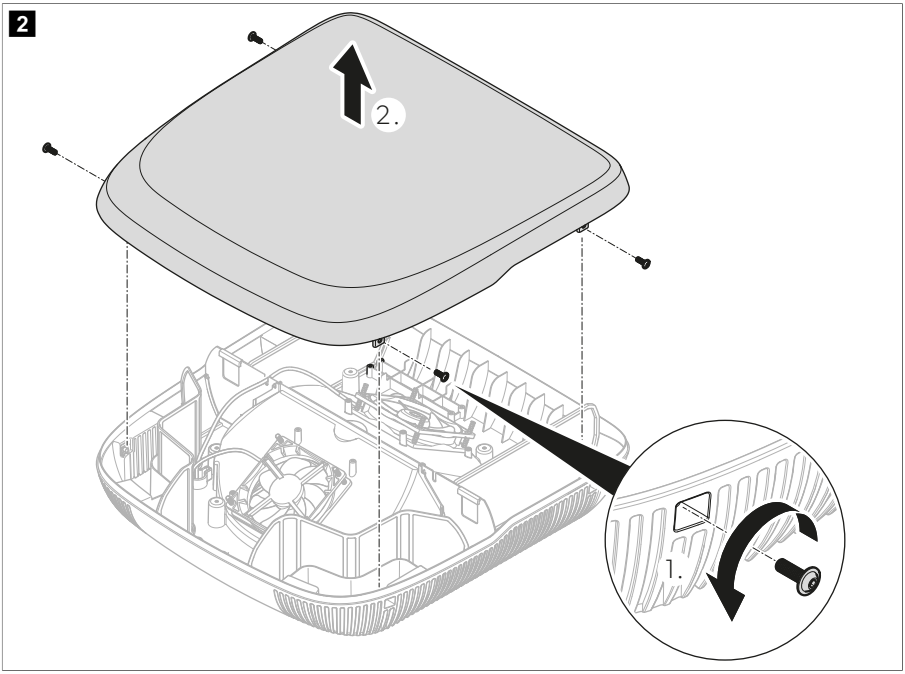
UPOZORENJE! Opasnost od ozljeda
Prije priključivanja uređaja provjerite je li sustav za prozračivanje pravilno učvršćen.

POZOR! Opasnost od oštećenja
Uređaj montirajte na suhom mjestu.

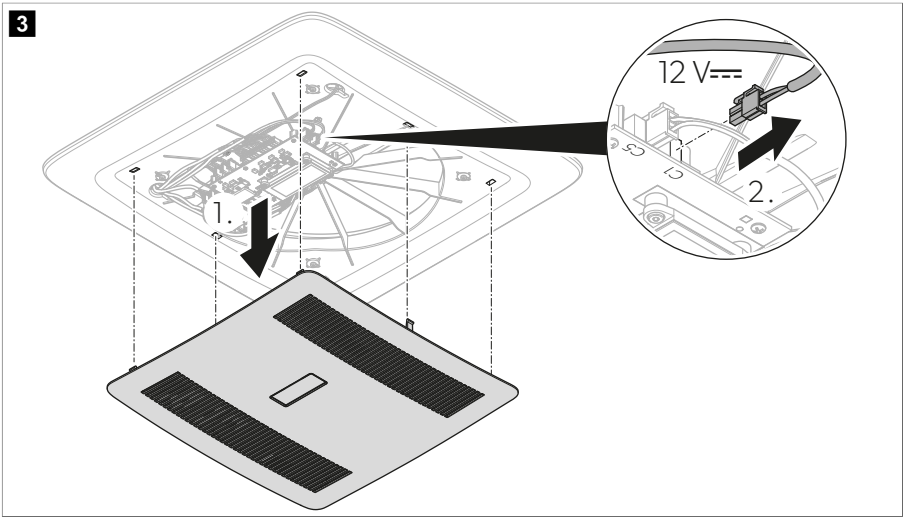
Uputa Ako su kablovi pričvršćeni vrpcom, provjerite je li ih svejedno moguće pomicati.

1. Iskopčajte sustav za prozračivanje iz napajanja.

2. Demontirajte krovnu jedinicu.

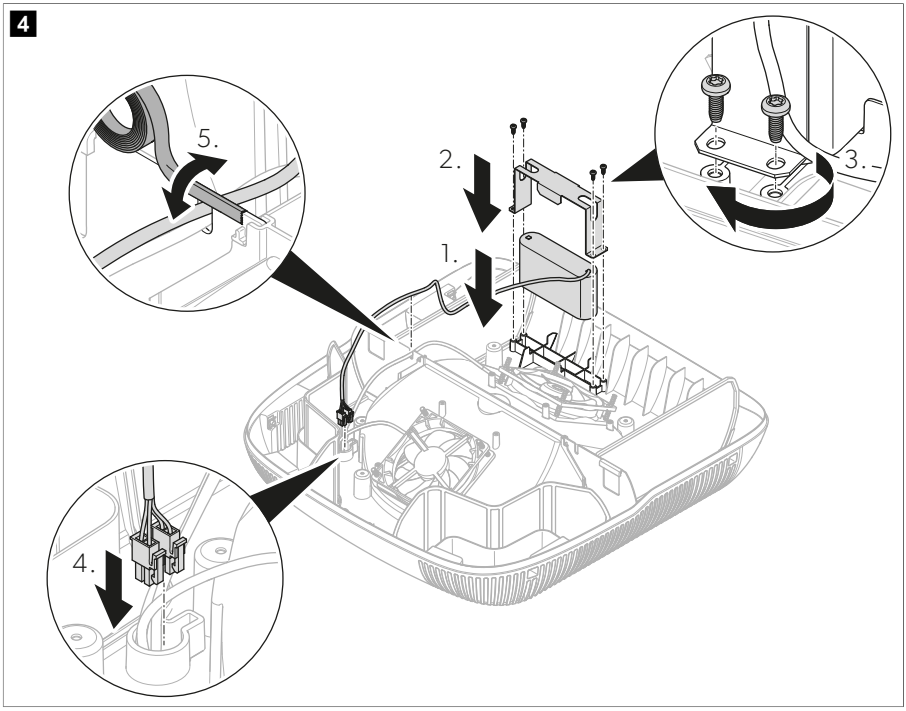


3. Skinite središnji poklopac jedinice ADB.



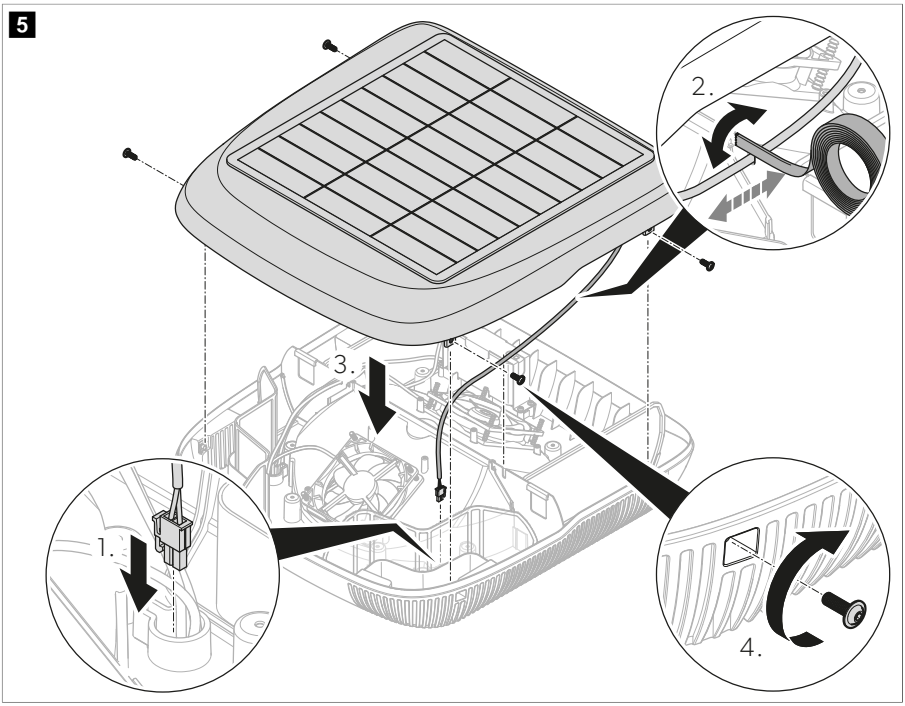
4. Prekinite električno napajanje iskopčavanjem utičnice C1.

5. Pričvrstite bateriju u unutarnji poklopac.

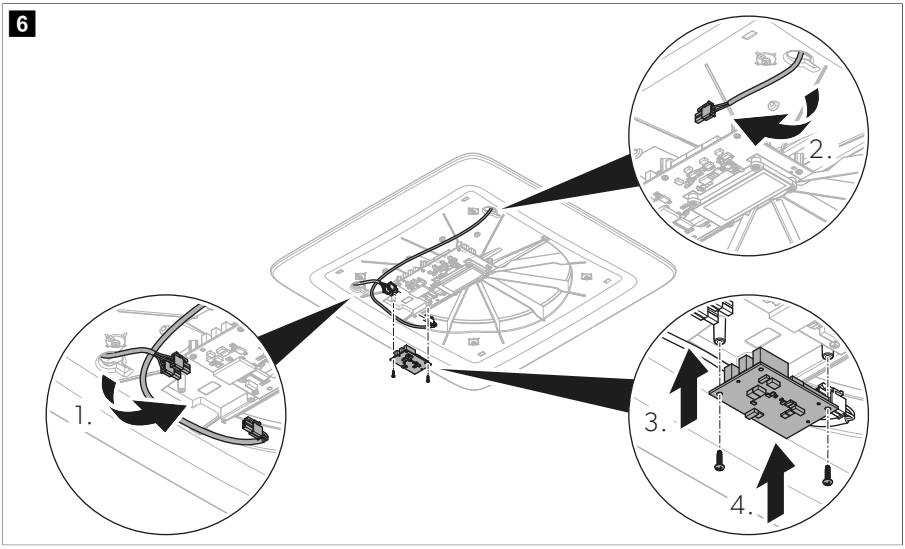


6. Pričvrstite krovnu jedinicu sa solarnim panelom.

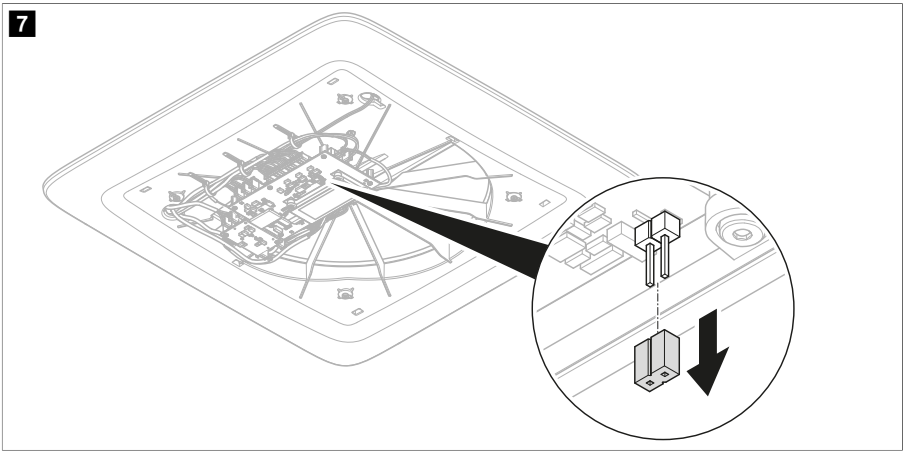
Uputa Kabel solarnog panela mora biti pokretan.



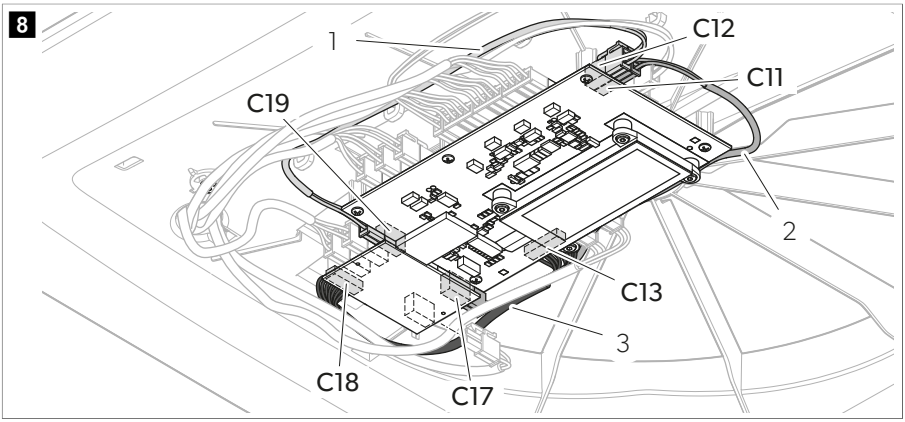
7. Kablove vucite pažljivo kako u rotor ventilatora ne bi ušla petlja kabla.



8. Ugradite sekundarnu tiskanu pločicu.
9. Uklonite premosnik s glavne tiskane pločice kako biste aktivirali napajanje solarnog panela.



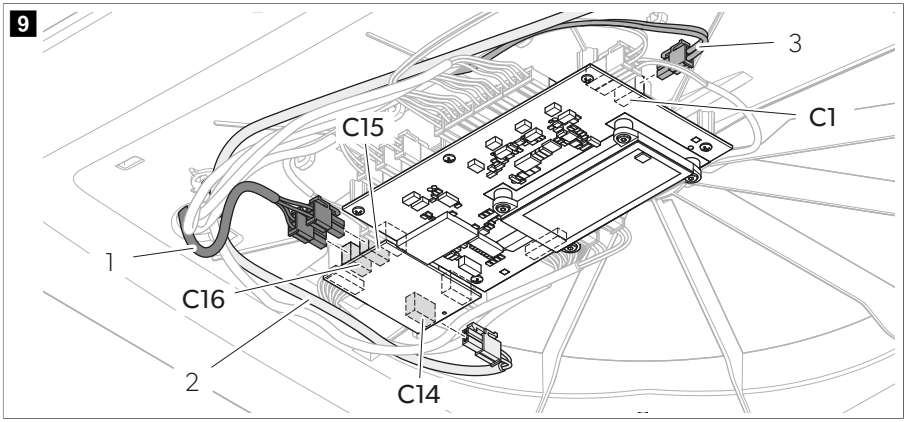
10. Kabel za sučelje (**3**) spojite s priključkom sučelja (**C13**) i priključkom od 12 V (**C18**).



Utičnica	Opis
1	Kabel za priključivanje od 12 V
2	Kabel za priključivanje akumulatora od 12 V
3	Kabel za sučelje
C11	Priključivanje akumulatora od 12 V
C12	Priključak za 12 V
C13	Priključak za sučelje
C16	Priključak za termistor akumulatora
C17	Priključivanje akumulatora od 12 V
C18	Priključak za 12 V
C19	Priključak za sučelje

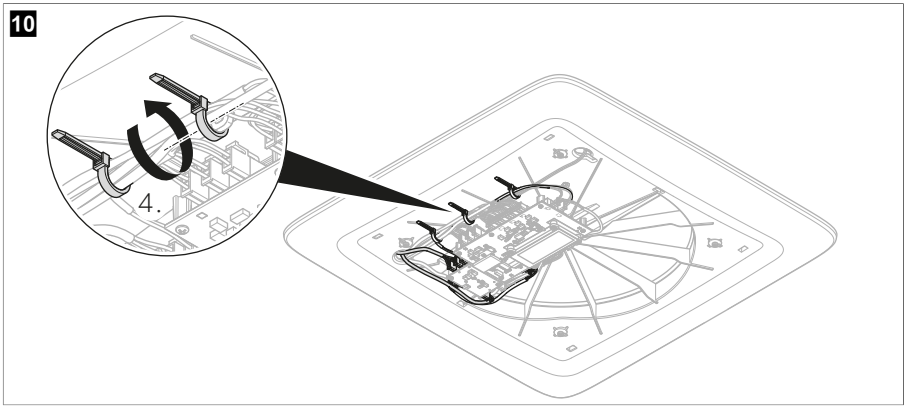
11. Kabel za priključivanje akumulatora od 12 V (**2**) spojite s akumulatorskim priključcima od 12 V (**C11** i **C17**).
12. Priključni kabel za 12 V (**1**) spojite s priključkom od12 V (**C12**) i priključkom za sučelje (**C19**).

13. Kabel za solarni panel (**2**) spojite s priključkom za solarni panel (**C14**).

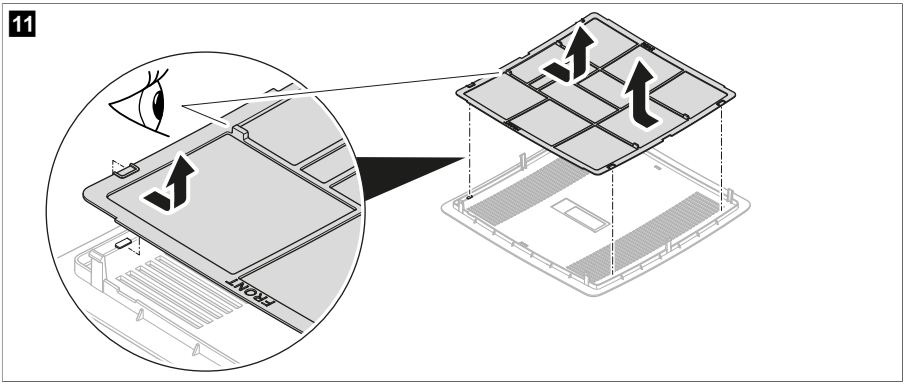


Utičnica	Opis
1	Kabel za akumulator
2	Kabel za solarni panel
3	Kabel za priključivanje od 12 V
C1	Ulazno napajanje iz akumulatora vozila
C14	Priključak za solarni panel
C15	Priključak za akumulator +/–
C16	Priključak za termistor akumulatora

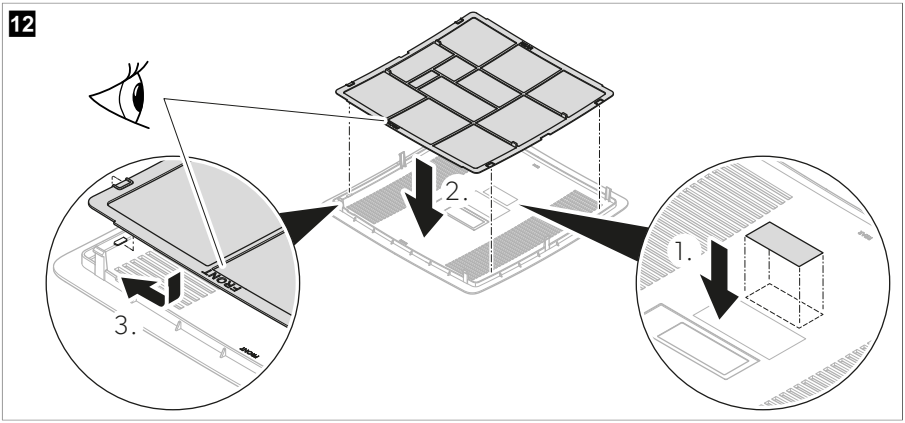
14. Priključni kabel za 12 V (**3**) spojite s izvorom napajanja iz akumulatora vozila (**C1**) ako je to moguće.
15. Kabel akumulatora (**1**) spojite u priključak za termistor akumulatora (**C16**) i +/- priključak akumulatora (**C15**).
16. Pričvrstite kablove kabelskim spojnicama.



17. Uklonite vanjski filtar za zrak.

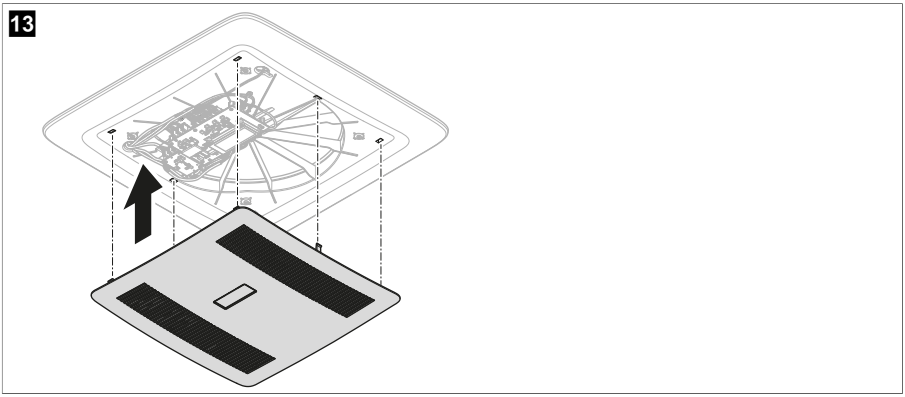


18. Pričvrstite oznaku proizvoda na središnji poklopac jedinice ADB.



19. Vratite vanjski filtar zraka na središnji poklopac jedinice ADB.

20. Središnji poklopac jedinice ADB pričvrstite na unutrašnji poklopac.



8 Rad

Zasvijetlit će gumb na sustavu za prozračivanje.

Savjeti za rukovanje

Za optimalnu uporabu solarnog sustava obratite pozornost na sljedeće:

- Solarni sustav proizvodi različite količine električne energije ovisno o količini sunčeve svjetlosti tijekom dana. Što na solarni sustav pada više sunčeve svjetlosti, to se proizvodi više električne energije. Na količinu proizvedene električne energije utječu sljedeći uvjeti:
- Oblačno vrijeme
- Sezonska insolacija
- Varijacije u kutu sunčevih zraka
- Zasjenjenje ili zaprljanost solarnog sustava
- Učinak solarnog panela smanjuje se što se on više zagrijava. Pobrinite se za adekvatnu ventilaciju i izbjegavajte pretjeranu insolaciju.
- Ako se solarni panel jako zagrijava, vozilo postavite u sjenu da bi se solarni panel ohladio.

9 Čišćenje i održavanje

UPOZORENJE! Opasnost od strujnog udara

- Puknuto staklo solarnog panela može uzrokovati strujni udar ili požar. Ovi se paneli ne mogu popraviti i moraju se odmah zamijeniti. Obratite se ovlaštenom servisu.
- Akumulator očistite suhom krpom.

OPREZ! Opasnost od ozljeda

Prije čišćenja pričekajte da se solarni paneli ohlade da biste izbjegli opekline ili oštećenje solarnih panela zbog prevelikih razlika u temperaturi. Solarne panele čistite rano ujutro ili kasno poslijepodne kad je Sunčeva svjetlost slaba i solarni su paneli hladniji.

POZOR! Opasnost od oštećenja

- Solarni sustav nemojte čistiti visokotlačnim peračem.
- Za čišćenje nemojte upotrebljavati oštre ni tvrde predmete, abrazivna sredstva za čišćenje ni izbjeljivač jer oni mogu oštetiti uređaj.

> Redovito provjeravajte nema li na kablovima pod naponom kvarova, napuknuća ili oštećenja izolacije od glodavaca ili vremena.

> Redovito provjeravajte jesu li svi spojevi čvrsti i bez korozije.

> Redovito provjeravajte ima li na površini solarnih panela pukotina te nedostaju li komponente ili su neispravne.

> Za maksimalan učinak održavajte solarne panele čistima i bez zasjenjenja, npr. od prašine i lišća. Solarne panele čistite mekom, vlažnom tkaninom ili spužvom.

> Redovito uklanjajte nečistoću koja se nakupi blizu solarnih panela.

> Povremeno provjerite ima li na brtvama krovnog kanala oštećenja.

10 Uklanjanje smetnji

Smetnja	Mogući uzrok	Rješenje
Solarni panel ne funkcionira (nema izlaznog napona).	Oštećenja izolacije, prekidi ili labavi spojevi na kabelima pod naponom.	> Provjerite ima li na kabelima pod naponom oštećenja izolacije, prekida ili labavih spojeva. > Ako ne možete pronaći kvar, obratite se ovlaštenom servisu.
	Akumulator je u kvaru.	> Zamijenite akumulator.
	Premosnik nije uklonjen.	> Uklonite premosnik.
Solarni sustav ne radi ispravno (niska izlazna snaga).	Predmeti ili nečistoća blokiraju svjetlo.	> Provjerite nema li prepreka i da solarni panel nije u sjeni. > Premjestite vozilo na prikladnije mjesto. > Uklonite svu nečistoću.
	Napon akumulatora je prenizak.	> Vozilo postavite na mjesto na kojem solarni panel može proizvoditi struju i prenositi je u akumulator.
	Pregrijavanje solarnih panela.	> Pričekajte da se solarni panel ohladi. > Premjestite vozilo na prikladnije mjesto. > Uklonite svu nakupljenu prljavštinu u blizini solarnih panela koja bi mogla sprječavati stražnju ventilaciju.

Smetnja	Mogući uzrok	Rješenje
	Jedna je solarna ćelija u nizu u kvaru.	> Provjerite ima li na solarnim panelima mikro pukotina. > Provjerite je li na solarnom panelu došlo do delaminacije premaza. > Po potrebi zamijenite solarni panel.

Srodne informacije

sl. 7 na stranici 267

11 Odlaganje u otpad

Recikliranje proizvoda s baterijama, punjivim baterijama i izvorima svjetla: Uklonite baterije, punjive baterije i izvore svjetla prije recikliranja proizvoda. Vratite neispravne ili potrošene baterije trgovcu na malo od kojeg ste kupili proizvod ili ih odložite u otpad na mjestima za prikupljanje. Nemojte bacati baterije, punjive baterije ili izvore svjetla u miješani kućni otpad. Ako proizvod želite konačno odložiti u otpad, zatražite od svog lokalnog reciklažnog centra ili specijaliziranog trgovca pojedinosti o tomu kako to učiniti u skladu s primjenjivim propisima o odlaganju u otpad. Proizvod se može besplatno odložiti u otpad.

Recikliranje ambalaže: Odložite ambalažu u odgovarajuće kante za reciklažu otpada gdje god je to moguće.

12 Jamstvo

Za potrebe popravaka i obrade jamstva pri slanju uređaja priložite sljedeće dokumente:

- presliku računa s datumom kupnje
- razlog reklamacije ili opis kvara

Obratite pozornost da samostalni ili nestručni popravak može imati negativne posljedice na sigurnost i uzrokovati gubitak jamstva.

13 Tehnički podaci

	Solarni panel ACC3100D
Nazivna ulazna snaga	30 Wp
Težina	2.5 kg
Odobrenja	CE UKCA

	Akumulator ACC3100D
Tip	LiFePo4 4S1P

	Akumulator ACC3100D
Napon	12,8 V
Nazivni kapacitet	6 Ah
Odobrenja	

Turkish

1 Önemli notlar..... 275
2 Sembollerin açıklanması..... 275
3 Güvenlik uyarıları..... 276
4 Teslimat kapsamı..... 279
5 Amacına Uygun Kullanım..... 279
6 Teknik açıklama..... 280
7 Montaj..... 280
8 Kullanım..... 288
9 Temizlik ve bakım..... 288
10 Arızaların Giderilmesi..... 289
11 Atık İmhası..... 290
12 Garanti..... 290
13 Teknik Bilgiler..... 290

1 Önemli notlar

Bu ürünü doğru monte ettiğinizden ve ürünün daima kullanıma hazır olduğundan emin olmak için, lütfen tüm talimatları ve bu ürün kılavuzunda verilen kılavuzları ve uyarıları dikkatlice okuyunuz. Bu talimatlar bu ürün ile birlikte SAKLANMALIDIR.

Bu ürünü kullandığınızda tüm talimatları, kılavuzları ve uyarıları dikkatlice okuduğunuzu ve anladığınızı ve hükümlere ve koşullara bu sözleşmede yer alıyormuş gibi uyacağınıza onay verirsiniz. Bu ürünü sadece amacına ve uygulamaya uygun ve talimatlara, kılavuzlara ve uyarılara uygun bu ürün kılavuzu ile geçerli yasalara ve yönetmeliklere uygun olarak kullanacağınızı kabul ediyorsunuz. Talimatların ve uyarıların burada verildiği gibi okunmaması veya bunlara uyulmaması sonucu kendiniz ve diğer insanlar yaralanabilir veya ürününüz veya yakınında bulunan diğer mallar hasar görebilir. Talimatlar, kılavuzlar ve uyarılar da dahil, bu ürün kılavuzu ve buna ait olan dokümanlarda değişiklikler ve güncellemeler yapılabilir. Güncel ürün bilgileri için lütfen documents.dometic.com adresini ziyaret edin.

2 Sembollerin açıklanması

TEHLİKE!
Önlenmediğinde, can kaybı veya ağır bir yaralanmaya neden olan tehlikeli bir durumu gösterir.

UYARI!
Önlenmediğinde, can kaybı veya ağır bir yaralanmaya neden olan tehlikeli bir durumu gösterir.

DİKKAT!
Önlenmediğinde, hafif veya orta derecede bir yaralanmaya neden olabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.

İKAZ!
Önlenmediğinde, hafif veya orta derecede bir yaralanmaya neden olabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.

Not Ürünün kullanılması ile ilgili ek bilgiler.

3 Güvenlik uyarıları

Ayrıca araç üreticisinin ve servis atölyelerinin öngördüğü güvenlik uyarılarına ve koşullara uyun.

Genel güvenlik

UYARI! Patlama tehlikesi
Aküyü ateşe veya aşırı sıcaklığa maruz bırakmayın (≥ 130 °C (266 °F)).

UYARI! Elektrik çarpması tehlikesi

- Güneş panelleri, güneş ışığına veya diğer ışık kaynaklarına maruz kaldığında doğru akım üreten bir elektrik kaynağıdır. Modül bağlı olsun ya da olmasın yanıklara, kıvılcımlara ve ölümcül şoka neden olabileceğinden, güneş panelinin akım taşıyan parçalarına temas etmeyin.
- Güneş panelini, güneş ışığına veya diğer ışık kaynaklarına maruz kaldığı durumlarda monte etmeyin. Güneş panelini, kablo bağlantılarını veya aküyü monte ederken ya da bunların üzerinde çalışma yaparken elektrik üretimini engellemek için güneş panelini ışık geçirmeyen bir bez veya malzeme ile örtün.
- Güneş paneli ve akünün montajı ve sökülmesi sadece kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Herhangi bir bileşen gözle görülür şekilde hasar görmüşse güneş panelini ve aküyü çalıştırmayın.
- Güneş panelinin veya akünün güç kablosunda hasar varsa, güvenlikle ilgili tehlikelerin önlenmesi için güç kablosu, üretici, servis personeli veya benzeri bir nitelikli kişi tarafından değiştirilmelidir.
- Güneş paneli sadece nitelikli personel tarafından onarılmalıdır. Doğru yapılmayan onarımlar mühim tehlikelere sebep olabilir.
- Güneş panelini ve aküyü sökerken, tüm bağlantıları ayırın, giriş ve çıkışların hiçbirinde gerilim bulunmadığından emin olun.
- Yalnızca üretici tarafından tavsiye edilen aksesuarları kullanın.
- Bileşenlerin hiçbirinde hiçbir şekilde değişiklik veya uyarlama yapmayın.
- Temizlemeden önce güneş panelinin ve akünün elektrik bağlantısını güç kaynağından ayırın.

UYARI! Yangın tehlikesi
Aküyü yüksek derecede yanıcı yüzey üzerine yerleştirmeyin.

UYARI! Yaralanma riski
Güneş paneli, doğrudan güneş ışığına maruz kaldığında, 70 °C (158 °F)'ye kadar ısınabilir. Yanıkları önlemek için güneş panelinin yüzeyine temas etmeyin.

UYARI! Sağlık için tehlike

- Güneş paneli ve akü, 8 yaşından itibaren çocuklar ile fiziksel, duyusal ve zihinsel engelli ve deneyimleri ile bilgileri olmayan kişiler tarafından sadece denetim altında veya güneş panelinin ve akünün güvenli olarak kullanılması ve oluşabilecek tehlikeleri anlamaları durumunda kullanılabilir.

- **Elektronik cihazlar çocuk oyuncağı değildir!** Güneş panelini ve aküyü, küçük çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın ve kullanın.
- Güneş paneli ve akü ile oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında bulundurulmalıdır.
- Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetimsiz olarak çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

DİKKAT! Sağlık için tehlike

- Aküyü sökmeyin, açmayın veya ezmeyin.
- Aküde sızıntı olursa, sıvının cilt veya gözlerle temas etmesine izin vermeyin. Temas halinde etkilenen bölgeyi bol su ile yıkayın ve bir doktora başvurun.

DİKKAT! Yaralanma riski
Güneş panelini ve aküyü kullanmadan önce talimatları okuyun.

DİKKAT! Hasar tehlikesi

- Aküyü kuru ve serin bir yerde saklayın.
- Aküyü ve kabloları, ısıya ve neme karşı koruyun.
- Aküyü kuru ve temiz tutun.
- İçine ulaşmak için güneş panelini ve aküyü açmayın.
- Güneş paneli ve akü üzerinde değişiklik yapmayın.

İKAZ! Hasar tehlikesi

- Diğer nesnelerin güneş paneli ve akü kontaklarında bir kısa devreye sebep **olmayacağından** emin olun.
- Eksi ve artı kutupların birbirine **asla** temas etmemesine dikkat edin.
- Güneş panellerine basmayın veya yaslanmayın.
- Hücrelerin kırılmasına veya mikro çatlaklara neden olabileceğinden, güneş panellerinin camına veya arka sacına aşırı yük uygulamayın.
- Güneş panelini ve aküyü monte etmeden önce veya söktükten sonra güvenli bir yerde saklayın.

Cihazın güvenli bir şekilde monte edilmesi

TEHLİKE! Patlama tehlikesi
Güneş panelini ve aküyü asla gaz veya toz patlaması riski olan alanlara monte etmeyin.

UYARI! Yaralanma riski

- Kuvvetli rüzgarlarda kurulum ve montaj yapmayın.
- Kendinizi ve diğer kişileri araç tavanından düşmekten koruyun.
- Olası nesne düşmelerini önleyin.
- Başka kimsenin yaralanmaması için çalışma alanını emniyete alın.

İKAZ! Hasar tehlikesi

- Yanlış monte edilmiş bir güneş paneli gevşeyebilir ve düşebilir. Optimum yapışmayı sağlamak için ürünle birlikte verilenin dışında silikon veya başka bir yapıştırıcı kullanmayın.
- Aküyü tozlu ortamlara monte etmeyin.

- Aküyü yalnızca ortam sıcaklığının en az 0 °C (32 °F) olduğu ortamlarda kullanın.

Cihazın elektrik bağlantılarını yaparken güvenlik

UYARI! Elektrik çarpması tehlikesi

- Elektrik tesisatı yalnızca kalifiye personel tarafından ve yalnızca ulusal düzenlemelere uygun olarak bağlanmalıdır. Yanlış bağlantı ciddi tehlikelere neden olabilir.
- Elektrik sistemleri üzerinde çalışırken, acil durumlarda size yardımcı olabilecek birinin yakınınızda olduğundan emin olun.
- Tavsiye edilen kablo kesitlerine uyun.
- Kabloları, diğer bileşenler tarafından zarar görmeyecek şekilde döşeyin. Ezilmiş kablolar ciddi yaralanmalara neden olabilir.

İKAZ! Hasar tehlikesi

- 230 V şebeke kablosu ile 12 V DC kablosunu aynı kanala **döşemeyin**.
- Kabloları gevşek veya çok bükülmüş olacak şekilde **döşemeyin**.
- Kabloları güvenli bir şekilde sabitleyin.
- Kabloları asılarak çekmeyin.

Cihazı çalıştırırken güvenlik

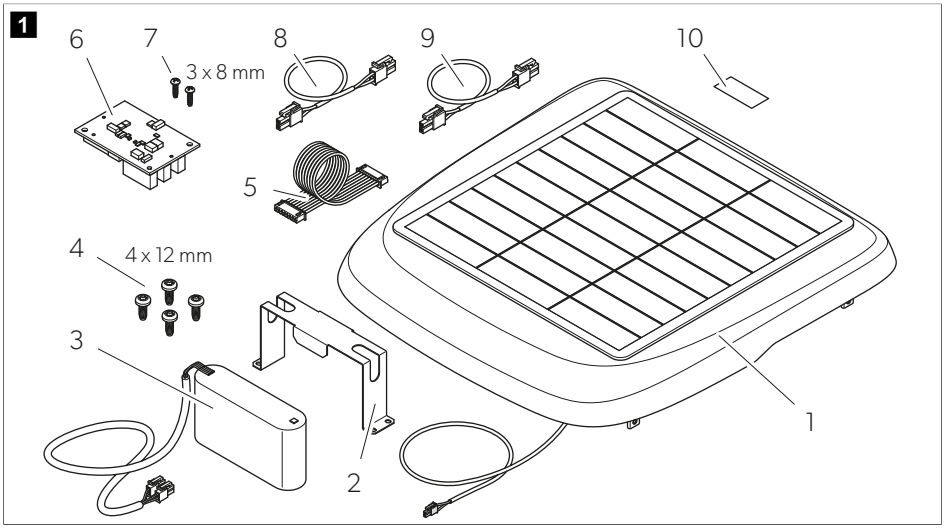
TEHLİKE! Elektrik çarpması tehlikesi
Açıktaki kablolara çıplak elle dokunmayın.

DİKKAT! Patlama tehlikesi

- Güneş panelini ve aküyü aşındırıcı dumanların yakınında çalıştırmayın.
- Güneş panelini ve aküyü yanıcı maddelerin yakınında çalıştırmayın.
- Güneş panelini ve aküyü patlama riski olan alanlarda çalıştırmayın.

İKAZ! Hasar tehlikesi
Sürüş sırasında ağır darbelerden ve titreşimden kaçının.

4 Teslimat kapsamı



No.	Adı	Miktar
1	Güneş panelli tavan üstü ünite	1
2	Akü braketi	1
3	Akü	1
4	Vida 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Arabirim kablosu	1
6	İkincil PCB	1
7	Vida 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	12 V bağlantı kablosu	1
9	12 V akü bağlantı kablosu	1
10	Ürün etiketi	1

5 Amacına Uygun Kullanım

Güneş paneli **yalnızca** ACC3100D tavan üstü havalandırma sistemleriyle kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Güneş paneli, havalandırma sistemine güç sağlamak için güneş ışığını doğru akıma (DC) dönüştürür.

Bu ürün sadece amacına uygun ve bu talimata göre kullanılmalıdır.

Bu kılavuzda ürünün doğru olarak monte edilmesi ve/veya kullanılması için gerekli bilgiler verilmektedir. Doğru yapılmayan montaj veya bakım performansının yetersiz olmasına ve olası bozukluklara neden olabilir.

Üretici, aşağıdaki durumların neden olduğu yaralanmalardan veya ürün hasarlarından sorumlu değildir:

- Yanlış montaj veya bağlantı ve aşırı voltaj
- Yanlış bakım veya üretici tarafından sağlanan orijinal yedek parçalardan başka yedek parçalar kullanılması
- Üreticisinden açıkça izin almadan cihazda değişiklikler yapılması
- Bu kılavuzda tanımlananların dışında bir amaçlar için kullanıldığında

Dometic ürünün görünümünde ve ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

6 Teknik açıklama

Güneş paneli 30 güneş hücresinden oluşmaktadır. Güneş paneli, havalandırma sisteminin tavan üstü ünitesine monte edilmiş durumdadır. Cihaz bir aküye bağlanır. Akü, güneş panelinin ürettiği gücün kullanılmayan kısmını depolar ve güneş paneli tarafından dönüştürülebilecek güneş ışığı olmadığında havalandırma sistemini çalıştırır.

7 Montaj

UYARI! Elektrik çarpması tehlikesi
Montaj sırasında elektrik üretimini önlemek için tüm güneş panellerini ışık geçirmeyen bir malzeme ile tamamen kaplayın.

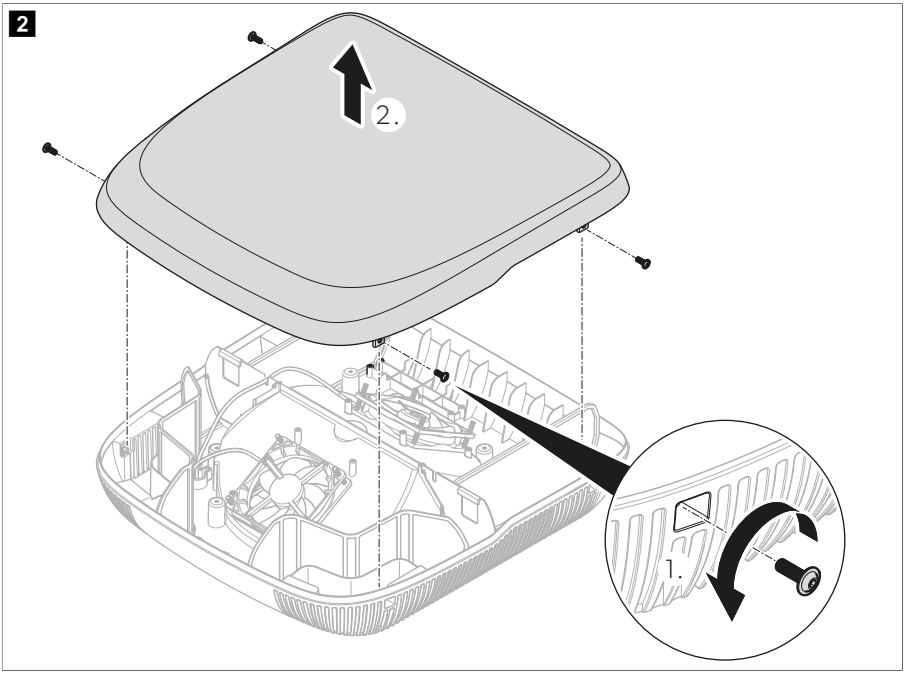
UYARI! Yaralanma riski
Cihazı bağlamadan önce havalandırma sisteminin doğru şekilde sabitlendiğinden emin olun.

İKAZ! Hasar tehlikesi
Cihazı kuru bir yere monte edin.

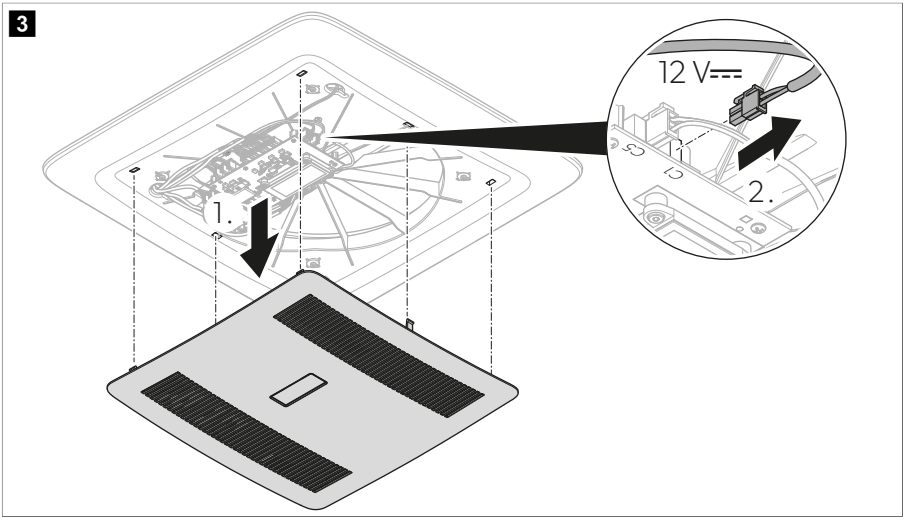
Not Kablolar bantla sabitlenmişse, kabloların hareket ettirilebildiğinden emin olun.

