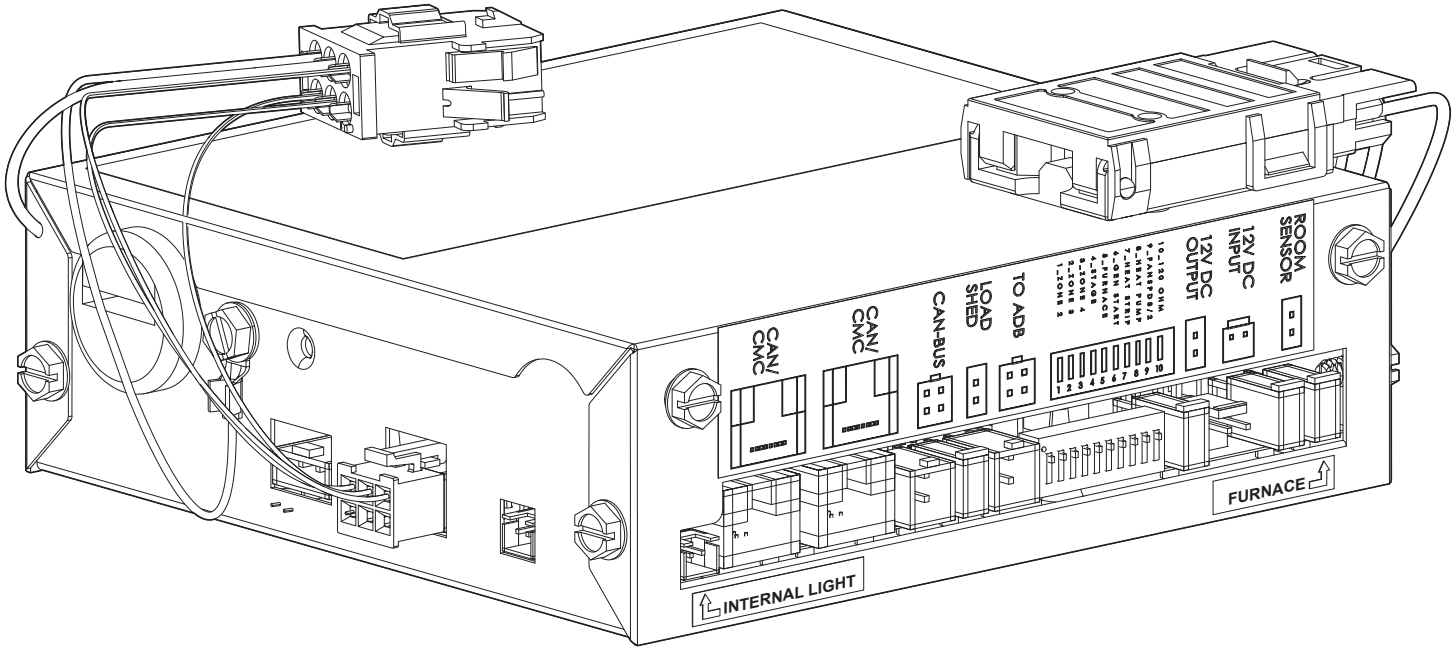
DOMETIC

AC AND VENTILATION ELECTRONIC CONTROLS



FreshJet Electronic Control Kit

EN **Electronic Control Box (Upgrade Kit, Pre-installed)**
Installation and Operating Manual..... 3

FR **Boîtier de commande électronique (kit de mise à niveau, préinstallé)**
Instructions de montage et de service..... 7

ES **Caja de control electrónico (kit de actualización, preinstalado)**
Instrucciones de montaje y de uso..... 12

⚠ WARNING

Handling passenger or off-highway motor vehicle parts can expose you to chemicals such as phthalates and lead, which can cause cancer and reproductive harm. To minimize exposure, service the vehicle in a well-ventilated area, wear gloves, and wash your hands. For more information see www.P65Warnings.ca.gov/motor-vehicle-parts.

Copyright

© 2026 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 pending patent. 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....3
4 Supplemental directives....3
5 Technical description....3
6 Target group....3
7 Intended use....4
8 Installation....4
9 Operation....6
10 Troubleshooting....6
11 Disposal....6
12 Limited one-year warranty (accessories)....6

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

A signal word will identify safety messages and property damage messages, and also will indicate the degree or level of hazard seriousness.

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

NOTE Supplementary information for operating the product.

3 Safety instructions

WARNING! Electric shock hazard
> Use only Dometic replacement parts and components that are specifically approved for use with the appliance.
> Avoid improper installation, adjustment, alterations, service, or maintenance of the appliance. Service and maintenance must be done by a qualified service person only.
> Do not modify this product in any way. Modification can be extremely hazardous.
> Use care when diagnosing and adjusting components on a powered unit.
> Disconnect the device from the power supply before performing any electrical maintenance or installation work.
> **Electrical devices are not toys.** Always keep and use the device out of the reach of very young children.
> Persons whose physical, sensory or mental capabilities or whose lack of experience and knowledge prevent them from using the appliance safely should not use it without supervision or instruction by a responsible person.

4 Supplemental directives

To reduce the risk of accidents and injuries, observe the following directives before proceeding to install or operate this appliance:
- Read and follow all safety information and instructions.
- Read and understand these instructions before installing, operating, or performing maintenance on this product.

The installation must comply with all applicable local or national codes, including the latest edition of the following standards:

U.S.A. Standards

- ANSI/NFPA70, National Electrical Code (NEC)
- ANSI/NFPA1192, Recreational Vehicles Code

Canada Standards

- CSA C22.1 Parts I and II, Canadian Electrical Code
- CSA Z240 RV Series, Recreational Vehicles

5 Technical description

5.1 Model Identification

Rooftop unit

The model and serial number label is located on the bottom of the base pan. To access the label, remove the center cover from the air distribution box (ADB) or return air grille (RAG).

5.2 Compatible models

The electronic controls are compatible with the following models:

Rooftop air conditioner model	Electronic control type
FreshJet 3	Upgrade Electronic Control Kit, Freeze Sensor
FreshJet 4	Pre-installed Electronic Control
FreshJet 5 Cool Only	Upgrade Electronic Control Kit
FreshJet 5 Electronic Heat Pump	Pre-installed Electronic Control

5.3 Compatible thermostats

• Connect Essential RV-C • Connect Essential RV-C, CMC		Find the installation manual online at qr.dometic.com/bgWmL1.
Connect Plus		Find the installation and operating manual online at qr.dometic.com/bfC1f5.
• CT Single Zone • LCD SZ Single Zone		Find the installation manual online at qr.dometic.com/bgxzkT.
CCC2 Multizone		Find the installation manual online at qr.dometic.com/bgxtDf.