1. Havalandırma sistemini güç kaynağından ayırın.

2. Tavan üstü üniteyi sökün.

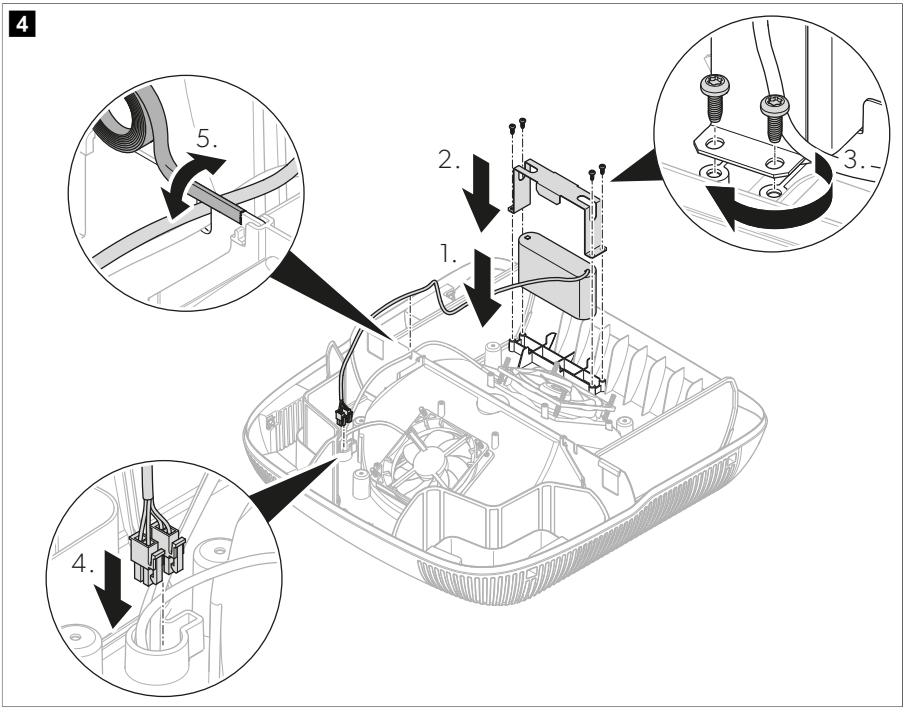


3. ADB merkez kapağını sökün.



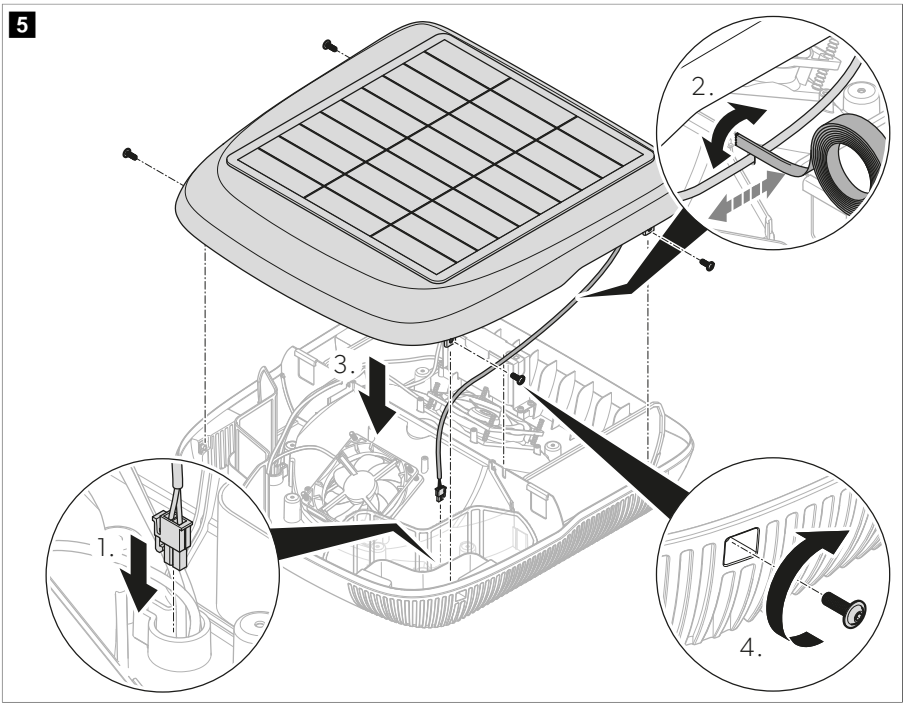
4. Güç kaynağının bağlantısını kesmek için C1 soketini bağlantısından ayırın.

5. Aküyü muhafazanın içine monte edin.

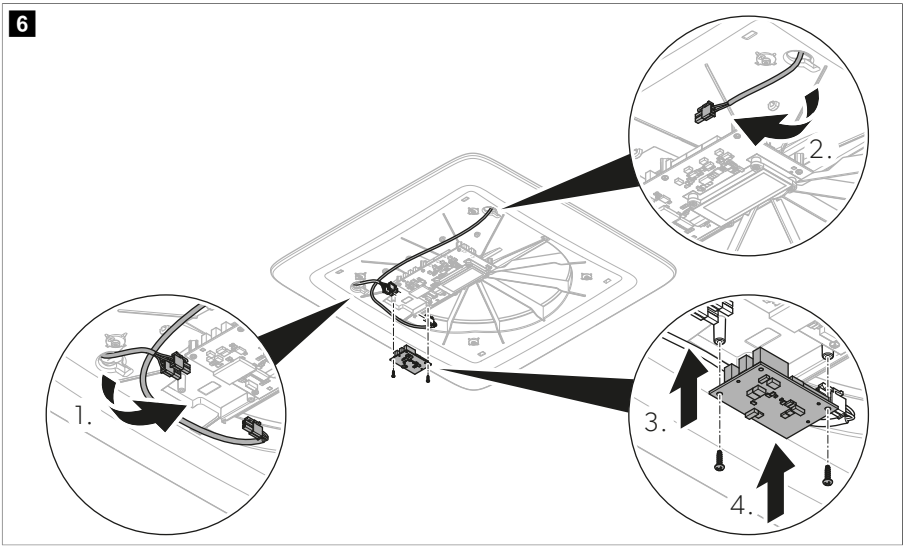


6. Güneş panelli tavan üstü üniteyi monte edin.

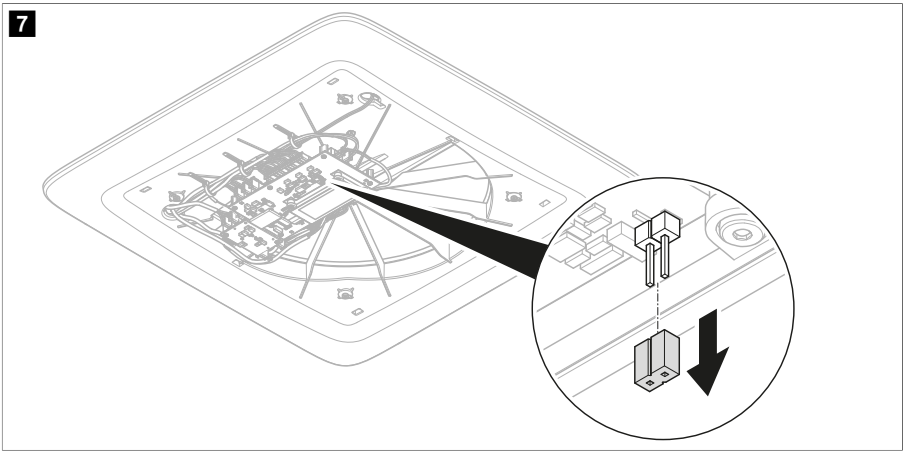
Not Güneş paneli kablosu hareket edebilmelidir.



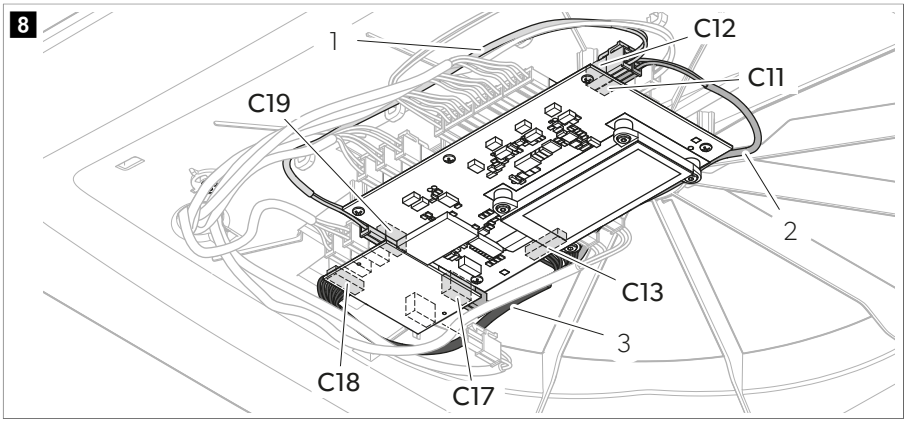
7. Fan rotoruna hiçbir kablo hattının girmediğinden emin olmak için kabloları dikkatlice döşeyin.



8. İkincil PCB'yi monte edin.
9. Güneş paneline giden güç kaynağını etkinleştirmek için bağlantı köprüsünü ana PCB'den çıkartın.



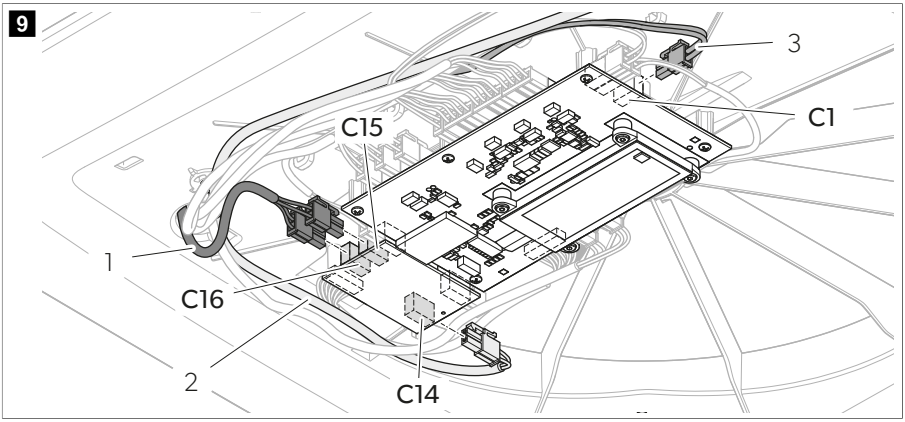
10. Arabirim kablosunu (**3**) bağlantısına (**C13**) ve 12 V akü bağlantısına (**C18**) bağlayın.



Soket	Adı
1	12 V bağlantı kablosu
2	12 V akü bağlantı kablosu
3	Arabirim kablosu
C11	12 V akü bağlantısı
C12	12 V bağlantısı
C13	Arabirim bağlantısı
C16	Akü termistörü bağlantısı
C17	12 V akü bağlantısı
C18	12 V bağlantısı
C19	Arabirim bağlantısı

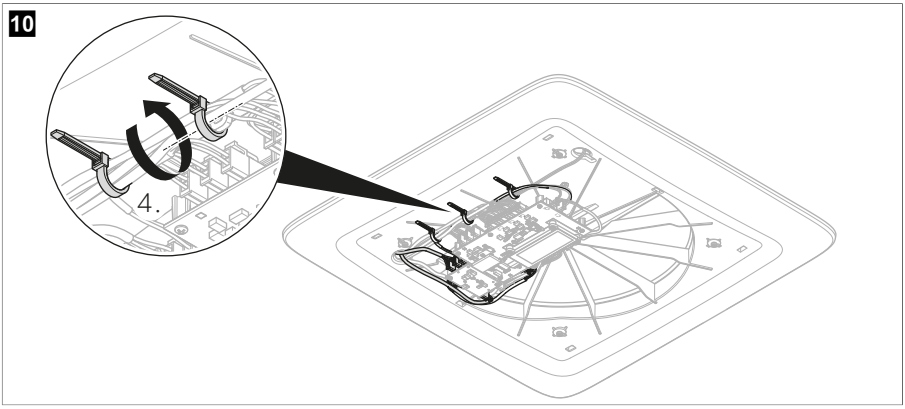
11. 12 V akü bağlantı kablosunu, (**2**) 12 V akü bağlantısına (**C11** ve **C17**) bağlayın.
12. 12 V bağlantı kablosunu (**1**), 12 V bağlantısına (**C12**) ve arabirim bağlantısına (**C19**) bağlayın.

13. Güneş paneli kablosunu (**2**), güneş paneli bağlantısına (**C14**) bağlayın.

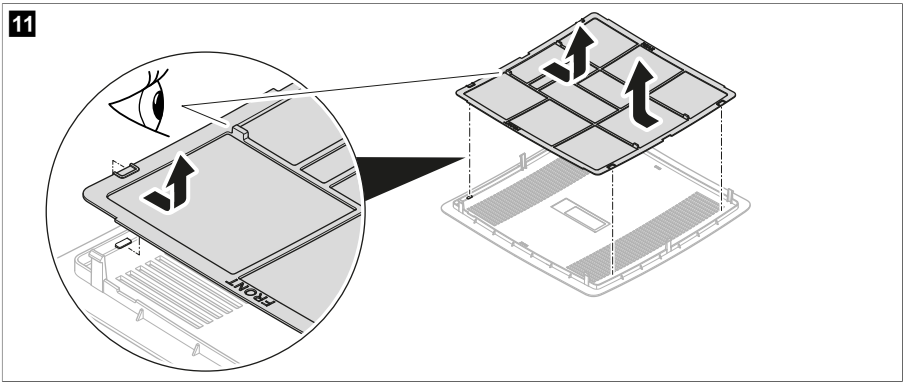


Soket	Adı
1	Akü kablosu
2	Güneş paneli kablosu
3	12 V bağlantı kablosu
C1	Araç aküsünden sağlanan giriş güç kaynağı
C14	Güneş paneli bağlantısı
C15	Akü +/– bağlantısı
C16	Akü termistörü bağlantısı

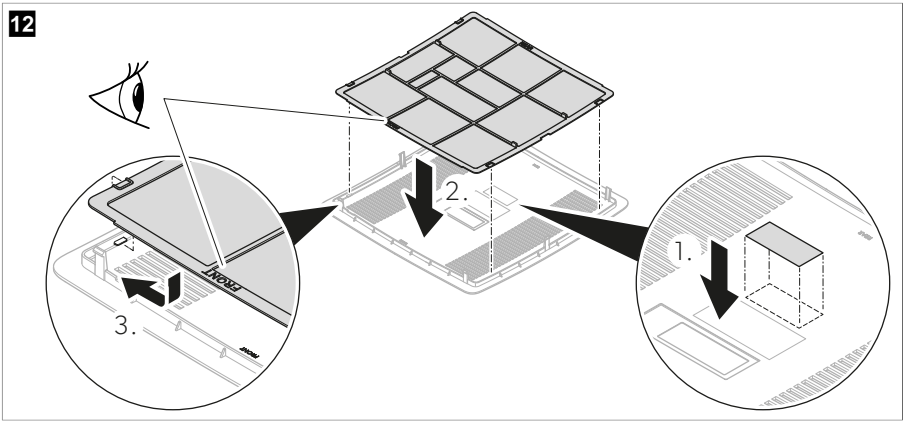
14. 12 V bağlantı kablosunu (**3**), varsa araç aküsünden sağlanan giriş güç kaynağına (**C1**) bağlayın.
15. Akü kablosunu (**1**), akü termistörü bağlantısına (**C16**) ve akü +/- bağlantısına (**C15**) bağlayın.
16. Kabloları, kablo bağlarıyla sabitleyerek güvenceye alın.



17. Dış hava filtresini çıkarın.

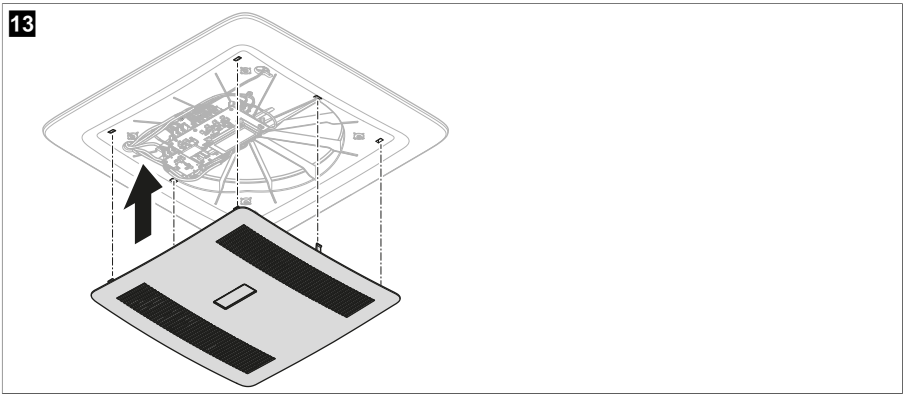


18. Ürün etiketini ADB merkez kapağına yapıştırın.



19. Dış hava filtresini ADB merkez kapağına yerleştirin.

20. ADB merkez kapağını iç kapağa klipsler yardımıyla sabitleyin.



8 Kullanım

Havalandırma sistemi ekranındaki düğmesi yanar.

Kullanım için ipuçları

Güneş enerjisi sisteminin ideal bir şekilde kullanılabilmesi için aşağıdakilere dikkat edin:

- Güneş enerjisi sistemi, gün içindeki güneş ışığı miktarına bağlı olarak farklı miktarlarda elektrik üretir. Güneş enerjisi sistemine ne kadar çok güneş ışığı düşerse, o kadar çok elektrik üretilir. Üretilen elektrik miktarı aşağıdaki koşullara göre farklılık gösterir:
- Bulutlu hava
- Mevsimsel güneş radyasyonu
- Güneş açısındaki değişiklikler
- Güneş enerjisi sistemine gölge düşmesi veya kirlenmesi
- Güneş paneli ısındıkça güneş panelinin performansı düşer. Yeterli havalandırma sağlayın ve aşırı güneş ışınlarından kaçının.
- Güneş paneli çok ısındıysa, güneş panelini soğutmak için aracı gölgeye alın.

9 Temizlik ve bakım

UYARI! Elektrik çarpması tehlikesi

- Kırık güneş paneli camı elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Bu paneller tamir edilemez ve hemen değiştirilmelidir. Yetkili servis personeliyle iletişime geçin.
- Aküyü kuru bir bezle temizleyin.

DİKKAT! Yaralanma riski

Yanıkları veya aşırı sıcaklık farkları nedeniyle güneş panellerinin hasar görmesini önlemek için temizlemeden önce güneş panellerinin soğumasını bekleyin. Güneş panellerini, güneş ışığının az olduğu ve güneş panellerinin daha soğuk olduğu sabahın erken saatlerinde veya öğleden sonra geç saatlerde temizleyin.

İKAZ! Hasar tehlikesi

- Güneş enerji sistemini yüksek basınçlı temizleyicilerle temizlemeyin.
- Cihaza zarar verebileceği için, temizlik sırasında keskin ya da sert nesneler, aşındırıcı temizlik maddeleri veya çamaşır suyu kullanmayın.

> Akım taşıyan kabloları yalıtım hataları, kopmalar, kemirgen hasarı ve kötü hava koşulları nedeniyle aşınmaya karşı düzenli olarak kontrol edin.

> Tüm bağlantıların sıkı ve korozyonsuz olduğunu düzenli olarak kontrol edin.

> Güneş panellerinin yüzeyini çatlaklar, eksik veya kusurlu bileşenler açısından düzenli olarak kontrol edin.

> Maksimum performans için güneş panellerini kirden ve gölgeden uzak tutun, örn. toz ve yapraklar. Güneş panellerini yumuşak, nemli bir bez veya süngerle temizleyin.

> Güneş panellerinin yakınında biriken pisliği düzenli olarak temizleyin.

> Ara sıra tavan kanalının sızdırmazlığında herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol edin.

10 Arızaların Giderilmesi

Sorun	Neden	Çare
Güneş paneli çalışmıyor (güç çıkışı yok).	Akım taşıyan kablolarda yalıtım arızaları, kopukluklar veya gevşek bağlantılar.	> Akım taşıyan kablolarda yalıtım arızaları, kopmalar veya gevşek bağlantılar olup olmadığını kontrol edin. > Bir hata bulunamazsa, yetkili servis personeliyle iletişime geçin.
	Akü bozuk.	> Aküyü değiştirin.
	Bağlantı köprüsü sökülmemiş.	> Bağlantı köprüsünü sökün.
Güneş enerjisi sistemi düzgün çalışmıyor (düşük güç çıkışı).	Nesneler veya kir ışığı engelliyor.	> Herhangi bir nesnenin engel olup olmadığını kontrol edin ve güneş panelinin gölgede kalmadığından emin olun. > Aracı daha uygun bir yere konumlandırın. > Tüm kirleri temizleyin.
	Akü gerilimi çok düşük.	> Güneş panelinin enerji üretebilmesi ve aküye aktarabilmesi için aracı uygun bir konuma yerleştirin.
	Güneş panellerinin aşırı ısınması.	> Isınmış güneş panelinin soğumasına izin verin. > Aracı daha uygun bir yere konumlandırın.

Sorun	Neden	Çare
		> Güneş panellerinin yakınında, arka havalandırmayı engelleyebilecek pislikleri temizleyin.
	Dizideki bir güneş hücresi arızalı.	> Güneş panellerinde mikro çatlak olup olmadığını kontrol edin. > Güneş panelinde katman ayrılması olup olmadığını kontrol edin. > Gerekiyorsa güneş panelini değiştirin.

İlgili bilgiler

şekil 7 sayfa 284

11 Atık İmhası

Piller, şarj edilebilir piller ve ışık kaynakları içeren ürünlerin geri dönüşümü: Ürünü geri dönüşüme vermeden önce pilleri, bataryaları ve ışık kaynaklarını çıkarın. Bozuk akülerinizi veya bitmiş pilleri satın aldığınız yere veya bir toplama yerine veriniz. Pilleri, bataryaları ve ışık kaynaklarını genel evsel çöpe atmayın. Bu ürünü nihai olarak imha etmek istiyorsanız, bu işlemin geçerli imha yönetmeliklerine göre nasıl yapılacağı hakkında ayrıntılı bilgi için yerel geri dönüşüm merkezine veya uzman satıcınıza danışın. Ürün ücretsiz olarak imha edilebilir.

Ambalaj malzemesi geri dönüşümü: Ambalaj malzemesini mümkünse ilgili geri dönüşüm atık sistemine kazandırın.

12 Garanti

Onarım ve garanti işlemleri için, cihazı aşağıdaki dokümanlarla birlikte gönderin:

- Satın alma tarihini içeren faturanın bir kopyası
- Talebinizin nedeni veya hatanın açıklanması

Kendi kendine onarımın veya profesyonel olmayan onarımın güvenlikle ilgili sonuçları olabileceğini ve garantiyi geçersiz kılabileceğini unutmayın.

13 Teknik Bilgiler

	ACC3100D Güneş Paneli
Nominal giriş gücü	30 Wp
Ağırlık	2.5 kg
Sertifikalar	CE UKCA

	ACC3100D Akü
Tip	LiFePo4 4S1P
Gerilim	12,8 V
Nominal kapasite	6 Ah
Sertifikalar	CE UKCA

Slovenian

1 Pomembna obvestila....292
2 Razlaga simbolov....292
3 Varnostni napotki....293
4 Obseg dobave....296
5 Predvidena uporaba....296
6 Tehnični opis....297
7 Namestitev....297
8 Uporaba....305
9 Čiščenje in vzdrževanje....305
10 Odpravljanje težav....306
11 Odstranjevanje....307
12 Garancija....307
13 Tehnični podatki....307

1 Pomembna obvestila

Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila, smernice in opozorila iz tega priročnika, da zagotovite pravilno vgradnjo, uporabo in vzdrževanje izdelka. Ta navodila MORATE hraniti skupaj z izdelkom.

Z uporabo izdelka potrjujete, da ste pozorno prebrali vsa navodila, smernice in opozorila ter razumete in upoštevate vsa določila ter pogoje v tem dokumentu. Strinjate se, da boste izdelek uporabljali samo za predvideni namen uporabe in v skladu z navodili, smernicami in opozorili v tem priročniku ter v skladu z vsemi veljavnimi zakoni in predpisi. Če navodil in opozoril v nadaljevanju ne preberete in ne upoštevate, boste morda poškodovali izdelek ali povzročili materialno škodo v bližini. Pridržujemo si pravico do sprememb in posodobitev priročnika, vključno z navodili, smernicami in opozorili ter povezano dokumentacijo. Za najnovejše informacije o izdelku obiščite documents.dometic.com.

2 Razlaga simbolov

NEVARNOST!
Označuje nevarno situacijo, ki povzroči smrt ali hude poškodbe, če ni preprečena.

OPOZORILO!
Označuje nevarno situacijo, ki povzroči smrt ali hude poškodbe, če ni preprečena.

POZOR!
Označuje nevarno situacijo, ki lahko povzroči lažje ali zmerne poškodbe, če ni preprečena.

OBVESTILO!
Označuje nevarno situacijo, ki lahko povzroči lažje ali zmerne poškodbe, če ni preprečena.

Nasvet Dodatne informacije za upravljanje izdelka.

3 Varnostni napotki

Upoštevajte tudi varnostne napotke in zahteve proizvajalca vozila ter servisnih delavnic.

Osnovna varnost

OPOZORILO! Nevarnost eksplozije
Baterije ne izpostavljajte ognju ali visokim temperaturam (≥ 130 °C (266 °F)).

OPOZORILO! Nevarnost električnega udara

- Solarne plošče ustvarjajo enosmerni tok in so viri električne energije, če so izpostavljene sončni svetlobi ali drugim svetlobnim virom. Ne dotikajte se delov solarne plošče, ki so pod napetostjo, saj obstaja nevarnost opeklin, isker in električnih udarov s smrtnim izidom, ne glede na to, ali je modul priključen ali odklopljen.
- Solarne plošče ne nameščajte, ko je izpostavljena sončni svetlobi ali drugim virom svetlobe. Solarno ploščo pokrijte z neprozorno tkanino ali materialom, da preprečite nastajanje elektrike med nameščanjem ali delom na solarni plošči, napeljavi ali bateriji.
- Vgradnjo in odstranitev solarne plošče in baterije sme opraviti samo ustrezno usposobljeno osebje.
- Solarne plošče in baterije ne uporabljajte, če je katerikoli sestavni del vidno poškodovan.
- Če je napajalni kabel solarne plošče ali baterije poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, serviser oziroma ustrezno usposobljena oseba, ki bo preprečila morebitne nevarnosti.
- Vsa popravila te solarne plošče sme izvajati samo ustrezno usposobljeno osebje. Nepravilna popravila lahko povzročijo velika tveganja.
- Pri razstavljanju solarne plošče in baterije odklopite vse priključke in se prepričajte, da na nobenem od vhodov in izhodov ni napetosti.
- Uporabljajte samo dodatke, ki jih priporoča proizvajalec.
- Na noben način ne spreminjajte ali prilagajajte nobene komponente.
- Solarno ploščo in baterijo pred čiščenjem odklopite iz napajanja.

OPOZORILO! Nevarnost požara
Baterije ne postavljajte na zelo vnetljivo površino.

OPOZORILO! Nevarnost telesnih poskodb
Ko je solarna plošča izpostavljena neposredni sončni svetlobi, se lahko segreje na temperaturo do 70 °C (158 °F). Ne dotikajte se površine solarne plošče, da preprečite opekline.

OPOZORILO! Nevarnost za zdravje

- Solarno ploščo in baterijo smejo uporabljati otroci, ki so starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, zaznavnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami in znanjem, če so nadzorovani ali so prejeli navodila glede varne uporabe aparata ter razumejo s tem povezana tveganja.
- **Električne naprave niso otroške igrače.** Solarno ploščo in baterijo zato uporabljajte in shranjujte izven dosega otrok.

- Otroke je treba nadzorovati in tako zagotoviti, da se s solarno ploščo in baterijo ne bodo igrali.
- Otroci ne smejo brez nadzora izvajati čiščenja in vzdrževalnih del.

POZOR! Nevarnost za zdravje

- Baterije ne smete razstavljati, odpirati ali stiskati.
- Če baterija pušča, tekočina ne sme priti v stik s kožo ali očmi. Ob stiku operite prizadeto kožo z veliko vode ali se posvetujte z zdravnikom.

POZOR! Nevarnost telesnih poskodb
Pred uporabo solarne plošče in baterije preberite navodila.

POZOR! Nevarnost poškodb

- Baterijo shranite na suhem in hladnem mestu.
- Baterijo in kable zaščitite pred vročino in vlago.
- Baterija mora biti suha in čista.
- Solarne plošče in baterije ne odpirajte.
- Solarne plošče in baterije ne spreminjajte.

OBVESTILO! Nevarnost poškodb

- Zagotovite, da drugi predmeti **ne** morejo povzročiti kratkega stika na kontaktih solarne plošče in baterije.
- Negativni in pozitivni pol se **ne smeta** nikoli stikati.
- Ne stopajte in ne naslanjajte se na sončne celice.
- Stekla ali hrbtne plošče solarnih plošč ne obremenjujte s prekomerno težo, ker lahko poškodujete celice ali povzročite mikrorazpoke.
- Solarno ploščo in baterijo pred montažo ali po demontaži shranite na varno mesto.

Varna namestitev naprave

NEVARNOST! Nevarnost eksplozije
Solarne plošče in baterije nikoli ne namestite v območja, kjer obstaja nevarnost plinske ali prašne eksplozije.

OPOZORILO! Nevarnost telesnih poskodb

- Namestitve in montaže ne izvajajte pri močnem vetru.
- Sebe in druge osebe zaščitite pred padci s strehe vozila.
- Preprečite morebitno padanje predmetov.
- Zavarujte delovno območje, da preprečite telesne poškodbe drugih oseb.

OBVESTILO! Nevarnost poškodb

- Nepravilno montirana solarna plošča se lahko sprosti in pade. Ne uporabljajte silikona ali drugih lepil, razen priloženega, da zagotovite optimalno lepljenje.
- Baterije ne nameščajte v prašno okolje.
- Baterijo namestite samo v okolja s prostorsko temperaturo vsaj 0 °C (32 °F).

Varnost ob električni priključitvi naprave

OPOZORILO! Nevarnost električnega udara

- Električno napeljavo sme priključiti samo usposobljeno osebje in samo v skladu z nacionalnimi predpisi. Nepravilna priključitev lahko povzroči resna tveganja.
- Ko delate na električnih sistemih, mora biti v bližini vedno nekdo, ki vam lahko pomaga v nujnih primerih.
- Upoštevajte priporočene preseke kablov.
- Kable položite tako, da jih druge komponente ne morejo poškodovati. Zaradi stisnjenih kablov lahko pride do hudih poškodb.

OBVESTILO! Nevarnost poškodb

- **Ne** speljite 230 V električnega kabla in 12 V kabla za enosmerni tok v isti kanal.
- Kabel mora biti speljan tako, da **ne** visi ali ni močno upognjen.
- Varno pritrdite kable.
- Kablov ne vlecite.

Varnost pri delovanju naprave

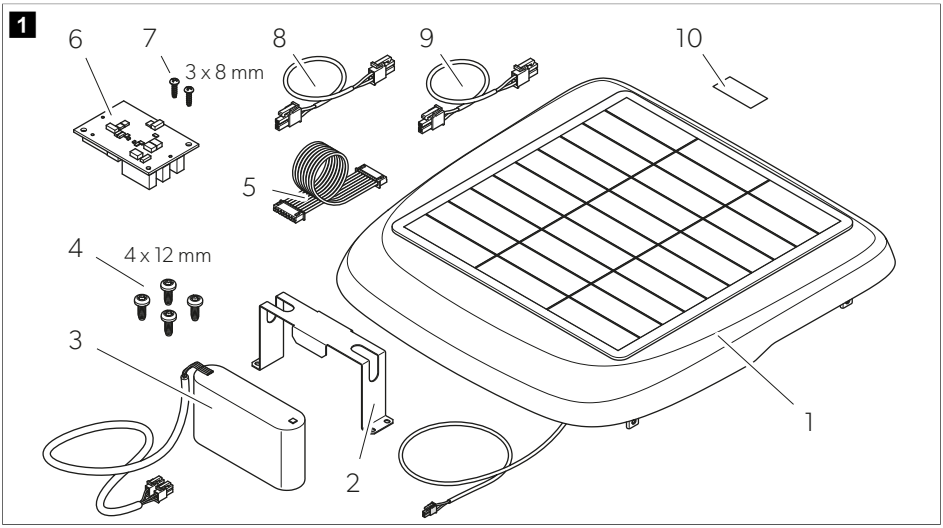
NEVARNOST! Nevarnost električnega udara
Nezaščitenih električnih vodnikov se ne dotikajte z golimi rokami.

POZOR! Nevarnost eksplozije

- Solarne plošče in baterije ne uporabljajte v bližini korozivnih hlapov.
- Solarne plošče in baterije ne uporabljajte v bližini vnetljivih materialov.
- Solarne plošče in baterije ne uporabljajte v območjih, kjer obstaja nevarnost eksplozije.

OBVESTILO! Nevarnost poškodb
Izogibajte se močnim udarcem in tresljajem med vožnjo.

4 Obseg dobave



Št.	Opis	Količina
1	Strešna enota s solarno ploščo	1
2	Nosilec baterije	1
3	Baterija	1
4	Vijak 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Kabel vmesnika	1
6	Sekundarna plošča tiskanega vezja	1
7	Vijak 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Priključni kabel 12 V	1
9	Priključni kabel 12 V baterije	1
10	Etiketa izdelka	1

5 Predvidena uporaba

Solarna plošča je predvidena **samo** za uporabo s strešnimi prezračevalnimi sistemi ACC3100D. Solarna plošča pretvarja sončno sevanje v enosmerni tok (DC) za napajanje prezračevalnega sistema.

Ta izdelek je primeren samo za predvideni namen in uporabo v skladu s temi navodili.

V tem priročniku so navedene informacije, ki jih je treba upoštevati za pravilno vgradnjo in/ali delovanje izdelka. Aparat zaradi slabe vgradnje in/ali nepravilne uporabe oziroma vzdrževanja ne bo dobro deloval in se lahko pokvari.

Proizvajalec ne sprejema nobene odgovornosti za telesne poškodbe ali poškodbe izdelka, do katerih pride zaradi:

- napačne vgradnje ali priklopa oziroma neustrezne napetosti;
- neustreznih vzdrževalnih del ali uporabe neoriginalnih nadomestnih delov, ki jih ni dobavil proizvajalec;
- sprememb izdelka brez izrecnega dovoljenja proizvajalca;
- uporabe za namene, ki niso opisani v navodilih.

Družba Dometic si pridržuje pravico do spremembe videza in specifikacij izdelka.

6 Tehnični opis

Solarno ploščo sestavlja 30 solarnih celic. Solarna plošča je že montirana na strešno enoto prezračevalnega sistema. Naprava je povezana z baterijo. Baterija shranjuje neuporabljeno električno energijo, ki jo proizvede solarna plošča, in napaja prezračevalni sistem, ko ni sončne svetlobe, ki bi jo lahko solarna plošča pretvorila.

7 Namestitev

OPOZORILO! Nevarnost električnega udara
Vse solarne plošče med namestitvijo v celoti pokrijte z neprozornim materialom, da preprečite proizvajanje elektrike.

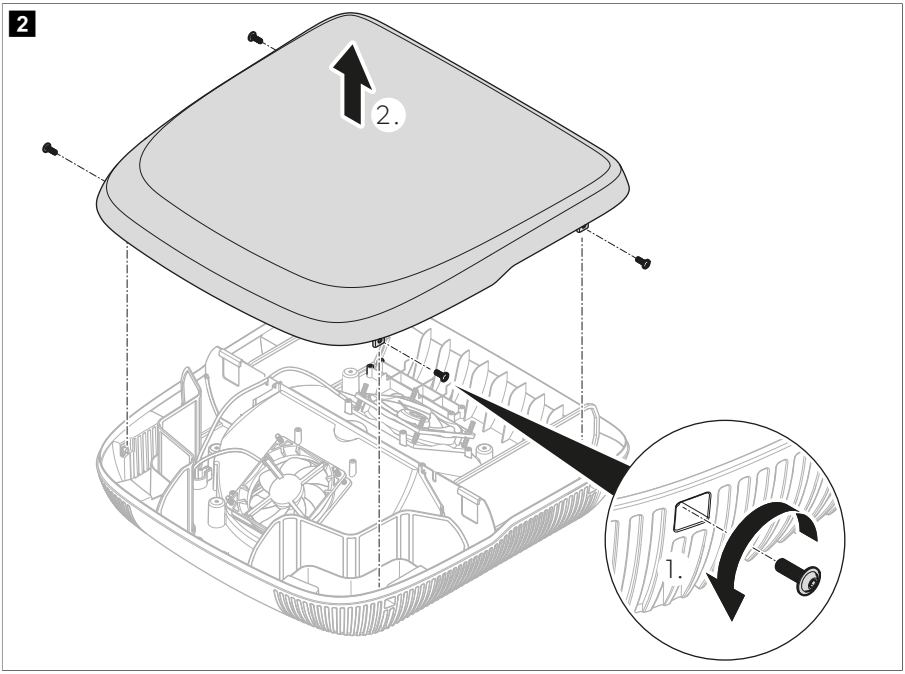
OPOZORILO! Nevarnost telesnih poskodb
Preden priključite napravo, se prepričajte, ali je prezračevalni sistem pravilno pritrjen.

OBVESTILO! Nevarnost poškodb
Napravo namestite na suhem mestu.

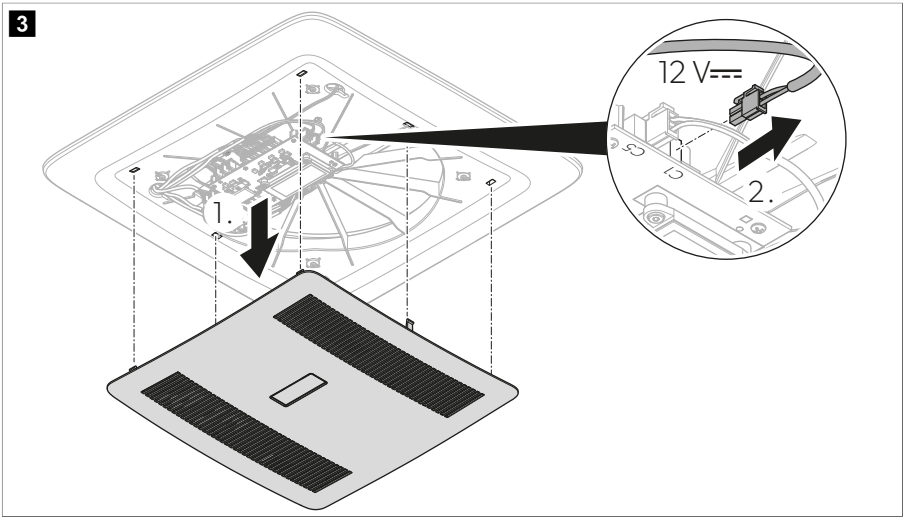
Nasvet Če so kabli pritrjeni s trakom, preverite, ali jih je še mogoče premikati.

1. Prezračevalni sistem odklopite iz napajanja.

2. Snemite strešno enoto.

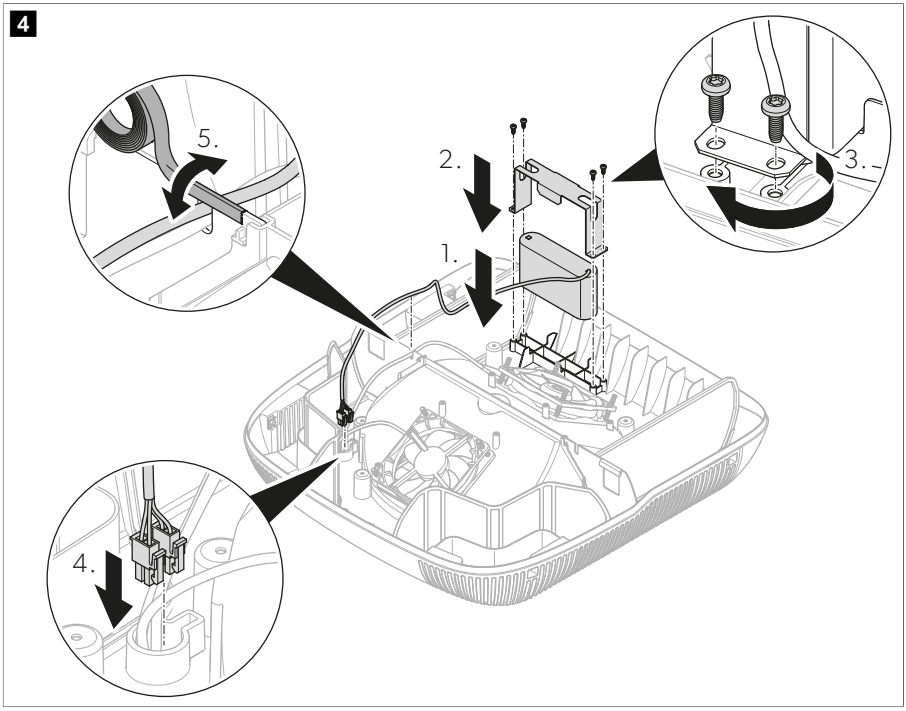


3. Snemite sredinski pokrov ohišja razdelilnika zraka.



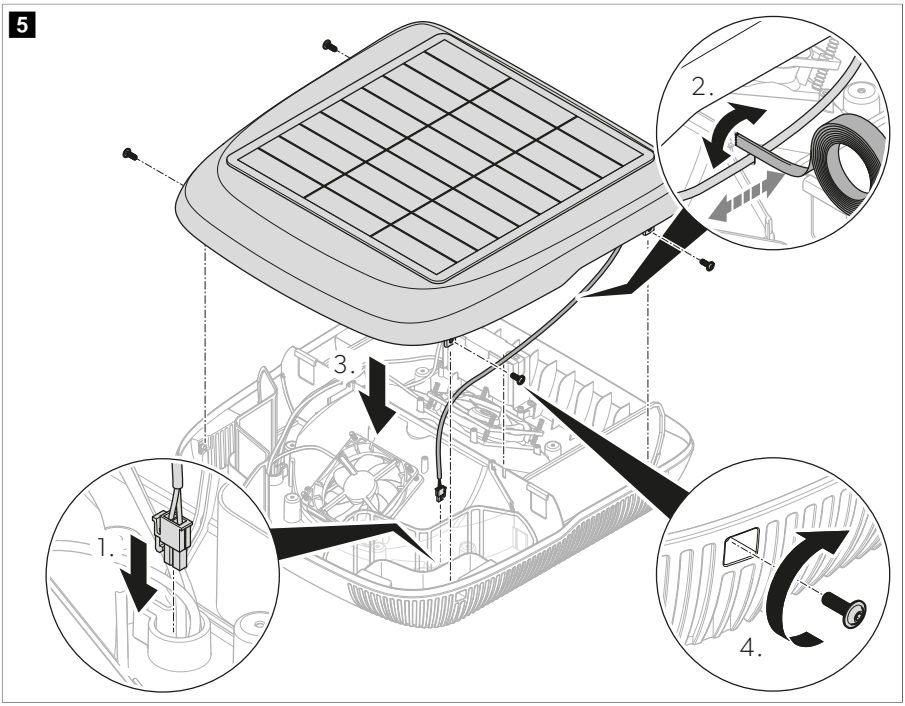
4. Odklopite vtič C1, da odklopite napajanje.