6 Target group

The mechanical installation must be executed by a qualified person who is familiar with the construction and operation of the equipment and the hazards involved.

The electrical installation and setup of the device must be performed by qualified personnel who has demonstrated skill and knowledge related to the construction and operation of electrical equipment and installations, and who is familiar with the applicable regulations of the country in which the equipment is to be installed and/or used, and has received safety training to identify and avoid the hazards involved.
All other actions are intended also for non-professional users.

7 Intended use

The electronic controls, also referred to as the "product" or "controls," is intended for installation in a recreational vehicle (RV) as part of a system which includes a rooftop air conditioner, and either an air distribution box (ADB) for non-ducted applications or a return air grille (RAG) for ducted applications.

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 operation 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 installation, 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.

8 Installation

WARNING! Electrical shock hazard
> Make sure the 115 V~ power is disconnected from the RV.
> Provide grounding in compliance with all applicable electrical codes.

NOTE FreshJet air conditioner models are available with or without a factory-installed electronic control box. Models without a pre-installed control box can be upgraded during installation. The electronic control box is wired the same way in both configurations.

8.1 Before you begin

Install the rooftop air conditioner according to the instructions provided by the manufacturer.

8.2 Routing the power supply wire to the roof opening

8.2.1 Routing the 115 VAC power supply wire

The power must be connected to a properly-sized, separate time delay fuse or circuit breaker.

1. Position a copper 115 V~ supply wire, with ground, in the front part of the roof opening.
2. Route the supply wire from the time delay fuse or circuit breaker box to the roof opening.

   Use a listed or certified non-metallic sheathed single-strand cable.

   If an AC or vent fan was removed, the existing power wire may be reused only if it meets all of the following:

   - Proper type
   - Correct gauge
   - Properly located and fused
3. Ensure that at least 15 in (381 mm) of the power supply wire extends into the roof opening.

   This allows for an easy connection at the junction box or Molex connector.
4. Protect the 115 V~ power supply wire where it passes into the roof opening.

   Follow local and national electrical standards when securing and protecting the wiring.

8.2.2 Routing the 12 VDC power supply wire

1. Route a dedicated 12 V⎓ fused supply wire, 18 AWG – 22 AWG (0.8 mm² – 0.3 mm²) , from the filtered side of the RV converter or from the battery to the roof opening.
2. Ensure that at least 15 in (381 mm) of the power supply wire extends into the roof opening.

8.2.3 Routing the optional furnace wire

If your system includes a gas furnace, you must complete the following steps:

1. Route two 18 AWG (0.8 mm²) wires from the furnace to the roof opening of the rooftop component that will control the furnace.
2. If your system will use more than one furnace, route a second set of 18 AWG (0.8 mm²) wires from the second furnace to the second rooftop component.

8.3 Wiring the rooftop unit for FreshJet 3, 4, 5

DANGER! Electrical shock hazard
> Make sure the 115 V~ power is disconnected from the RV. Failure to obey this warning could result in death or serious injury.
> Provide grounding in compliance with all applicable electrical codes. Failure to obey this warning could result in death or serious injury.

NOTE FreshJet air conditioner models are available with or without a factory-installed electronic control box. Models without a pre-installed control box can be upgraded during installation. The electronic control box is wired the same way in both configurations.

8.3.1 Connecting the 115 VAC power supply

8.3.1.1 Junction box

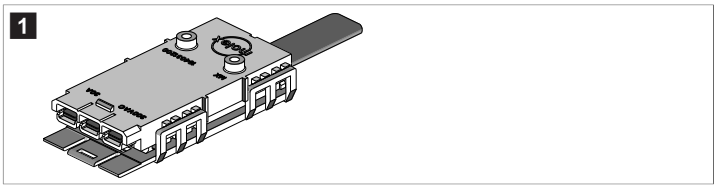
Perform this task if your unit uses a junction box for the 115 V~ connection.

1. Route the 115 V~ power supply wire from the rooftop component through a strain relief and into the junction box.
2. Tighten the strain relief, making sure not to damage the wires.

   CAUTION! Wire damage
   > Do not over-tighten or damage the wires.
3. Leave enough wire slack inside the electronic control box to connect to the rooftop component's 115 V~ wires.
4. Make the following connections using appropriately sized wire connectors:
   - Connect the white (Neutral) wires together.
   - Connect the black (Line/Live) wires together.
   - Connect the bare copper (Ground) wire to the green or bare copper wire.
5. Verify that the connectors to the 115 V~ power supply wire are secure so they do not vibrate loose.
6. Carefully push the connected wires into the junction box.

8.3.1.2 Molex connector

Perform this task if your unit uses a Molex connector for the 115 V~ connection.



1. Reach up into the return air opening of the unit and pull down the unit's electrical cord and power supply wires.
2. Mate the 115 V~ Molex connector coming from the AC to the corresponding Molex connector coming from the roof opening.

8.3.2 Connecting the low voltage wires to the electronic control box

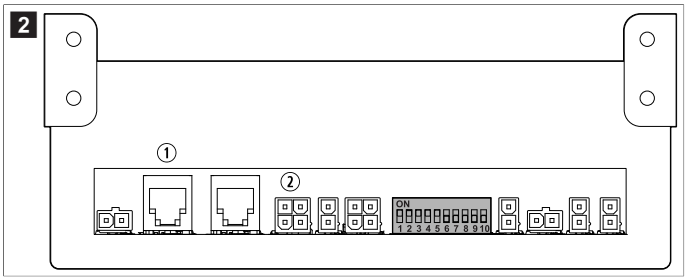
1. Connect the previously run positive 12 V⎓ supply wire protruding from the roof opening to the red positive 12 V⎓ wire at the electronic control box.
2. Connect the previously run negative 12 V⎓ supply wire protruding from the roof opening to the black negative 12 V⎓ wire at the electronic control box.
3. Connect the previously run furnace wires protruding from the roof opening (if applicable) to the blue wires at the electronic control box.

NOTE The polarity of these connections does not matter.

4. Secure any unused wiring harnesses.

8.3.3 Connecting the electronic control box

1. Plug the 6-pin connector from the air conditioner into the electronic control box.



1	RJ45	**2**	4-pin mini molex

2. Connect the communication cables using one of the following:
   - RJ45/CAT 5 cable (single zone)

     NOTE If a RJ11 wire exists from an earlier installation, you can use a RJ11 to RJ45 adapter.
   - RJ45/CAT 5 cable (multi-zone) to daisy chain each zone together.

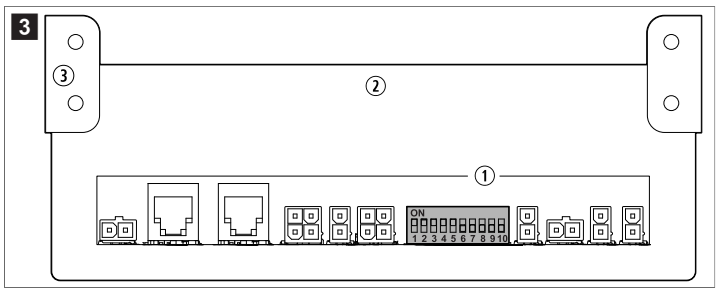
     NOTE If a RJ11 wire exists from an earlier installation, you can use a RJ11 to RJ45 adapter to daisy chain the zones together.
   - 4-pin mini molex adapter (provided)

8.3.4 Connecting the optional lighting cable to the electronic control box

› If the ADB has LED lighting, connect the 2-conductor lighting cable supplied with the ADB to the matching **`INTERNAL LIGHT`** connector on the electronic control box.

8.4 Configuring the electronic control box

8.4.1 Locating the DIP switches

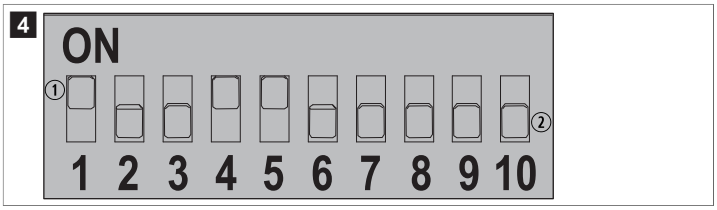


1	DIP switch	**3**	Bracket
2	Electronic control box		

The electronic control box is located at the return air opening on the base of the air conditioner. The DIP switches are visible through this opening.

- **Default State:** All DIP switches are set to the Off (Open) position from the factory, except for the 120 Ohm CAN termination switch (Switch 10).
- **Heat Pump Models:** The appropriate switch will be set to On (Closed) from the factory.

8.4.2 Setting the DIP switches



1	On position example	**2**	Off position example

Set each DIP switch according to the RV configuration.

NOTE If your RV has more than one electronic control box, you must configure the DIP switches independently on each control box.

DIP switch setting configuration		
DIP location		**Description**
1	Zone 2	Each thermostat supports up to four zones. • **One rooftop unit:** It is Zone 1 by default. Leave switches 1–3 Off. • **Multiple rooftop units:** Assign each component a unique zone (2, 3, or 4) by turning the respective switch on.
2	Zone 3	
3	Zone 4	
4	Stage	Turn on if two rooftop units must work together in the same zone. Otherwise, leave off.
5	Furnace[1]	Turn on if a furnace/hydronic heating system is connected to this rooftop component. Otherwise, leave off.
6	Gen Start [1]	Leave off unless required for backward compatibility using the CMC protocol.
7	Heat Strip [1]	Leave off unless required for backward compatibility using the CMC protocol.
8	Heat Pump [2]	• Heat pump models: Leave on (Factory Default). • Non-heat pump models: Turn off.
9	Fan Speed 3/2 [1]	Leave off unless required for backward compatibility using the CMC protocol.
10	120 Ohm CAN termination resistor [1, 3]	Leave on (Factory Default) to enable RV-C (CAN BUS) communication. **NOTE** Only the first and last devices on the CAN bus should have this termination resistor enabled.

[1] Climate Module Communication (CMC) only
[2] Current or CMC communication only
[3] ON by default for RV-C

8.5 Mounting the electronic control box

Follow these instructions if the electronic control kit is being installed as an upgrade kit.

1. Remove the metal brackets on either side of the electronic control box. See **Fig. 3** on page 5.
2. Save the screws.
3. Use the brackets provided in the front of the air conditioner and screws from the earlier step to secure the electronic control box to the air conditioner.

8.6 Completing the installation

1. Ensure that any hanging wires are secured inside the air conditioner cavity.

2. Finish the installation:
   - For non-ducted applications, refer to the instructions provided with the ADB.
   - For ducted applications, refer to the instructions provided with the return air grille.
3. Install the thermostat according to the instructions provided in the thermostat manual. See Compatible thermostats on page 3.

9 Operation

9.1 Before first use

Before switching on the roof air conditioner, verify that the supply voltage and frequency match the values specified in the air conditioner's specifications.

NOTE All ventilation grilles must always be kept free of debris, obstructions, and dirt to ensure that the roof air conditioner is able to operate at maximum capacity.

10 Troubleshooting

Problem	Possible cause	Suggested remedy
E1 error (RV-C) in single-zone systems	There is insufficient resistance on the RV-C communication bus.	Ensure the thermostat and the air conditioner's electronic control both have the 120 Ω resistor switched on. **NOTE** Total resistance must be 60 Ω for RV-C communication.
E1 error (RV-C) in multi-zone systems	The resistance on the RV-C communication bus is too high or too low.	Verify that 120 Ω resistors are installed at each end of the bus. **NOTE** Total resistance must be 60 Ω for RV-C communication.
The control does not have power.	The circuit breaker has activated.	Set or reset the circuit breaker.
	A fuse is blown.	Replace the fuse.
	The RV is not receiving 12 V⎓ power.	Ensure the 12 V⎓ power is on and connected to the control.
The product does not operate.	The circuit breaker has activated.	Set or reset the circuit breaker.
	A fuse is blown.	Replace the fuse.
	The RV is not receiving 12 V⎓ power.	Ensure the 12 V⎓ power is on and connected to the control.
E4 (outdoor temperature sensor)	The external temperature sensor is not connected.	> Ensure that the connectors for the external temperature sensor are secure and connected to the electronic control box. > Ensure that the air conditioner has the 115 V~ turned on.