5. Montirajte baterijo na notranji pokrov.

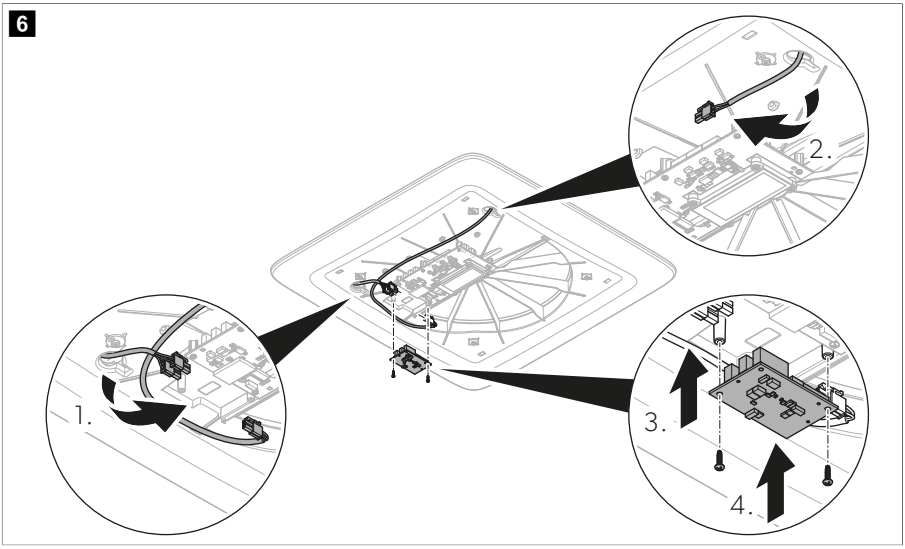


6. Montirajte strešno enoto s solarno ploščo.

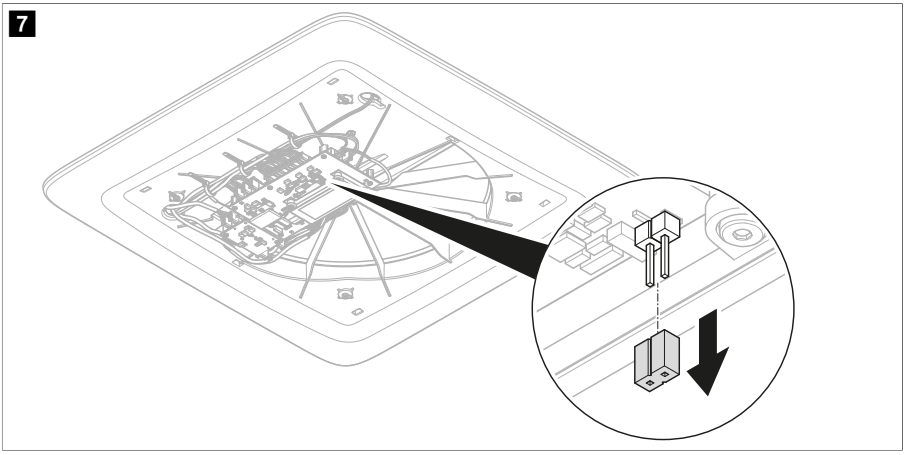
Nasvet Kabel solarne plošče mora biti gibljiv.



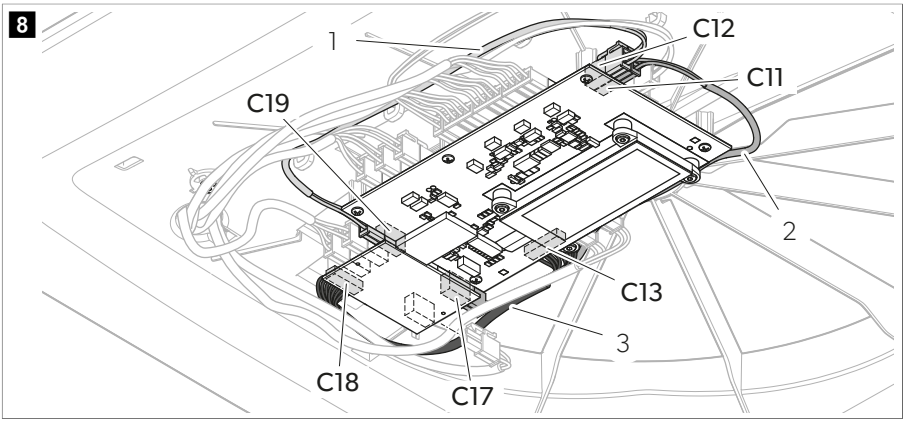
7. Previdno vlecite kable, da kabelska zanka ne bi zašla v rotor ventilatorja.



8. Montirajte sekundarno ploščo tiskanega vezja.
9. Odstranite mostiček z glavne plošče tiskanega vezja, da aktivirate napajanje solarne plošče.



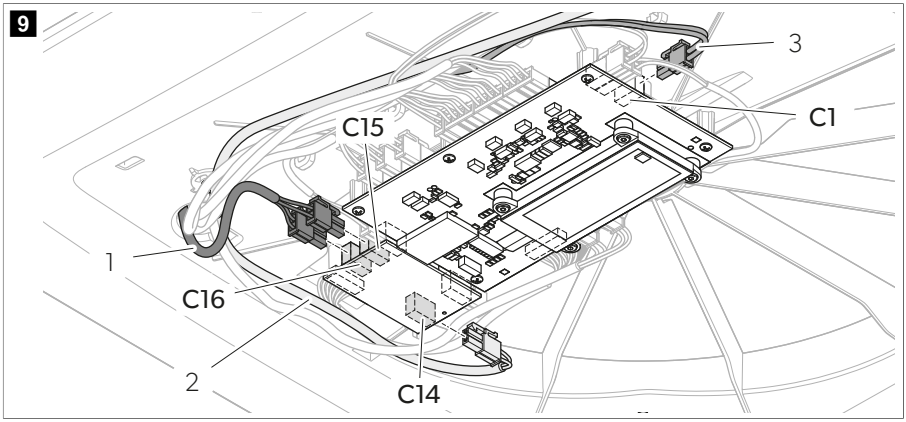
10. Priključite kabel vmesnika (**3**) na priključek vmesnika (**C13**) in 12 V priključek (**C18**).



Vtičnica	Opis
1	12 V priključni kabel
2	12 V priključni kabel baterije
3	Kabel vmesnika
C11	12 V priključek baterije
C12	12 V priključek
C13	Priključek vmesnika
C16	Priključek termistorja baterije
C17	12 V priključek baterije
C18	12 V priključek
C19	Priključek vmesnika

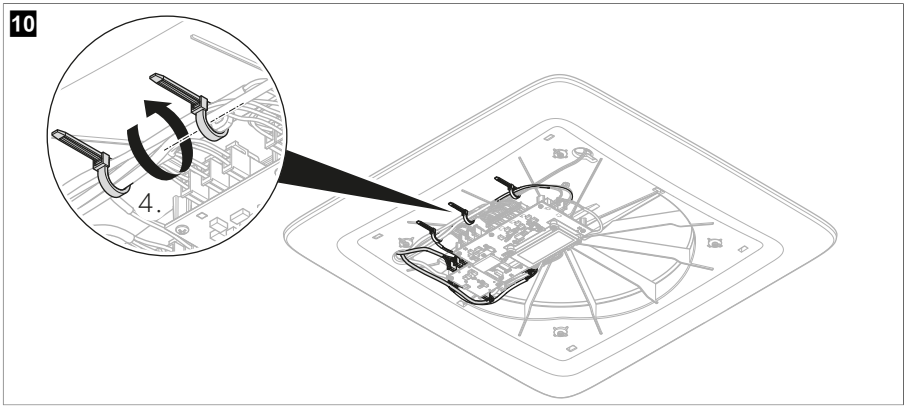
11. Priključite 12 V priključni kabel baterije (**2**) na 12 V priključka baterije (**C11** in **C17**).
12. Priključite 12 V priključni kabel (**1**) na 12 V priključek (**C12**) in priključek vmesnika (**C19**).

13. Priključite kabel solarne plošče (**2**) na priključek solarne plošče (**C14**).

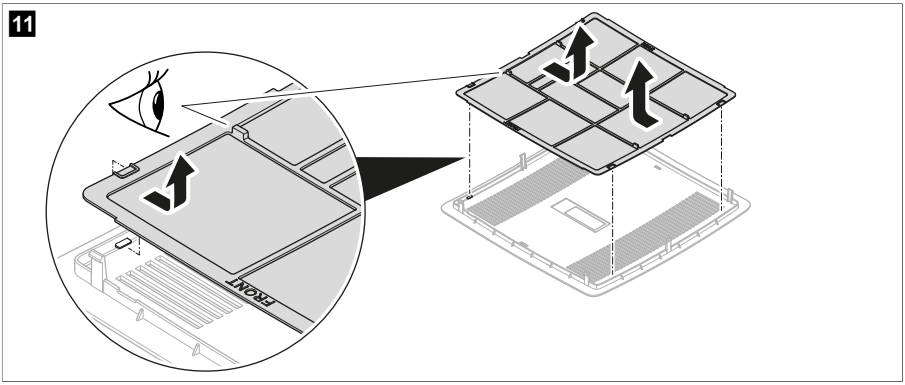


Vtičnica	Opis
1	Kabel baterije
2	Kabel solarne plošče
3	12 V priključni kabel
C1	Vhod za napajanje iz baterije vozila
C14	Priključek solarne plošče
C15	+/– priključek baterije
C16	Priključek termistorja baterije

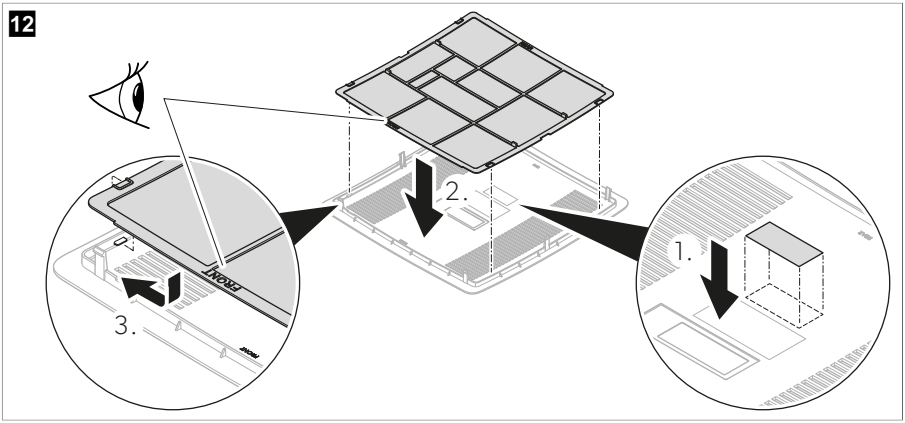
14. Priključite 12 V priključni kabel (**3**) na vhod za napajanje iz baterije vozila (**C1**), če je na voljo.
15. Priključite kabel baterije (**1**) na priključek termistorja baterije (**C16**) in +/- priključek baterije (**C15**).
16. Kable pritrdite s kabelskimi vezicami.



17. Odstranite zunanji zračni filter.

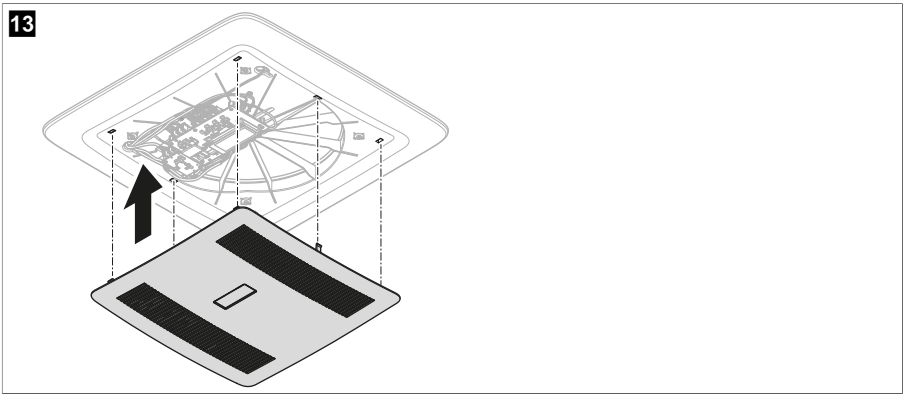


18. Nalepite etiketo izdelka na sredinski pokrov ohišja razdelilnika zraka.



19. Zamenjajte zunanji zračni filter s sredinskega pokrova ohišja razdelilnika zraka.

20. Sredinski pokrov ohišja razdelilnika zraka pritrdite na notranji pokrov.



8 Uporaba

Gumb na prikazu prezračevalnega sistema zasveti.

Nasveti za upravljanje

Za optimalno uporabo solarnega sistema upoštevajte naslednje:

- Solarni sistem proizvaja različne količine električne energije odvisno od količine sončne svetlobe čez dan. Več sončne svetlobe pade na sončni sistem, več električne energije se proizvede. Na količino proizvedene električne energije vplivajo naslednji pogoji:
- oblačno vreme
- sezonsko sončno sevanje
- različni vpadni koti sončnih žarkov
- senčna lega ali umazanost solarnega sistema
- Zmogljivost solarne plošče se zmanjšuje, bolj ko se solarna plošča segreva. Zagotovite zadostno prezračevanje in preprečite prekomerno sončno sevanje.
- Če se je solarna plošča zelo segrela, vozilo prestavite v senco, da se solarna plošča ohladi.

9 Čiščenje in vzdrževanje

OPOZORILO! Nevarnost električnega udara

- Zlomljeno steklo solarne plošče lahko povzroči električni udar ali požar. Teh plošč ni mogoče popraviti in jih je treba takoj zamenjati. Obrnite se na pooblaščenega serviserja.
- Baterijo očistite s suho krpo.

POZOR! Nevarnost telesnih poskodb

Pred čiščenjem počakajte, da se solarne plošče ohladijo, da preprečite opekline ali poškodbe solarnih plošč zaradi previsokih temperaturnih razlik. Solarne plošče čistite zgodaj zjutraj ali pozno popoldne, ko je sončna svetloba nizka, solarne plošče pa hladnejše.

OBVESTILO! Nevarnost poškodb

- Solarnega sistema ne čistite z visokotlačnim čistilnikom.
- Za čiščenje ne uporabljajte trdih predmetov, grobih čistilnih sredstev ali belila, saj lahko poškodujete napravo.

> Redno preverjajte, ali je izolacija kablov, ki so pod napetostjo, poškodovana, prelomljena, poškodovana zaradi glodavcev ali vremenskih vplivov.
> Redno preverjajte, ali so vsi priključki tesni in brez korozije.
> Redno preverjajte površino solarnih plošč glede razpok in manjkajočih ali pokvarjenih sestavnih delov.
> Za največjo učinkovitost poskrbite, da na solarnih ploščah ne bo umazanije in senc, npr. prahu in listja. Solarne plošče čistite z mehko, vlažno krpo ali gobo.
> Redno odstranjujte nakopičeno umazanijo v bližini solarnih plošč.
> Občasno preverite, ali je tesnilo strešnega kanala poškodovano.

10 Odpravljanje težav

Motnja	Možni vzrok	Rešitev
Solarna plošča ne deluje (ni izhodne moči).	Napake na izolaciji, zlomi ali ohlapne povezave kablov pod napetostjo.	> Preverite kable pod napetostjo glede napak na izolaciji, zlomov ali ohlapnih povezav. > Če ne najdete napake, se obrnite na pooblaščenega serviserja.
	Baterija je pokvarjena.	> Zamenjajte baterijo.
	Mostiček ni bil odstranjen.	> Odstranite mostiček.
Solarni sistem ne deluje pravilno (nizka izhodna moč).	Predmeti ali umazanija blokirajo svetlobo.	> Preverite ovire in zagotovite, da solarne plošče ne blokirajo sence. > Vozilo premaknite na primernejše mesto. > Odstranite umazanijo.
	Napetost baterije je prenizka.	> Vozilo prestavite na primerno mesto, da bo solarna plošča lahko proizvajala energijo in jo dovajala bateriji.
	Pregrevanje solarnih plošč.	> Počakajte, da se solarna plošča ohladi. > Vozilo premaknite na primernejše mesto. > Odstranite nakopičeno umazanijo v bližini solarne plošče, ki

Motnja	Možni vzrok	Rešitev
		bi lahko ovirala prezračevanje na zadnji strani.
	Ena solarna celica v nizu je odpovedala.	> Preverite, ali so na solarnih ploščah mikrorazpoke. > Preverite, ali je solarna plošča razslojena. > Po potrebi zamenjajte solarno ploščo.

S tem povezane informacije

sl. 7 na strani 301

11 Odstranjevanje

Recikliranje izdelkov z baterijami, baterijami za ponovno polnjenje in svetlobnimi viri: Pred recikliranjem izdelka odstranite morebitne baterije, baterije za ponovno polnjenje in svetlobne vire. Poškodovane ali rabljene baterije vrnite prodajalcu oz. jih odnesite v zbirni center. Baterij, baterij za ponovno polnjenje in svetlobnih virov ne odlagajte med gospodinjske odpadke. Ko boste želeli izdelek dokončno odstraniti, se o odstranjevanju v skladu z veljavnimi predpisi pozanimajte pri lokalnem centru za zbiranje odpadkov ali specializiranem prodajalcu. Izdelek je mogoče brezplačno odstraniti.

Recikliranje embalažnega materiala: Embalažni material odstranite v primerne zabojnike za recikliranje odpadkov, če je to mogoče.

12 Garancija

Za obravnavanje zahtevkov popravil oz. garancijskih zahtevkov morate skupaj z aparatom poslati naslednjo dokumentacijo:

- kopijo računa z datumom nakupa,
- razlog za reklamacijo ali opis napake.

Upoštevajte, da lahko imajo lastnoročna ali neprofesionalna popravila varnostne posledice in lahko razveljavijo garancijo.

13 Tehnični podatki

	Solarna plošča ACC3100D
Nazivna vhodna moč	30 Wp
Masa:	2.5 kg
Certifikati	CE UKCA

	Baterija ACC3100D
Vrsta	LiFePo4 4S1P
Napetost	12,8 V
Nazivna kapaciteta	6 Ah
Certifikati	CE UKCA

Romanian

1 Observații importante....309
2 Explicația simbolurilor....309
3 Instrucțiuni de siguranță....310
4 Domeniul de livrare....313
5 Domeniul de utilizare....313
6 Descriere tehnică....314
7 Instalare....314
8 Utilizarea....322
9 Curățarea și întreținerea....322
10 Remedierea defecțiunilor....323
11 Eliminarea....324
12 Garanție....324
13 Date tehnice....324

1 Observații importante

Citiți cu atenție și respectați toate instrucțiunile, indicațiile și avertismentele incluse în acest manual de produs pentru a vă asigura că instalați, utilizați și întrețineți produsul în permanență. Aceste instrucțiuni TREBUIE păstrate cu acest produs.

Prin utilizarea produsului, confirmați că ați citit cu atenție toate instrucțiunile, indicațiile și avertismentele și că înțelegeți și sunteți de acord să respectați termenii și condițiile stabilite. Sunteți de acord să utilizați acest produs numai pentru scopul și aplicația prevăzute și în conformitate cu instrucțiunile, indicațiile și avertismentele prezentate în acest manual de produs, precum și în conformitate cu toate legile și reglementările aplicabile. Nerespectarea instrucțiunilor și avertismentelor prezentate aici poate duce la vătămarea personală a utilizatorului sau a altora, la deteriorarea produsului sau a altor bunuri din apropiere. Acest manual al produsului, inclusiv instrucțiunile, indicațiile și avertismentele și documentația aferentă pot fi supuse modificărilor și actualizărilor. Pentru informații actualizate despre produs, vă rugăm să vizitați documents.dometic.com.

2 Explicația simbolurilor

PERICOL!
Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va provoca moartea sau răni grave.

AVERTIZARE!
Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va provoca moartea sau răni grave.

PRECAUȚIE!
Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate provoca răni minore sau medii.

ATENȚIE!
Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate provoca răni minore sau medii.

Indicație Informații complementare privind operarea produsului.

3 Instrucțiuni de siguranță

De asemenea, respectați instrucțiunile de siguranță și specificațiile producătorului vehiculului și ale atelierelor autorizate.

Informații generale de siguranță

AVERTIZARE! Pericol de explozie
Nu expuneți bateria la foc sau temperaturi excesive (≥ 130 °C (266 °F)).

AVERTIZARE! Pericol de electrocutare

- Panourile fotovoltaice generează curent continuu și sunt surse de electricitate când sunt expuse la lumina solară sau la alte surse de lumină. Nu intrați în contact cu părțile sub tensiune ale panoului fotovoltaic, deoarece aceasta poate provoca arsuri, scântei și șoc electric mortal, indiferent dacă modulul este conectat sau deconectat.
- Nu instalați panoul fotovoltaic când este expus la lumina solară sau la alte surse de lumină. Acoperiți panoul fotovoltaic cu un material opac pentru a preveni producerea electricității la instalare sau când lucrați cu panoul fotovoltaic, cablajele sau bateria.
- Instalarea și demontarea panoului fotovoltaic și bateriei pot fi efectuate numai de către personal calificat.
- Nu folosiți panoul fotovoltaic și bateria dacă oricare dintre componente este deteriorată vizibil.
- În cazul în care cablul de alimentare al panoului fotovoltaic sau bateriei este deteriorat, cablul de alimentare trebuie înlocuit de către producător, un reprezentant de service sau de o persoană calificată similar pentru a preveni pericolele de siguranță.
- Panoul fotovoltaic poate fi reparat numai de personal calificat. Reparațiile necorespunzătoare pot duce la riscuri considerabile.
- La demontarea panoului fotovoltaic și a bateriei, detașați toate conexiunile și asigurați-vă că nu este prezentă tensiune la niciuna dintre intrări și ieșiri.
- Folosiți doar accesorii care au fost recomandate de producător.
- Nu modificați sau adaptați nicio componentă în niciun fel.
- Deconectați panoul fotovoltaic și bateria de la sursa de alimentare înainte de curățare.

AVERTIZARE! Pericol de incendiu
Nu amplasați bateria pe o suprafață foarte inflamabilă.

AVERTIZARE! Risc de vătămare
Când este expus la lumină solară directă, panoul fotovoltaic se poate încălzi până la o temperatură de 70 °C (158 °F). Nu intrați în contact cu suprafața panoului fotovoltaic, pentru a evita arsurile.

AVERTIZARE! Pericol pentru sănătate

- Acest panou fotovoltaic și bateria pot fi utilizate de copiii cu vârsta de peste 8 ani și de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau de către persoane lipsite de experiență

și cunoștințe dacă acestea au fost supravegheate și instruite cu privire la utilizarea panoului fotovoltaic și bateriei în condiții de siguranță și înțeleg riscurile pe care le implică.

- **Aparatele electrice nu reprezintă jucării pentru copii!** Păstrați și folosiți întotdeauna panoul fotovoltaic și bateria la distanță de copii mici.
- Copiii trebuie supravegheați pentru a nu se juca cu panoul fotovoltaic și bateria.
- Curățarea și operațiunile de întreținere nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.

PRECAUȚIE! Pericol pentru sănătate

- Nu dezasamblați, deschideți sau striviți bateria.
- Dacă bateria prezintă scurgeri, împiedicați contactul lichidului cu pielea sau ochii. În cazul în care a avut loc un contact, spălați zona în cauză cu multă apă și contactați un medic.

PRECAUȚIE! Risc de vătămare
Citiți instrucțiunile înainte de a folosi panoul fotovoltaic și bateria.

PRECAUȚIE! Pericol de defectare

- Depozitați bateria într-un loc uscat și răcoros.
- Protejați bateria și cablurile împotriva căldurii și a umezelii.
- Mențineți bateria curată și uscată.
- Nu deschideți panoul fotovoltaic și bateria.
- Nu modificați panoul fotovoltaic și bateria.

ATENȚIE! Pericol de defectare

- Asigurați-vă că alte obiecte **nu pot** provoca un scurtcircuit la contactele panoului fotovoltaic și bateriei.
- Asigurați-vă că polii negativi și pozitivi nu intră **niciodată** în contact.
- Nu călcați și nu vă sprijiniți pe panourile fotovoltaice.
- Nu aplicați sarcini excesive pe sticla sau panoul posterior al panourilor fotovoltaice, deoarece s-ar putea sparge celulele sau ar putea să apară microfisuri.
- Depozitați panoul fotovoltaic și bateria într-un loc sigur înainte de montare sau după demontare.

Instalarea în siguranță a dispozitivului

PERICOL! Pericol de explozie
Nu montați niciodată panoul fotovoltaic și bateria în zone în care există risc de explozii de gaz sau pulberi.

AVERTIZARE! Risc de vătămare

- Nu efectuați instalarea și montarea în condiții de vânt puternic.
- Protejați-vă și protejați celelalte persoane împotriva căderii de pe plafonul vehiculului.
- Preveniți posibila cădere a obiectelor.
- Asigurați zona de lucru, astfel încât nicio persoană să nu poată fi rănită.

ATENȚIE! Pericol de defectare

- Un panou fotovoltaic montat necorespunzător se poate slăbi și poate să cadă. Nu folosiți silicon sau alt adeziv decât cel furnizat, pentru a asigura o lipire optimă.

- Nu instalați bateria într-un mediu cu praf.
- Instalați bateria numai în medii cu o temperatură ambiantă de cel puțin 0 °C (32 °F).

Siguranța la conectarea electrică a dispozitivului

AVERTIZARE! Pericol de electrocutare

- Instalația electrică poate fi conectată numai de către personal calificat și numai în conformitate cu reglementările naționale. Conectarea incorectă poate provoca pericole grave.
- Când lucrați la sisteme electrice, asigurați-vă că există cineva în apropiere care poate ajuta în caz de urgență.
- Respectați secțiunile transversale de cablu recomandate.
- Dispuneți cablurile astfel încât să nu poată fi deteriorate de alte componente. Cablurile strivite pot duce la vătămări corporale grave.

ATENȚIE! Pericol de defectare

- **Nu** dispuneți cablul de rețea electrică de 230 V și cablul c.c. de 12 V în aceeași conductă.
- **Nu** dispuneți cablul astfel încât să fie slăbit sau puternic îndoit.
- Prindeți bine cablurile.
- Nu trageți de cabluri.

Securitatea la exploatarea aparatului

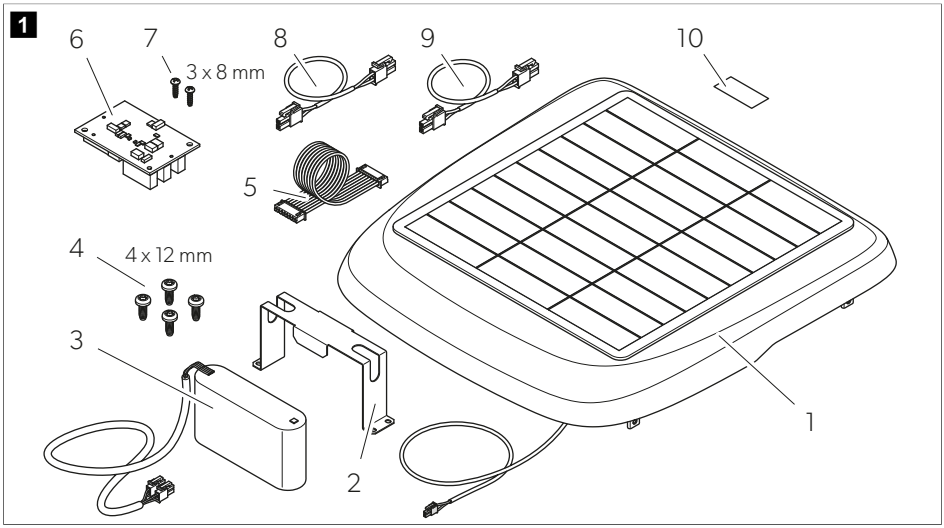
PERICOL! Pericol de electrocutare
Nu atingeți cablurile expuse cu mâinile goale.

PRECAUȚIE! Pericol de explozie

- Nu folosiți panoul fotovoltaic și bateria în apropierea aburilor corozivi.
- Nu folosiți panoul fotovoltaic și bateria în apropierea materialelor combustibile.
- Nu montați niciodată panoul fotovoltaic și bateria în zone în care există risc de explozii.

ATENȚIE! Pericol de defectare
Evitați șocuri și vibrații puternice în timpul conducerii.

4 Domeniul de livrare



Poz.	Denumire	Numărul
1	Unitate de plafon cu panou fotovoltaic	1
2	Consolă baterie	1
3	Baterie	1
4	Șurub 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Cablu interfață	1
6	Placă de circuite imprimate secundară	1
7	Șurub 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Cablu de conectare 12 V	1
9	Cablu de conectare 12 V baterie	1
10	Etichetă produs	1

5 Domeniul de utilizare

Panoul fotovoltaic este destinat **numai** utilizării cu sistemele de aerisire de plafon ACC3100D. Panoul fotovoltaic transformă lumina solară în curent continuu (c.c.) pentru a alimenta sistemul de ventilare.

Acest produs este potrivit numai pentru scopul și utilizarea prevăzute în conformitate cu aceste instrucțiuni.

Acest manual oferă informații necesare pentru instalarea și/sau utilizarea corectă a produsului. Instalarea defectuoasă și/sau utilizarea sau întreținerea necorespunzătoare vor avea ca rezultat performanțe nesatisfăcătoare și o posibilă defectare.

Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru orice vătămare sau deteriorare a produsului ‗ rezultate din:

- Asamblarea sau conectarea incorectă, inclusiv supratensiunea
- Întreținerea sau utilizarea incorectă a pieselor de schimb, altele decât piesele de schimb originale furnizate de producător
- Modificări aduse produsului fără aprobarea explicită din partea producătorului
- Utilizarea în alte scopuri decât cele descrise în manual

Dometic își rezervă dreptul de a modifica aspectul și specificațiile produsului.

6 Descriere tehnică

Panoul fotovoltaic este format din 30 de celule fotovoltaice. Panoul fotovoltaic este deja montat pe unitatea de plafon a sistemului de ventilare. Dispozitivul este conectat la o baterie. Bateria stochează energia generată nefolosită a panoului fotovoltaic și acționează sistemul de ventilare atunci când nu există lumină solară care să poată fi transformată de către panoul fotovoltaic.

7 Instalare

AVERTIZARE! Pericol de electrocutare
Acoperiți complet toate panourile fotovoltaice cu un material opac în cursul instalării pentru a preveni generarea electricității.

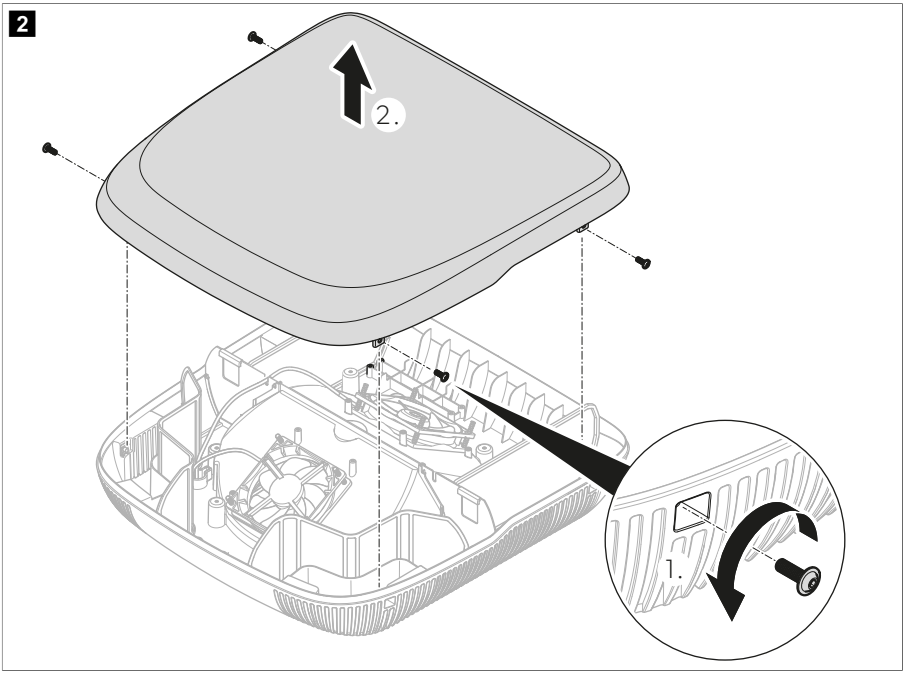
AVERTIZARE! Risc de vătămare
Asigurați-vă că sistemul de ventilare este fixat corect înainte de a conecta dispozitivul.

ATENȚIE! Pericol de defectare
Instalați dispozitivul într-un loc uscat.

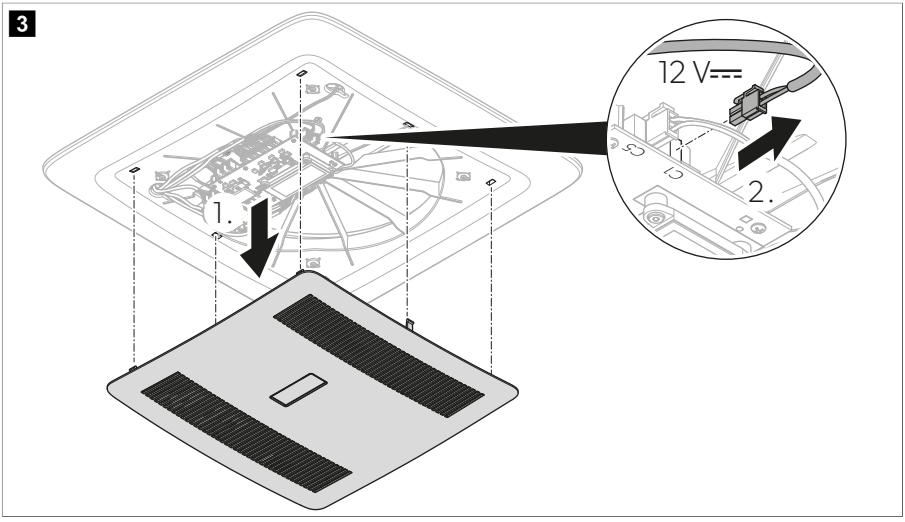
Indicație În cazul în care cablurile sunt fixate cu bandă adezivă, asigurați-vă că acestea pot fi mișcate.

1. Deconectați sistemul de ventilare de la sursa de alimentare.

2. Demontați unitatea de plafon.

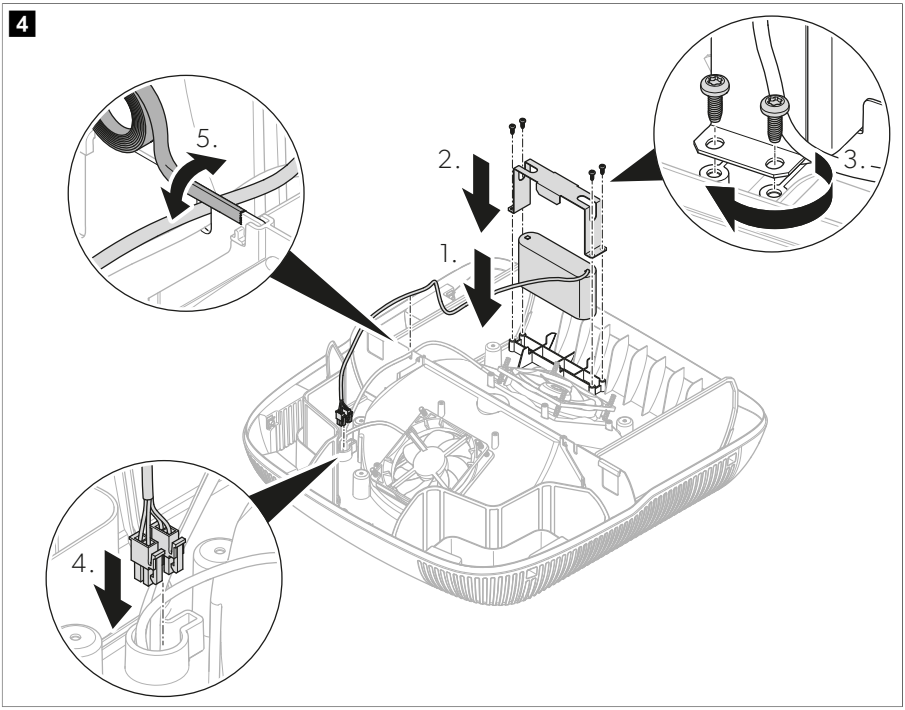


3. Demontați capacul central al casetei de distribuție a aerului.



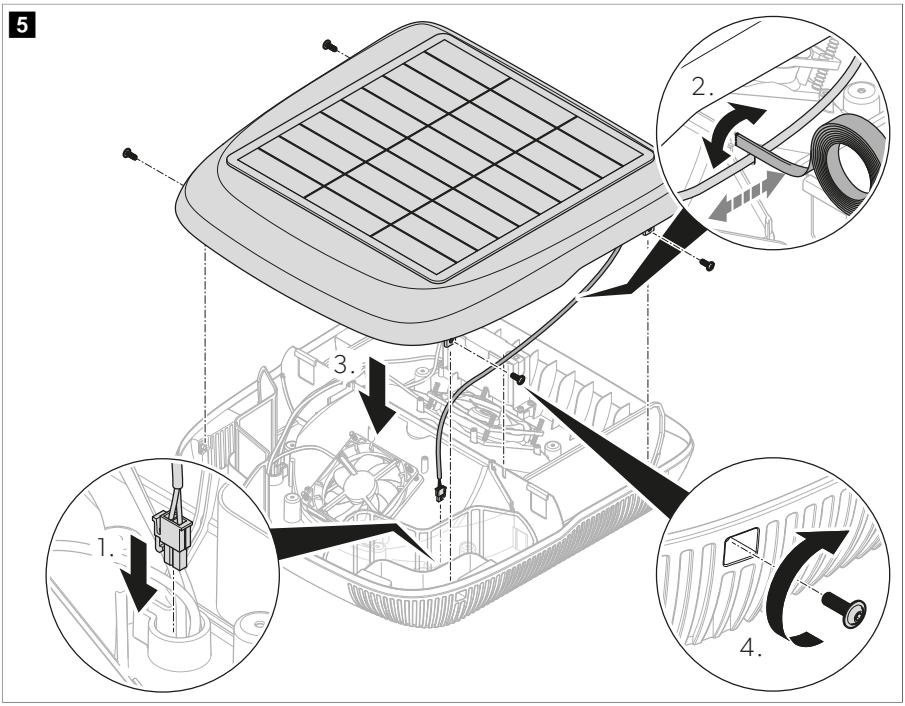
4. Deconectați priza C1 pentru a deconecta sursa de alimentare.

5. Montați bateria pe capacul interior.

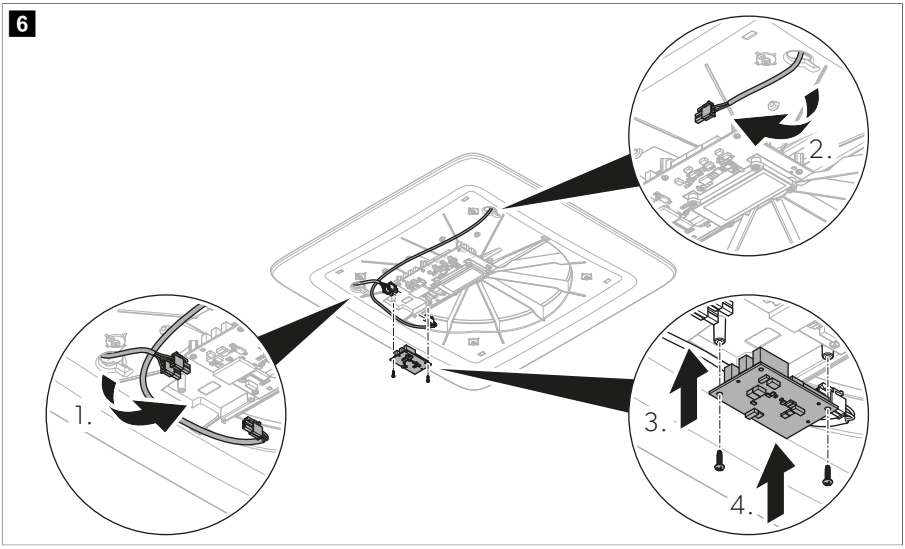


6. Montați unitatea de plafon cu panou fotovoltaic.

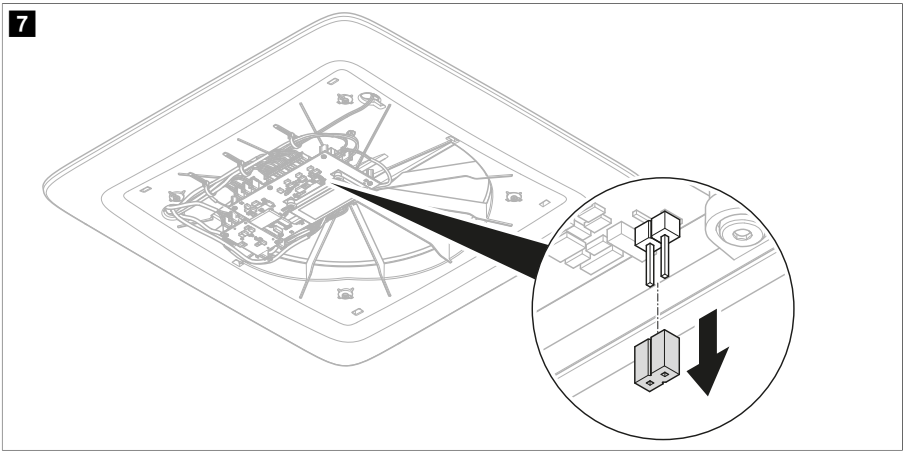
Indicație Cablul panoului fotovoltaic trebuie să fie mobil.



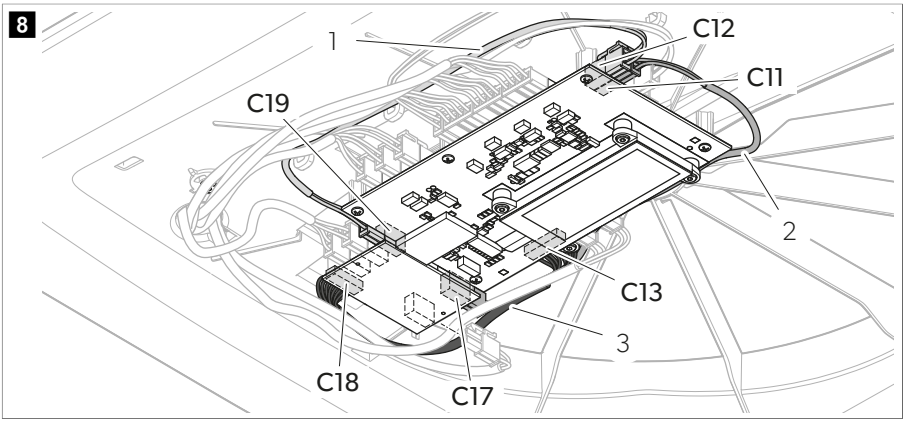
7. Trageți cu grijă cablurile pentru a vă asigura că nu pătrunde nicio buclă în elicea ventilatorului.



8. Montați placa de circuite imprimate secundară.
9. Scoateți jumperul de pe placa de circuite imprimate principală pentru a activa alimentarea cu energie a panoului fotovoltaic.



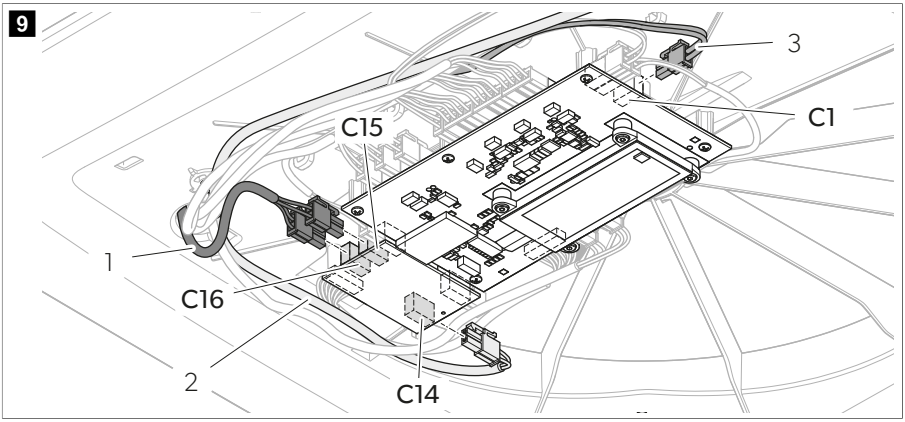
10. Conectați cablul de interfață (**3**) la conexiunea de interfață (**C13**) și la conexiunea de baterie de 12 V (**C18**).



Priză	Denumire
1	Cablu de conectare 12 V
2	Cablul de conectare baterie 12 V
3	Cablu interfață
C11	Conexiune baterie 12 V
C12	Conexiune 12 V
C13	Conexiune interfață
C16	Conexiune termistor baterie
C17	Conexiune baterie 12 V
C18	Conexiune 12 V
C19	Conexiune interfață

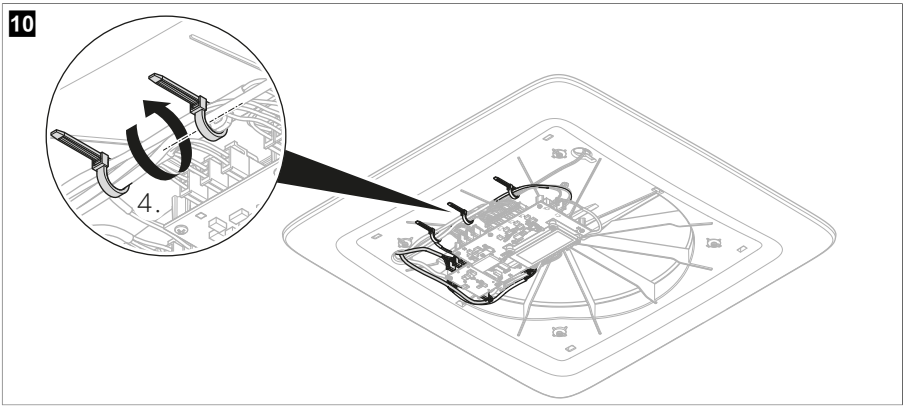
11. Conectați cablul de conectare a bateriei de 12 V (**2**) la conexiunile de baterie de 12 V (**C11** și **C17**).
12. Conectați cablul de conexiune de 12 V (**1**) la conexiunea de 12 V (**C12**) și la conexiunea de interfață (**C19**).

13. Conectați cablul panoului fotovoltaic (**2**) la conexiunea de panou fotovoltaic (**C14**).

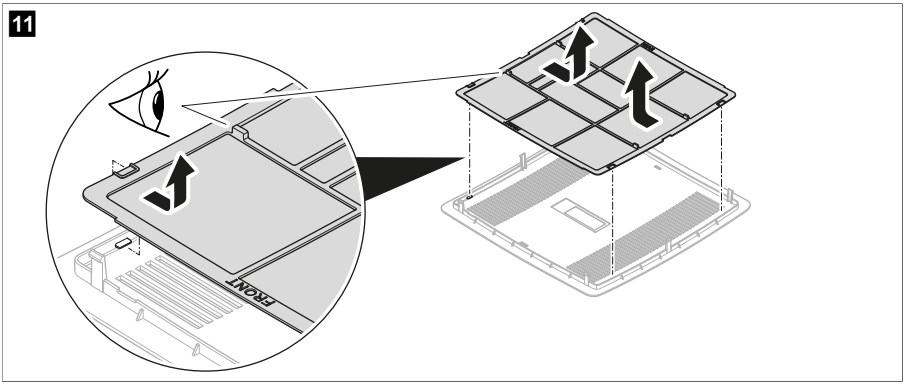


Priză	Denumire
1	Cablu baterie
2	Cablu panou fotovoltaic
3	Cablu de conectare 12 V
C1	Intrare alimentare cu energie de la bateria vehiculului
C14	Conexiune panou fotovoltaic
C15	Conexiune +/- baterie
C16	Conexiune termistor baterie

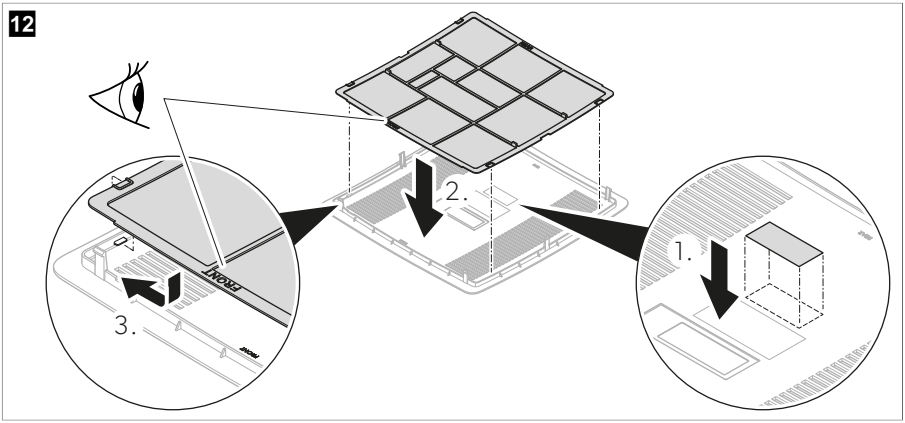
14. Conectați cablul de conectare de 12 V (**3**) la intrarea de sursă de alimentare a bateriei vehiculului (**C1**), dacă există.
15. Conectați cablul bateriei (**1**) la conexiunea termistorului bateriei (**C16**) și conexiunea +/- a bateriei (**C15**).
16. Fixați cablurile cu coliere de cablu.



17. Scoateți filtrul de aer exterior.

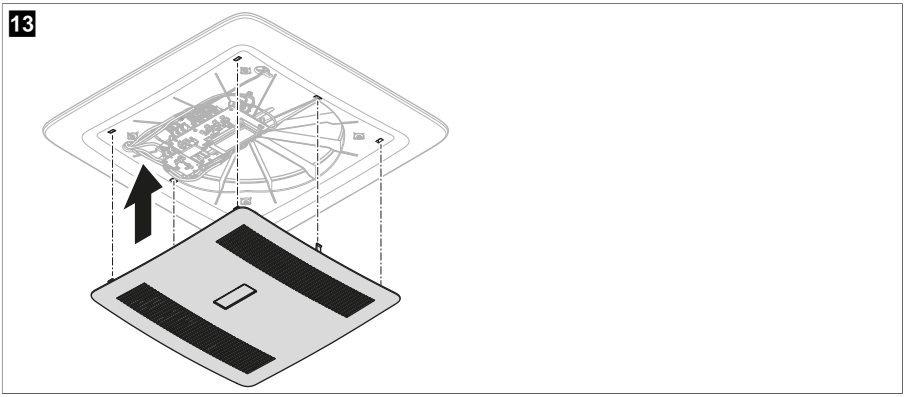


18. Atașați eticheta de produs pe capacul central al casetei de distribuție a aerului.



19. Puneți la loc filtrul de aer exterior pe capacul central al casetei de distribuție a aerului.

20. Fixați capacul central al casetei de distribuție a aerului pe capacul interior.



8 Utilizarea

Butonul de pe displayul sistemului de ventilare se aprinde.

Sfaturi de utilizare

Pentru folosirea optimă a sistemului fotovoltaic, aveți în vedere următoarele:

- Sistemul fotovoltaic generează cantități diferite de energie electrică, în funcție de cantitatea de lumină solară din timpul zilei. Cu cât cade mai multă lumină solară pe sistemul fotovoltaic, cu atât mai multă energie electrică este generată. Cantitatea de energie electrică generată este afectată de următoarele condiții:
- vreme înnorată
- radiația solară sezonieră
- variații ale unghiului soarelui
- umbrirea sau murdărirea sistemului fotovoltaic
- Performanțele panoului fotovoltaic scad cu cât panoul fotovoltaic se încălzește mai mult. Asigurați o aerisire adecvată și evitați radiația solară excesivă.
- Dacă panoul fotovoltaic se încălzește foarte mult, mutați vehiculul la umbră pentru a răci panourile fotovoltaice.

9 Curățarea și întreținerea

AVERTIZARE! Pericol de electrocutare

- Sticla spartă la nivelul panoului fotovoltaic poate provoca șoc electric sau incendiu. Aceste panouri nu pot fi reparate și trebuie înlocuite imediat. Contactați un agent de service autorizat.
- Curățați bateria cu o cârpă uscată.

PRECAUȚIE! Risc de vătămare

Lăsați panourile fotovoltaice să se răcească înainte de curățare, pentru a evita arsurile sau deteriorarea panourilor fotovoltaice ca urmare a diferențelor excesive de temperatură. Curățați panourile fotovoltaice

dimineața devreme, după-amiaza târziu, când lumina solară este slabă și panourile fotovoltaice sunt mai reci.

ATENȚIE! Pericol de defectare

- Nu curățați sistemul fotovoltaic cu un aparat de curățat de înaltă presiune.
- La curățare, nu utilizați obiecte ascuțite sau dure, agenți de curățare abrazivi sau înălbitor, deoarece acestea pot deteriora dispozitivul.

> Verificați regulat dacă cablurile sub tensiune prezintă deficiențe de izolare, fisuri, urme de rozătoare și uzură.
> Verificați regulat dacă toate conexiunile sunt fixe și nu prezintă coroziune.
> Verificați regulat dacă suprafața panourilor fotovoltaice prezintă fisuri și dacă există componente deteriorate sau care lipsesc.
> Pentru performanțe maxime, aveți grijă ca panourile fotovoltaice să nu prezinte murdărie și umbre, de ex., praf și frunze. Curățați panourile fotovoltaice cu o cârpă moale și umedă sau un burete.
> Îndepărtați regulat murdăria acumulată în apropierea panourilor fotovoltaice.
> Verificați ocazional integritatea etanșării conductei de plafon.

10 Remedierea defecțiunilor

Avarie	Cauză posibilă	Soluție
Panoul fotovoltaic nu funcționează (nu produce energie).	Deficiențe de izolare, întreruperi sau conexiuni slăbite la cablurile sub tensiune.	> Verificați cablurile sub tensiune pentru a detecta deficiențe de izolare, întreruperi sau conexiuni slăbite. > Dacă nu găsiți o eroare, contactați un agent de service autorizat.
	Bateria este defectă.	> Înlocuiți bateria.
	Jumperul nu a fost scos.	> Scoateți jumperul.
Sistemul fotovoltaic nu funcționează corespunzător (randament de putere scăzut).	Obiecte sau murdărie blochează lumina.	> Verficați dacă există obstacole și asigurați-vă că panoul fotovoltaic nu este umbrit. > Deplasați vehiculul într-un loc mai adecvat. > Îndepărtați orice murdărie.
	Tensiunea bateriei este prea scăzută.	> Amplasați vehiculul într-un loc adecvat, astfel încât panoul fotovoltaic să poată genera energie și să o transfere bateriei.
	Supraîncălzirea panourilor fotovoltaice.	> Lăsați panoul fotovoltaic să se răcească. > Deplasați vehiculul într-un loc mai adecvat. > Îndepărtați orice murdărie acumulată în apropierea panourilor fotovoltaice care ar putea bloca aerisirea posterioară.

Avarie	Cauză posibilă	Soluție
	O celulă fotovoltaică din matrice s-a defectat.	> Verificați dacă panourile fotovoltaice prezintă microfisuri. > Verificați dacă panoul fotovoltaic prezintă delaminare. > Înlocuiți panoul fotovoltaic, dacă este necesar.

Informații înrudite

fig. 7 pagină 318

11 Eliminarea

Reciclarea produselor cu baterii, acumulatori și surse de lumină: Scoateți toate bateriile, acumulatorii și sursele de lumină înainte de a recicla produsul. Vă rugăm să predați acumulatorii defecți sau bateriile consumate la reprezentantul comercial sau la un centru de colectare. Nu aruncați bateriile, acumulatorii și sursele de lumină la un loc cu gunoiul menajer. Dacă doriți să eliminați în final produsul, adresați-vă centrului local de reciclare sau distribuitorului pentru detalii despre cum să faceți acest lucru în conformitate cu reglementările privind eliminarea aplicabile. Produsul poate fi eliminat gratuit.

Reciclarea materialelor de ambalare: Depuneți materialul de ambalare pe cât posibil în containerele corespunzătoare de reciclare.

12 Garanție

Pentru operații de reparație și în baza garanției, trebuie să trimiteți și următoarele documente:

- O copie a facturii cu data cumpărării
- Un motiv de reclamație sau o descriere a defecțiunii

Rețineți că repararea prin mijloace proprii sau reparațiile neprofesionale pot avea consecințe asupra securității și pot anula garanția.

13 Date tehnice

	ACC3100D panou fotovoltaic
Putere nominală intrare	30 Wp
Greutate	2.5 kg
Certificări	CE UKCA

	ACC3100D baterie
Tip	LiFePo4 4S1P

	ACC3100D baterie
Tensiune	12,8 V
Capacitate nominală	6 Ah
Certificări	

Bulgarian

1 Важни бележки ... 326
2 Обяснение на символите ... 326
3 Инструкции за безопасност ... 327
4 Обхват на доставката ... 330
5 Препоръчвано използване ... 330
6 Техническо описание ... 331
7 Инсталиране ... 331
8 Работа ... 339
9 Почистване и поддръжка ... 340
10 Отстраняване на неизправности ... 340
11 Изхвърляне ... 341
12 Гаранция ... 342
13 Технически данни ... 342

1 Важни бележки

Моля прочетете внимателно тези инструкции и спазвайте всички указания, напътствия и предупреждения, включени в настоящото ръководство, за да сте сигурни че инсталирате, използвате и поддържате правилно този продукт. Тези инструкции ТРЯБВА да се съхраняват с продукта.

Като използвате продукта, Вие потвърждавате, че сте прочели внимателно всички указания, напътствия и предупреждения и че разбирате и приемате да спазвате сроковете и условията, съдържащи се в тях. Вие се съпасявате да използвате този продукт само по предназначение и в съответствие с указанията, инструкциите и предупрежденията, описани в ръководството на продукта, както и в съответствие с всички приложими закони и разпоредби. Ако не прочетете и не спазвате инструкциите и предупрежденията, това може да доведе до наранявания за вас или за други хора, щети по продукта или щети по други предмети в близост до него. Това ръководство на продукта, включително указанията, инструкциите и предупрежденията и другата документация подлежи на промяна и обновяване. За актуална информация за продукта, моля, посетете documents.dometic.com.

2 Обяснение на символите

ОПАСНОСТ!
Показва опасна ситуация която, ако не бъде избегната, ще доведе до смърт или тежко нараняване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Показва опасна ситуация която, ако не бъде избегната, ще доведе до смърт или тежко нараняване.

ВНИМАНИЕ!
Показва опасна ситуация която, ако не бъде избегната, може да доведе до леко или средно нараняване.

ВНИМАНИЕ!
Показва опасна ситуация която, ако не бъде избегната, може да доведе до леко или средно нараняване.

Указание Допълнителна информация за боравенето с продукта.

3 Инструкции за безопасност

Също така спазвайте инструкциите за безопасност и предписанията, издадени от производителя на превозното средство и упълномощените сервизи.

Обща безопасност

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от експлозия
Не излагайте акумулатора на огън или прекомерна температура (≥ 130 °C (266 °F)).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от електрически удар

- Соларните панели генерират постоянен ток и са източници на електричество, когато са изложени на слънчева светлина или други източници на светлина. Не влизайте в контакт с части на соларния панел под напрежение, тъй като това може да доведе до изгаряния, искри и фатален удар, независимо дали модулът е свързан или разкачен.
- Не инсталирайте соларния панел, когато е изложен на слънчева светлина или други източници на светлина. Покрийте соларния панел с непрозрачна кърпа или материал, за да предотвратите производството на електроенергия при инсталиране или работа със соларния панел, окабеляването или акумулатора.
- Инсталирането и отстраняването на соларния панел и акумулатора може да се извършва само от квалифициран персонал.
- Не работете със соларния панел и акумулатора, ако някой компонент е видимо повреден.
- Ако захранващият кабел на соларния панел или акумулатора е повреден, захранващият кабел трябва да бъде заменен от производителя, сервизен агент или подобно квалифицирано лице, за да се предотвратят опасности за безопасността.
- Соларният панел може да бъде ремонтиран само от квалифициран персонал. Неправилни ремонти могат да доведат до значителни опасности.
- Когато разглобявате соларния панел и акумулатора, откачете всички връзки и се уверете, че няма напрежение на който и да е от входовете и изходите.
- Използвайте само аксесоари, препоръчани от производителя.
- Не модифицирайте и не адаптирайте никой от компонентите по какъвто и да е начин.
- Преди почистване изключете соларния панел и акумулатора от захранването.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от пожар
Не поставяйте акумулатора върху силно запалима повърхност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск от нараняване
Когато е изложен на пряка слънчева светлина, соларният панел може да се нагрее до температура до 70 °C (158 °F). Не влизайте в контакт с повърхността на соларния панел, за да избегнете изгаряния.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност за здравето

- Соларният панел и акумулаторът могат да се използват от деца над 8 години и лица с намалени физически, сензорни или умствени способности, или с липса на знания и опит, ако са

под надзор или са получили инструкции за безопасното използване на уреда и разбират евентуалните опасности.

- **Електрическите уреди не са детска играчка!** Винаги съхранявайте и използвайте соларния панел и акумулатора далеч от досега на много малки деца.
- Деца трябва да са под наблюдение, за да е сигурно, че не си играят със соларния панел и акумулатора.
- Почистване и поддръжка не трябва да се извършва от деца без наблюдение.

ВНИМАНИЕ! Опасност за здравето

- Не разглобявайте, не отваряйте и не смазвайте акумулатора.
- Ако акумулаторът изтече, предотвратете контакта на течността с кожата или очите. В случай на контакт, измийте засегнатата област с много вода и се свържете с лекар.

ВНИМАНИЕ! Риск от нараняване
Прочетете инструкциите, преди да използвате соларния панел и акумулатора.

ВНИМАНИЕ! Опасност от повреда

- Съхранявайте акумулатора на сухо и хладно място.
- Защитете акумулатора и кабелите от топлина и влага.
- Поддържайте акумулатора сух и чист.
- Не отваряйте соларния панел и акумулатора.
- Не модифицирайте соларния панел и акумулатора.

ВНИМАНИЕ! Опасност от повреда

- Уверете се, че други предмети **не** могат да причинят късо съединение при контактите на соларния панел и акумулатора.
- Уверете се, че отрицателните и положителните полюси **никога** не влизат в контакт.
- Не стъпвайте и не се опирайки на соларните панели.
- Не поставяйте прекомерно натоварване върху стъклото или задния лист на соларните панели, тъй като това може да счупи клетките или да причини микропукнатини.
- Съхранявайте соларния панел и акумулатора на безопасно място преди монтиране или след демонтиране.

Безопасно инсталиране на устройството

ОПАСНОСТ! Опасност от експлозия
Никога не монтирайте соларния панел на места, където има риск от експлозия на газ или прах.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск от нараняване

- Не извършвайте монтаж и монтаж при силни ветрове.
- Защитете себе си и други лица от падане от покрива на автомобила.
- Предотвратете възможно падане на предмети.
- Осигурете работната зона, така че никой друг да не може да бъде наранен.

ВНИМАНИЕ! Опасност от повреда

- Неправилно монтираният соларен панел може да се разхлаби и да падне. Не използвайте силикон или друго лепило, различно от предоставеното, за да осигурите оптимално сцепление.
- Не инсталирайте акумулатора в прашна среда.
- Монтирайте акумулатора само в среди с температура на околната среда най-малко 0 °C (32 °F).

Безопасност при електрическо свързване на устройството

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от електрически удар

- Електрическата инсталация може да бъде свързана единствено от квалифициран персонал и само в съответствие с националните разпоредби. Неправилното свързване може да причини сериозни опасности.
- Когато работите по електрически системи, уверете се, че има някой наблизо, който може да ви помогне в извънредни ситуации.
- Спазвайте препоръчаните напречни сечения на кабелите.
- Поставете кабелите така, че да не могат да бъдат повредени от други компоненти. Смачкан кабел може да доведе до сериозно нараняване.

ВНИМАНИЕ! Опасност от повреда

- **Не** пъхайте 230 V мрежовия кабел и 12 V DC кабела в един и същи канал.
- **Не** поставете кабела така, че да е хлабав или силно усукан.
- Закрепете здраво кабелите.
- Не дърпайте кабелите.

Безопасност при работа на уреда

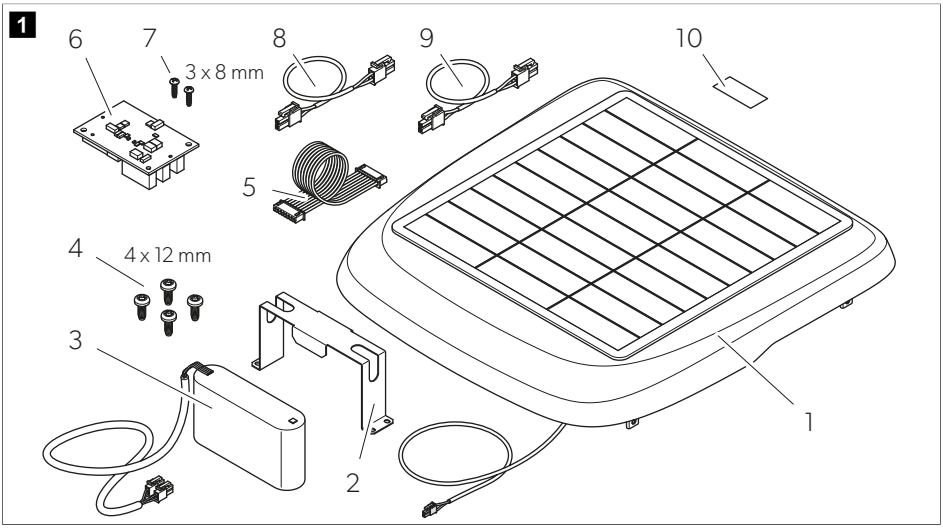
ОПАСНОСТ! Опасност от електрически удар
Не пипайте открити кабели с голи ръце.

ВНИМАНИЕ! Опасност от експлозия

- Не работете със соларния панел и акумулатора в близост до корозивни изпарения.
- Не работете със соларния панел и акумулатора в близост до запалими материали.
- Не работете със соларния панел и акумулатора на места, където има риск от експлозии.

ВНИМАНИЕ! Опасност от повреда
Избягвайте тежки удари и вибрации по време на шофиране.

4 Обхват на доставката



№	Описание	Количество
1	Покривен модул със соларен панел	1
2	Скоба за акумулатора	1
3	Акумулатор	1
4	Болт 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Интерфейсен кабел	1
6	Вторична печатна платка	1
7	Болт 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Свързващ кабел 12 V	1
9	Свързващ кабел 12 V акумулатор	1
10	Продуктов етикет	1

5 Препоръчвано използване

Соларният панел е **предназначен** за употреба само с покривните вентилационни системи ACC3100D. Соларният панел преобразува слънчевата светлина в постоянен ток (DC) за захранване на вентилационната система.

Този продукт е подходящ само за предвидената цел и приложение съгласно настоящите инструкции.

Това ръководство предоставя информация, необходима за правилната инсталация и/или експлоатация на продукта. Лошо инсталиране и/или неправилна употреба и поддръжка ще доведат до незадоволителна работа и евентуално до повреди.

Производителят не носи отговорност за наранявания и повреди по продукта, причинени от:

- Неправилен монтаж и свързване, включително прекалено високо напрежение
- Неправилна поддръжка или използване на резервни части, различни от оригиналните, предоставяни от производителя
- Изменения на продукта без изрично разрешение от производителя
- Използване за цели, различни от описаните в това ръководство

Dometic си запазва правото да променя външния вид и спецификациите на продукта.

6 Техническо описание

Соларният панел се състои от 30 соларни клетки. Соларният панел вече е монтиран на покривния модул на вентилационната система. Устройството е свързано с акумулатор. Акумулаторът съхранява неизползваната генерирана енергия на соларния панел и работи с вентилационната система, когато няма слънчева светлина, която може да се преобразува от соларния панел.

7 Инсталиране

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от електрически удар
Напълно покрийте всички соларни панели с непрозрачен материал по време на инсталацията, за да предотвратите генерирането на електроенергия.

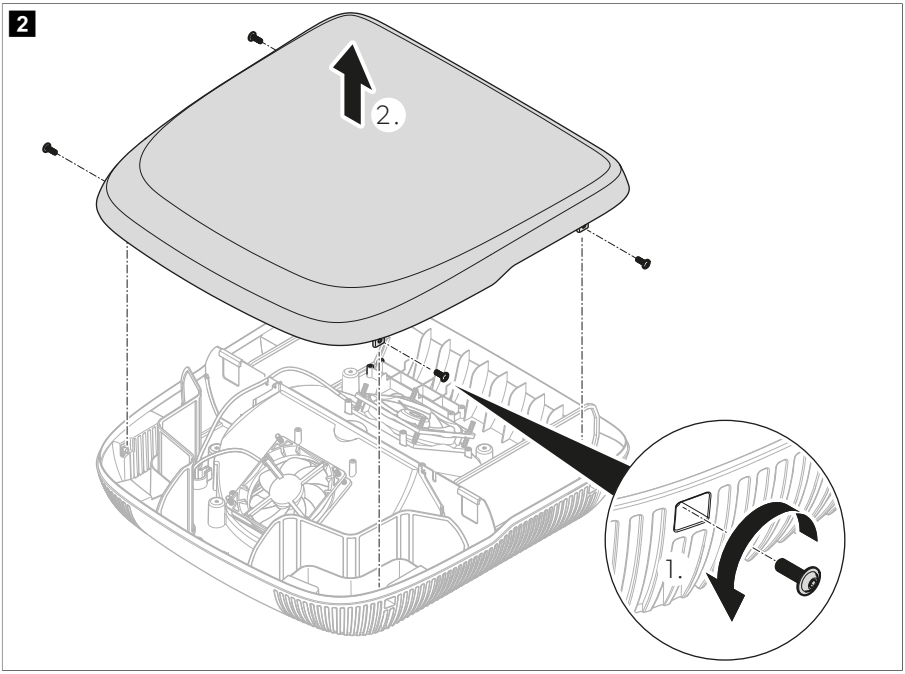
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск от нараняване
Уверете се, че вентилационната система е закрепена правилно, преди да свържете устройството.

ВНИМАНИЕ! Опасност от повреда
Инсталирайте устройството на сухо място.

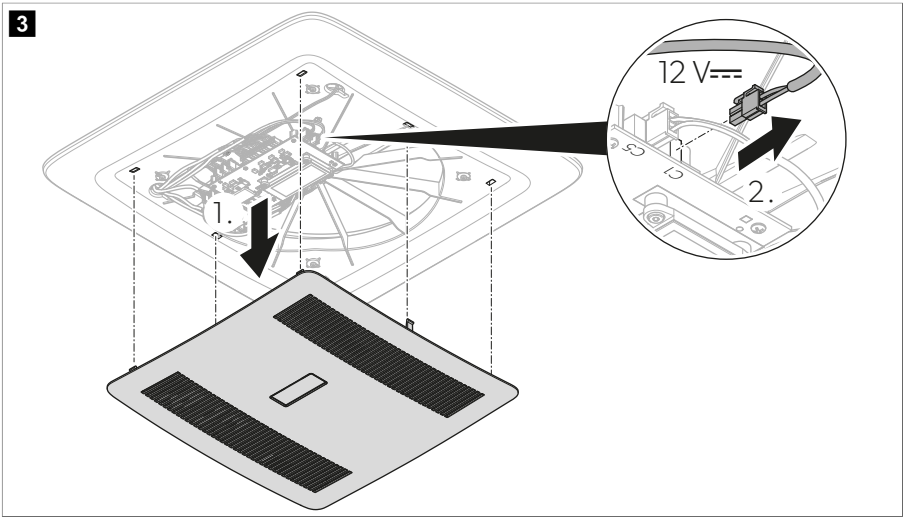
Указание Ако кабелите са фиксирани с лента, уверете се, че кабелите все пак могат да бъдат преместени.

1. Изключете вентилационната система от захранването.

2. Демонтирайте покривния модул.

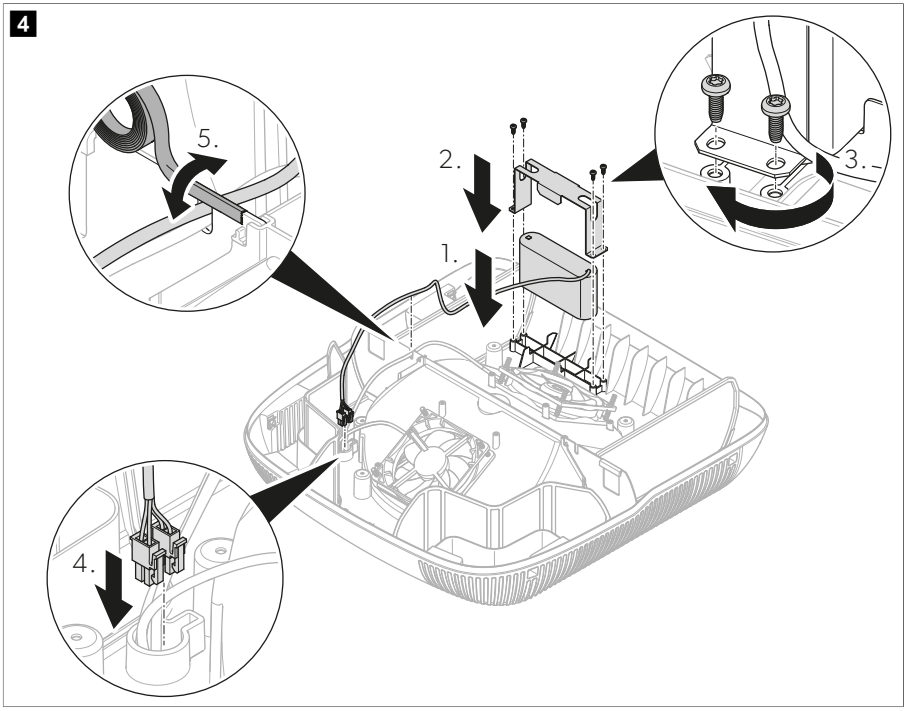


3. Демонтирайте централния капак на ADB.



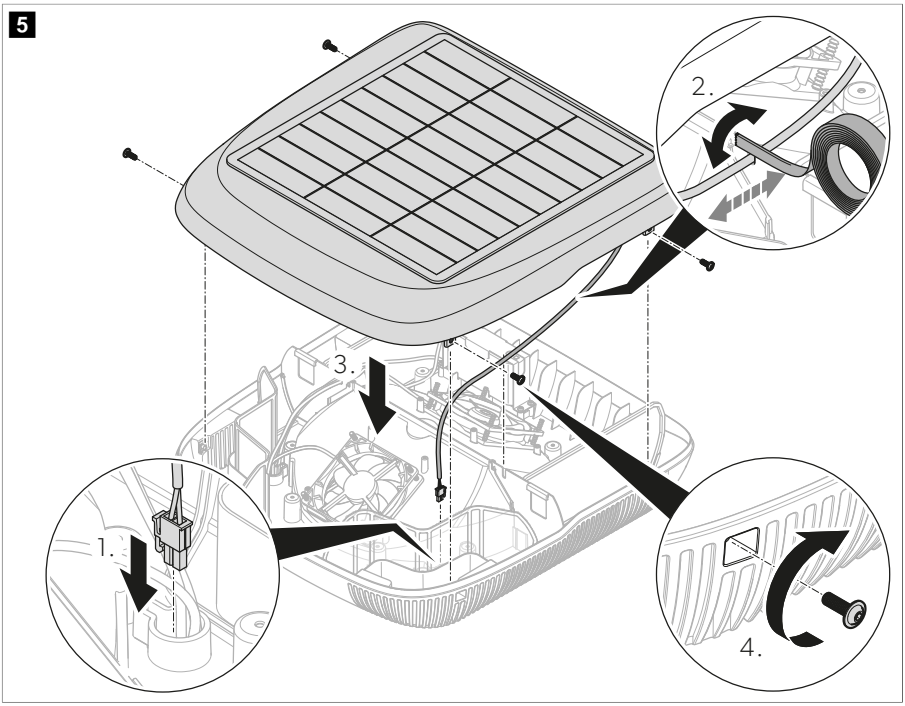
4. Разкачете гнездото C1, за да изключите захранването.

5. Монтирайте акумулатора към вътрешния капак.



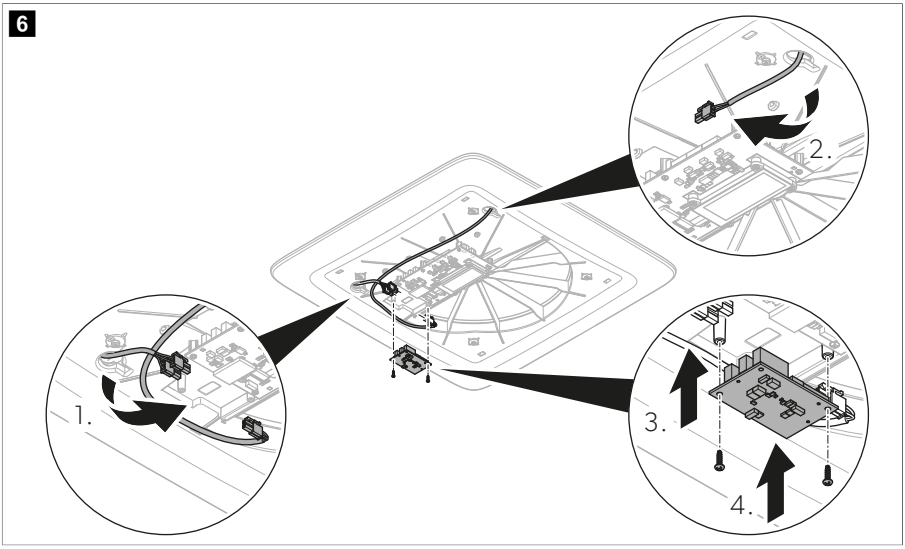
6. Монтирайте покривния модул със соларния панел.

Указание Кабелът на соларния панел трябва да бъде подвижен.



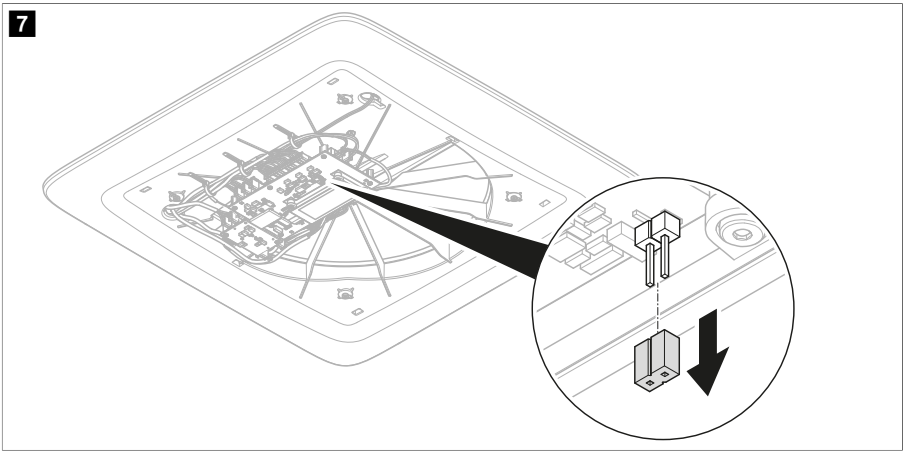
7. Издърпайте внимателно кабелите, за да се уверите, че в ротора на вентилатора не влиза бримка на кабела.

6

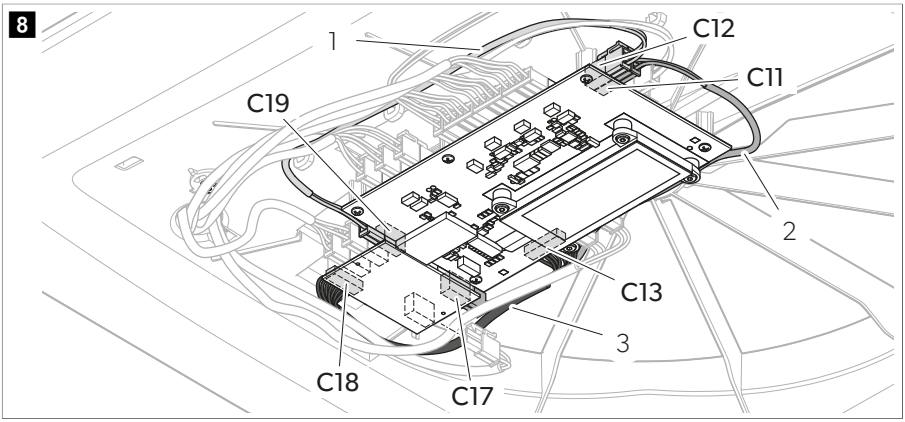


8. Монтирайте вторичната печатна платка.
9. Отстранете джъмпера от основната печатна платка, за да активирате захранването към соларния панел.

7



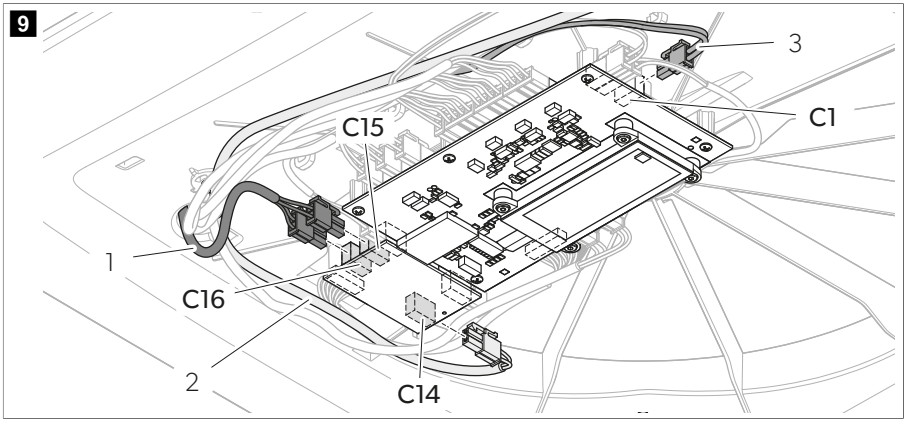
10. Свържете интерфейсния кабел (**3**) към интерфейсната връзка (**C13**) и връзката на акумулатора 12 V (**C18**).



Гнездо	Описание
1	12 V свързващ кабел
2	12 V акумулаторен свързващ кабел
3	Интерфейсен кабел
C11	12 V акумулаторна връзка
C12	12 V връзка
C13	Интерфейсна връзка
C16	Връзка на термистора на акумулатора
C17	12 V акумулаторна връзка
C18	12 V връзка
C19	Интерфейсна връзка

11. Свържете 12 V акумулаторния свързващ кабел (**2**) към 12 V акумулаторните връзки (**C11** и **C17**).
12. Свържете 12 V свързващия кабел (**1**) към 12 V връзката (**C12**) и интерфейсната връзка (**C19**).

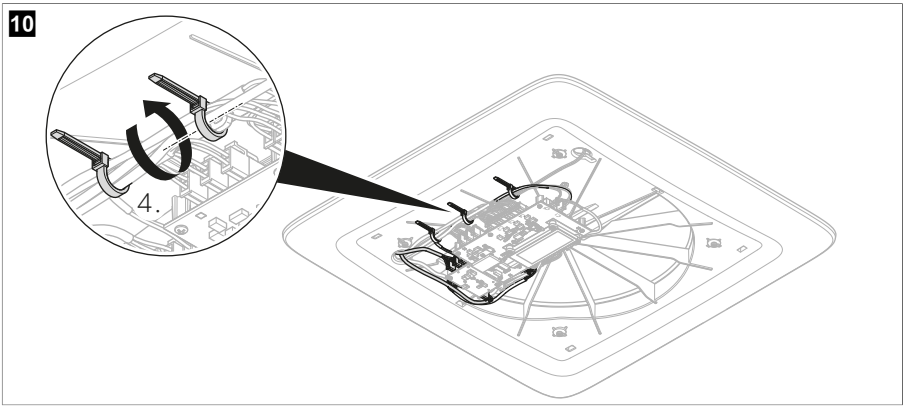
13. Свържете кабела на соларния панел (**2**) връзката на соларния панел (**C14**).



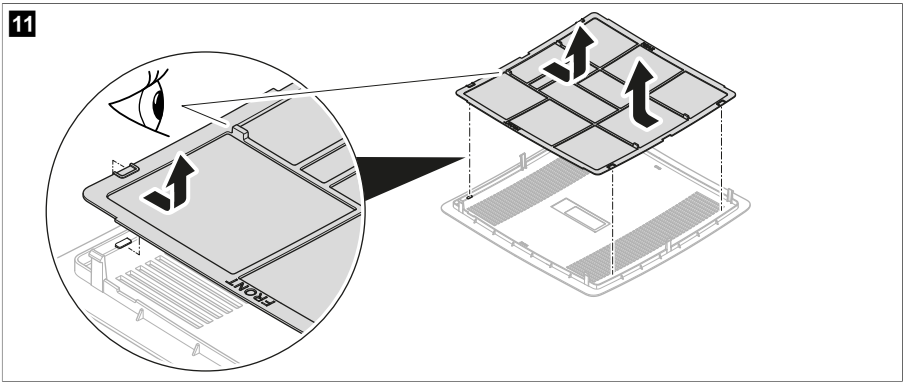
Гнездо	Описание
1	Кабел на акумулатора
2	Кабел на соларния панел
3	12 V свързващ кабел
C1	Входящо захранване от акумулатора на автомобила
C14	Връзка на соларния панел
C15	Връзка +/– на акумулатора
C16	Връзка на термистора на акумулатора

14. Свържете 12 V свързващ кабел (**3**) към входното захранване от акумулатора на автомобила (**C1**), ако има такова.
15. Свържете кабела на акумулатора (**1**) към връзката на термистора на акумулатора (**C16**) и +/- връзката на акумулатора (**C15**).

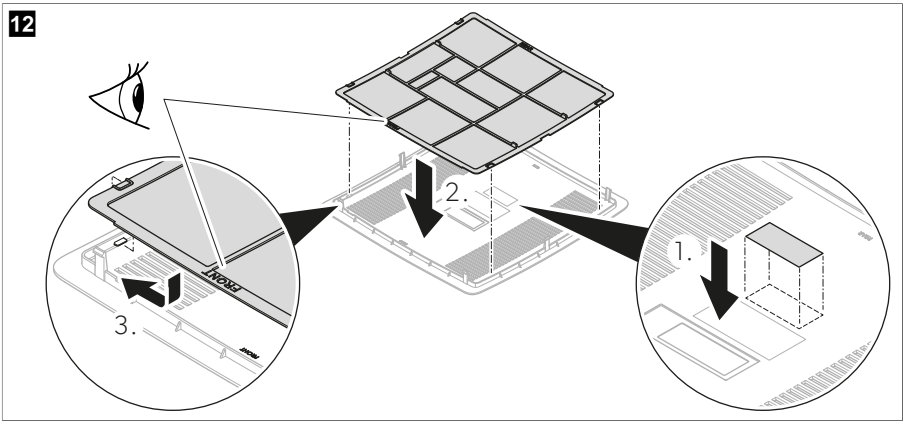
16. Закрепете кабелите с кабелни връзки.