11 Disposal

Place the packaging material in the appropriate recycling waste bins, wherever possible. Consult a local recycling center or specialist dealer for details about how to dispose of the product in accordance with the applicable disposal regulations.

12 Limited one-year warranty (accessories)

1. This Warranty is made by Dometic Corporation ("Dometic" or "Seller") only to the first purchaser (hereinafter referred to as the "Original Purchaser"), who acquires the Dometic Product identified above for his or her own use and when the Dometic Product is installed and operated within the continental United States and Canada. The Seller does not authorize any person or company to create any Warranty obligations or liability on its behalf.
2. Warranty period: This Warranty Period will be in effect for one (1) year from the date of purchase by the Original Purchaser, during which time the exclusive warranty remedy may be sought. The Original Purchaser should retain a copy of the dated bill of sale as evidence of the date of purchase. In the event a warranty claim is made, please note that the Warranty period is not extended by the length of time which Original Purchaser is deprived of the use of the Dometic Product.
3. WARRANTY: The Dometic Product shall be free from defects in material and workmanship at the time of sale. This Warranty does NOT cover conditions unrelated to the material and workmanship of the Dometic Product. Such unrelated conditions include, but are not limited to: (a) apparent damage to the product not reported within 10 days of ownership; (b) damage or failure caused by installation of accessories not manufactured and marketed by the Seller or any non-Dometic parts that are installed as replacement parts; (c) failure to follow Seller's instructions for installation or use of this Dometic Product; or (d) any accident to, or misuse of, any part of the Dometic Product, or any alteration by anyone other than Dometic or its authorized representative.
4. Warranty remedy:
   a. Warranty Claims must be submitted in writing to the Dometic Warranty Department. Please call 1-800-544-4881 for Warranty assistance.
   b. Dometic shall, at Dometic's sole option, repair OR replace the Dometic Product, OR refund Original Purchaser's purchase price. If Dometic determines that repairs to the Dometic Product are to be made, then only authorized Dometic parts will be used.
5. The stated remedy of repair, replacement, or refund is the original purchaser's sole and exclusive remedy under this warranty. In no event shall the seller be liable for either incidental or consequential damages. This includes any damage claimed to be caused by the Dometic product to any other products. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.
6. Any implied warranty, including the implied warranty of merchantability and fitness for any purpose, is limited to the duration of this limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.
7. This warranty gives you specific legal rights; you may also have other rights which vary from state to state.

No action to enforce this Warranty may be asserted against Dometic later than ninety (90) days after the expiration of the Warranty Period.

Français

1 Remarques importantes....7
2 Signification des symboles....7
3 Consignes de sécurité....7
4 Directives supplémentaires....7
5 Description technique....7
6 Groupe cible....8
7 Usage conforme....8
8 Installation....8
9 Utilisation....10
10 Dépannage....10
11 Mise au rebut....10
12 Garantie commerciale limitée d'un an (accessoires)....10

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, consultez le site documents.dometic.com.

2 Signification des symboles

Un mot de signalement identifie les messages relatifs à la sécurité et aux dégâts matériels en indiquant le degré ou le niveau de gravité du danger.

AVERTISSEMENT !

> Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

REMARQUE Informations supplémentaires sur l'utilisation de ce produit.

3 Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution

> Utilisez uniquement des pièces de rechange et des composants Dometic spécialement approuvés pour une utilisation avec l'appareil.
> Évitez toute opération d'installation, de réglage, de modification, d'entretien ou de maintenance incorrecte sur l'appareil. Les réparations et la maintenance doivent uniquement être réalisées par un technicien qualifié.
> Ne modifiez pas ce produit d'une quelconque manière. Toute modification peut présenter de graves dangers.
> Portez une attention particulière au diagnostic et à l'ajustement des composants d'un appareil électrique.
> Déconnectez le système de l'alimentation électrique avant d'effectuer toute intervention de maintenance ou installation électrique.
> **Les appareils électriques ne sont pas des jouets pour enfants.** Placez et utilisez l'appareil hors de portée des jeunes enfants.
> Les personnes qui ne sont pas en mesure d'utiliser l'appareil en toute sécurité, que ce soit en raison de déficiences physiques, sensorielles ou mentales ou encore par manque d'expérience ou de connaissances, ne sont pas autorisées à le faire, sauf si une personne garante de leur sécurité les surveille ou leur fournit des explications sur son utilisation.

4 Directives supplémentaires

Pour réduire le risque d'accidents et de blessures, respectez les consignes suivantes avant d'installer ou d'utiliser cet appareil :

- Lisez et respectez toutes les consignes et instructions de sécurité.
- Lisez attentivement ces instructions avant d'installer, d'utiliser ou d'effectuer l'entretien de ce produit.

L'installation doit être conforme à toutes les réglementations locales ou nationales applicables, y compris la dernière édition des normes suivantes :

ÉTATS-UNIS Standards

- ANSI/NFPA70, National Electrical Code (NEC)
- ANSI/NFPA1192, Code des véhicules de plaisance

Normes canadiennes

- CSA C22.1, Parties I et II, Code canadien de l'électricité
- CSA Z240 série VR, véhicules de plaisance

5 Description technique

5.1 Identification du modèle

Unité de toit

L'étiquette du modèle et du numéro de série se trouve au bas du plateau de base. Pour accéder à l'étiquette, déposez le couvercle central du caisson de distribution d'air (ADB) ou de la grille de retour d'air (RAG).

5.2 Modèles compatibles

Les commandes électroniques sont compatibles avec les modèles suivants :

Modèle de climatiseur de toit	Type de commande électronique
FreshJet 3	Kit de mise à niveau de la commande électronique, capteur de gel
FreshJet 4	Commande électronique préinstallée
FreshJet 5 Cool Only	Kit de mise à niveau de la commande électronique
FreshJet 5 Electronic Heat Pump	Commande électronique préinstallée

5.3 Thermostats compatibles

• Connect Essential RV-C • Connect Essential RV-C, CMC		Consultez les instructions de montage en ligne, sur le site qr.dometic.com/bgWmL1.
Connect Plus		Les instructions de montage et de service sont disponibles en ligne à l'adresse qr.dometic.com/bfC1f5.
• CT Single Zone • LCD SZ Single Zone		Consultez les instructions de montage en ligne, sur le site qr.dometic.com/bgxzkT.
CCC2 Multizone		Consultez les instructions de montage en ligne, sur le site qr.dometic.com/bgxtDf.