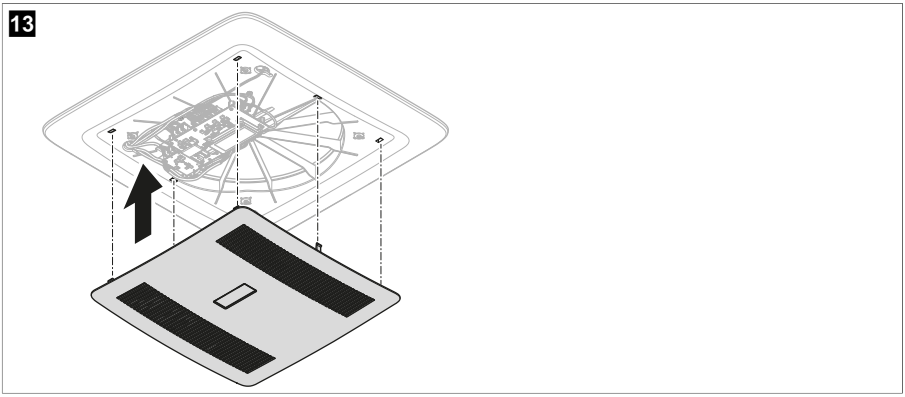
17. Свалете външния въздушен филтър.



18. Прикрепете продуктовия етикет към централния капак на ADB.



19. Сменете външния въздушен филтър към централния капак на ADB.
20. Закрепете централния капак на ADB към вътрешния капак.



8 Работа

Бутонът на дисплея на вентилационната система светва.

Съвети за работа

За оптимално използване на слънчевата система, обърнете внимание на следното:

- Слънчевата система генерира различни количества електроенергия в зависимост от количеството слънчева светлина през деня. Колкото повече слънчева светлина пада върху слънчевата система, толкова повече електричество се генерира. Количеството произведена електроенергия се влияе от следните условия:
- Облачно време

- Сезонна слънчева радиация
- Вариации в ъгъла на слънцето
- Засенчване или замърсяване на слънчевата система
- Ефективността на соларния панел намалява колкото повече соларните панели се нагряват. Осигурете подходяща вентилация и избягвайте прекомерното слънчево лъчение.
- Ако соларният панел се е загрял твърде много, автомобилът трябва да бъде преместен на сянка, за да се охлади соларният панел.

9 Почистване и поддръжка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от електрически удар

- Счупеното стъкло на соларния панел може да причини токов удар или пожар. Тези панели не могат да бъдат ремонтирани и трябва да бъдат подменени незабавно. Свържете се с упълномощен сервиз.
- Почиствайте акумулатора със суха кърпа.

ВНИМАНИЕ! Риск от нараняване

Оставете соларните панели да се охладят преди почистване, за да избегнете изгаряния или повреди на соларните панели в резултат на прекомерни температурни разлики. Почиствайте соларните панели рано сутрин или късно следобед, когато слънчевата светлина е слаба и соларните панели са по-хладни.

ВНИМАНИЕ! Опасност от повреда

- Не почиствайте соларната система с почистващо устройство с високо налягане.
- Не използвайте остри или твърди предмети, абразивни почистващи препарати или белина по време на почистване, тъй като те могат да повредят устройството.

> Редовно проверявайте кабелите под напрежение за повреди в изолацията, счупвания, повреди от гризачи и от атмосферните влияния.

> Редовно проверявайте дали всички връзки са здрави и без корозии.

> Редовно проверявайте повърхността на соларните панели за пукнатини и липсващи или дефектни компоненти.

> За максимална производителност поддържайте соларните панели без замърсяване и засенчване, напр. прах и листа. Почиствайте соларните панели с мека, навлажнена кърпа или гъба.

> Редовно отстранявайте натрупаните замърсявания близо соларните панели.

> Периодично проверявайте уплътнението на покривния канал за всякакви повреди.

10 Отстраняване на неизправности

проблем	причина	Решение
Соларният панел не работи (няма изходна мощност).	Неизправности в изолацията, прекъсвания или разхлабени връзки при кабелите под напрежение.	> Проверявайте кабелите или линиите под напрежение за повреди в изолацията, прекъсвания или разхлабени връзки.

проблем	причина	Решение
		> Ако грешката не може да бъде намерена, свържете се с упълномощен сервиз.
	Акумулаторът е повреден.	> Сменете акумулатора.
	Джъмперът не е отстранен.	> Отстранете джъмпера.
Слънчевата система не работи правилно (ниска мощност).	Предмети или мръсотия блокират светлината.	> Проверете за препятствия и се уверете, че соларният панел не е блокиран от сенки. > Преместете автомобила на по-подходящо място. > Отстранете всички замърсявания.
	Напрежението на акумулатора е твърде ниско.	> Преместете автомобила на подходящо място, така че соларният панел да може да генерира енергия и да я прехвърля към акумулатора.
	Прегряване на соларните панели.	> Оставете соларния панел да се охлади. > Преместете автомобила на по-подходящо място. > Отстранете натрупани замърсявания в близост до соларните панели, които може да блокират вентилацията в задната част.
	Една соларна клетка в масива е неизправна.	> Проверете соларните панели за микропукнатини. > Проверете соларния панел за разслояване. > Сменете соларния панел, ако е необходимо.

Свързана информация

фиг. 7 на страница 335

11 Изхвърляне

Рециклиране на продукти с батерии, презареждаеми батерии и източници на светлина: Отстранете всички батерии, презареждаеми батерии и източници на светлина, преди да рециклирате продукта. Предавайте дефектни или изхабени батерии в търговската система или в сборен пункт. Не изхвърляйте батерии, презареждаеми батерии и източници на светлина в общия отпадък. Ако искате окончателно да изхвърлите продукта, попитайте местния център за рециклиране или специализиран дилър за подробности как това да се извърши в съответствие с валидните предписания. Продуктът може да бъде изхвърлен безплатно.

Рециклиране на опаковъчния материал: По възможност предайте опаковката за рециклиране.

12 Гаранция

За обработка на гаранцията и ремонта, моля приложете следните документи при изпращането на уреда:

- Копие от фактурата с дата на покупката
- Причина за претенцията или описание на дефекта

Отбележете, че саморъчен или непрофесионален ремонт може има последствия за безопасността и да анулира гаранцията.

13 Технически данни

	Соларен панел ACC3100D
Номинална входна мощност	30 Wp
Тегло	2.5 kg
Сертификати	CE UKCA

	Акумулатор ACC3100D
Тип	LiFePo4 4S1P
Напрежение	12,8 V
Номинален капацитет	6 Ah
Сертификати	CE UKCA

Estonian

1 Olulised märkused....343
2 Sümbolite selgitus....343
3 Ohutusjuhised....344
4 Tarnepakk....347
5 Eesmärgipärane kasutamine....347
6 Tehniline kirjeldus....348
7 Paigaldamine....348
8 Käitamine....356
9 Puhastamine ja hooldamine....356
10 Tõrgete kõrvaldamine....357
11 Kõrvaldamine....358
12 Garantii....358
13 Tehnilised andmed....358

1 Olulised märkused

Lugege see juhend tähelepanelikult läbi ja järgige kõiki selles esitatud juhiseid, suuniseid ja hoiatusi, et tagada alati toote õigesti paigaldamine, kasutamine ning hooldamine. See juhend PEAB jääma selle toote juurde.

Toote kasutamisega kinnitate, et olete kõik juhised, suunised ja hoiatused tähelepanelikult läbi lugenud ning mõistate ja nõustute järgima nendes sätestatud tingimusi. Nõustute kasutama seda toodet üksnes ettenähtud eesmärgil ja otstarbel ning kooskõlas kasutusjuhendis sätestatud juhiste, suuniste ja hoiatustega, samuti kooskõlas kõigi kohaldatavate õigusaktide ja eeskirjadega. Siin sätestatud juhiste ja hoiatuste lugemise ja järgimise eiramine võib põhjustada vigastusi teile ja kolmandatele isikutele, kahjustada teie toodet või läheduses asuvat muud vara. Toote kasutusjuhendit, sh juhiseid, suuniseid ja hoiatusi, ning seotud dokumente võidakse muuta ja uuendada. Värskeima tooteteabe leiate veebisaidilt documents.dometic.com.

2 Sümbolite selgitus

OHT!
viitab ohtlikule olukorrale, mis eiramise korral lõpeb surma või raske vigastusega.

HOIATUS!
viitab ohtlikule olukorrale, mis eiramise korral lõpeb surma või raske vigastusega.

ETTEVAATUST!
viitab ohtlikule olukorrale, mis eiramise korral võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.

TÄHELEPANU!
viitab ohtlikule olukorrale, mis eiramise korral võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.

Märkus Lisateave toote käitamiseks.

3 Ohutusjuhised

Järgige ka sõiduki tootja ning volitatud töökodade esitatud ohutusjuhiseid ja erinõudeid.

Üldine ohutus

HOIATUS! Plahvatusoht
Ärge jätke akut tule lähedale ega liiga kõrge temperatuuri kätte (≥ 130 °C (266 °F)).

HOIATUS! Elektrilöögi oht

- Päikesepaneelid annavad alalisvoolu ning on elektrienergia allikad, kui neile paistab päikesevalgus või muu valgusallikas. Ärge puudutage päikesepaneeli pingestatud osi, kuna see võib tekitada põletusi, sädemeid ja eluohtliku elektrilöögi olenemata sellest, kas moodul on ühendatud või mitte.
- Ärge paigaldage päikesepaneeli, kui sellele paistab päikesevalgus või muu valgusallikas. Katke päikesepaneel läbipaistmatu riidega või muu materjaliga, et vältida elektri tootmist päikesepaneeli paigaldamise, selle kallal töötamise või aku ühendamise ajal.
- Päikesepaneeli ning aku paigaldamise ja eemaldamisega tohivad tegeleda ainult kvalifitseeritud töötajad.
- Ärge kasutage päikesepaneeli ja akut, kui mõni komponent on nähtavalt kahjustatud.
- Kui päikesepaneeli või aku toitekaabel on kahjustatud, tuleb õnnetuste ennetamiseks lasta see välja vahetada tootjal, hooldustehnikul või sarnase kvalifikatsiooniga isikul.
- Päikesepaneeli tohivad parandada ainult kvalifitseeritud isikud. Valesti tehtud parandused võivad seadme kasutamise ohtlikuks muuta.
- Päikesepaneel ja aku lahutamisel võtke kõik ühendused lahti ja veenduge, et kõigil sisenditel ja väljunditel puuduks pinge.
- Kasutage ainult tootja soovitatud tarvikuid.
- Ärge muutke ega kohandage ühtki komponenti mis tahes viisil.
- Iga kord enne puhastamist ja hooldamist lahutage päikesepaneel ja aku toiteallikast.

HOIATUS! Tuleoht
Ärge pange akut kergesti süttivale pinnale.

HOIATUS! Vigastusoht
Otsese päikesepaiste käes olev päikesepaneel võib kuumeneda kuni temperatuurini 70 °C (158 °F). Põletuste vältimiseks ärge puudutage päikesepaneeli pinda.

HOIATUS! Terviseoht

- Lapsed alates 8. eluaastast ning piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega või vajalike kogemuste ja teadmisteta isikud võivad seda päikesepaneeli ja akut kasutada järelevalve all või pärast seda, kui neid on õpetatud päikesepaneeli ja akut ohutult kasutama ning nad mõistavad seadme kasutamisega kaasnevaid ohte.

- **Elektriseadmed ei ole mänguasjad.** Alati hoidke päikesepaneel ja aku väikelaste käeulatusest eemal.
- Lapsi tuleb valvata, et oleks kindel, et nad päikesepaneeli ja akuga ei mängi.
- Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

ETTEVAATUST! Terviseoht

- Ärge võtke akut osadeks, avage ega purustage seda.
- Kui aku lekib, vältige vedeliku sattumist nahale või silma. Kokkupuute korral peske vastavat piirkonda rohke veega ja võtke ühendust arstiga.

ETTEVAATUST! Vigastusoht
Enne päikesepaneeli ja aku kasutamist lugege juhiseid.

ETTEVAATUST! Kahjustuste oht

- Hoidke akut kuivas ja jahedas kohas.
- Kaitske akut ja kaableid kuumuse ning niiskuse eest.
- Hoidke aku kuiv ja puhas.
- Ärge päikesepaneeli ja akut avage.
- Ärge päikesepaneeli ja akut muutke.

TÄHELEPANU! Kahjustuste oht

- Veenduge, et muud esemed **ei saaks** päikesepaneeli ja aku kontaktidel lühist tekitada.
- Veenduge, et miinus- ja plusspoolus **kunagi** kokku ei puutuks.
- Ärge astuge päikesepaneelidele ega toetuge neile.
- Ärge pange päikesepaneelide klaaspinnale ega tagaküljele liigset koormust, kuna see võib elemendid purustada või mikromõrasid tekitada.
- Enne paigaldamist või pärast lahtivõtmist tuleb päikesepaneeli ja akut ohutus kohas hoida.

Seadme ohutu paigaldamine

OHT! Plahvatusoht
Kunagi ärge paigaldage päikesepaneeli ja akut kohta, kus on gaasi- või tolmuplahvatuse oht.

HOIATUS! Vigastusoht

- Ärge tehke paigaldus- ega kinnitustöid tugeva tuule korral.
- Kaitske ennast ja teisi sõiduki katuselt allakukkumise eest.
- Vältige esemete allakukkumist.
- Kindlustage tööpiirkond, et kõrvalised isikud viga ei saaks.

TÄHELEPANU! Kahjustuste oht

- Asjatundmatult kinnitatud päikesepaneel võib lahti tulla ja alla kukkuda. Ärge kasutage silikooni ega muid liimaineid peale komplekti kuuluvate, et tagada optimaalne kinnitumine.
- Ärge paigaldage akut tolmusesse keskkonda.

- Aku tohib paigaldada ainult sellisesse keskkonda, kus ümbritsev temperatuur on vähemalt 0 °C (32 °F).

Ohutus seadme elektriühenduse loomisel

HOIATUS! Elektrilöögi oht

- Elektriühenduse võivad luua ainult kvalifitseeritud isikud, kes teevad seda kooskõlas riiklike määrustega. Vale paigaldamine võib tõsist ohtu põhjustada.
- Elektrisüsteemide kallal töötamisel veenduge, et läheduses oleks keegi, kes saaks teid hädaolukorras aidata.
- Pidage kinni soovitatavatest kaablite ristlõigetest.
- Paigutage kaablid nii, et teised komponendid neid ei kahjustaks. Muljutud kaablid võivad raskeid vigastusi põhjustada.

TÄHELEPANU! Kahjustuste oht

- **Ärge** pange 230 V elektrikaablit ja 12 V alalisvoolukaablit samasse kanalisse.
- **Ärge** paigutage kaablit nii, et need jääksid lahtiselt ette või oleksid tugevalt kokku murtud.
- Kinnitage kaablid kindlalt.
- Ärge tirige kaableid.

Seadme ohutu käitamine

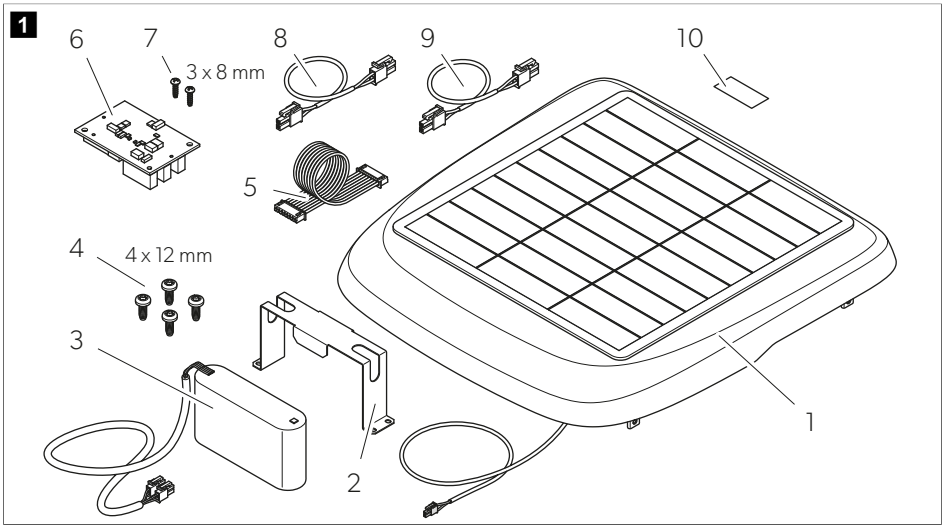
OHT! Elektrilöögi oht
Ärge puudutage katmata kaableid paljaste kätega.

ETTEVAATUST! Plahvatusoht

- Ärge kasutage päikesepaneeli ja akut korrosiivse auru läheduses.
- Ärge kasutage päikesepaneeli ja akut tuleohtlike materjalide läheduses.
- Ärge kasutage päikesepaneeli ja akut plahvatusohtlikus keskkonnas.

TÄHELEPANU! Kahjustuste oht
Vältige sõitmise ajal tugevaid lööke ja vibratsiooni.

4 Tarnepakk



Nr	Tähistus	Total
1	Katusemoodul koos päikesepaneeliga	1
2	Akuklamber	1
3	Aku	1
4	Kruvi 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Liidese kaabel	1
6	Teisene trükkplaat	1
7	Kruvi 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Ühenduskaabel 12 V	1
9	12 V aku ühenduskaabel	1
10	Tootesilt	1

5 Eesmärgipärane kasutamine

Päikesepaneel on ette nähtud kasutamiseks **ainult** koos katusele paigaldatavate ventilatsioonisüsteemidega AC-C3100D. Päikesepaneel muundab päikesevalguse ventilatsioonisüsteemi jaoks alalisvooluks (DC).

See toode sobib kasutamiseks üksnes ettenähtud otstarbel ja käesolevas kasutusjuhendis toodud valdkonnas.

Käesolev juhend sisaldab teavet, mis on vajalik toote korrektseks paigaldamiseks ja/või kasutamiseks. Halva paigalduse ja/või valesti kasutamise või hooldamise korral halvenevad tööomadused ja võib tekkida rike.

Tootja ei võta vastutust mis tahes kahju või tootekahjustuse eest, mis on tingitud mõnest järgmisest asjaolust:

- valesti kokkupanek või ühendamine, sh liigpinge;
- valesti hooldamine või tootja poolt ette nähtud originaalvaruosadest erinevate varuosade kasutamine;
- tootel ilma tootja selge loata tehtud muudatused;
- kasutamine otstarbel, mida ei ole kasutusjuhendis kirjeldatud.

Dometic jätab endale õiguse muuta toote välimust ja tehnilisi näitajaid.

6 Tehniline kirjeldus

Päikesepaneel koosneb 30 päikese-elemendist. Päikesepaneel on juba ventilatsioonisüsteemi katusemoodulile paigaldatud. Seade on akuga ühendatud. Aku salvestab päikesepaneeliga toodetud energia, mida ära ei kasutata, ja ventilatsioonisüsteem töötab selle jõul, kui päikesepaneel päikesevalgusest energiat toota ei saa.

7 Paigaldamine

HOIATUS! Elektrilöögi oht
Paigaldamise ajal katke kõik päikesepaneelid täielikult läbipaistmatu materjaliga, et vältida elektri tootmist.

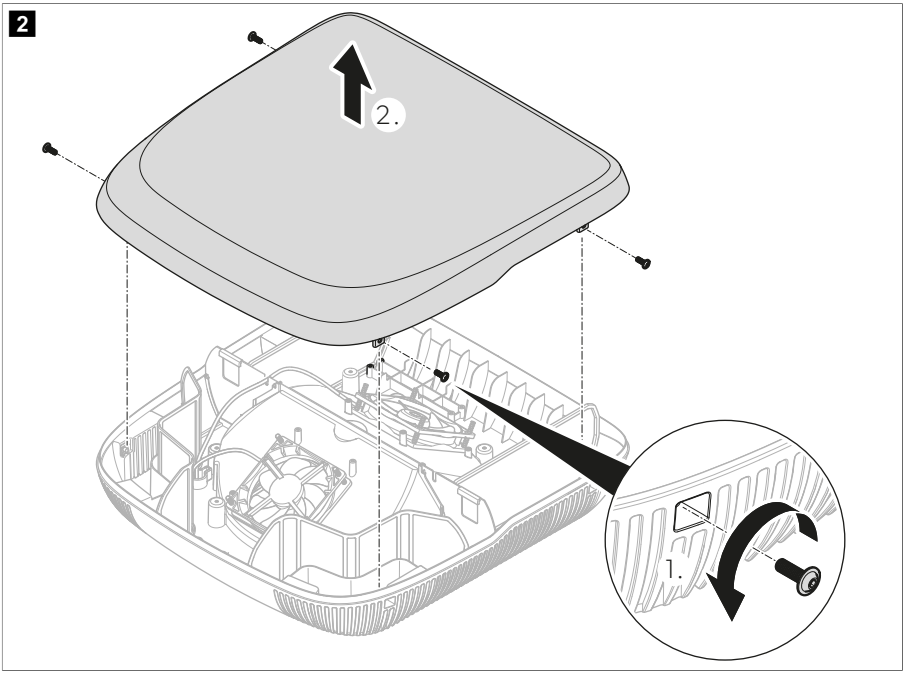
HOIATUS! Vigastusoht
Enne seadme ühendamist veenduge, et ventilatsioonisüsteem oleks õigesti kinnitatud.

TÄHELEPANU! Kahjustuste oht
Paigaldage seade kuiva kohta.

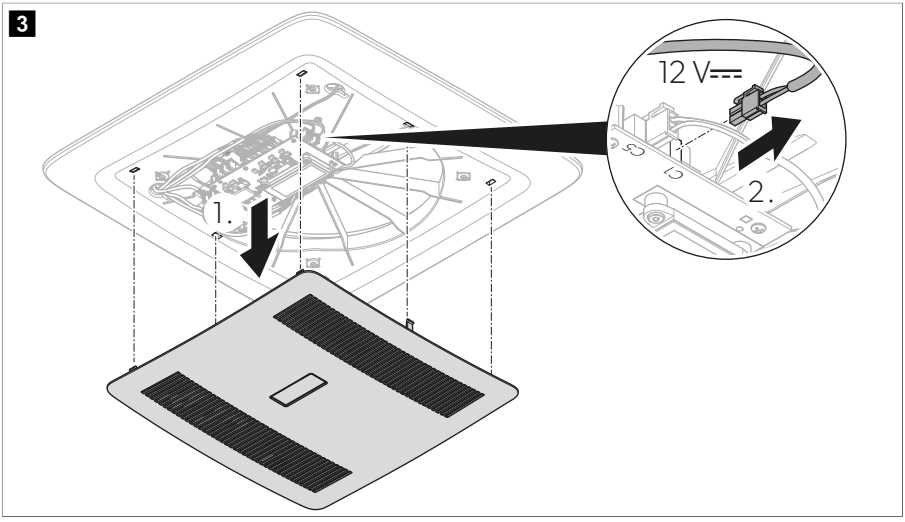
Märkus Kui kaablid on teibiga kinnitatud, veenduge, et neid saaks endiselt liigutada.

1. Lahutage ventilatsioonisüsteem toiteallikast.

2. Võtke katusemoodul lahti.

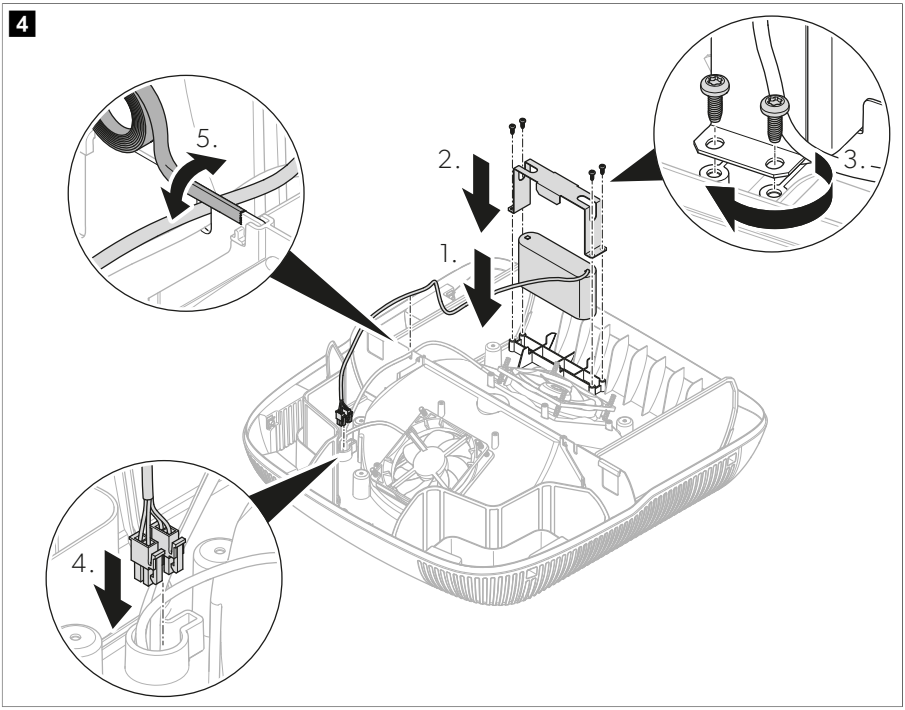


3. Võtke ADB keskosa kate lahti.



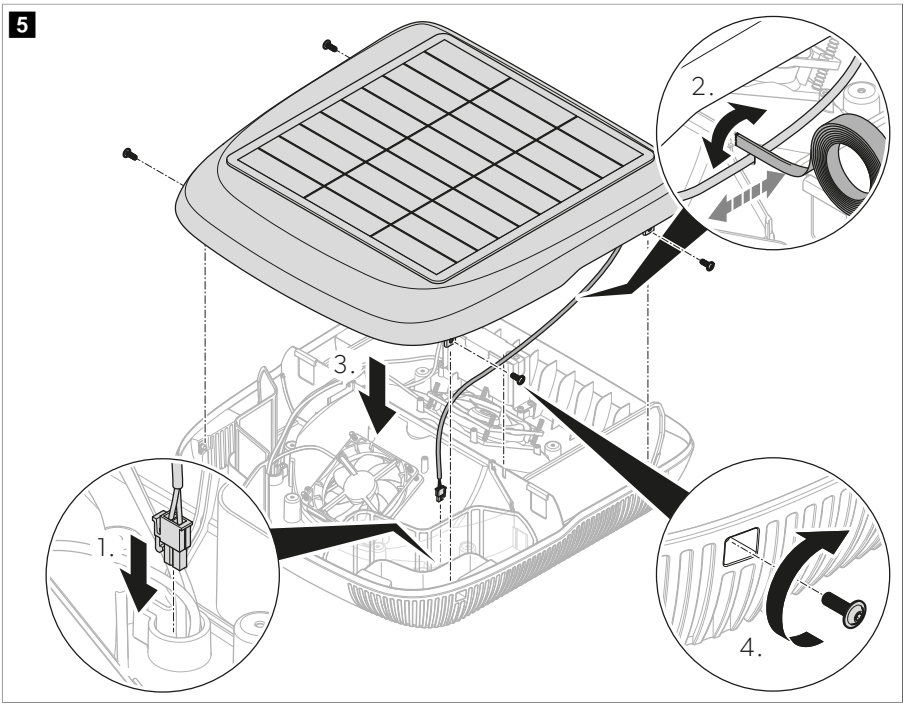
4. Lahutage pesa C1, et toide lahutada.

5. Paigaldage aku siseosa kattele.

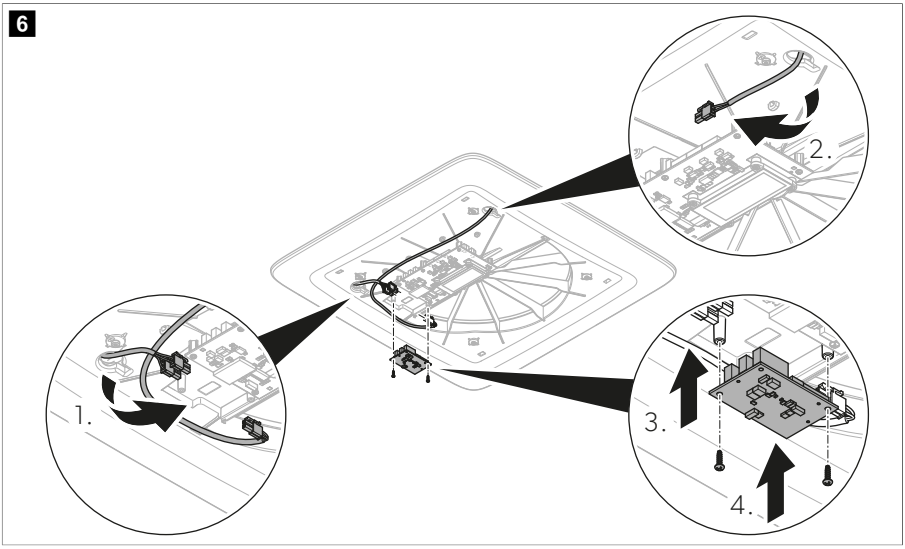


6. Paigaldage katusemoodul koos päikesepaneeliga.

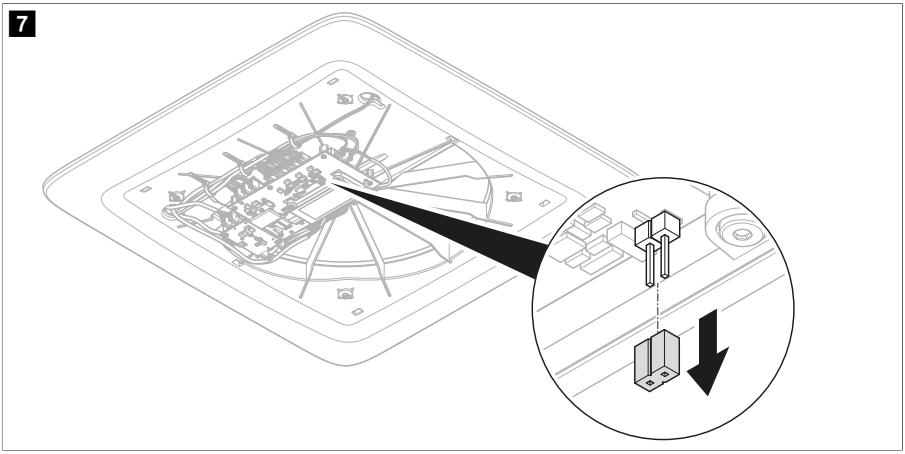
Märkus Päikesepaneeli kaablit peab saama liigutada.



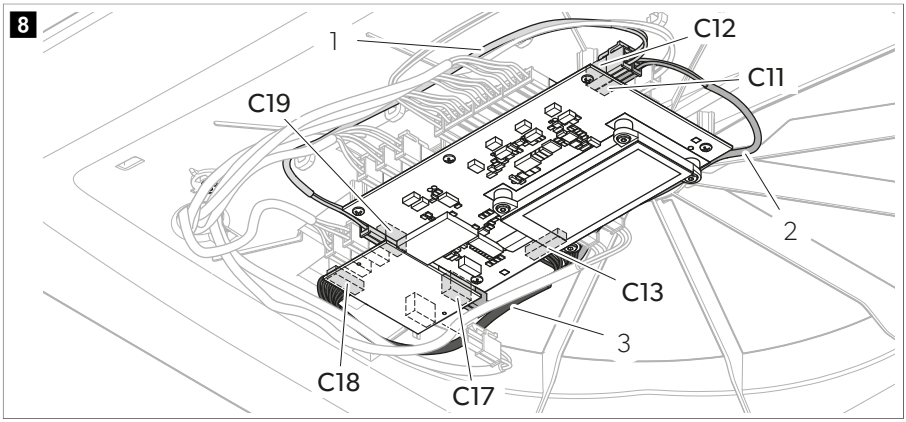
7. Tõmmake kaableid ettevaatlikult, veendumaks, et kaabel ei satuks ventilaatori labade vahele.



8. Paigaldage teisene trükkplaat.
9. Eemaldage käivituskaabel peatrükkplaadilt, et päikesepaneeli toide aktiveerida.



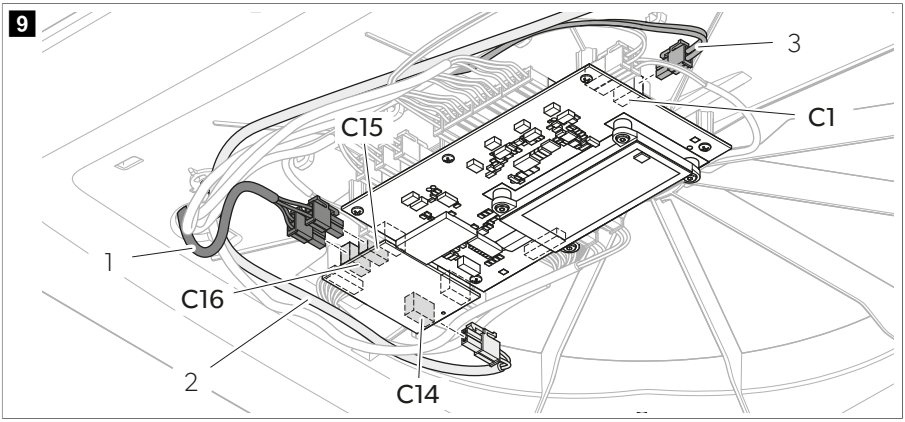
10. Ühendage liidese kaabel (**3**) liidese ühendusega (**C13**) ja 12 V ühendusega (**C18**).



Pesa	Tähistus
1	12 V ühenduskaabel
2	12 V aku ühenduskaabel
3	Liidese kaabel
C11	12 V aku ühendus
C12	12 V ühendus
C13	Liidese ühendus
C16	Aku termistori ühendus
C17	12 V aku ühendus
C18	12 V ühendus
C19	Liidese ühendus

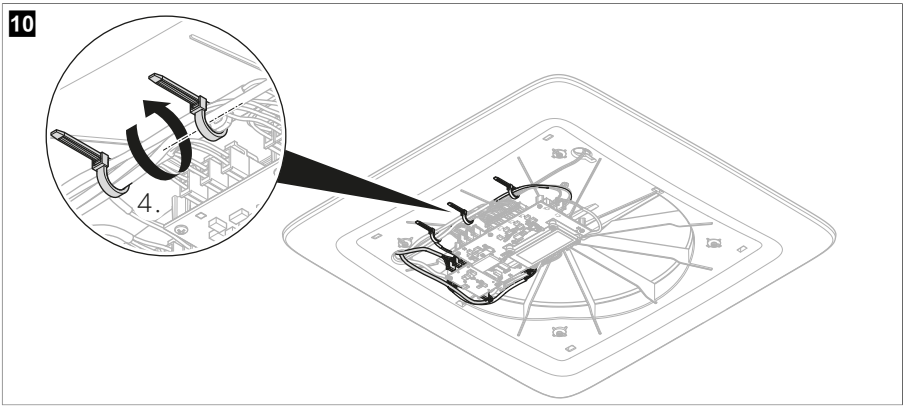
11. Ühendage 12 V aku ühenduskaabel (**2**) 12 V aku ühendustega (**C11** ja **C17**).
12. Ühendage 12 V ühenduskaabel (**1**) 12 V ühendusega (**C12**) ja liidese ühendusega (**C19**).

13. Ühendage päikesepaneeli kaabel (**2**) päikesepaneeli ühendusega (**C14**).

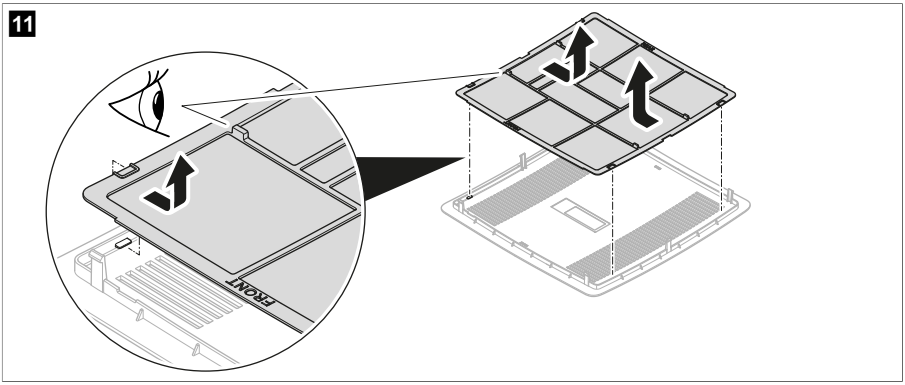


Pesa	Tähistus
1	Aku kaabel
2	Päikesepaneeli kaabel
3	12 V ühenduskaabel
C1	Sõiduki akult saadava toite sisend
C14	Päikesepaneeli ühendus
C15	Aku +/– ühendus
C16	Aku termistori ühendus

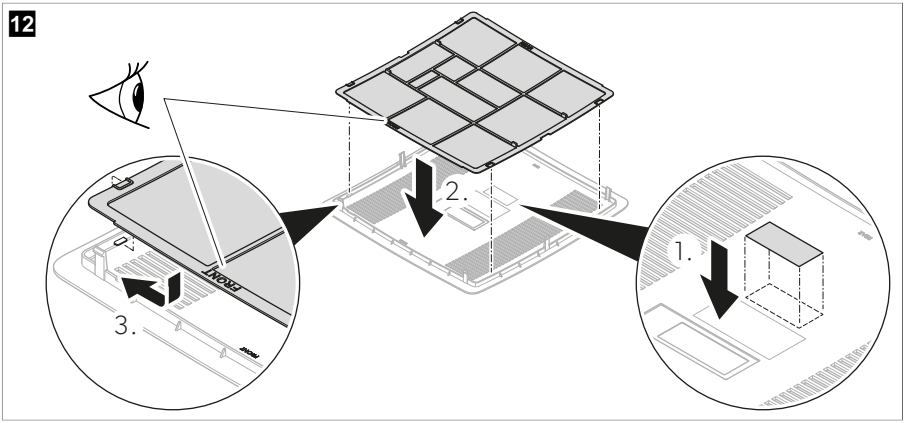
14. Ühendage 12 V ühenduskaabel (**3**) sõiduki akult saadava toite sisendile (**C1**), kui see on olemas.
15. Ühendage aku kaabel (**1**) aku termistori ühendusega (**C16**) ja aku +/– ühendusega (**C15**).
16. Kinnitage kaablid kaabliköidistega.



17. Eemaldage väline õhufilter.

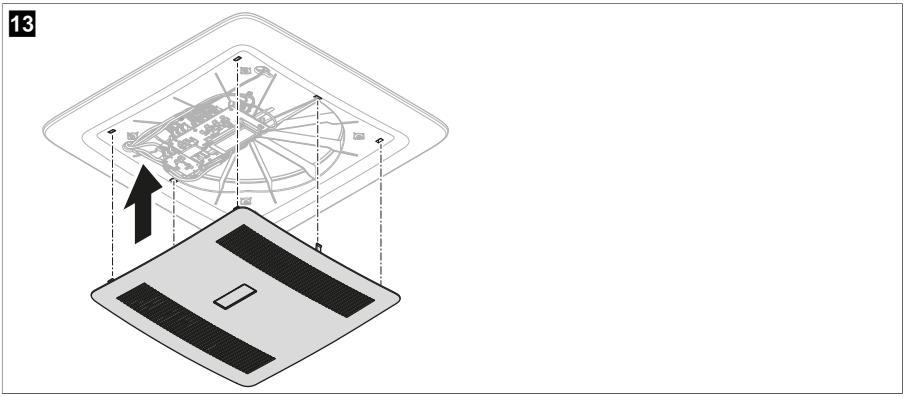


18. Kinnitage tootesilt ADB keskmisele kattele.



19. Paigaldage välimine õhufilter ADB keskmisele kattele.

20. Pange ADB keskosa kate siseosa kattele.



8 Käitamine

Ventilatsioonisüsteemi ekraanil süttib nupp .

Kasutamise nõuanded

Päikeseenergia süsteemi optimaalseks kasutamiseks pidage silmas järgmist.

- Päikeseenergia süsteemi toodetava elektrienergia hulk on päikesevalguse intensiivsusest olenevalt erinev. Mida rohkem päikesevalgust päikeseenergia süsteemile paistab, seda rohkem elektrienergiat toodetakse. Toodetava elektrienergia hulka mõjutavad järgmised tingimused.
- Pilves ilm
- Aastaajast tingitud päikesekiirgus
- Päikesekiirte nurga muutumine
- Päikeseenergia süsteemi varjus olek või mustus
- Päikesepaneeli jõudlus väheneb päikesepaneeli kuumenemisel. Veenduge, et piisav tuulutus oleks tagatud ja vältige liigset päikesekiirgust.
- Kui päikesepaneel on väga kuum, parkige sõiduk varju, et päikesepaneel maha jahutada.

9 Puhastamine ja hooldamine

HOIATUS! Elektrilöögi oht

- Purunenud päikesepaneeli klaas võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju. Neid paneele ei saa parandada ja need tuleb kohe välja vahetada. Võtke ühendust volitatud hooldustehnikuga.
- Puhastage akut kuiva lapiga.

ETTEVAATUST! Vigastusoht

Enne puhastamist laske päikesepaneelidel maha jahtuda, et vältida põletusi või liiga suurest temperatuurierinevusest tingitult päikesepaneelide kahjustamist. Puhastage päikesepaneele varahommikul või õhtupoolikul, kui päikesevalgust on vähe ja päikesepaneelid on jahedamad.

TÄHELEPANU! Kahjustuste oht

- Ärge puhastage päikeseenergia süsteemi survepesuriga.
- Ärge kasutage puhastamiseks teravaid ega kõvu esemeid, abrasiivseid puhastusvahendeid ega pleegitusvahendit, sest need võivad seadet kahjustada.

> Kontrollige elektrit juhtivaid kaableid regulaarselt rikete, katkiste kohtade, näriliste tekitatud kahjustuste ja vananemise suhtes.

> Kontrollige, kas kõik ühendused on kindlalt kinni ja korrosioonivabad.

> Kontrollige päikesepaneelide pinda regulaarselt mõrade ja defektsete komponentide tuvastamiseks.

> Maksimaalse jõudluse tagamiseks hoidke päikesepaneelid puhtad ja varjuta, st tolmu ja lehtedeta. Puhastage päikesepaneele pehme, niiske lapi või käsnaga.

> Eemaldage päikesepaneelide ümber kogunev mustus regulaarselt.

> Kontrollige regulaarselt, kas katusekanali tihenditel on kahjustusi.

10 Tõrgete kõrvaldamine

Probleem	Põhjus	Abinõu
Päikesepaneel ei tööta (väljundvõimsus puudub).	Elektrikaablite isolatsioonidefektid, katkemine või lahtised ühendused.	> Kontrollige elektrikaableid isolatsioonidefektide, katkiste kohtade või lahtiste ühenduste tuvastamiseks. > Kui te ei suuda viga leida, võtke ühendust volitatud hooldustehnikuga
	Aku on rikkis.	> Vahetage aku välja.
	Käivituskaabel ei ole eemaldatud.	> Eemaldage käivituskaabel.
Päikeseenergia süsteem ei tööta korralikult (väljundvõimsus on väike).	Esemed või mustus blokeerivad valgust.	> Kontrollige, kas on takistusi, ja veenduge, et päikesepaneel ei oleks varjus. > Parkige sõiduk sobivamasse kohta. > Eemaldage mustus.
	Aku pinge on liiga madal.	> Parkige sõiduk sobivasse kohta, nii et päikesepaneel saaks energiat toota ja seda akusse edastada.
	Päikesepaneelide ülekuumenemine.	> Laske päikesepaneelil maha jahtuda. > Parkige sõiduk sobivamasse kohta. > Eemaldage päikesepaneelide ümber kogunenud mustus, mis

Probleem	Põhjus	Abinõu
		võib tagaosa ventilatsiooni blokeerida.
	Üks reas olev päikese-element ei tööta.	> Kontrollige, kas päikesepaneelidel on mikromõrasid. > Kontrollige, kas päikesepaneelidel on kihistumist. > Vajaduse korral vahetage päikesepaneel välja.