6 Groupe cible

L'installation mécanique doit être exécutée par du personnel qualifié connaissant la structure et le fonctionnement de l'équipement, ainsi que les risques encourus.

L'installation et la configuration électriques de l'appareil doivent être réalisées par du personnel qualifié disposant des compétences et connaissances structurelles et fonctionnelles requises en matière d'équipements et d'installations électriques, au fait des réglementations en vigueur dans le pays dans lequel l'équipement doit être installé et/ou utilisé, et ayant suivi une formation de sécurité pour identifier et éviter les dangers impliqués.
Toutes les autres opérations sont également destinées aux utilisateurs non professionnels.

7 Usage conforme

Les commandes électroniques, également appelées « produit » ou « commandes », sont destinées à être installées dans un véhicule de plaisance (VP) en tant que partie d'un système qui comprend un climatiseur de toit, ainsi qu'un caisson de distribution d'air (ADB) pour les applications sans conduits ou une grille de retour d'air (RAG) pour les applications avec conduits.

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'une installation, 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.

8 Installation

AVERTISSEMENT ! Il existe un danger d'électrocution
> Assurez-vous que l'alimentation 115 V~ est déconnectée du VP.
> Assurez-vous que le raccordement à la terre est conforme à toutes les réglementations électriques.

REMARQUE Les modèles de climatisation FreshJet sont disponibles avec ou sans boîtier de commande électronique installé en usine. Les modèles sans boîtier de commande pré-installé peuvent être mis à niveau pendant l'installation. Le boîtier de commande électronique est câblé de la même manière dans les deux configurations.

8.1 Avant de commencer

Installez le climatiseur de toit conformément aux instructions fournies par le fabricant.

8.2 Acheminement du câble d'alimentation vers l'ouverture de toit

8.2.1 Acheminement du câble d'alimentation 115 V CA

L'alimentation doit être raccordée à un fusible temporisé distinct de calibre approprié ou à un disjoncteur.

1. Placez le fil d'alimentation en cuivre 115 V~ (avec masse) sur la partie avant de l'ouverture de toit.
2. Acheminez le fil d'alimentation depuis le fusible temporisé ou le disjoncteur jusqu'à l'ouverture de toit.

   Utilisez un câble à un brin, avec gaine non métallique normalisée ou certifiée.

   Si un climatiseur ou un ventilateur a été retiré, le câble d'alimentation existant ne peut être réutilisé que s'il répond à toutes les conditions suivantes :

   - Type correct
   - Jauge correcte
   - Correctement placé et protégé par fusible
3. Assurez-vous qu'au moins 15 in (381 mm) du fil d'alimentation s'étend dans l'ouverture du toit.

   Cela permet une connexion facile au niveau du boîtier de raccordement ou du connecteur Molex.
4. Protégez le fil d'alimentation 115 V~ à l'endroit où il passe dans l'ouverture du toit.

   Respectez les normes électriques locales et nationales lors de la fixation et de la protection du câblage.

8.2.2 Acheminement du câble d'alimentation 12 V CC

1. Acheminez le câble d'alimentation avec fusible 12 V⎓, 18 AWG – 22 AWG (0,8 mm² – 0,3 mm²) , depuis le côté filtré du convertisseur du véhicule de plaisance ou depuis la batterie vers l'ouverture du toit.
2. Assurez-vous qu'au moins 15 in (381 mm) du fil d'alimentation s'étend dans l'ouverture du toit.

8.2.3 Acheminement du câble de chaudière en option

Si votre système comprend une chaudière à gaz, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Acheminez deux câbles de 18 AWG (0,8 mm²) de la chaudière vers l'ouverture de toit du composant de toit qui contrôlera la chaudière.
2. Si votre système doit utiliser plusieurs chaudières, acheminez un deuxième faisceau de câbles 18 AWG (0,8 mm²) depuis la deuxième chaudière jusqu'au deuxième composant de toit.

8.3 Câblage de l'unité de toit pour FreshJet 3, 4, 5

DANGER ! Il existe un danger d'électrocution
> Assurez-vous que l'alimentation 115 V~ est déconnectée du VP. Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
> Assurez-vous que le raccordement à la terre est conforme à toutes les réglementations électriques. Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

REMARQUE Les modèles de climatisation FreshJet sont disponibles avec ou sans boîtier de commande électronique installé en usine. Les modèles sans boîtier de commande pré-installé peuvent être mis à niveau pendant l'installation. Le boîtier de commande électronique est câblé de la même manière dans les deux configurations.

8.3.1 Raccordement de l'alimentation 115 V CA

8.3.1.1 Boîtier de raccordement

Effectuez cette tâche si votre unité utilise un boîtier de raccordement pour la connexion à 115 V~.

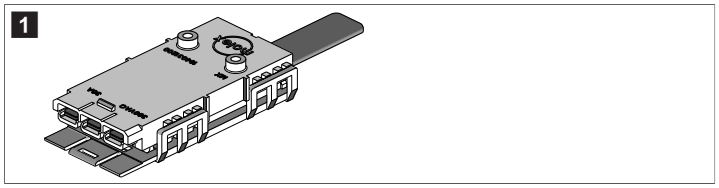
1. Acheminez le câble d'alimentation 115 V~ depuis le composant de toit à travers la décharge de traction et jusqu'au boîtier de raccordement.
2. Serrez la décharge de traction en veillant à ne pas endommager les câbles.

ATTENTION ! Câble endommagé
> Ne serrez pas excessivement les câbles et ne les endommagez pas.

3. Laissez suffisamment de câble à l'intérieur du boîtier de commande électronique pour la connexion aux câbles 115 V~ du composant de toit.
4. Effectuez les connexions suivantes à l'aide de connecteurs de câble de taille appropriée :
   - Connectez les câbles blancs (neutre) ensemble.
   - Connectez les câbles noirs (ligne/sous tension) ensemble.
   - Connectez le câble de cuivre nu (terre) au câble de cuivre vert ou nu.
5. Assurez-vous que les connecteurs du câble d'alimentation 115 V~ sont fixés assez solidement pour ne pas se détacher en raison des vibrations.
6. Poussez les câbles connectés dans le boîtier de raccordement.

8.3.1.2 Connecteur Molex

Effectuez cette tâche si votre unité utilise un connecteur Molex pour la connexion à 115 V~.



1. Passez la main dans l'ouverture de retour d'air de l'unité et tirez sur le câble électronique et les câbles d'alimentation de l'unité.
2. Accouplez le connecteur Molex 115 V~ provenant de l'alimentation CA au connecteur Molex correspondant venant de l'ouverture du toit.

8.3.2 Connexion des câbles basse tension au boîtier de commande électronique

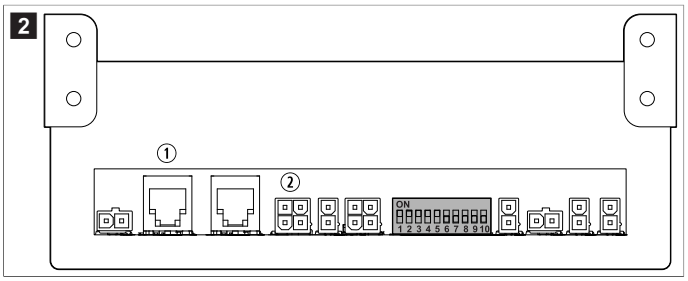
1. Connectez le câble d'alimentation (+) 12 V⎓ passé précédemment qui dépasse de l'ouverture de toit au câble rouge (+) 12 V⎓ au niveau du boîtier de commande électronique.
2. Connectez le câble d'alimentation (–) 12 V⎓ passé précédemment qui dépasse de l'ouverture de toit au câble noir (–) 12 V⎓ au niveau du boîtier de commande électronique.
3. Connectez les câbles de la chaudière passés précédemment qui dépassent de l'ouverture de toit (le cas échéant) aux câbles bleus au niveau du boîtier de commande électronique.

REMARQUE La polarité de ces connexions n'a pas d'importance.

4. Fixez tous les faisceaux de câblage inutilisés.

8.3.3 Raccordement du boîtier de commande électronique

1. Branchez le connecteur à 6 broches du climatiseur dans le boîtier de commande électronique.



1	RJ45	**2**	Mini-Molex à 4 broches

2. Raccordez les câbles de communication à l'aide de l'un des éléments suivants :
   - Câble RJ45/CAT 5 (zone unique)

REMARQUE S'il existe un câble RJ11 provenant d'une installation antérieure, vous pouvez utiliser un adaptateur RJ11 à RJ45.

   - Câble RJ45/CAT 5 (plusieurs zones) pour raccorder en série chaque zone.

REMARQUE S'il existe un câble RJ11 provenant d'une installation antérieure, vous pouvez utiliser un adaptateur RJ11 à RJ45 pour relier les zones en série.

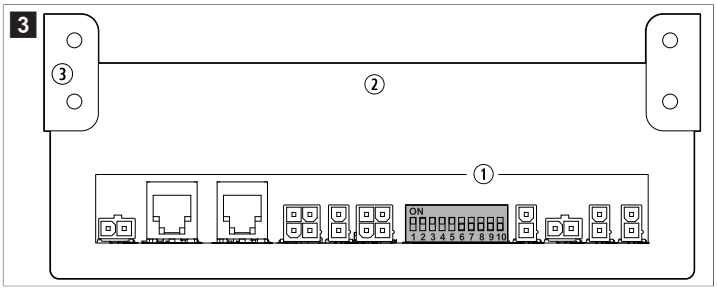
   - Adaptateur mini-Molex à 4 broches (fourni)

8.3.4 Connexion du câble d'éclairage en option au boîtier de commande électronique

› Si l'ADB est équipé d'un éclairage LED, connectez le câble d'éclairage à 2 broches fourni avec l'ADB au connecteur **`INTERNAL LIGHT`** correspondant sur le boîtier de commande électronique.

8.4 Configuration du boîtier de commande électronique

8.4.1 Localisation des commutateurs DIP

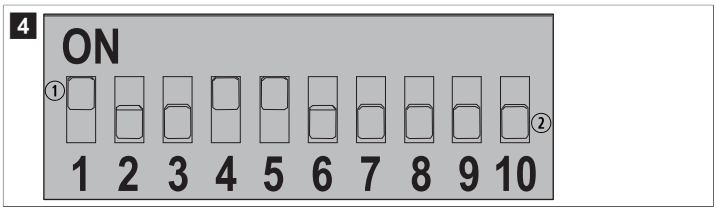


1	Commutateur DIP	**3**	Support
2	Boîtier de commande électronique		

Le boîtier de commande électronique est situé au niveau de l'ouverture de retour d'air sur la base du climatiseur. Les commutateurs DIP sont visibles à travers cette ouverture.

- **État par défaut :** Tous les commutateurs DIP sont réglés en usine sur la position OFF (ouvert), à l'exception de l'interrupteur de terminaison CAN 120 Ohm (commutateur 10).
- **Modèles de pompe à chaleur :** Le commutateur approprié est réglé en usine sur ON (fermé).

8.4.2 Réglage du commutateur DIP



1	Exemple de position ON	**2**	Exemple de position OFF

Réglez chaque commutateur DIP en fonction de la configuration VP.

REMARQUE Si votre VP inclut plusieurs boîtiers de commande électroniques, vous devez configurer les commutateurs DIP indépendamment sur chaque boîtier de commande.

Configuration des réglages de commutateur DIP		
Emplacement du commutateur DIP		**Description**
1	Zone 2	Chaque thermostat peut avoir jusqu'à quatre zones. • **Une seule unité de toit :** Il s'agit de la zone 1 par défaut. Laissez les interrupteurs 1–3 sur la position Off. • **Unités de toit multiples :** Attribuez à chaque composant une zone unique (2, 3 ou 4) en activant le commutateur correspondant.
2	Zone 3	
3	Zone 4	
4	Phase	Allumez cette fonction si deux unités de toit doivent fonctionner ensemble dans la même zone. Sinon, laissez-la sur Off.
5	Chaudière[1]	Allumez cette fonction si une chaudière/un système de chauffage hydronique sont connectés à ce composant de toit. Sinon, laissez-la sur Off.
6	Démarrage du générateur[1]	Laissez cette fonction désactivée, sauf si elle est nécessaire pour une compatibilité descendante avec le protocole CMC.
7	Panneau chauffant[1]	Laissez cette fonction désactivée, sauf si elle est nécessaire pour une compatibilité descendante avec le protocole CMC.