Seostuv teave

joon. 7 leheküljel 352

11 Kõrvaldamine

Patareide, akude ja valgusallikatega toodete ringlussevõtt. Enne toote ringlusse andmist eemaldage kõik patareid, akud ja valgusallikad. Andke defektsed või kasutatud patareid edasimüüjale tagasi või viige need kogumispunkti. Ärge visake patareisid, akusid ega valgusallikaid olmeprügi hulka. Kui soovite toote utiliseerida, küsige oma kohalikust jäätmekäitlusettevõttest või -spetsialistilt üksikasjaliku, kuidas seda kehtivate jäätmekäitluseeskirjade järgi teha. Toote saab jäätmekäitlusse anda tasuta.

Pakkematerjali ringlussevõtt. Kui võimalik, pange pakkematerjal vastavasse ringlussevõetava prügi kasti.

12 Garantii

Remondi- ja garantiitööde töötlemiseks lisage palun alljärgnevad dokumendid, kui seadme meile saadate:

- ostukuupäevaga arve koopia;
- kaebuse põhjus või vea kirjeldus.

Pange tähele, et kui parandate ise või lasete mittekutselisel parandajal seda teha, võib see ohutust mõjutada ja garantii kehtetuks muuta.

13 Tehnilised andmed

	Päikesepaneel ACC3100D
Nimi-sisendvõimsus	30 Wp
Kaal	2.5 kg
Load	CE UKCA

	Aku ACC3100D
Tüüp	LiFePo4 4S1P

	Aku ACC3100D
Pinge	12,8 V
Nimivõimsus	6 Ah
Load	

Greek

1 Σημαντικές σημειώσεις 360
2 Επεξήγηση των συμβόλων 360
3 Υποδείξεις ασφαλείας 361
4 Περιεχόμενα συσκευασίας 364
5 Προβλεπόμενη χρήση 365
6 Τεχνική περιγραφή 365
7 Εγκατάσταση 365
8 Λειτουργία 373
9 Καθαρισμός και φροντίδα 374
10 Αντιμετώπιση βλαβών 374
11 Απόρριψη 376
12 Εγγύηση 376
13 Τεχνικά χαρακτηριστικά 376

1 Σημαντικές σημειώσεις

Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και να ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τις προειδοποιήσεις που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο αυτού του προϊόντος, έτσι ώστε να διασφαλίζεται πάντοτε η σωστή εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση του προϊόντος. Αυτές οι οδηγίες ΠΡΈΠΕΙ πάντοτε να συνοδεύουν το προϊόν.

Με τη χρήση του προϊόντος επιβεβαιώνετε δια του παρόντος ότι έχετε διαβάσει προσεκτικά όλες τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τις προειδοποιήσεις καθώς και ότι έχετε κατανοήσει και συμφωνείτε να τηρήσετε τους όρους και τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο παρόν έγγραφο. Συμφωνείτε να χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν μόνο για τον προβλεπόμενο σκοπό και την προβλεπόμενη χρήση, πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τις προειδοποιήσεις που ορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο προϊόντος καθώς και σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς. Σε περίπτωση μη ανάγνωσης και τήρησης των οδηγιών και των προειδοποιήσεων που ορίζονται στο παρόν έγγραφο, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί σε εσάς τον ίδιο και σε τρίτους, ζημιά στο προϊόν σας ή υλικές ζημιές σε άλλες ιδιοκτησίες στο άμεσο περιβάλλον. Αυτό το εγχειρίδιο προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών, των κανονισμών, των προειδοποιήσεων και των σχετικών εγγράφων, ενδέχεται να υποβληθεί σε τροποποιήσεις και ενημερώσεις. Για τις ενημερωμένες πληροφορίες προϊόντος, παρακαλώ επισκεφθείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση documents.dometic.com.

2 Επεξήγηση των συμβόλων

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!
Καταδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, θα προκληθεί θανατηφόρο ατύχημα ή σοβαρός τραυματισμός.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!
Καταδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, θα προκληθεί θανατηφόρο ατύχημα ή σοβαρός τραυματισμός.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ!
Καταδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, μπορεί να προκληθεί μικρής ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμός.

ΠΡΟΣΟΧΗ!
Καταδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποτραπεί, μπορεί να προκληθεί μικρής ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμός.

Υποδειξη Συμπληρωματικά στοιχεία για τον χειρισμό του προϊόντος.

3 Υποδείξεις ασφαλείας

Τηρείτε επίσης τις οδηγίες και τις προϋποθέσεις ασφαλείας, που ορίζονται από τον κατασκευαστή του οχήματος και τα εξουσιοδοτημένα συνεργεία.

Βασική ασφάλεια

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος έκρηξης
Η μπαταρία δεν επιτρέπεται να εκτίθεται σε φωτιά ή υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία (≥ 130 °C (266 °F)).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

- Τα ηλιακά πάνελ παράγουν συνεχές ρεύμα και αποτελούν πηγές ηλεκτρικού ρεύματος, όταν εκτίθενται σε ηλιακή ακτινοβολία ή άλλες πηγές φωτός. Μην έρχεστε σε επαφή με τα ρευματοφόρα μέρη του ηλιακού πάνελ, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να αποτελέσει αιτία πρόκλησης εγκαυμάτων, σπινθήρων και θανατηφόρου ηλεκτροπληξίας, είτε η μονάδα είναι συνδεδεμένη είτε αποσυνδεδεμένη.
- Μην πραγματοποιείτε εγκατάσταση του ηλιακού πάνελ, όταν είναι εκτεθειμένο σε ηλιακή ακτινοβολία ή άλλες πηγές φωτός. Καλύψτε το ηλιακό πάνελ με ένα αδιαφανές ύφασμα ή υλικό, για να αποτρέψετε την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος κατά την εγκατάσταση του ηλιακού πάνελ, των καλωδιώσεων και της μπαταρίας ή κατά την πραγματοποίηση εργασιών σε αυτά.
- Η εγκατάσταση και η αφαίρεση του ηλιακού πάνελ και της μπαταρίας επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.
- Μη θέσετε σε λειτουργία το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία, εάν οποιοδήποτε τμήμα τους παρουσιάζει εμφανείς ζημιές.
- Εάν προκληθεί ζημιά στο καλώδιο τροφοδοσίας του ηλιακού πάνελ ή της μπαταρίας, το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, έναν τεχνικό του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών ή έναν άλλο τεχνικό με παρόμοια εξειδίκευση, για να αποφευχθούν τυχόν κίνδυνοι ασφαλείας.
- Η επισκευή του ηλιακού πάνελ επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένων επισκευών ενδέχεται να προκύψουν σοβαροί κίνδυνοι.
- Κατά την αποσυναρμολόγηση του ηλιακού πάνελ και της μπαταρίας, αποσυνδέστε όλες τις συνδέσεις και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση σε καμία είσοδο και έξοδο.
- Χρησιμοποιήστε μόνο πρόσθετο εξοπλισμό που συνιστάται από τον κατασκευαστή.
- Μην τροποποιείτε ή προσαρμόζετε κανένα επιμέρους εξάρτημα με οποιονδήποτε τρόπο.
- Αποσυνδέστε το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία από την τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος, πριν από τον καθαρισμό τους.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος πυρκαγιάς
Μην τοποθετείτε την μπαταρία επάνω σε μια εξαιρετικά εύφλεκτη επιφάνεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού
Όταν είναι εκτεθειμένο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, η θερμοκρασία του ηλιακού πάνελ ενδέχεται να φτάσει έως και τους 70 °C (158 °F). Μην έρχεστε σε επαφή με την επιφάνεια του ηλιακού πάνελ, για να αποφύγετε τυχόν εγκαύματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος για την υγεία

- Αυτό το ηλιακό πάνελ και η μπαταρία μπορούν να χρησιμοποιηθούν από παιδιά ηλικίας 8 ετών και επάνω και άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εάν επιτηρούνται ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με τη χρήση του ηλιακού πάνελ και της μπαταρίας με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους.
- **Οι ηλεκτρικές συσκευές δεν είναι παιχνίδια.** Το ηλιακό πάνελ και η μπαταρία πρέπει πάντοτε να φυλάσσονται και να χρησιμοποιούνται μακριά από παιδιά πολύ μικρής ηλικίας.
- Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται, για να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία.
- Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν επιτρέπεται να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Κίνδυνος για την υγεία

- Μην αποσυναρμολογείτε, ανοίγετε ή συνθλίβετε την μπαταρία.
- Εάν η μπαταρία παρουσιάζει διαρροή, αποφύγετε την επαφή του υγρού με το δέρμα ή τα μάτια σας. Σε περίπτωση επαφής, πλύνετε την περιοχή επαφής με άφθονο νερό και επικοινωνήστε με έναν γιατρό.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Κίνδυνος τραυματισμού
Διαβάστε τις οδηγίες, πριν χρησιμοποιήσετε το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

- Αποθηκεύστε την μπαταρία σε έναν δροσερό χώρο χωρίς υγρασία.
- Προστατέψτε την μπαταρία και τα καλώδια από τη θερμότητα και την υγρασία.
- Διατηρήστε την μπαταρία στεγνή και καθαρή.
- Μην ανοίγετε το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία.
- Μην τροποποιείτε το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

- Βεβαιωθείτε ότι **δεν μπορεί** να προκληθεί βραχυκύκλωμα στις επαφές του ηλιακού πάνελ και της μπαταρίας από άλλα αντικείμενα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι αρνητικοί και οι θετικοί πόλοι δεν έρχονται **ποτέ** σε επαφή μεταξύ τους.
- Μην πατάτε ή στηρίζεστε επάνω στα ηλιακά πάνελ.
- Μην αποθέτετε υψηλά φορτία επάνω στο τζάμι ή στο πίσω φύλλο των ηλιακών πάνελ, διότι ενδέχεται να σπάσουν τα ηλιακά στοιχεία ή να προκληθούν μικρορωγμές.
- Αποθηκεύστε το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία σε ένα ασφαλές σημείο πριν από την τοποθέτηση ή μετά από την αφαίρεσή τους.

Ασφαλής εγκατάσταση της συσκευής

ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Κίνδυνος έκρηξης
Μην τοποθετείτε ποτέ το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία σε περιοχές, στις οποίες υπάρχει κίνδυνος έκρηξης αερίου ή σκόνης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού

- Μην πραγματοποιείτε εγκατάσταση και στερέωση με δυνατό άνεμο.
- Προστατέψτε τον εαυτό σας και άλλα άτομα από τυχόν πτώση από την οροφή του οχήματος.
- Αποτρέψτε τυχόν πτώση αντικειμένων.
- Ασφαλίστε την περιοχή εργασίας κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να μην είναι δυνατόν να τραυματιστεί κανείς.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

- Ένα ηλιακό πάνελ που δεν έχει στερεωθεί σωστά μπορεί να αποσυνδεθεί και να πέσει κάτω. Μη χρησιμοποιείτε σιλικόνη ή διαφορετική κόλλα από αυτήν που συμπεριλαμβάνεται, για να διασφαλιστεί η βέλτιστη κόλληση.
- Η μπαταρία δεν επιτρέπεται να τοποθετείται σε περιβάλλον με υψηλή συγκέντρωση σκόνης.
- Η μπαταρία επιτρέπεται να τοποθετείται μόνο σε περιβάλλοντα με θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον 0 °C (32 °F).

Ασφάλεια κατά την ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

- Η ηλεκτρική εγκατάσταση επιτρέπεται να συνδέεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό και μόνο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς. Σε περίπτωση λανθασμένης σύνδεσης, ενδέχεται να προκληθούν σοβαροί κίνδυνοι.
- Όταν πραγματοποιείτε εργασίες σε ηλεκτρικά συστήματα, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κάποιος κοντά σας, που μπορεί να σας βοηθήσει σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.
- Τηρήστε τις συνιστώμενες διατομές καλωδίων.
- Τακτοποιήστε τα καλώδια κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να τους προκληθεί ζημιά από άλλα εξαρτήματα. Τα καλώδια που έχουν υποστεί σύνθλιψη μπορεί να αποτελέσουν αιτία σοβαρών τραυματισμών.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

- **Μην** τοποθετείτε το καλώδιο τροφοδοσίας 230 V και το καλώδιο συνεχούς ρεύματος DC 12 V μέσα στο ίδιο κανάλι.
- **Μην** τοποθετείτε το καλώδιο κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να είναι χαλαρό ή να παρουσιάζει έντονη στρέβλωση.
- Στερεώστε τα καλώδια με ασφάλεια.
- Μην τραβάτε τα καλώδια.

Ασφαλής λειτουργία της συσκευής

ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
Μην πιάνετε τυχόν εκτεθειμένα καλώδια με γυμνά χέρια.

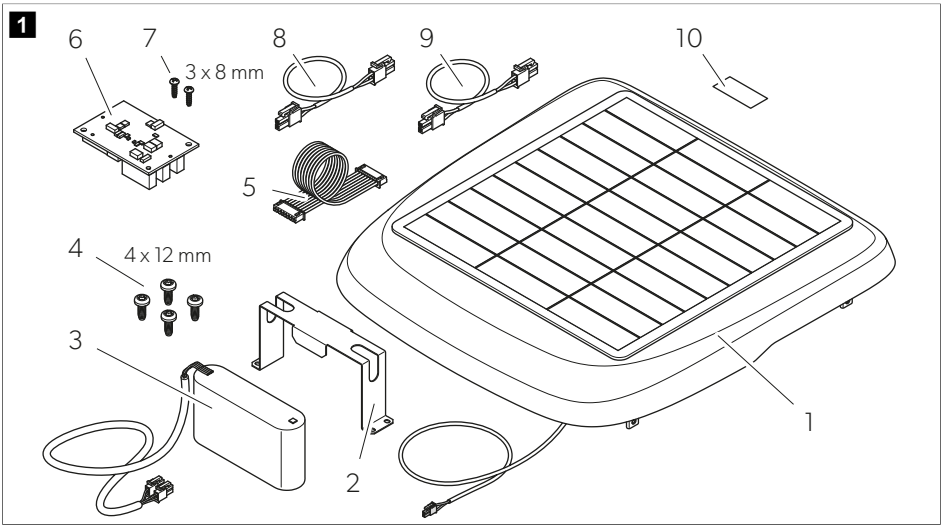
ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Κίνδυνος έκρηξης

- Μη θέσετε σε λειτουργία το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία κοντά σε διαβρωτικές αναθυμιάσεις.
- Μη θέσετε σε λειτουργία το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
- Μη θέσετε σε λειτουργία το ηλιακό πάνελ και την μπαταρία σε περιοχές, στις οποίες υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς
Αποφύγετε τα έντονα τραντάγματα και τους δυνατούς κραδασμούς κατά την οδήγηση.

4 Περιεχόμενα συσκευασίας

1



Αρ.	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Μονάδα οροφής με ηλιακό πάνελ	1
2	Στήριγμα μπαταρίας	1
3	Μπαταρία	1
4	Βίδα 4 x 12 mm (0,5 in)	4
5	Καλώδιο διασύνδεσης	1
6	Δευτερεύουσα πλακέτα PCB	1
7	Βίδα 3 x 8 mm (0,3 in)	2
8	Καλώδιο σύνδεσης 12 V	1
9	Καλώδιο σύνδεσης μπαταρίας 12 V	1
10	Ετικέτα προϊόντος	1

5 Προβλεπόμενη χρήση

Το ηλιακό πάνελ προορίζεται **μόνο** για χρήση με τα συστήματα εξαερισμού οροφής ACC3100D. Το ηλιακό πάνελ μετατρέπει την ηλιακή ακτινοβολία σε συνεχές ρεύμα (DC) για την τροφοδοσία του συστήματος εξαερισμού.

Αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο μόνο για τον προβλεπόμενο σκοπό και την προβλεπόμενη χρήση σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.

Αυτό το εγχειρίδιο παρέχει πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τη σωστή εγκατάσταση και χρήση του προϊόντος. Τυχόν μη ενδεδειγμένη εγκατάσταση, χρήση ή/και συντήρηση θα έχει ως συνέπεια την ανεπαρκή απόδοση και ενδεχομένως την πρόκληση βλάβης.

Ο κατασκευαστής δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για τυχόν τραυματισμούς ή ζημιές στο προϊόν, που οφείλονται σε:

- Λανθασμένη συναρμολόγηση ή σύνδεση, συμπεριλ. της υπερβολικά υψηλής τάσης
- Λανθασμένη συντήρηση ή χρήση μη αυθεντικών ανταλλακτικών εξαρτημάτων, που δεν προέρχονται από τον κατασκευαστή
- Μετατροπές στο προϊόν χωρίς τη ρητή άδεια του κατασκευαστή
- Χρήση για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο

Η Dometic διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής της εμφάνισης και των προδιαγραφών του προϊόντος.

6 Τεχνική περιγραφή

Το ηλιακό πάνελ αποτελείται από 30 ηλιακά στοιχεία. Το ηλιακό πάνελ είναι ήδη τοποθετημένο στη μονάδα οροφής του συστήματος εξαερισμού. Η συσκευή είναι συνδεδεμένη με μια μπαταρία. Η μπαταρία αποθηκεύει τη μη χρησιμοποιούμενη ισχύ που παράγεται από το ηλιακό πάνελ, για να τροφοδοτήσει τη λειτουργία του συστήματος εξαερισμού, όταν δεν υπάρχει ηλιακή ακτινοβολία που μπορεί να μετατραπεί από το ηλιακό πάνελ.

7 Εγκατάσταση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
Καλύψτε εντελώς όλα τα ηλιακά πάνελ με ένα αδιαφανές υλικό κατά την εγκατάσταση, για να αποτραπεί η παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος.

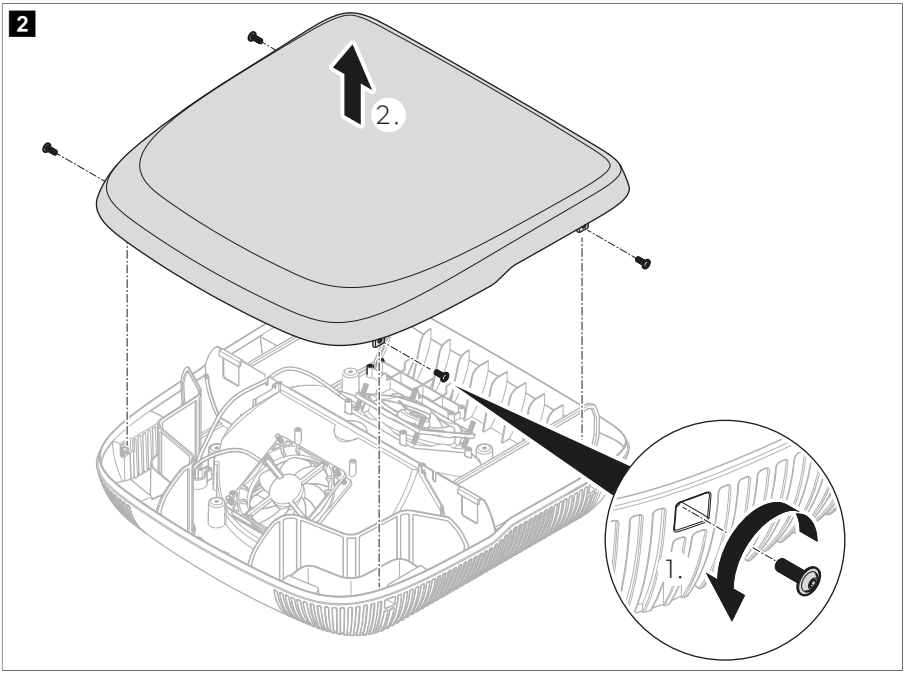
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού
Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα εξαερισμού είναι στερεωμένο σωστά, πριν συνδέσετε τη συσκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς
Εγκαταστήστε τη συσκευή σε έναν χώρο χωρίς υγρασία.

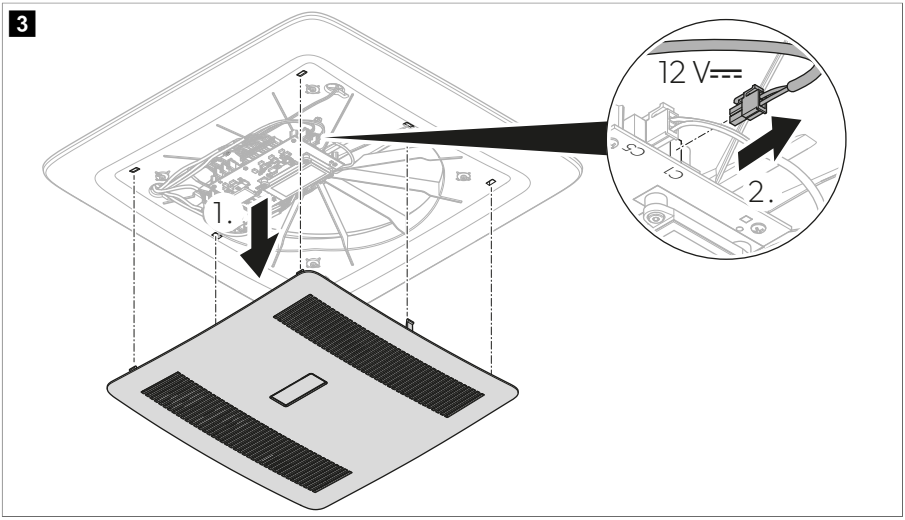
Υποδειξη Εάν τα καλώδια είναι στερεωμένα με ταινία, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια μπορούν ακόμη να μετακινηθούν.

1. Αποσυνδέστε το σύστημα εξαερισμού από την τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος.

2. Αποσυναρμολογήστε τη μονάδα οροφής.

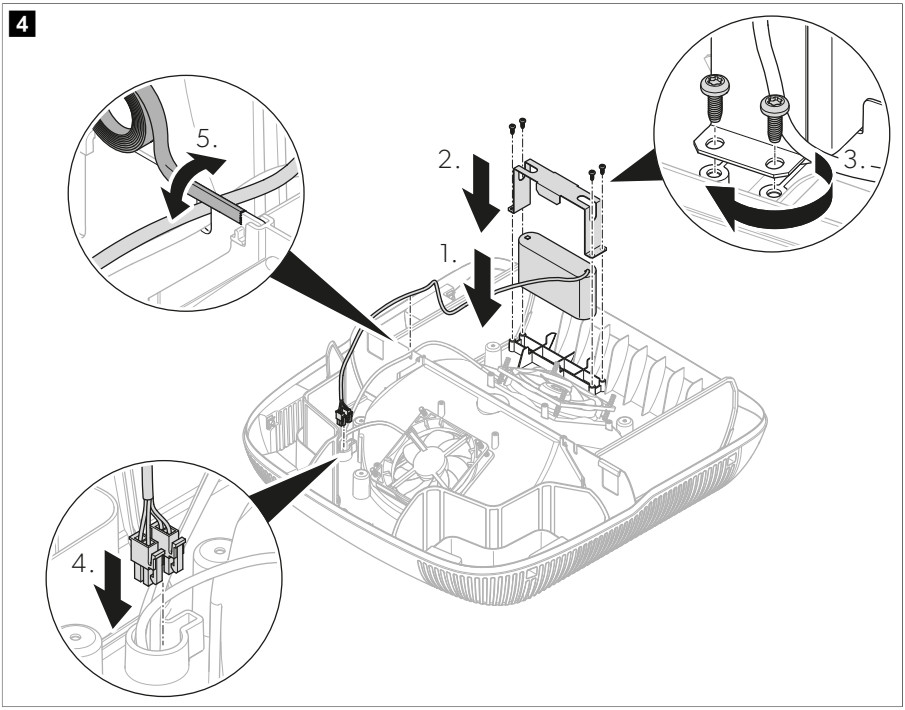


3. Αποσυναρμολογήστε το κεντρικό κάλυμμα του κουτιού ADB.



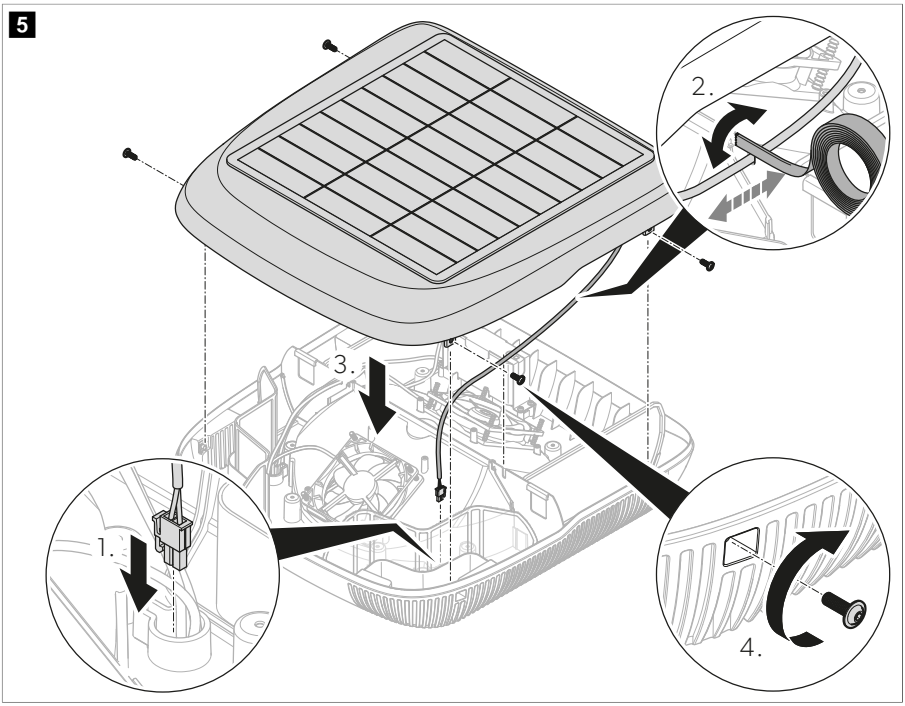
4. Αποσυνδέστε την υποδοχή σύνδεσης C1, για να αποσυνδεθεί η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος.

5. Τοποθετήστε την μπαταρία στο εσωτερικό κάλυμμα.



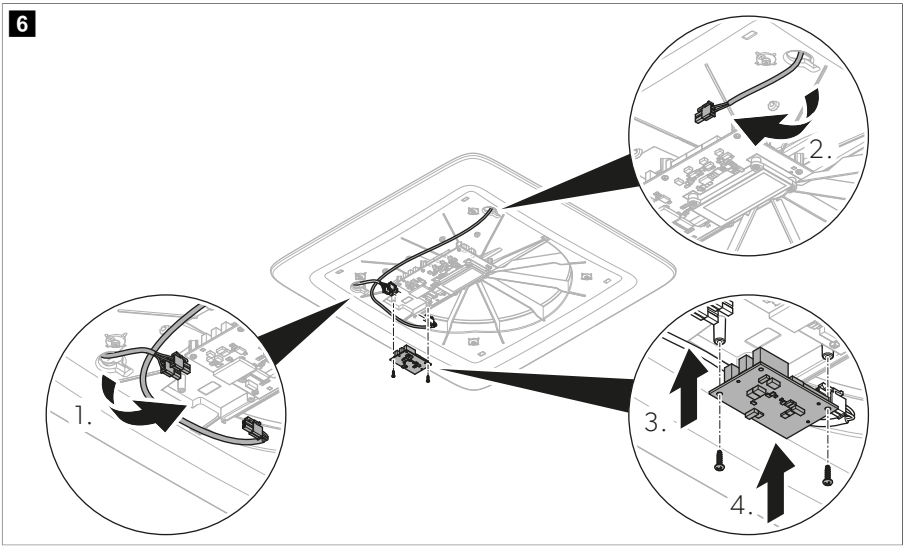
6. Τοποθετήστε τη μονάδα οροφής με το ηλιακό πάνελ.

Υποδείξη Το καλώδιο του ηλιακού πάνελ πρέπει να μπορεί να μετακινηθεί.



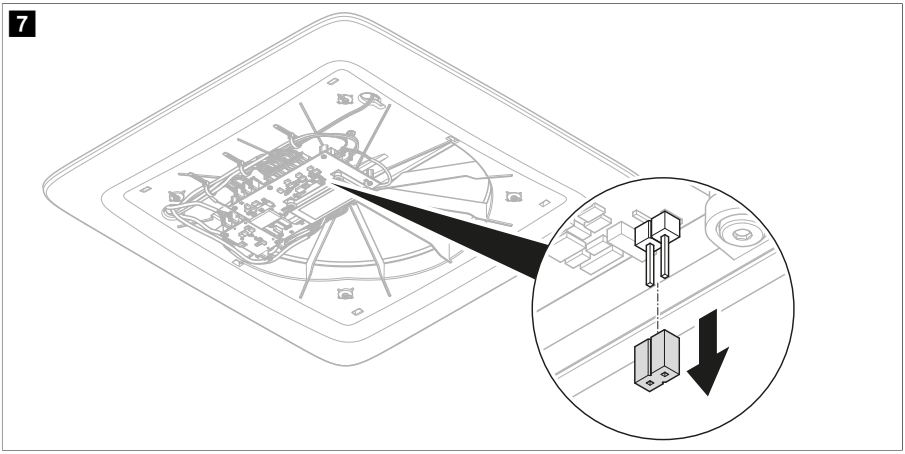
7. Τραβήξτε τα καλώδια προσεκτικά, για να διασφαλίσετε ότι κανένας βρόχος καλωδίου δεν εισέρχεται στον ρότορα του ανεμιστήρα.

6

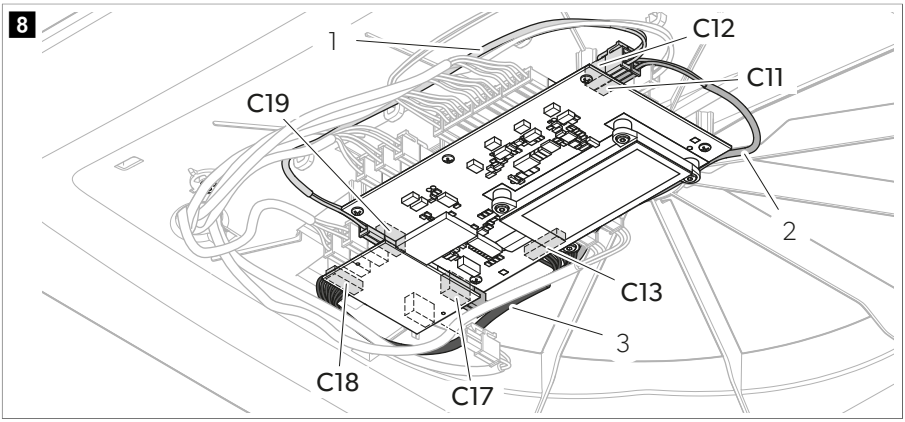


8. Τοποθετήστε τη δευτερεύουσα πλακέτα PCB.
9. Αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα από την κύρια πλακέτα PCB, για να ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος στο ηλιακό πάνελ.

7



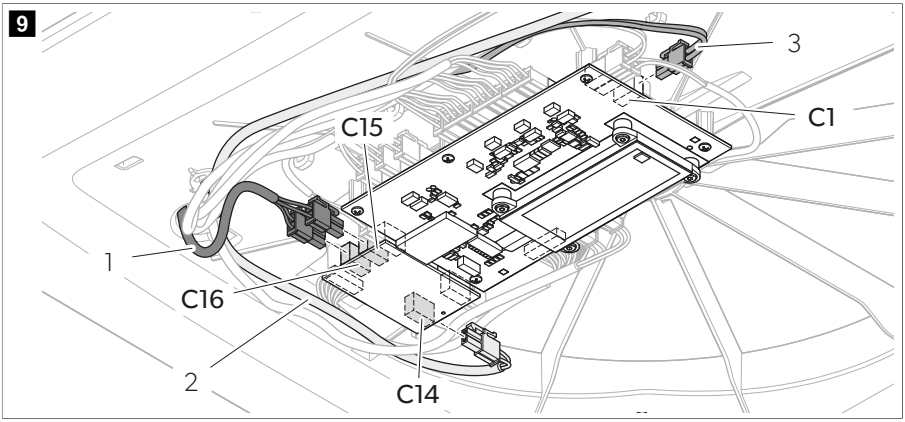
10. Συνδέστε το καλώδιο διασύνδεσης (**3**) στη σύνδεση διασύνδεσης (**C13**) και στη σύνδεση 12 V (**C18**).



Υποδοχή σύνδεσης	Περιγραφή
1	Καλώδιο σύνδεσης 12 V
2	Καλώδιο σύνδεσης μπαταρίας 12 V
3	Καλώδιο διασύνδεσης
C11	Σύνδεση μπαταρίας 12 V
C12	Σύνδεση 12 V
C13	Σύνδεση διασύνδεσης (Interface)
C16	Σύνδεση θερμίστορ μπαταρίας
C17	Σύνδεση μπαταρίας 12 V
C18	Σύνδεση 12 V
C19	Σύνδεση διασύνδεσης (Interface)

11. Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης μπαταρίας 12 V (**2**) στις συνδέσεις μπαταρίας 12 V (**C11** και **C17**).
12. Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης 12 V (**1**) στη σύνδεση 12 V (**C12**) και στη σύνδεση διασύνδεσης (**C19**).

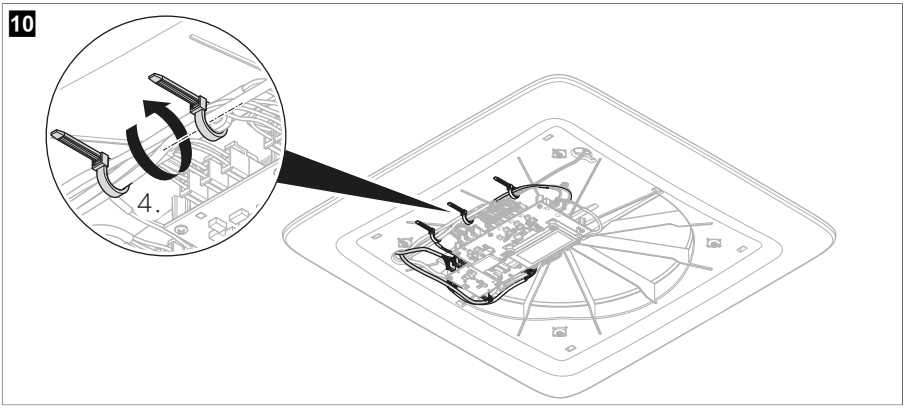
13. Συνδέστε το καλώδιο του ηλιακού πάνελ (**2**) στη σύνδεση ηλιακού πάνελ (**C14**).



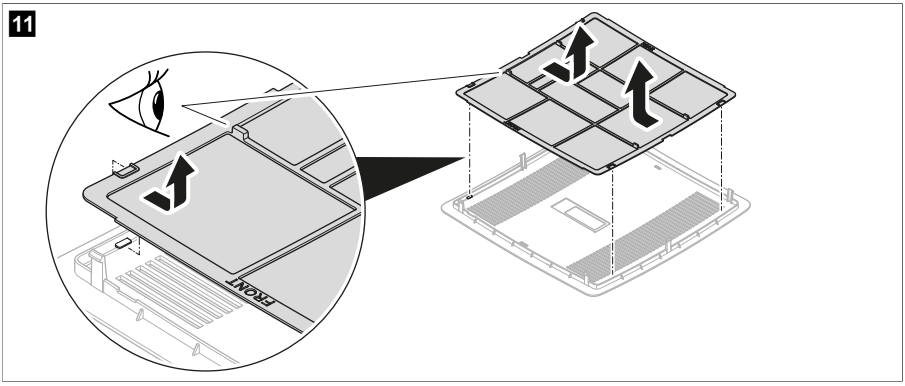
Υποδοχή σύνδεσης	Περιγραφή
1	Καλώδιο μπαταρίας
2	Καλώδιο ηλιακού πάνελ
3	Καλώδιο σύνδεσης 12 V
C1	Είσοδος τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος από την μπαταρία του οχήματος
C14	Σύνδεση ηλιακού πάνελ
C15	Σύνδεση μπαταρίας +/–
C16	Σύνδεση θερμίστορ μπαταρίας

14. Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης 12 V (**3**) στην είσοδο τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος από την μπαταρία του οχήματος (**C1**), εάν υπάρχει.
15. Συνδέστε το καλώδιο μπαταρίας (**1**) στη σύνδεση θερμίστορ μπαταρίας (**C16**) και στη σύνδεση μπαταρίας +/- (**C15**).

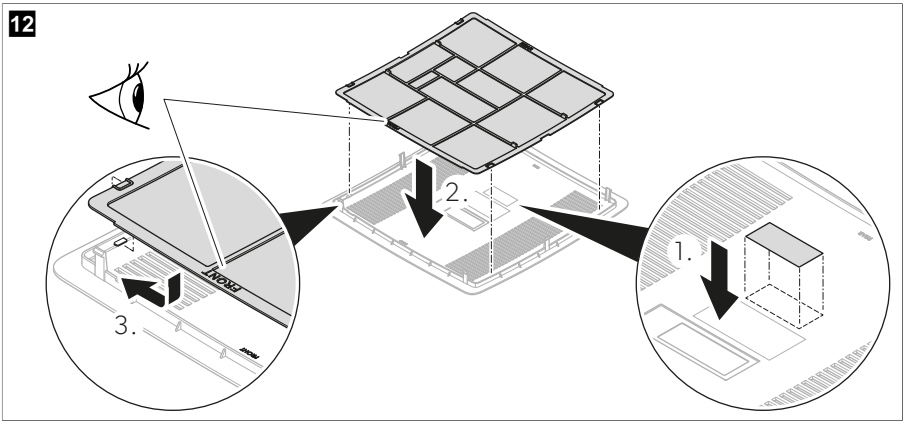
16. Ασφαλίστε τα καλώδια με δεματικά καλωδίων.



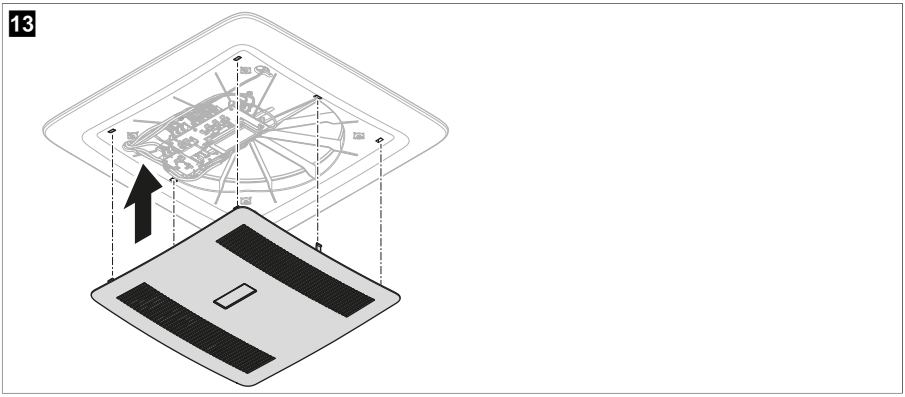
17. Αφαιρέστε το εξωτερικό φίλτρο αέρα.



18. Στερεώστε την ετικέτα προϊόντος στο κεντρικό κάλυμμα του ADB.



19. Επανατοποθετήστε το εξωτερικό φίλτρο αέρα στο κεντρικό κάλυμμα του ADB.
20. Κουμπώστε το κεντρικό κάλυμμα του κουτιού ADB στο εσωτερικό κάλυμμα.



8 Λειτουργία

Το πλήκτρο στην οθόνη του συστήματος εξαερισμού ανάβει.

Συμβουλές για τη λειτουργία

Για τη βέλτιστη χρήση του ηλιακού συστήματος, σημειώστε τα παρακάτω:

- Το ηλιακό σύστημα παράγει διάφορες ποσότητες ηλεκτρικού ρεύματος, ανάλογα με την ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας κατά τη διάρκεια της ημέρας. Όσο περισσότερη ηλιακή ακτινοβολία απορροφάται από το ηλιακό σύστημα, τόσο περισσότερο ηλεκτρικό ρεύμα παράγεται. Η ποσότητα του ηλεκτρικού ρεύματος που παράγεται επηρεάζεται από τις παρακάτω συνθήκες:
- Συννεφιασμένος καιρός

- Εποχιακή ηλιακή ακτινοβολία
- Μεταβολές στη γωνία του ήλιου
- Σκίαση ή ρύπανση του ηλιακού συστήματος
- Η απόδοση του ηλιακού πάνελ μειώνεται όσο αυξάνεται η θερμοκρασία του ηλιακού πάνελ. Διασφαλίστε τον επαρκή αερισμό και αποφύγετε την υπερβολική έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.
- Εάν το ηλιακό πάνελ θερμανθεί πάρα πολύ, σταθμεύστε το όχημα στη σκιά, για να κρυώσει το ηλιακό πάνελ.

9 Καθαρισμός και φροντίδα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

- Σε περίπτωση θραύσης του τζαμιού του ηλιακού πάνελ, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Αυτά τα πάνελ δεν μπορούν να επισκευαστούν και πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως. Επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών.
- Καθαρίστε την μπαταρία με ένα στεγνό πανί.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Κίνδυνος τραυματισμού
Αφήστε τα ηλιακά πάνελ να κρυώσουν πριν από τον καθαρισμό τους, για να αποφευχθεί η πρόκληση εγκαυμάτων ή η πρόκληση ζημιάς στα ηλιακά πάνελ, ως συνέπεια των μεγάλων διαφορών θερμοκρασίας. Καθαρίστε τα ηλιακά πάνελ νωρίς το πρωί ή αργά το απόγευμα, όπου η ηλιακή ακτινοβολία δεν είναι έντονη και τα ηλιακά πάνελ είναι πιο κρύα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς

- Μην καθαρίζετε το ηλιακό σύστημα με συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης.
- Για τον καθαρισμό, μη χρησιμοποιείτε αιχμηρά ή σκληρά αντικείμενα, τριβικά καθαριστικά μέσα ή λευκαντικά, διότι ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιές στη συσκευή.

> Ελέγξτε σε τακτική βάση τα ρευματοφόρα καλώδια για βλάβες μόνωσης, σημεία θραύσης, ζημιά από τρωκτικά και φθορά λόγω καιρικών συνθηκών.
> Ελέγξτε σε τακτική βάση ότι όλες οι συνδέσεις είναι σφιχτές και χωρίς διάβρωση.
> Ελέγξτε σε τακτική βάση την επιφάνεια των ηλιακών πάνελ για ρωγμές, απουσία εξαρτημάτων ή ελαττωματικά εξαρτήματα.
> Για τη μέγιστη απόδοση, διατηρήστε τα ηλιακά πάνελ καθαρό από ρύπους και αντικείμενα που προκαλούν συνθήκες σκίασης, όπως π.χ. οι ρύποι και τα φύλλα. Καθαρίστε τα ηλιακά πάνελ με ένα μαλακό, υγρό πανί ή σφουγγάρι.
> Αφαιρέστε σε τακτική βάση τυχόν συσσωρευμένους ρύπους κοντά στα ηλιακά πάνελ.
> Ελέγξτε περιστασιακά τη στεγανοποίηση του καναλιού οροφής για τυχόν ζημιές.