Configuration des réglages de commutateur DIP		
Emplacement du commutateur DIP		**Description**
8	Pompe à chaleur[2]	• Modèles de pompe à chaleur : laissez cette fonction activée (réglage par défaut en usine). • Modèles sans pompe à chaleur : désactivez cette fonction.
9	Vitesse du ventilateur 3/2 [1]	Laissez cette fonction désactivée, sauf si elle est nécessaire pour une compatibilité descendante avec le protocole CMC.
10	Résistance de terminaison CAN 120 Ohm[1, 3]	Laissez cette fonction activée (réglage par défaut en usine) pour activer la communication VP-C (BUS CAN). **REMARQUE** Seuls les premier et dernier appareils connectés au bus CAN doivent activer cette résistance de terminaison.
[1] Communication du module de climatisation (CMC) uniquement [2] Communication actuelle ou CMC uniquement [3] activé par défaut pour VP-C		

8.5 Montage du boîtier de commande électronique

Suivez ces instructions si le kit de commande électronique est installé en tant que kit de mise à niveau.

1. Déposez les supports métalliques de chaque côté du boîtier de commande électronique. Voir **fig. 3** à la page 9.
2. Conservez les vis.
3. Utilisez les supports fournis à l'avant du climatiseur et les vis de l'étape précédente pour fixer le boîtier de commande électronique au climatiseur.

8.6 Finalisation de l'installation

1. Assurez-vous que les fils suspendus sont fixés à l'intérieur de la cavité du climatiseur.
2. Terminer l'installation :
   - Pour les applications sans conduits, reportez-vous aux instructions fournies avec le caisson de distribution d'air.
   - Pour les applications avec conduits, reportez-vous aux instructions fournies avec la grille de retour d'air.
3. Installez le thermostat conformément aux instructions fournies dans le manuel du thermostat. Voir Thermostats compatibles à la page 7.

9 Utilisation

9.1 Avant la première utilisation

Avant d'allumer le climatiseur de toit, vérifiez que la tension d'alimentation et la fréquence correspondent aux valeurs indiquées dans les spécifications du climatiseur.

REMARQUE Les grilles d'aération doivent toujours être dégagées (débris, obstructions, poussière…) pour que le climatiseur de toit puisse fonctionner à sa capacité maximale.

10 Dépannage

Panne	Cause possible	Solution proposée
Erreur E1 (RV-C) dans les systèmes à une zone	La résistance est insuffisante sur le bus de communication RV-C.	Assurez-vous que la résistance de 120 Ω est activée sur le thermostat et sur la commande électronique du climatiseur. **REMARQUE** La résistance totale doit être de 60 Ω pour la communication RV-C.
Erreur E1 (RV-C) dans les systèmes à plusieurs zones	La résistance sur le bus de communication RV-C est trop élevée ou trop faible.	Vérifiez que les résistances de 120 Ω sont installées à chaque extrémité du bus. **REMARQUE** La résistance totale doit être de 60 Ω pour la communication RV-C.
Le commande n'est pas alimentée.	Le disjoncteur s'est déclenché.	Initialisez ou réinitialisez le disjoncteur.
	Un fusible a sauté.	Changez le fusible.
	Le VP n'a pas d'alimentation 12 V⎓.	Assurez-vous que l'alimentation 12 V⎓ est activée et raccordée à la commande.
Le produit ne fonctionne pas.	Le disjoncteur s'est déclenché.	Initialisez ou réinitialisez le disjoncteur.
	Un fusible a sauté.	Changez le fusible.
	Le VP n'a pas d'alimentation 12 V⎓.	Assurez-vous que l'alimentation 12 V⎓ est activée et raccordée à la commande.
E4 (capteur de température extérieure)	Le capteur de température extérieure n'est pas raccordé.	> Assurez-vous que les connecteurs du capteur de température extérieure sont bien fixés et branchés au boîtier de commande électronique. > Assurez-vous que l'alimentation 115 V~ du climatiseur est allumée.

11 Mise au rebut

Dans la mesure du possible, veuillez éliminer les emballages dans les conteneurs de déchets recyclables prévus à cet effet. Pour éliminer définitivement le produit, contactez le centre de recyclage le plus proche ou votre revendeur spécialisé afin de vous informer sur les dispositions relatives au retraitement des déchets.

12 Garantie commerciale limitée d'un an (accessoires)

1. Cette garantie commerciale, fournie par Dometic Corporation (« Dometic » ou « le vendeur »), est accordée seulement au premier acheteur (ci-après appelé « acheteur initial »), qui fait l'acquisition du produit Dometic indiqué ci-dessus pour son propre ou quand le produit Dometic est installé et utilisé aux États-Unis continentaux et au Canada. Le vendeur n'autorise aucune personne morale ou physique à créer des obligations sous garantie en son nom.