10 Αντιμετώπιση βλαβών

πρόβλημα	Αιτία	Προτεινόμενη θεραπεία
Το ηλιακό πάνελ δεν λειτουργεί (καμία ισχύς εξόδου).	Βλάβες μόνωσης, σημεία θραύσης ή λασκαρισμένες συνδέσεις στα ρευματοφόρα καλώδια.	> Ελέγξτε τα ρευματοφόρα καλώδια για βλάβες

πρόβλημα	Αιτία	Προτεινόμενη θεραπεία
		μόνωσης, σημεία θραύσης ή λασκαρισμένες συνδέσεις. > Εάν δεν μπορεί να βρεθεί σφάλμα, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών.
	Η μπαταρία είναι κατεστραμμένη.	> Αντικαταστήστε την μπαταρία.
	Ο βραχυκυκλωτήρας δεν έχει αφαιρεθεί.	> Αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα.
Το ηλιακό σύστημα δεν λειτουργεί σωστά (χαμηλή ισχύς εξόδου).	Αντικείμενα ή ρύποι μπλοκάρουν το φως.	> Ελέγξτε για τυχόν εμπόδια και διασφαλίστε ότι το ηλιακό πάνελ δεν μπλοκάρεται από αντικείμενα που προκαλούν συνθήκες σκίασης. > Μετακινήστε το όχημα σε μια πιο κατάλληλη θέση. > Απομακρύνετε τυχόν ρύπους.
	Η τάση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή.	> Σταθμεύστε το όχημα σε ένα κατάλληλο σημείο, έτσι ώστε το ηλιακό πάνελ να μπορεί να παράξει ενέργεια και να την μεταφέρει στην μπαταρία.
	Υπερθέρμανση των ηλιακών πάνελ.	> Αφήστε το ηλιακό πάνελ να κρυώσει. > Μετακινήστε το όχημα σε μια πιο κατάλληλη θέση. > Αφαιρέστε τυχόν συσσωρευμένους ρύπους κοντά στα ηλιακά πάνελ, οι οποίοι μπορεί να μπλοκάρουν το πίσω άνοιγμα εξαερισμού.
	Ένα ηλιακό στοιχείο στη συστοιχία παρουσιάζει βλάβη.	> Ελέγξτε τα ηλιακά πάνελ για μικρορωγμές. > Ελέγξτε τα ηλιακά πάνελ για αποκόλληση επιμέρους στρωμάτων. > Αντικαταστήστε το ηλιακό πάνελ, εάν απαιτείται.

Συναφείς πληροφορίες

σχ. 7 στη σελίδα 369

11 Απόρριψη

Ανακύκλωση προϊόντων με μπαταρίες, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και φωτεινές πηγές: Αφαιρέστε τυχόν μπαταρίες, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και φωτεινές πηγές πριν από την ανακύκλωση του προϊόντος. Οι ελαττωματικές ή χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να επιστρέφονται στο κατάστημα αγοράς ή να παραδίδονται στα κατάλληλα σημεία συλλογής. Μην απορρίπτετε τυχόν μπαταρίες, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και φωτεινές πηγές με τα γενικά οικιακά απορρίμματα. Εάν επιθυμείτε την τελική απόρριψη του προϊόντος, ζητήστε από το τοπικό κέντρο ανακύκλωσης ή έναν εξειδικευμένο αντιπρόσωπο λεπτομερείς πληροφορίες για τη σχετική διαδικασία σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς διάθεσης απορριμμάτων. Το προϊόν μπορεί να απορριφθεί δωρεάν.

Ανακύκλωση των υλικών συσκευασίας: Εάν είναι εφικτό, απορρίψτε τα υλικά συσκευασίας στους αντίστοιχους κάδους ανακύκλωσης.

12 Εγγύηση

Για τυχόν επισκευή ή αξίωση κάλυψης από την εγγύηση, παρακαλούμε να αποστείλετε επίσης τα παρακάτω έγγραφα μαζί με τη συσκευή:

- Ένα αντίγραφο της απόδειξης αγοράς με την ημερομηνία αγοράς
- Τον λόγο για την αξίωση κάλυψης από την εγγύηση ή μια περιγραφή του σφάλματος

Λάβετε υπόψη ότι τυχόν επισκευή από εσάς τον ίδιο ή μη επαγγελματική επισκευή ενδέχεται να έχει συνέπειες ασφαλείας καθώς και να αποτελέσει αιτία ακύρωσης της εγγύησης.

13 Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Ηλιακό πάνελ ACC3100D
Ονομαστική ισχύς εισόδου	30 Wp
Βάρος	2.5 kg
Πιστοποιήσεις	CE UKCA

	Μπαταρία ACC3100D
Τύπος	LiFePo4 4S1P
Τάση	12,8 V
Ονομαστική χωρητικότητα	6 Ah
Πιστοποιήσεις	CE UKCA

Lithuanian

1 Svarbios pastabos....377
2 Simbolių paaiškinimas....377
3 Saugos instrukcijos....378
4 Pristatoma komplektacija....381
5 Kam skirta naudoti....381
6 Techninis aprašymas....382
7 Montavimas....382
8 Naudojimas....390
9 Valymas ir priežiūra....390
10 Gedimų nustatymas ir šalinimas....391
11 Utilizavimas....392
12 Garantija....392
13 Techniniai duomenys....392

1 Svarbios pastabos

Atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir sekite visas instrukcijas, nurodymus ir perspėjimus, pateiktus šiame gaminio vadove, ir griežtai jų laikykitės, kad užtikrintumėte, jog šis gaminys visada bus įrengtas, naudojamas ir prižiūrimas tinkamai. Ši instrukcija PRIVALO likti šalia šio gaminio.

Naudodamiesi šiuo gaminiu patvirtinate, kad atidžiai perskaitėte visas instrukcijas, nurodymus ir perspėjimus ir suprantate dokumente išdėstytas sąlygas bei sutinkate jų laikytis. Šį gaminį sutinkate naudoti tik pagal numatytąją paskirtį ir taip, kaip nurodo šioje gaminio instrukcijoje pateiktos instrukcijos, nurodymai ir perspėjimai, taip pat laikydamiesi taikomų teisių ir teisės aktų. Nesusipažinus su šioje instrukcijoje pateiktomis instrukcijomis ir perspėjimais ir jų nesilaikius galite susižaloti patys ir sužaloti kitus asmenis, pažeisti gaminį arba pridaryti žalos kitai netoliese esančiai nuosavybei. Ši gaminio instrukcija, taip pat ir instrukcijos, nurodymai, perspėjimai ir kiti susiję dokumentai, gali būti keičiami ir atnaujinami. Norėdami gauti naujausios informacijos apie gaminį, apsilankykite adresu documents.dometic.com.

2 Simbolių paaiškinimas

PAVOJUS!
nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus gresia mirtinas arba sunkus sužalojimas.

ĮSPĖJIMAS!
nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus gresia mirtinas arba sunkus sužalojimas.

PERSPĖJIMAS!
nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus gali grėsti lengvas arba vidutinio sunkumo sužalojimas.

PRANEŠIMAS!
nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus gali grėsti lengvas arba vidutinio sunkumo sužalojimas.

Pastaba Papildoma informacija apie gaminio eksploatavimą.

3 Saugos instrukcijos

Taip pat laikykitės transporto priemonės gamintojo ir įgaliotų remonto dirbtuvių išduotų saugos instrukcijų ir nurodymų.

Bendroji sauga

ĮSPĖJIMAS! Sprogimo pavojus
Saugokite bateriją nuo ugnies ar pernelyg aukštos temperatūros (≥ 130 °C (266 °F)).

ĮSPĖJIMAS! Elektros srovės pavojus

- Saulės baterijos generuoja nuolatinę srovę ir veikia kaip elektros šaltiniai, kai jas veikia saulės šviesa arba kiti šviesos šaltiniai. Nelieskite įtampingųjų saulės baterijos dalių, nes tai gali sukelti nudegimus, kibirkštis ir mirtiną smūgį, nesvarbu, ar modulis prijungtas, ar atjungtas.
- Nemontuokite saulės baterijos, kai ją veikia saulės šviesa ar kiti šviesos šaltiniai. Uždenkite saulės bateriją nepermatomu audiniu ar medžiaga, kad montuojant, dirbant su saulės baterija ar akumuliatoriumi arba virinant nesigamintų elektra.
- Saulės bateriją ir akumuliatorių montuoti ir atjungti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Nenaudokite saulės baterijos ir akumuliatoriaus, jei bet kuris komponentas akivaizdžiai pažeistas.
- Jei saulės baterijos arba akumuliatoriaus maitinimo kabelis pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus saugai, maitinimo kabelį turi pakeisti gamintojas, techninės priežiūros atstovas arba panašią kvalifikaciją turintis asmuo.
- Saulės bateriją gali remontuoti tik kvalifikuoti darbuotojai. Netinkamai remontuojant gali kilti rimtas pavojus.
- Ardydami saulės bateriją ir akumuliatorių, atjunkite visas jungtis ir įsitikinkite, kad įvestyse ir išvestyse nėra jokios įtampos.
- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus priedus.
- Jokiu būdu nemodifikuokite ir neadaptuokite jokių komponentų.
- Prieš valydami atjunkite saulės bateriją ir akumuliatorių nuo maitinimo šaltinio.

ĮSPĖJIMAS! Gaisro pavojus
Nedėkite akumuliatoriaus ant itin degaus paviršiaus.

ĮSPĖJIMAS! Sužalojimų rizika
Kai saulės bateriją veikia tiesioginė saulės šviesa, ji gali įkaisti iki 70 °C (158 °F) temperatūros. Nelieskite saulės baterijos paviršiaus, kad nenusidegintumėte.

ĮSPĖJIMAS! Pavojus sveikatai

- Šią saulės bateriją ir akumuliatorių gali naudoti vaikai nuo 8 metų amžiaus ir fizinių, sensorinių arba psichikos sutrikimų turintys arba stokojantys patirties ir žinių asmenys, jeigu jie yra prižiūrimi arba instruktuojami dėl saulės baterijos ir akumuliatoriaus naudojimo saugiai ir suvokia jo keliamus pavojus.

- **Elektros prietaisai nėra žaislai.** Visada laikykite ir naudokite saulės bateriją ir akumuliatorių mažiems vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su saulės baterija ir akumuliatoriumi.
- Vaikams draudžiama šį prietaisą valyti ir atlikti jo techninę priežiūrą be suaugusiųjų priežiūros.

PERSPĖJIMAS! Pavojus sveikatai

- Neardykite, neatidarykite ar netraiškykite akumuliatoriaus.
- Jei akumuliatorius prateka, neleiskite skysčiui patekti ant odos ar į akis. Kontakto atveju nuplaukite paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens ir susisiekite su gydytoju.

PERSPĖJIMAS! Sužalojimų rizika
Perskaitykite instrukcijas prieš naudodami saulės bateriją ir akumuliatorių.

PERSPĖJIMAS! Žalos pavojus

- Laikykite akumuliatorių sausoje ir vėsioje vietoje.
- Saugokite akumuliatorių ir kabelius nuo karščio ir drėgmės.
- Laikykite akumuliatorių sausą ir švarų.
- Neatidarykite saulės baterijos ir akumuliatoriaus.
- Nemodifikuokite saulės baterijos ir akumuliatoriaus.

PRANEŠIMAS! Žalos pavojus

- Užtikrinkite, kad kiti objektai **negalėtų** sukelti trumpojo jungimo prie saulės baterijos ir akumuliatoriaus kontaktų.
- Užtikrinkite, kad neigiami ir teigiami poliai **niekada** nesusiliestų.
- Nelipkite ant saulės baterijų ir į jas nesiremkite.
- Nedėkite pernelyg didelio svorio ant saulės baterijų stiklo ar galinio paviršiaus, nes gali sulūžti elementai arba atsirasti mikrojtrūkimų.
- Prieš montuodami arba išmontavę, saulės bateriją ir akumuliatorių laikykite saugioje vietoje.

Saugus prietaiso montavimas

PAVOJUS! Sprogimo pavojus
Niekada nemontuokite saulės baterijos ir akumuliatoriaus vietose, kuriose yra dujų ar dulkių sprogimo rizika.

ĮSPĖJIMAS! Sužalojimų rizika

- Montavimo ir įrengimo darbų nevykdykite esant stipriam vėjui.
- Saugokitės patys ir saugokite kitus asmenis, kad nenukristų nuo transporto priemonės stogo.
- Pasirūpinkite apsauga nuo galimo daiktų kritimo.
- Apsaugokite darbo vietą, kad nebūtų sužaloti kiti asmenys.

PRANEŠIMAS! Žalos pavojus

- Netinkamai sumontuota saulės baterija gali atsilaisvinti ir nukristi. Norėdami užtikrinti optimalų sukibimą, naudokite tik komplekte esantį silikoną ar klijus.
- Nemontuokite akumuliatoriaus dulkėtoje vietoje.

- Akumuliatorių montuokite tik aplinkoje, kurios temperatūra siekia bent 0 °C (32 °F).

Sauga jungiant prietaisą elektriniu būdu

ĮSPĖJIMAS! Elektros srovės pavojus

- Elektros instaliaciją jungti gali tik kvalifikuoti specialistai ir tik laikydamiesi nacionalinių reglamentų. Netinkamai prijungus, kali kilti rimtų pavojų.
- Kai dirbate su elektros sistemomis, pasirūpinkite, kad šalia jūsų būtų asmuo, kuris kritiniais atvejais galėtų padėti.
- Atsižvelkite į rekomenduojamus kabelių skerspjūvius.
- Kabelius išdėstykite taip, kad jų negalėtų pažeisti kiti komponentai. Sutraiškyti kabeliai gali sukelti rimtų sužalojimų.

PRANEŠIMAS! Žalos pavojus

- **Negalima** tiesti 230 V maitinimo iš elektros tinklo kabelio ir 12 V nuolatinės srovės kabelio tame pačiame kanale.
- **Negalima** tiesti kabelio taip, kad jis būtų laisvas ar stipriai sulenktas.
- Patikimai priveržkite kabelius.
- Kabelių netraukite.

Saugus prietaiso naudojimas

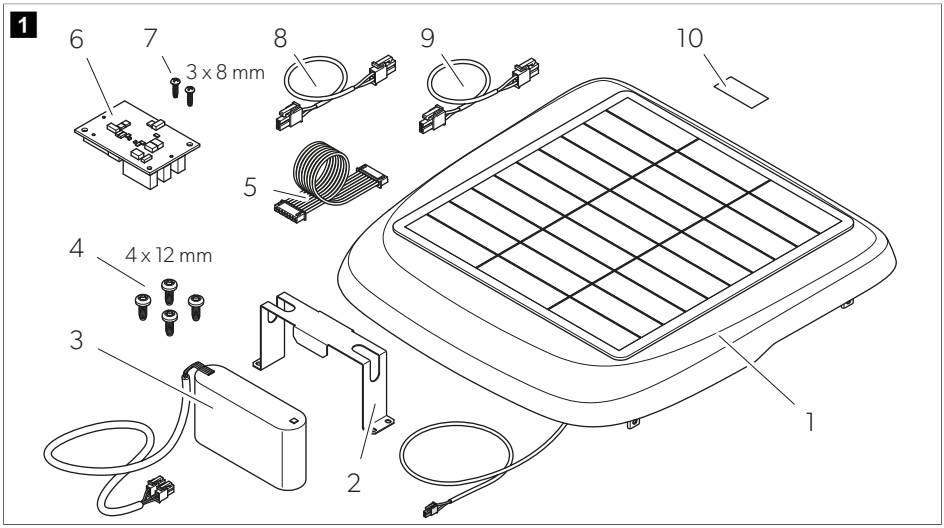
PAVOJUS! Elektros srovės pavojus
Nelieskite kabelių plikomis rankomis.

PERSPĖJIMAS! Sprogimo pavojus

- Nenaudokite saulės baterijos ir akumuliatoriaus šalia ėsdinančių dūmų.
- Nenaudokite saulės baterijos ir akumuliatoriaus šalia degiųjų medžiagų.
- Nenaudokite saulės baterijos ir akumuliatoriaus tose vietose, kur kyla sprogimo pavojus.

PRANEŠIMAS! Žalos pavojus
Vairuodami, venkite stiprių smūgių ir vibracijos.

4 Pristatoma komplektacija



Nr.	Aprašymas	Kiekis
1	Ant stogo montuojamas blokas su saulės baterija	1
2	Akumuliatoriaus laikiklis	1
3	Akumuliatorius	1
4	4 x 12 mm (0,5 in) varžtai	4
5	Sąsajos kabelis	1
6	Papildomas PCB	1
7	3 x 8 mm (0,3 in) varžtai	2
8	12 V jungiamasis kabelis	1
9	12 V akumuliatoriaus jungiamasis kabelis	1
10	Gaminio etiketė	1

5 Kam skirta naudoti

Saulės baterija skirta naudoti **tik** su ACC3100D ant stogo montuojamomis ventiliacijos sistemomis. Saulės baterija paverčia saulės šviesą į nuolatinę srovę (NS) ventiliacijos sistemai maitinti.

Šis gaminį galima naudoti tik pagal numatytą paskirtį ir vadovaujantis šiomis instrukcijomis.

Šiame vadove pateikiama informacija, reikalinga tinkamam gaminio įrengimui ir (arba) naudojimui. Dėl prasto įrengimo ir (arba) netinkamo naudojimo būdo ar techninės priežiūros gaminys gali netinkamai veikti ir sugesti.

Gamintojas neprisiims atsakomybės už patirtus sužeidimus ar žalą gaminiui, atsiradusią dėl šių priežasčių:

- Neteisingo surinkimo ar prijungimo, įskaitant perteklinę įtampą
- Netinkamos techninės priežiūros arba jeigu buvo naudotos neoriginalios, gamintojo nepateiktos atsarginės dalys
- Gaminio pakeitimai be aiškaus gamintojo leidimo
- Naudojimas kitais tikslais, nei nurodyta šiame vadove

„Dometic“ pasilieka teisę keisti gaminio išvaizdą ir specifikacijas.

6 Techninis aprašymas

Saulės bateriją sudaro 30 saulės elementų. Saulės baterija jau sumontuota ant ventiliacijos sistemos, kuri įrengiama ant stogo montuojamo bloko. Prietaisas prijungtas prie akumuliatoriaus. Akumuliatoriuje saugoma saulės baterijos pagaminta ir nepanaudota elektros energija, jis maitina ventiliacijos sistemą, kai nėra saulės šviesos, kurią galėtų konvertuoti saulės baterija.

7 Montavimas

ĮSPĖJIMAS! Elektros srovės pavojus
Montuodami, visiškai uždenkite visas saulės baterijas nepermatoma medžiaga, kad nesigamintų elektra.

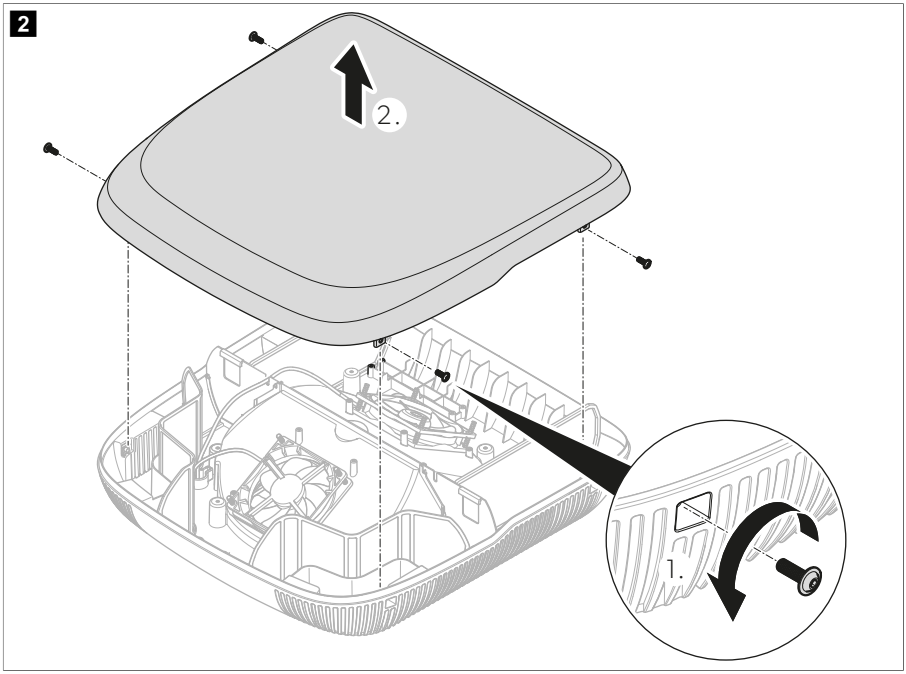
ĮSPĖJIMAS! Sužalojimų rizika
Prieš prijungdami prietaisą įsitikinkite, kad ventiliacijos sistema tinkamai pritvirtinta.

PRANEŠIMAS! Žalos pavojus
Prietaisą montuokite sausoje vietoje.

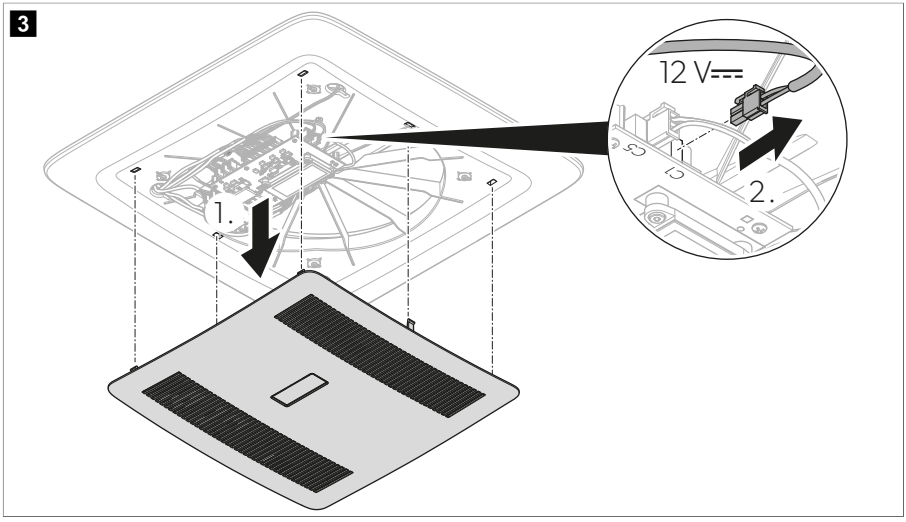
Pastaba Jei kabeliai pritvirtinti juosta, įsitikinkite, kad juos vis tiek galima judinti.

1. Atjunkite ventiliacijos sistemą nuo maitinimo šaltinio.

2. Išmontuokite ant stogo montuojamą bloką.

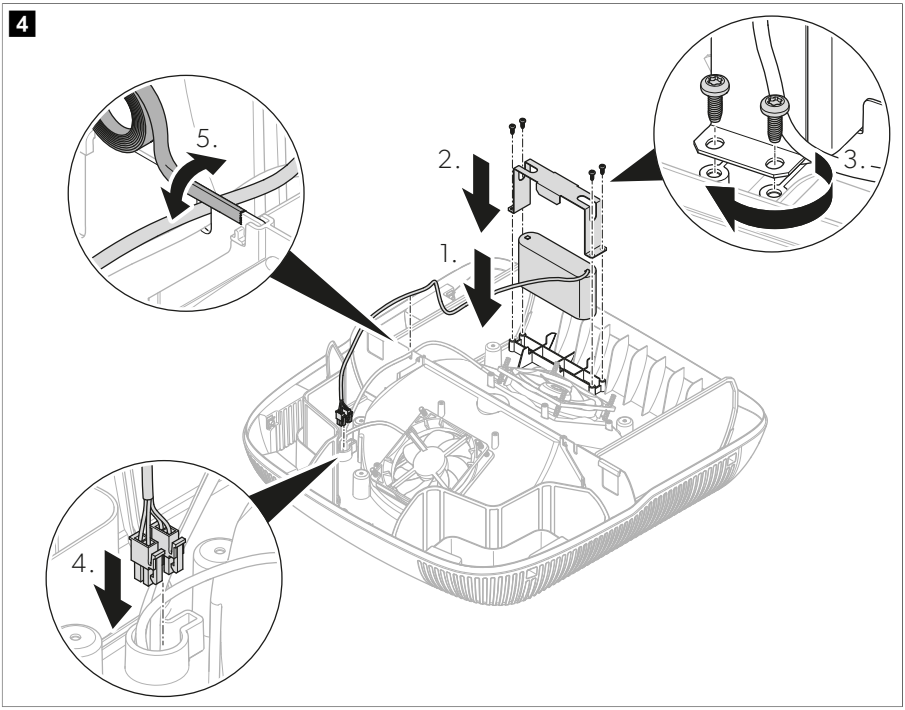


3. Išmontuokite ADB centrinį dangtį.



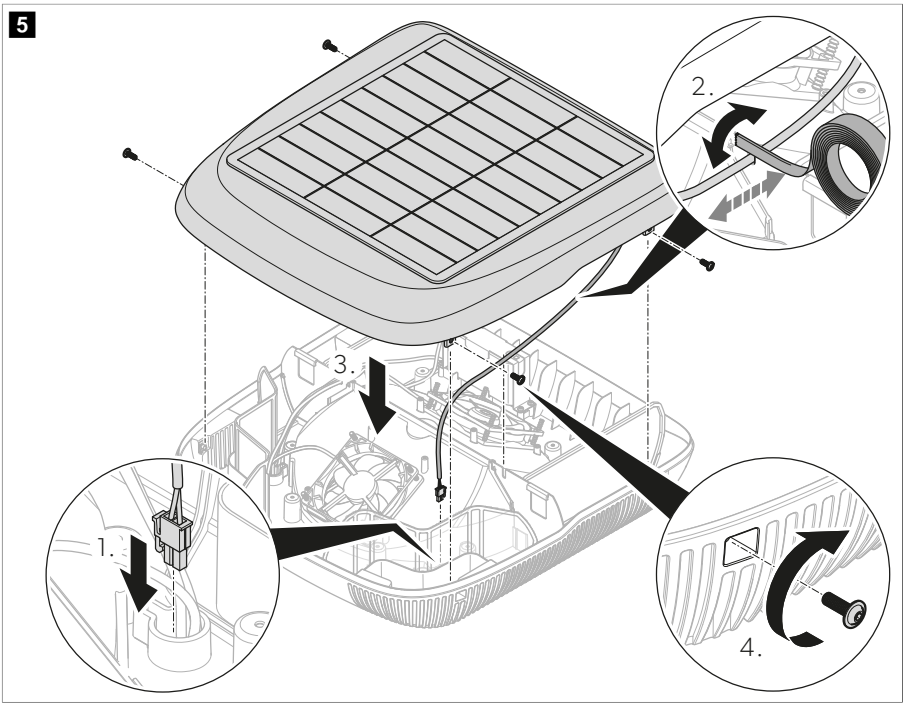
4. Atjunkite C1 lizdą, kad atjungtumėte maitinimo šaltinį.

5. Sumontuokite akumuliatorių prie salono dangčio.

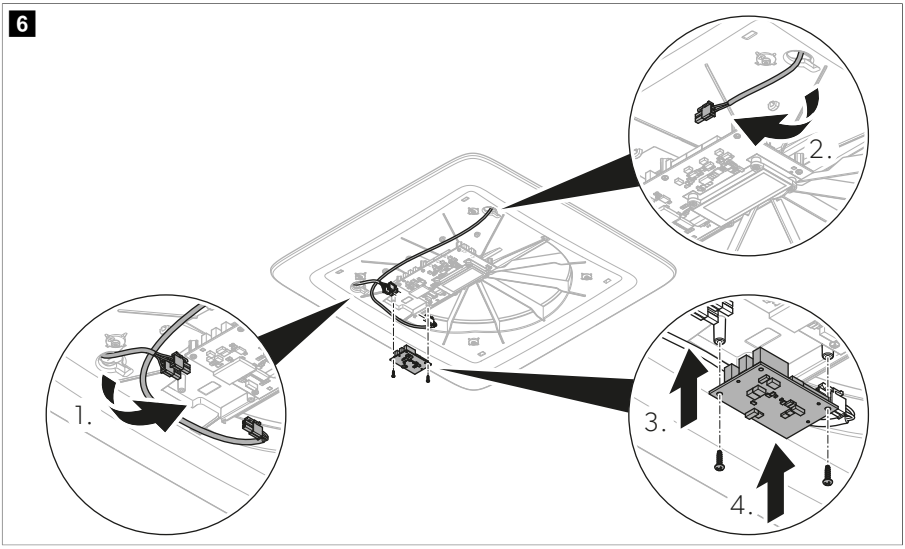


6. Sumontuokite ant stogo montuojamą bloką su saulės baterija.

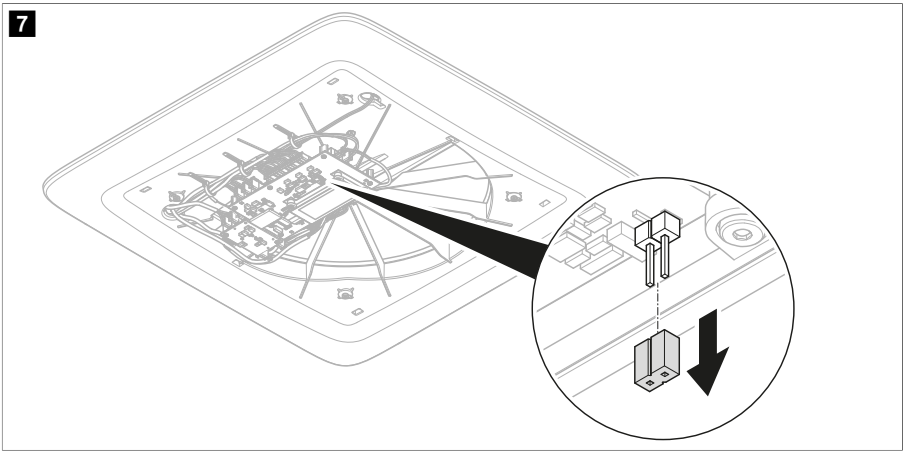
Pastaba Saulės baterijos kabelį turi būti galima pajudinti.



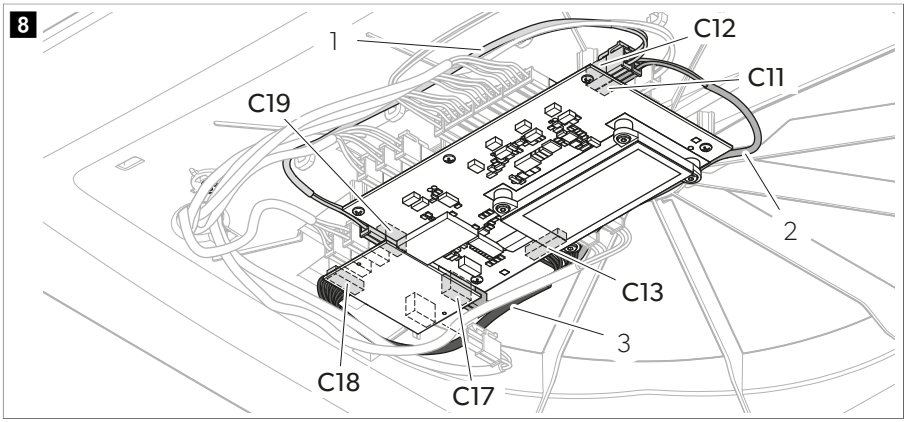
7. Atsargiai traukite kabelius, kad užtikrintumėte, jog į ventiliatoriaus rotorių nepateks joks kabelio kilpa.



8. Sumontuokite papildomą PCB.
9. Atjunkite jungiklį nuo pagrindinio PCB, kad suaktyvintumėte saulės baterijos maitinimo šaltinį.



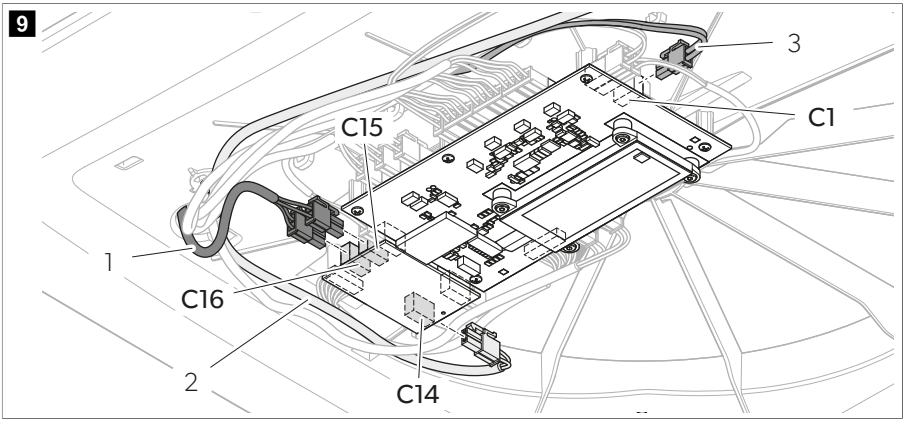
10. Prijunkite sąsajos kabelį (**3**) prie jungties (**C13**) ir 12 V jungties (**C18**).



Lizdas	Aprašymas
1	12 V jungiamasis kabelis
2	12 V akumuliatoriaus jungiamasis kabelis
3	Sąsajos kabelis
C11	12 V akumuliatoriaus jungtis
C12	12 V jungtis
C13	Sąsajos jungtis
C16	Akumuliatoriaus termistoriaus jungtis
C17	12 V akumuliatoriaus jungtis
C18	12 V jungtis
C19	Sąsajos jungtis

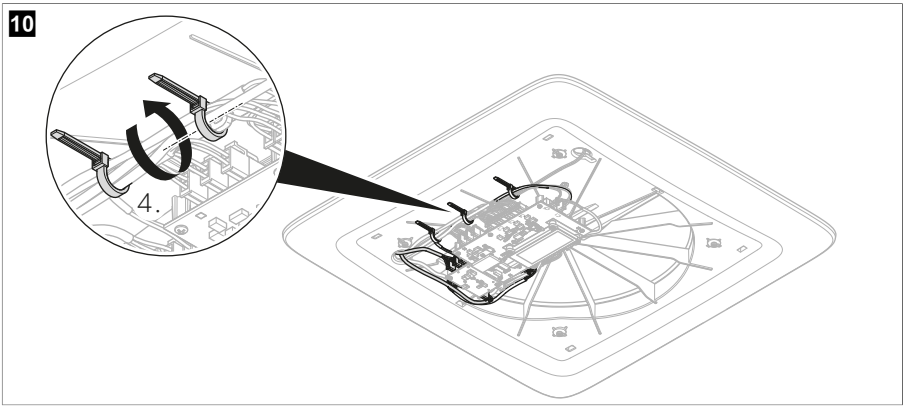
11. Prijunkite 12 V akumuliatoriaus jungiamąjį kabelį (**2**) prie 12 V akumuliatoriaus jungčių (**C11** ir **C17**).
12. Prijunkite 12 V jungiamąjį kabelį (**1**) prie 12 V jungties (**C12**) ir sąsajos jungties (**C19**).

13. Prijunkite saulės baterijos kabelį (**2**) prie saulės baterijos jungties (**C14**).

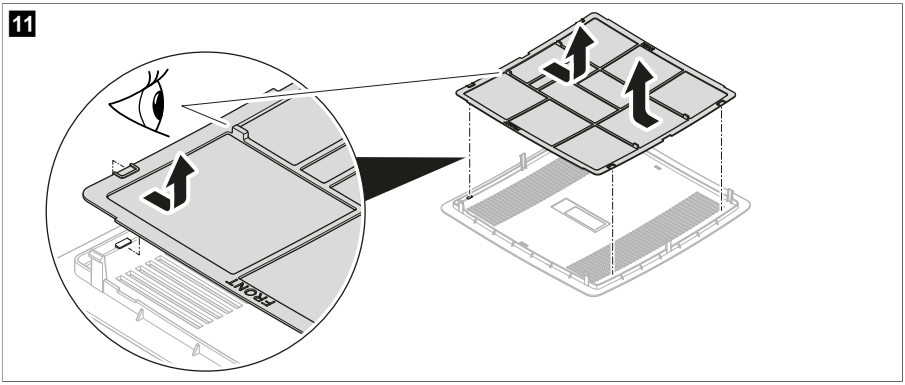


Lizdas	Aprašymas
1	Akumuliatoriaus kabelis
2	Saulės baterijos kabelis
3	12 V jungiamasis kabelis
C1	Įvesties maitinimas iš transporto priemonės akumuliatoriaus
C14	Saulės baterijos jungtis
C15	Akumuliatoriaus +/– jungtis
C16	Akumuliatoriaus termistoriaus jungtis

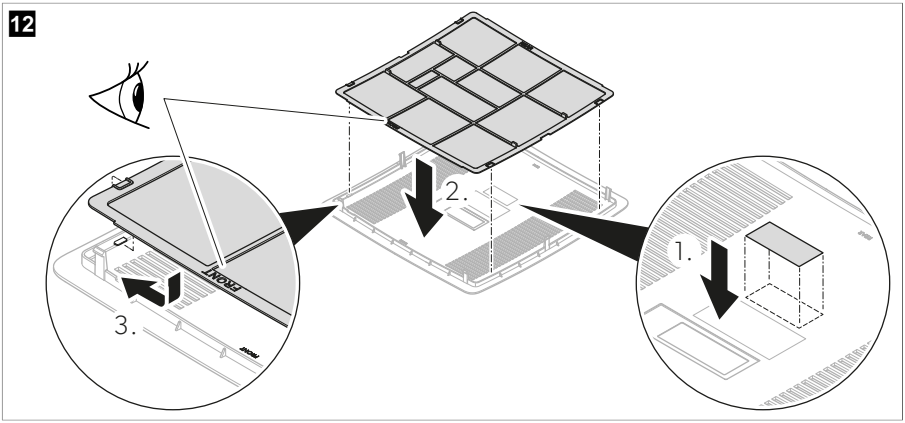
14. Prijunkite 12 V jungiamąjį kabelį (**3**) prie įvesties maitinimo iš transporto priemonės akumuliatoriaus (**C1**) (jei yra).
15. Prijunkite akumuliatoriaus kabelį (**1**) prie akumuliatoriaus termistoriaus jungties (**C16**) ir akumuliatoriaus +/– jungties (**C15**).
16. Pritvirtinkite kabelius jiems skirtais dirželiais.



17. Išimkite išorinį oro filtrą.

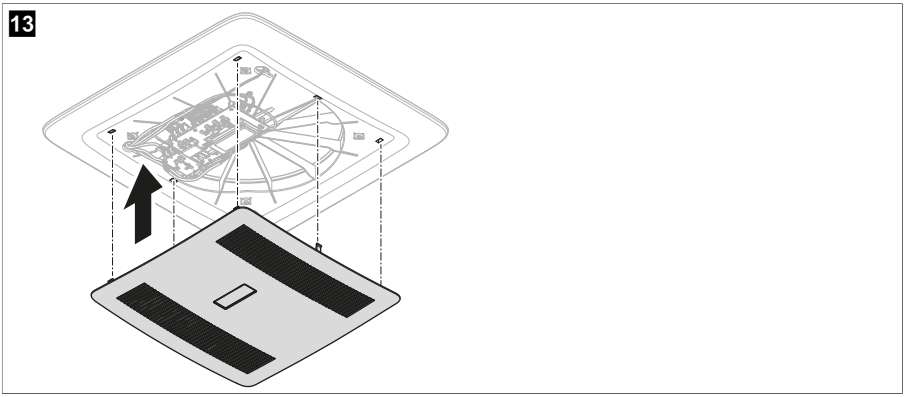


18. Prie ADB centrinio dangčio pritvirtinkite gaminio etiketę.



19. Pakeiskite išorinio oro filtrą prie ADB centrinio dangčio.

20. Pritvirtinkite ADB centrinį dangtį prie vidinio dangčio.



8 Naudojimas

Ventiliacijos sistemos ekrane užsidega mygtukas.

Naudojimo patarimai

Norėdami optimaliai naudotis saulės energijos sistema, atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus aspektus

- Saulės energijos sistema pagamina skirtingą kiekį elektros, atsižvelgiant į saulės šviesos kiekį dienos metu. Kuo daugiau saulės šviesos patenka ant saulės energijos sistemos, tuo daugiau elektros pagaminama. Pagaminamam elektros kiekiui įtakos turi toliau nurodytos sąlygos:
- debesuotas oras;
- sezoninė saulės spinduliuotė;
- saulės kampo variacijos;
- šešėliai arba nešvarumai ant saulės energijos sistemos.
- Kuo labiau įkaista saulės baterija, tuo labiau sumažėja jos našumas. Pasirūpinkite tinkamu vėdinimu ir venkite pernelyg didelės saulės spinduliuotės.
- Jei saulės baterija labai įkaito, pastatykite transporto priemonę šešėlyje, kad saulės baterija atvėstų.

9 Valymas ir priežiūra

ĮSPĖJIMAS! Elektros srovės pavojus

- Sudužęs saulės baterijos stiklas gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą. Šių baterijų negalima remontuoti, jas reikia nedelsiant pakeisti. Kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros atstovą.
- Nuvalykite akumuliatorių sausa šluoste.

PERSPĖJIMAS! Sužalojimų rizika

Prieš valydami, palaukite, kol saulės baterijos atvės, kad nenusidegintumėte ir nepažeistumėte saulės baterijų dėl pernelyg didelių temperatūros skirtumų. Saulės baterijas valykite anksti ryte arba vėlyvą popietę, kai saulės šviesa yra silpna, o saulės baterijos vėsesnės.

PRANEŠIMAS! Žalos pavojus

- Nevalykite saulės energijos sistemos aukšto slėgio valymo įrenginiu.
- Valydami nenaudokite aštrių arba kietų daiktų, abrazyvinių valymo priemonių arba baliklio, nes jie gali pažeisti prietaisą.

> Reguliariai tikrinkite įtampinguosius kabelius, ar nepažeista izoliacija, jie nelūžę, nepažeisti graužikų ir nesudūlėję.

> Reguliariai tikrinkite, ar visos jungtys tvirtai prijungtos ir neaprūdiję.

> Reguliariai tikrinkite saulės baterijų paviršių, ar nėra įtrūkimų ir trūkstamų ar sugedusių komponentų.

> Kad užtikrintumėte maksimalų našumą, pasirūpinkite, kad saulės baterijos būtų švarios ir nebūtų šešėlyje, t. y. ant jos nebūtų dulkių ir lapų. Saulės baterijas valykite minkšta drėgna šluoste ar kempine.

> Reguliariai valykite šalia saulės baterijų susikaupusius nešvarumus.

> Retkarčiais patikrinkite, ar nepažeistas stogo kanalo sandarumas.

10 Gedimų nustatymas ir šalinimas

Problema	Priežastis	Priemonė
Saulės baterija neveikia (nėra įkrovimo galios).	Tiesioginės srovės kabelių izoliacijos pažaidos, pertrūkiai arba atsilaisvinusios jungtys.	> Įsitikinkite, kad tiesioginės srovės kabeliai neturėtų izoliacijos pažaidų, pertrūkių arba atsilaisvinusių jungčių. > Jei klaidos nepavyko rasti, kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros atstovą.
	Akumuliatorius sulūžęs.	> Pakeiskite akumuliatorių.
	Nebuvo atjungtas jungiklis.	> Atjunkite jungiklį.
Saulės energijos sistema neveikia tinkamai (maža įkrovimo galia).	Tam tikri objektai ar purvas blokuoja šviesą.	> Patikrinkite, ar nėra kliūčių, ir įsitikinkite, kad saulės baterijos neužstoja šešėliai. > Nuvairuokite transporto priemonę į tinkamesnę vietą. > Pašalinkite visus nešvarumus.
	Per žema akumuliatoriaus įtampa.	> Pastatykite transporto priemonę tinkamoje vietoje, kad saulės baterija galėtų gaminti elektros energiją ir ją perduoti į akumuliatorių.
	Perkaitusios saulės baterijos.	> Palaukite, kol saulės baterija atvės. > Nuvairuokite transporto priemonę į tinkamesnę vietą.

Problema	Priežastis	Priemonė
		> Pašalinkite šalia saulės baterijų susikaupusį purvą, kuris gali būti užkimšęs galinę ventiliacijos angą.
	Vienas modulio saulės elementas sugedo.	> Patikrinkite, ar ant saulės baterijų nėra mikroįtrūkimų. > Patikrinkite, ar saulės baterijos paviršiuje nėra atsilupusio sluoksnio. > Jei reikia, pakeiskite saulės bateriją.

Susijusi informacija

pav. 7 puslapyje 386

11 Utilizavimas

Gaminių, kurių sudėtyje yra akumuliatoriai, įkraunami akumuliatoriai ir šviesos šaltiniai perdirbimas: Prieš perdirbant gaminį išimkite visus akumuliatoriai, įkraunamus akumuliatorius ir šviesos šaltinius. Sugedusius arba panaudotus akumuliatorius grąžinkite savo pardavėjui arba utilizuokite juos surinkimo vietose. Akumuliatorių, įkraunamų akumuliatorių ir šviesos šaltinių neutilizuokite kartu su buitinėmis atliekomis. Jei norite utilizuoti gaminį, kreipkitės į vietinį perdirbimo centrą arba specializuotą prekybos atstovą, kuris nurodys, kaip tai padaryti pagal galiojančias atliekų šalinimo taisykles. Produktą galima utilizuoti nemokamai.

Pakavimo medžiagos perdirbimas: Jei įmanoma, pakavimo medžiagą sudėkite į atitinkamas perdirbimo šiukšliadėžes.

12 Garantija

Jei reikalingas remontas ir garantinis aptarnavimas, pristatydami prietaisą pateikite šiuos dokumentus:

- Kvito kopiją su nurodyta pirkimo data
- Pretenzijos priežastį arba gedimo aprašymą

Atminkite, kad savarankiškas arba neprofesionalus remontas gali turėti pasekmių saugai ir anuliuoti garantiją.

13 Techniniai duomenys

	Saulės baterija ACC3100D
Vardinė įvesties galia	30 Wp
Svoris	2.5 kg
Sertifikatai	CE UKCA

	Akumuliatorius ACC3100D
Tipas	LiFePo4 4S1P
Įtampa	12,8 V
Vardinė galia	6 Ah
Sertifikatai	CE UKCA

Latvian

1 Svarīgas piezīmes..... 394
2 Simbolu skaidrojums..... 394
3 Drošības norādes..... 395
4 Komplektācija..... 398
5 Paredzētais izmantošanas mērķis..... 398
6 Tehniskais apraksts..... 399
7 Uzstādīšana..... 399
8 Ekspluatācija..... 407
9 Tīrīšana un apkope..... 407
10 Problēmu novēršana..... 408
11 Atkritumu pārstrāde..... 409
12 Garantija..... 409
13 Tehniskie dati..... 409

1 Svarīgas piezīmes

Lūdzam rūpīgi izlasīt un ņemt vērā visus produkta rokasgrāmatā iekļautos norādījumus, vadlīnijas un brīdinājumus, lai nodrošinātu, ka jūs šo produktu vienmēr uzstādāt, lietojat un apkopjat atbilstoši. Šie norādījumi ir OBLIGĀTI jāsaglabā kopā ar šo produktu.

Lietojot šo produktu, jūs apstiprināt, ka esat rūpīgi izlasījuši visus norādījumus, vadlīnijas un brīdinājumus, un jūs saprotat un piekrītat ievērot šeit izklāstītos noteikumus un nosacījumus. Jūs piekrītat lietot šo produktu tikai tā paredzētajam mērķim un lietojumam saskaņā ar norādījumiem, vadlīnijām un brīdinājumiem, kas izklāstīti šī produkta rokasgrāmatā, kā arī ievērojot visus piemērojamos normatīvos aktus. Šeit izklāstīto norādījumu un brīdinājumu neizlasīšana un neievērošana var izraisīt traumas sev un citiem, vai radīt bojājumus pašam produktam vai apkārt esošam īpašumam. Informācija šajā produkta rokasgrāmatā, tajā skaitā norādījumi, vadlīnijas, brīdinājumi un saistītā dokumentācija, var tikt mainīta un papildināta. Lai iegūtu jaunāko informāciju par produktu, apmeklējiet vietni documents.dometic.com.

2 Simbolu skaidrojums

BĪSTAMI!
Apzīmē bīstamu situāciju, kas izraisīs nāvējošus vai nopietnus savainojumus, ja netiks novērsta.

BRĪDINĀJUMS!
Apzīmē bīstamu situāciju, kas izraisīs nāvējošus vai nopietnus savainojumus, ja netiks novērsta.

ESIET PIESARDZĪGI!
Apzīmē bīstamu situāciju, kas var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus, ja netiks novērsta.

ŅEMIET VĒRĀ!
Apzīmē bīstamu situāciju, kas var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus, ja netiks novērsta.

Piezīme Papildu informācija produkta lietošanai.

3 Drošības norādes

Ņemiet vērā arī transportlīdzekļa ražotāja un pilnvaroto remontdarbnīcu sniegtās drošības instrukcijas un prasības.

Vispārīga drošība

BRĪDINĀJUMS! Sprādzienbīstamība
Nepakļaujiet akumulatoru atklātai liesmai vai pārmērīgi augstai temperatūrai (≥ 130 °C (266 °F)).

BRĪDINĀJUMS! Nāvējoša elektrošoka risks

- Kad uz saules paneļiem spīd saules gaisma vai citi gaismas avoti, tie ģenerē līdzstrāvu un kļūst par elektroenerģijas avotiem. Nepieskarieties tām saules paneļu daļām, kurās plūst elektrība, jo tas var izraisīt apdegumus, dzirksteļošanu un nāvējošu elektrošoku neatkarīgi no tā, vai modulis ir pievienots vai atvienots.
- Raugieties, lai uzstādīšanas laikā uz paneļa nespīdētu saules gaisma vai jebkāda cita veida gaisma. Kad uzstādāt vai apkopjat saules paneli, saistīto elektroinstalāciju vai akumulatoru, pārklājiet visus saules paneļus ar necaurspīdīgu audumu vai materiālu, lai novērstu enerģijas rašanās procesu.
- Saules paneli un akumulatoru atļauts uzstādīt vai noņemt tikai kvalificētiem speciālistiem.
- Nelietojiet saules paneli un akumulatoru, ja jebkura detaļa ir redzami bojāta.
- Ja saules paneļa vai akumulatora elektrības vads ir bojāts, to atļauts mainīt ražotājam, servisa pārstāvim vai līdzvērtīgai kvalificētai personai, lai izvairītos no drošības apdraudējuma.
- Saules paneļa remontu drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists. Nepareizs remonts var izraisīt nopietnu apdraudējumu.
- Pirms saules paneļa un akumulatora demontāžas atvienojiet visus savienojumus un pārliecinieties, ka nevienā ievades/izvades punktā nav sprieguma.
- Izmantojiet tikai ražotāja apstiprinātus piederumus.
- Aizliegts jebkādā veidā modificēt vai pielāgot jebkuras no daļām.
- Pirms tīrīšanas atvienojiet saules paneli un akumulatoru no barošanas avota.

BRĪDINĀJUMS! Ugunsdrošības apdraudējums
Nenovietojiet akumulatoru uz viegli uzliesmojošām virsmām.

BRĪDINĀJUMS! Traumu risks
Kad uz saules paneļa spīd saule, tas var uzkarst līdz pat 70 °C (158 °F) temperatūrai. Nepieskarieties saules paneļa virsmai, jo tā var gūt apdegumus.

BRĪDINĀJUMS! Apdraudējums veselībai

- Bērni, kas sasnieguši 8 gadu vecumu, un personas ar ierobežotām fiziskām, uztveres vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām saules paneli un akumulatoru drīkst lietot tikai tad, ja šādas personas tiek uzraudzītas vai ir saņēmušas norādījumus par saules paneļa un akumulatora drošu lietošanu, un ir izpratušas iespējamos riskus.

- **Elektroierīces nav rotaļlietas!** Vienmēr glabājiet un izmantojiet saules paneli un akumulatoru maziem bērniem nepieejamā vietā.
- Bērni jāuzrauga, lai nepieļautu, ka tie spēlējas ar saules paneli un akumulatoru.
- Bērni drīkst tīrīt ierīci un veikt tās apkopi tikai pieaugušo uzraudzībā.

ESIET PIESARDZĪGI! Apdraudējums veselībai

- Neizjauciet, neatveriet un nesaspiediet akumulatoru.
- Ja akumulatoram ir noplūde, nepieļaujiet šķidruma nokļūšanu uz ādas vai acīs. Saskares gadījumā skalojiet šo vietu ar lielu daudzumu ūdens un sazinieties ar ārstu.

ESIET PIESARDZĪGI! Traumu risks
Pirms saules paneļa un akumulatora lietošanas izlasiet instrukcijas.

ESIET PIESARDZĪGI! Bojājumu risks

- Glabājiet akumulatoru sausā un vēsā vietā.
- Sargājiet akumulatoru un vadus no karstuma un mitruma.
- Nodrošiniet, ka akumulators ir sauss un tīrs.
- Neatveriet saules paneli un akumulatoru.
- Nepārveidojiet saules paneli un akumulatoru.

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks

- Nodrošiniet, ka citi priekšmeti saules paneļa un akumulatora savienojuma vietā **nevar** izraisīt īssavienojumu.
- **Aizliegts** savienot negatīvos un pozitīvos polus.
- Uz saules paneļiem nedrīkst kāpt vai pret tiem atspiesties.
- Nepakļaujiet saules paneļu stiklu vai aizmugurējo plāksni nevajadzīgam spiedienam, jo tā var saplēst šūnas vai radīt mikroplaisas.
- Pirms uzstādīšanas vai pēc noņemšanas glabājiet saules paneli un akumulatoru drošā vietā.

Uzstādiet ierīci droši

BĪSTAMI! Sprādzienbīstamība
Saules paneli un akumulatoru aizliegts uzstādīt vietās, kur pastāv gāzes vai putekļu eksplozijas risks.

BRĪDINĀJUMS! Traumu risks

- neveiciet uzstādīšanu un montāžu spēcīgā vējā;
- ievērojiet drošības pasākumus, lai jūs vai jebkura cita persona nenokristu no transportlīdzekļa jumta.
- nodrošiniet, ka nevar nokrist nekādi priekšmeti;
- izveidojiet drošu darba zonu, lai neviens netiktu ievainots.

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks

- Nepareizi uzstādīts saules panelis var atvienoties un nokrist. Lai nodrošinātu maksimāli noturīgu sasaisti, izmantojiet tikai komplektā iekļauto saistvielu (neizmantojiet silikonu vai citas saistvielas).
- Neuzstādiet akumulatoru putekļainā vidē.

- Uzstādiet akumulatoru tikai tādā vietā, kur apkārtējā temperatūra ir vismaz 0 °C (32 °F).

Drošība, veidojot ierīces elektriskos savienojumus

BRĪDINĀJUMS! Nāvējoša elektrošoka risks

- Elektroinstalāciju atļauts uzstādīt tikai kvalificētam speciālistam, un tas ir jādara saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem. Nepareizi elektrosistēmas savienojumi var izraisīt apdraudējumu.
- Ja veicat ar elektrību saistītus darbus, raugieties, lai tuvumā būtu kāds, kurš ārkārtas gadījumā varētu jums palīdzēt.
- Raugieties, lai vadi atbilstu šķērsgriezuma prasībām.
- Novietojiet vadus tā, lai citas detaļas nevarētu tos sabojāt. Saspiesti vadi var izraisīt nopietnas traumas.

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks

- **Neizvietojiet** 230 V barošanas vadu un 12 V līdzstrāvas vadu vienā kanālā.
- Vadi **nedrīkst** būs pārlieku vaļīgi vai izteikti savērpušies.
- Droši nostipriniet vadus.
- Nevelciet aiz vadiem.

Droša iekārtas lietošana

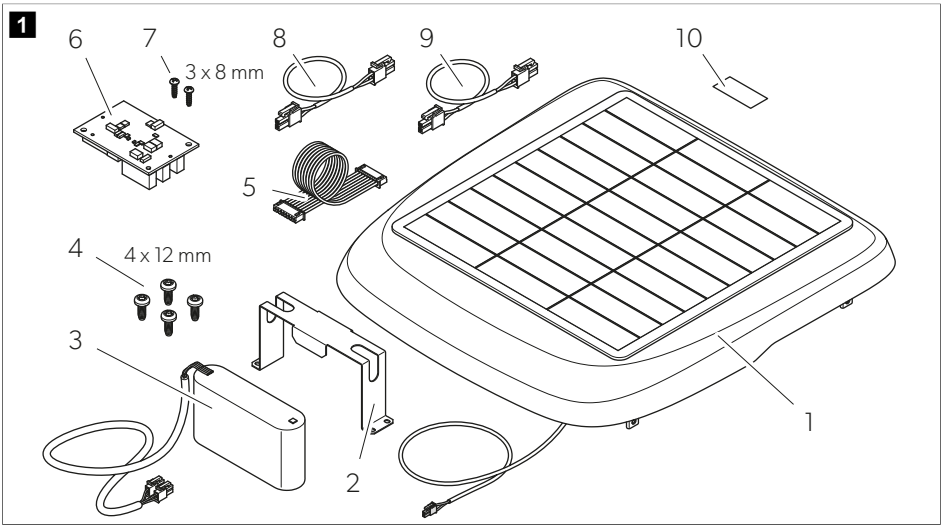
BĪSTAMI! Nāvējoša elektrošoka risks
Nepieskarieties atklātiem vadiem ar kailām rokām.

ESIET PIESARDZĪGI! Sprādzienbīstamība

- Neizmantojiet saules paneli un akumulatoru korodējošu tvaiku tuvumā.
- Neizmantojiet saules paneli un akumulatoru uzliesmojošu materiālu tuvumā.
- Neizmantojiet saules paneli un akumulatoru vietās, kur pastāv eksplozijas risks.

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks
Braukšanas laikā izvairieties no spēcīgiem triecieniem un vibrācijām.

4 Komplektācija



Nr.	Apraksts	Daudzums
1	Jumta iekārta ar saules paneli	1
2	Akumulatora kronšteins	1
3	Akumulators	1
4	4 x 12 mm (0,5 in) skrūve	4
5	Interfeisa kabelis	1
6	Sekundārā PCB	1
7	3 x 8 mm (0,3 in) skrūve	2
8	12 V savienojuma vads	1
9	12 V akumulatora savienojuma vads	1
10	Produkta marķējums	1

5 Paredzētais izmantošanas mērķis

Saules paneli paredzēts izmantot **tikai** ar ACC3100D ventilācijas jumta sistēmām. Saules panelis pārveido saules gaismo līdzstrāvā (DC), lai nodrošinātu ventilācijas sistēmas barošanu.

Šis produkts ir piemērots tikai paredzētajam mērķim un lietojumam saskaņā ar šo instrukciju.

Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija, kas nepieciešama pareizai produkta uzstādīšanai un/vai lietošanai. Nekvalitatīva uzstādīšana un/vai nepareiza lietošana vai apkope izraisīs neatbilstošu darbību un iespējamus bojājumus.

Ražotājs neuzņemas atbildību par savainojumiem vai produkta bojājumiem, kas radušies šādu iemeslu dēļ:

- nepareiza montāža vai pievienošana, tostarp pārmērīgs spriegums;
- nepareiza apkope vai tādu neoriģinālo rezerves daļu, kuras nav piegādājis ražotājs, lietošana;
- produkta modifikācijas, kuras ražotājs nav nepārprotami apstiprinājis;
- lietošana citiem mērķiem, kas nav aprakstīti šajā rokasgrāmatā.

Dometic patur tiesības mainīt produkta ārējo izskatu un specifikācijas.

6 Tehniskais apraksts

Saules panelis sastāv no 30 šūnām. Saules panelis jau ir uzstādīts uz ventilācijas sistēmas jumta iekārtas. Ierīce ir savienota ar akumulatoru. Akumulators uzglabā neizmantoto saules paneļa saražoto jaudu un darbina ventilācijas sistēmu, kad nav pieejama saules gaisma, ko saules panelis var pārveidot.

7 Uzstādīšana

BRĪDINĀJUMS! Nāvējoša elektrošoka risks
Uzstādīšanas laikā pilnībā pārklājiet visus saules paneļus ar necaurspīdīgu materiālu, lai paneļi nevarētu ģenerēt elektroenerģiju.

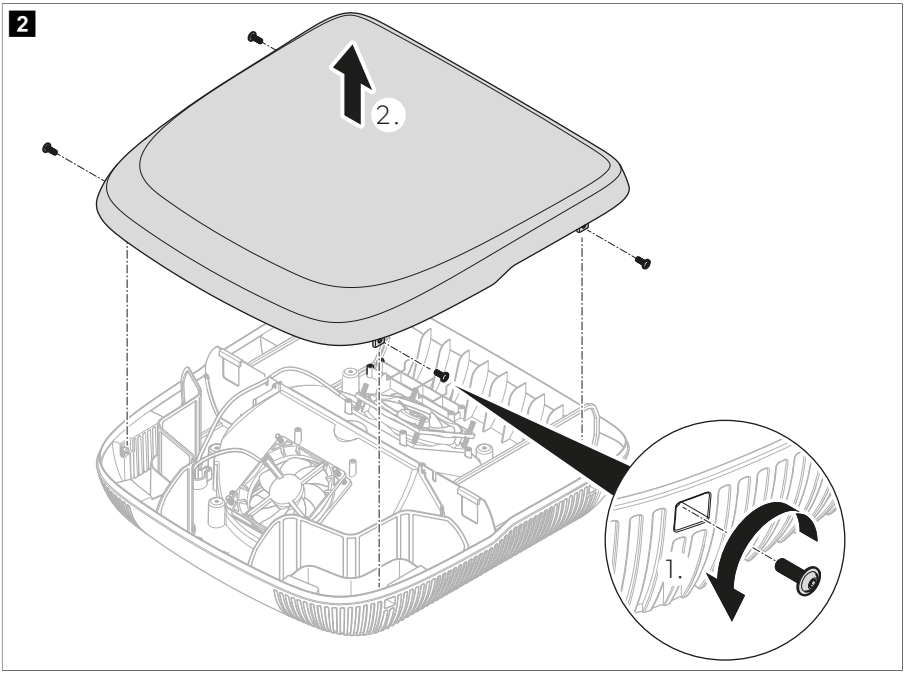
BRĪDINĀJUMS! Traumu risks
Pirms ierīces pievienošanas pārliecinieties, ka ventilācijas sistēma ir pareizi nostiprināta.

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks
Uzstādiet ierīci sausā vietā.

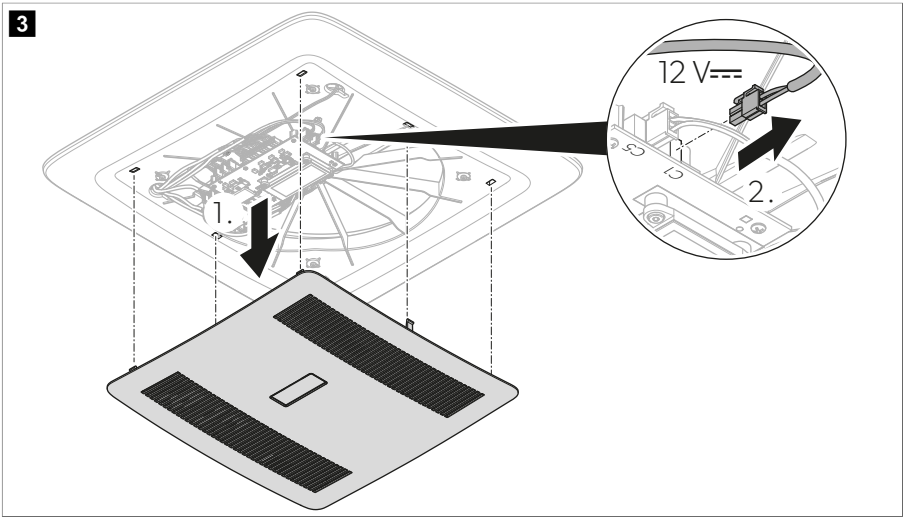
Piezīme Ja vadi ir nostiprināti ar lenti, nodrošiniet, ka tos var pakustināt.

1. Atvienojiet ventilācijas sistēmu no barošanas avota.

2. Noņemiet jumta iekārtu.

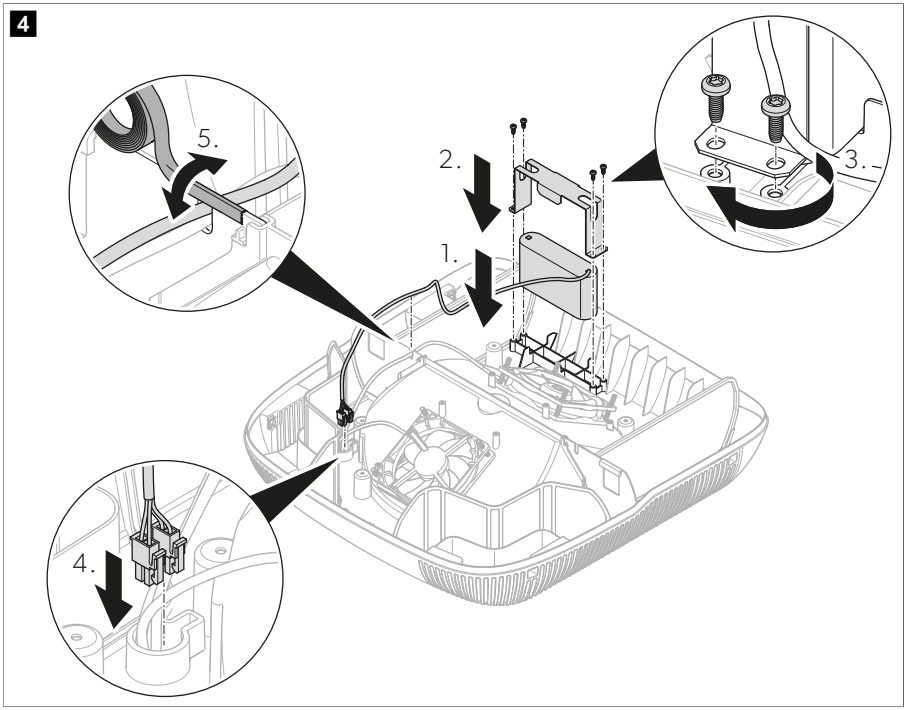


3. Noņemiet ADB centrālo vāku.



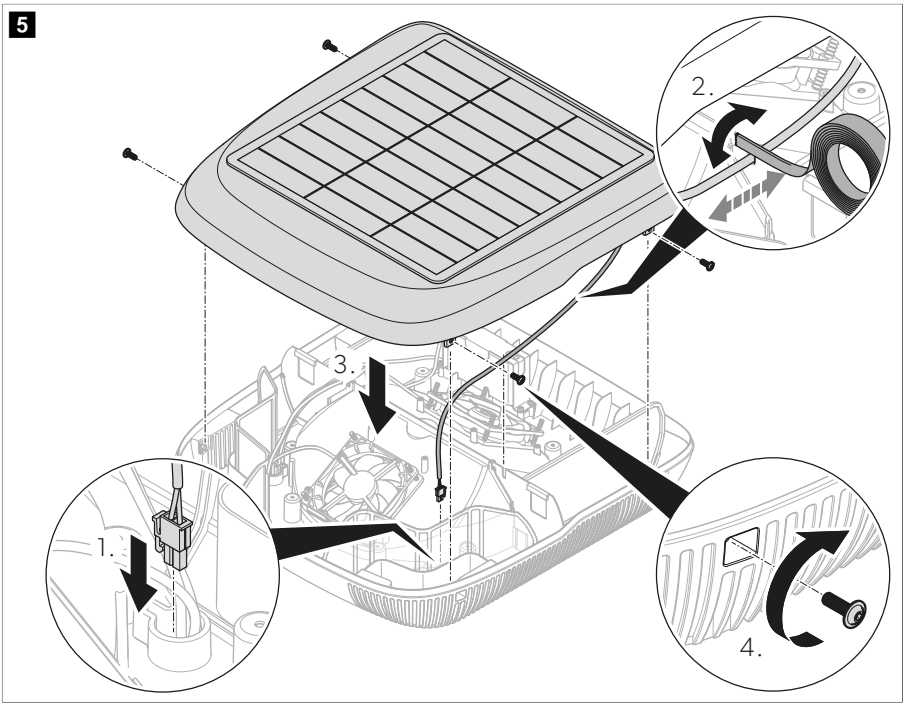
4. Atvienojiet C1 kontaktligzdu, lai atslēgtu barošanas avotu.

5. Montējiet akumulatoru pie iekšējā pārsega.

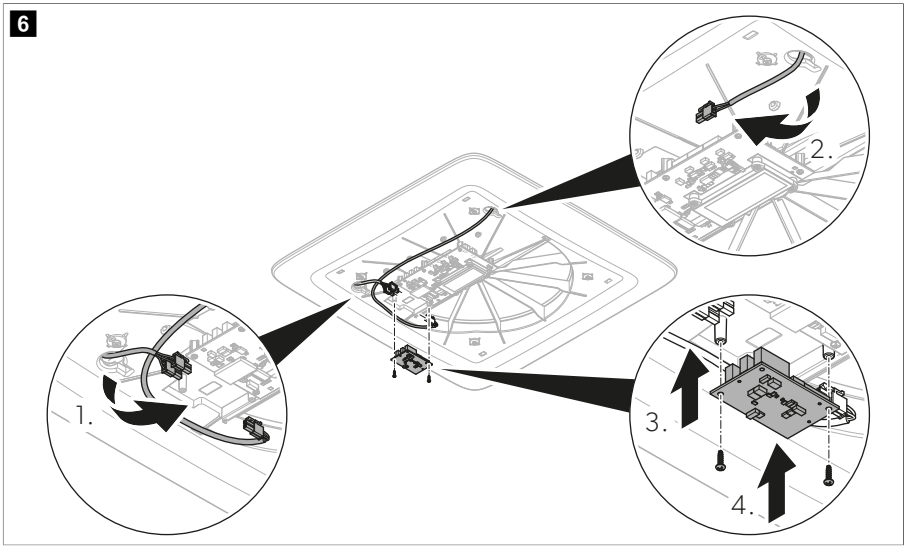


6. Montējiet jumta iekārtu ar saules paneli.

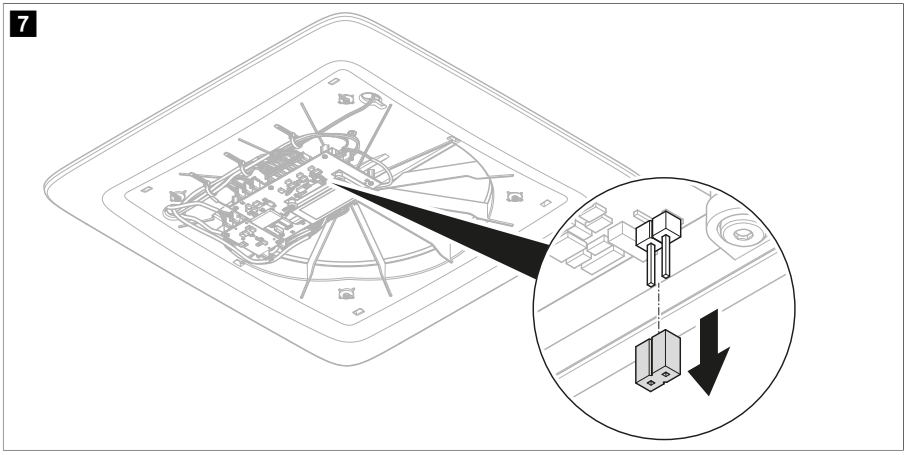
Piezīme Saules paneļa vadam jābūt brīvi kustināmam.



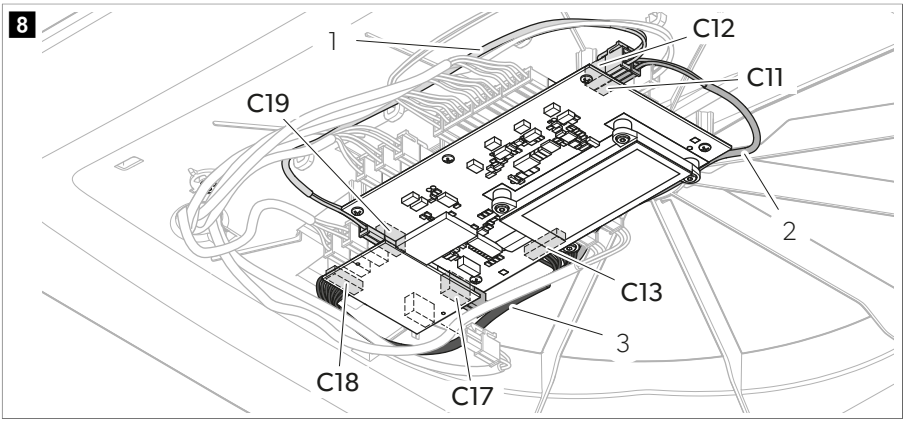
7. Uzmanīgi pavelciet vadus, lai pārliecinātos, ka neviena vadu cilpa nenokļūst ventilatorā.



8. Montējiet sekundāro PCB.
9. Noņemiet pārvienojumu no galvenās PCB, lai aktivizētu strāvas padevi uz saules paneli.



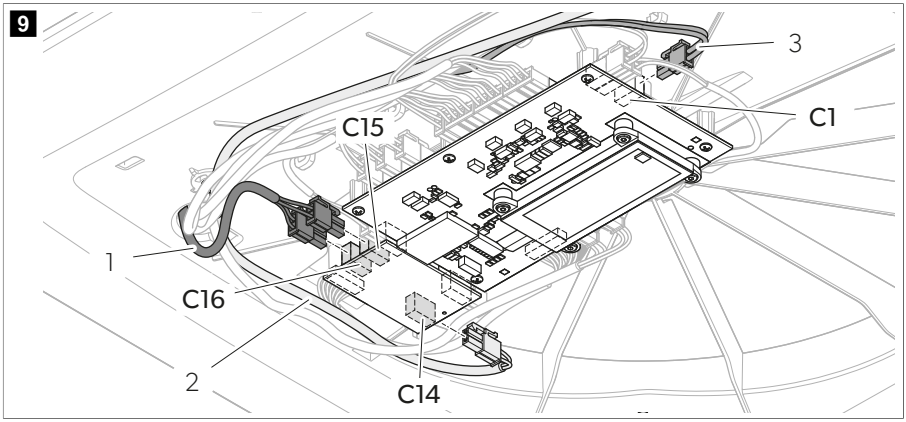
10. Pievienojiet interfeisa kabeli (**3**) savienojumam (**C13**) un 12 V akumulatora savienojumam (**C18**).



Kontaktligzda	Apraksts
1	12 V savienojuma vads
2	12 V akumulatora savienojuma vads
3	Interfeisa kabelis
C11	12 V akumulatora savienojums
C12	12 V savienojums
C13	Interfeisa savienojums
C16	Akumulatora termorezistora savienojums
C17	12 V akumulatora savienojums
C18	12 V savienojums
C19	Interfeisa savienojums

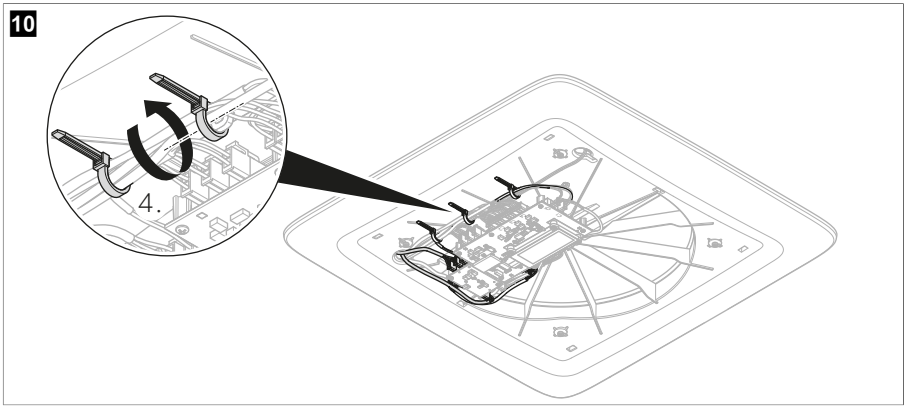
11. Pievienojiet 12 V akumulatora savienojuma vadu (**2**) 12 V akumulatora savienojumiem (**C11** un **C17**).
12. Pievienojiet 12 V savienojuma vadu (**1**) 12 V savienojumam (**C12**) un interfeisa savienojumam (**C19**).

13. Pievienojiet saules paneļa vadu (**2**) saules paneļa savienojumam (**C14**).

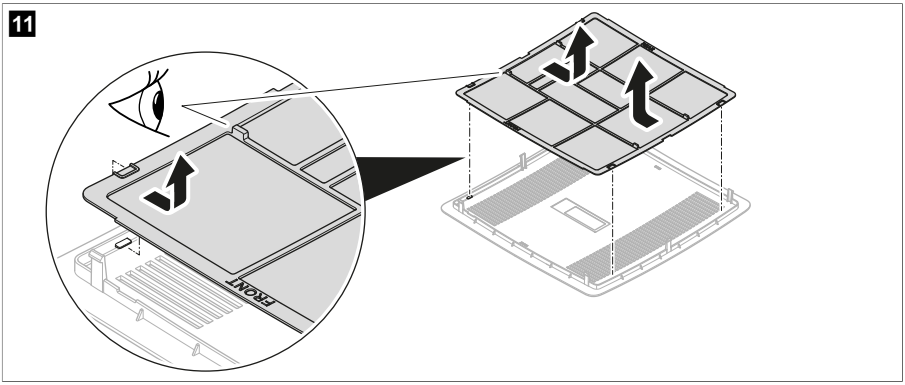


Kontaktligzda	Apraksts
1	Akumulatora vads
2	Saules paneļa vads
3	12 V savienojuma vads
C1	Ieeja strāvas padevei no transportlīdzekļa akumulatora
C14	Saules paneļa savienojums
C15	Akumulatora +/– savienojums
C16	Akumulatora termorezistora savienojums

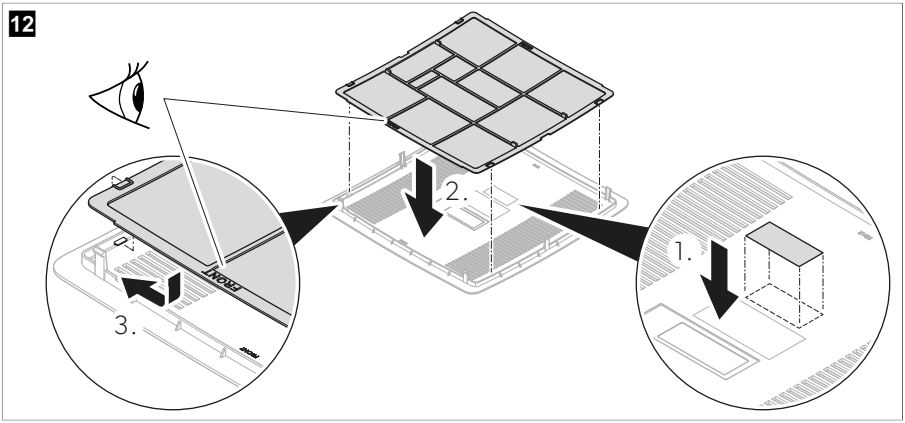
14. Pievienojiet 12 V savienojuma vadu (**3**) strāvas padeves no transportlīdzekļa akumulatora ieejai (**C1**), ja tāda ir.
15. Pievienojiet akumulatora vadu (**1**) akumulatora termorezistora savienojumam (**C16**) un akumulatora +/- savienojumam (**C15**).
16. Nostipriniet vadus ar vadu savilcējiem.



17. Izņemiet ārējo gaisa filtru.

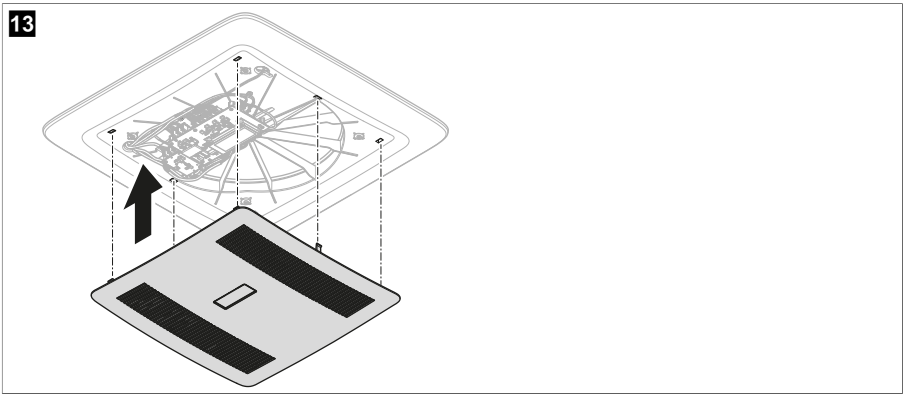


18. Pievienojiet ADB centrālajam vākam produkta marķējumu.



19. Ievietojiet ārējo gaisa filtru ADB centrālajā vākā.

20. Nofiksējiet ADB centrālo vāku uz iekšējā pārsega.



8 Ekspluatācija

Ventilācijas sistēmas ekrānā iedegas poga.

Ekspluatācijas padomi

Lai saules enerģijas sistēmu varētu izmantot maksimāli efektīvi, ņemiet vērā tālāk norādīto.

- Saule enerģijas sistēma ģenerē atšķirīgu enerģijas daudzumu atkarībā no saules gaismas pieejamības dienas gaitā. Jo vairāk saules gaismas sasniedz saules enerģijas sistēmu, jo vairāk enerģijas tiek ģenerēts. Ģenerētās elektroenerģijas daudzumu ietekmē tālāk norādītie faktori.
- Mākoņu daudzums
- Sezonālas saules starojuma izmaiņas
- Saules gaismas krišanas leņķis
- Ēnas un saules enerģijas sistēmas tīrība
- Palielinoties saules paneļa temperatūrai, saules enerģijas sistēmas efektivitāte samazinās. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju un sargiet sistēmu no pārlieku intensīva saules starojuma.
- Ja saules panelis ir ļoti uzkarsis, novietojiet transportlīdzekli ēnā, lai atdzesētu saules paneli.

9 Tīrīšana un apkope

BRĪDINĀJUMS! Nāvējoša elektrošoka risks

- Saplēsts saules paneļu stikls var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos. Šādus paneļus nevar saremontēt, un tie ir nekavējoties jānomaina. Sazinieties ar pilnvarotu servisa pārstāvi.
- Tīriet akumulatoru ar sausu drānu.

ESIET PIESARDZĪGI! Traumu risks

Pirms tīrīšanas ļaujiet panelim atdzist, lai izvairītos no apdegumiem vai saules paneļa bojājumiem, ko izraisa krasās temperatūras atšķirības. Tīriet saules paneļus agri no rīta vai vēlā pēcpusdienā, kad saules gaisma nav spilgta un saules paneļi ir vēsāki.

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks

- Netīriet saules paneli ar augstspiediena mazgātāju.
- Tīrīšanai neizmantojiet asus vai cietus priekšmetus, abrazīvus tīrīšanas līdzekļus vai balinātājšķīdumus, jo tie var sabojāt ierīci.

> Regulāri pārbaudiet, vai strāvas vadiem nav izolācijas bojājumu, lūzumu, kā arī grauzēju vai laikapstākļu radītu bojājumu.
> Regulāri pārbaudiet, vai visi savienojumi ir cieši un bez korozijas.
> Regulāri pārbaudiet, vai saules paneļu virsmās nav redzamas plaisas un vai nav bojātas vai netrūkst kādas detaļas.
> Maksimāli efektīvam rezultātam gādājiet, lai saules panelis būtu tīrs un nebūtu aizsegts, piem., lai uz tā nebūtu putekļu vai lapu. Tīriet saules paneli ar mīkstu, mitru drānu vai sūkli.
> Regulāri notīriet netīrumus, kas sakrājušies pie saules paneļiem.
> Regulāri pārbaudiet, vai nav radušies jumta kanāla blīvējuma bojājumi.

10 Problēmu novēršana

Problēma	Cēlonis	Līdzeklis
Saules panelis nedarbojas (nav izejas jaudas).	Vadiem, kuros plūst strāva, ir bojāta izolācija, pārrāvumi vai vaļīgi savienojumi.	> Pārbaudiet, vai vadiem, kuros plūst strāva, nav izolācijas defektu, pārrāvumu vai vaļīgu savienojumu. > Ja kļūmi nav iespējams konstatēt, sazinieties ar pilnvarotu servisa pārstāvi.
	Akumulators ir bojāts.	> Nomainiet akumulatoru.
	Pārvienojums nav noņemts.	> Noņemiet pārvienojumu.
Saules enerģijas sistēma nedarbojas pareizi (maza izejas jauda).	Citi priekšmeti vai netīrumi bloķē gaismas piekļuvi.	> Pārliecinieties, ka nekas neaizsedz saules paneļi un, ka tas neatrodas ēnā. > Pārvietojiet transportlīdzekli piemērotākā vietā. > Notīriet visus netīrumus.
	Akumulatora spriegums ir pārāk zems.	> Novietojiet transportlīdzekli piemērotā vietā, lai saules panelis var ražot enerģiju un pārnest to uz akumulatoru.
	Saules paneļi pārkarst.	> Ļaujiet saules panelim atdzist. > Pārvietojiet transportlīdzekli piemērotākā vietā. > Notīriet jebkādus netīrumus, kas uzkrājušies saules paneļu tuvumā

Problēma	Cēlonis	Līdzeklis
		un var bloķēt aizmugures ventilāciju.
	Viena no šūnām panelī nedarbojas.	> Pārbaudiet, vai saules enerģijas panelī nav mikroplaisu. > Pārbaudiet, vai saules enerģijas panelī nav manāma atslāņošanās. > Ja vajadzīgs, nomainiet saules paneli.

Saistītā informācija

att. 7 lpp. 403

11 Atkritumu pārstrāde

Tālāk paskaidrots, kā pārstrādāt produktus, kuri satur akumulatorus, atkārtoti uzlādējamus akumulatorus vai gaismas avotus. Pirms produkta pārstrādes izņemiet jebkādus akumulatorus, atkārtoti uzlādējamus akumulatorus un gaismas avotus. Atgrieziet bojātus vai lietotus akumulatorus tirgotājam, vai utilizējiet tos akumulatoru savākšanas punktos. Neizmetiet akumulatorus, atkārtoti uzlādējamus akumulatorus un gaismas avotus kopā ar sadzīves atkritumiem. Ja vēlaties utilizēt nolietoto produktu, sazinieties ar vietējo atkritumu šķirošanas centru vai specializēto izplatītāju, lai noskaidrotu, kā to pareizi izdarīt saskaņā ar spēkā esošajiem atkritumu apsaimniekošanas noteikumiem. Produktu iespējams utilizēt bez maksas.

Iepakojuma materiālu pārstrāde Ja iespējams, iepakojuma materiālus izmetiet atbilstošos atkritumu šķirošanas konteineros.

12 Garantija

Nosūtot ierīci remontam garantijas ietvaros, pievienojiet šādus dokumentus:

- čeka kopiju, kurā norādīts iegādes datums;
- pretenzijas iesniegšanas iemeslu vai bojājuma aprakstu.

Ņemiet vērā, ka pašrocīgi vai neprofesionāli veikts remonts var radīt drošības riskus, un garantija var tikt anulēta.

13 Tehniskie dati

	ACC3100D saules panelis
Nominālā ieejas jauda	30 Wp
Svars	2.5 kg
Sertifikācijas	CE UKCA

	ACC3100D akumulators
Tips	LiFePo4 4S1P
Spriegums	12,8 V
Nominālā kapacitāte	6 Ah
Sertifikācijas	CE UKCA

DOMETIC

dometic.com

YOUR LOCAL DEALER	YOUR LOCAL SUPPORT	YOUR LOCAL SALES OFFICE
dometic.com/dealer	**dometic.com/contact**	**dometic.com/sales-offices**

A complete list of Dometic companies, which comprise the Dometic Group, can be found in the public filings of:
DOMETIC GROUP AB • Hemvärnsgatan 15 • SE-17154 Solna • Sweden

4445103766 2023-03-07