2. Période de garantie commerciale : Cette période de garantie commerciale sera en vigueur pendant un (1) an à compter de la date d'achat par l'acheteur initial, période pendant laquelle le recours exclusif au titre de la garantie commerciale pourra être sollicité. L'acheteur initial devra conserver un exemplaire de la facture datée comme preuve de la date d'achat. En cas de réclamation au titre de la garantie commerciale, veuillez noter que la période de garantie commerciale n'est pas prolongée de la durée pendant laquelle l'acheteur initial est privé de l'utilisation du produit Dometic.
3. GARANTIE COMMERCIALE : Le produit Dometic sera exempt de vices de matériau et de fabrication au moment de la vente. Cette garantie commerciale ne couvre PAS les conditions sans rapport avec les matériaux et la fabrication du produit Dometic. Ces conditions sans rapport incluent, entre autres : (a) les dommages apparents sur le produit qui n'ont pas été signalés dans les 10 jours suivant la prise de possession ; (b) les dommages ou défaillances causés par l'installation d'accessoires non fabriqués et non commercialisés par le vendeur ou de pièces n'appartenant pas à Dometic utilisées comme pièces de rechange ; (c) le non-respect des instructions du vendeur concernant l'installation ou l'utilisation de ce produit Dometic ; ou (d) tout accident ou mauvaise utilisation de toute partie du produit Dometic, ou toute modification effectuée par une personne autre que Dometic ou son représentant agréé.
4. Recours à la garantie commerciale :
    a. Les réclamations au titre de la garantie commerciale doivent être soumises par écrit au service Garanties de Dometic. Veuillez appeler le 1-800-544-4881 pour obtenir de l'aide relative à la garantie commerciale.
    b. À la seule discrétion de Dometic, Dometic réparera OU remplacera le produit Dometic OU remboursera le prix d'achat à l'acheteur initial. Si Dometic juge que le produit Dometic doit être réparé, seules des pièces Dometic autorisées seront utilisées.
5. Le recours de réparation, de remplacement ou de remboursement mentionné est le seul et unique recours de l'acheteur initial en vertu de cette garantie commerciale. Le vendeur ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages indirects ou consécutifs. Cela inclut tout dommage qui serait prétendument causé par le produit Dometic à d'autres produits. Certaines juridictions interdisant l'exclusion ou la restriction des dommages indirects ou consécutifs, il est possible que la restriction ci-dessus ne s'applique pas à vous.
6. Tout garantie tacite, y compris la garantie tacite de qualité commerciale et d'adaptation à une quelconque utilisation, est limitée à la durée de cette garantie commerciale limitée. Certaines juridictions n'autorisant pas les limitations de durée des garanties commerciales tacites, il est possible que la limitation ci-dessus ne s'applique pas à vous.
7. Cette garantie commerciale vous donne des droits spécifiques, auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits variables d'une juridiction à l'autre.

Aucune action d'application de cette garantie commerciale ne pourra être intentée contre Dometic plus de quatre-vingt-dix (90) jours après l'expiration de la période de garantie commerciale.

Español

1 Notas importantes....12
2 Explicación de los símbolos....12
3 Indicaciones de seguridad....12
4 Normativas complementarias....12
5 Descripción técnica....12
6 Personal al que va dirigido el manual....13
7 Uso previsto....13
8 Instalación....13
9 Funcionamiento....15
10 Solución de problemas....15
11 Eliminación....15
12 Garantía comercial limitada de un año (accesorios)....15

1 Notas importantes

Lea atentamente estas instrucciones y siga todas las instrucciones, directrices y advertencias incluidas en este manual del producto para asegurarse de instalar, utilizar y mantener el producto correctamente en todo momento. Estas instrucciones DEBEN permanecer con este producto.

Al utilizar el producto, usted confirma que ha leído detenidamente todas las instrucciones, directrices y advertencias, y que las comprende. El producto debe utilizarse únicamente para el propósito y la aplicación previstos, y de acuerdo con las instrucciones, directrices y advertencias establecidas en este manual del producto, así como conforme a todas las leyes y normativas aplicables. El hecho de no leer y seguir las instrucciones y advertencias aquí indicadas puede provocar lesiones al usuario y a otras personas, daños en el producto o daños a otras propiedades cercanas. Este manual del producto, incluidas las instrucciones, directrices y advertencias, así como la documentación relacionada, puede estar sujeto a cambios y actualizaciones. Para obtener información actualizada sobre el producto, visite documents.dometic.com.

2 Explicación de los símbolos

Una palabra de advertencia señalará los mensajes de seguridad y de daño material, y también indicará el grado o nivel de gravedad del riesgo.

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

NOTA Información adicional para el manejo del producto.

3 Indicaciones de seguridad

¡ADVERTENCIA! Peligro de electrocución
> Utilizar exclusivamente piezas de repuesto y componentes de Dometic que estén específicamente aprobados para su uso con el producto.
> Evitar una instalación, ajuste, modificación, servicio o mantenimiento inadecuados del electrodoméstico. El servicio y el mantenimiento deben ser realizados únicamente por personal de servicio cualificado.
> No modificar ninguno de los componentes de este producto. Realizar cualquier modificación puede ser extremadamente peligroso.
> Prestar atención a la hora de diagnosticar y ajustar los componentes de una unidad alimentada.
> Desconecte el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento de electricidad o instalación.
> **Los aparatos eléctricos no son juguetes.** Mantenga y utilice el aparato fuera del alcance de los niños pequeños.
> Las personas que, debido a discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o que por falta de experiencia y conocimientos no estén en condiciones de manejar el equipo de forma segura, no deben utilizarlo sin la vigilancia o las indicaciones de una persona responsable.

4 Normativas complementarias

Para reducir el riesgo de accidentes y lesiones, se deben cumplir las siguientes directrices antes de proceder a la instalación o la puesta en funcionamiento de este aparato:
- Leer y respetar toda la información y las instrucciones de seguridad.
- Lea y comprenda estas instrucciones antes de instalar, poner en funcionamiento o realizar el mantenimiento de este producto.

La instalación debe cumplir con todos los códigos locales o nacionales vigentes, incluyendo la última edición de las siguientes normas:

EE. UU. Normas

- ANSI/NFPA70, National Electrical Code (NEC)
- ANSI/NFPA1192, Recreational Vehicles Code

Normas de Canadá

- CSA C22.1 Parts I and II, Canadian Electrical Code
- CSA Z240 RV Series, Recreational Vehicles

5 Descripción técnica

5.1 Identificación del modelo

Unidad superior del techo

La etiqueta de modelo y número de serie se encuentra en la parte inferior de la bandeja base. Para acceder a la etiqueta, retire la cubierta central de la caja de distribución de aire (ADB) o la rejilla de aire de retorno (RAG).

5.2 Modelos compatibles

Los controles electrónicos son compatibles con los siguientes modelos:

Modelo de aire acondicionado de techo	Tipo de control electrónico
FreshJet 3	Actualización del kit de control electrónico, sensor de congelación
FreshJet 4	Control electrónico preinstalado
FreshJet 5 Cool Only	Actualización del kit de control electrónico
FreshJet 5 Electronic Heat Pump	Control electrónico preinstalado

5.3 Termostatos compatibles

• Connect Essential RV-C • Connect Essential RV-C, CMC		Encontrará las instrucciones de montaje en línea en qr.dometic.com/bgWmL1.
Connect Plus		Encontrará las instrucciones de montaje y de uso en línea en qr.dometic.com/bfC1f5.
• CT Single Zone • LCD SZ Single Zone		Encontrará las instrucciones de montaje en línea en qr.dometic.com/bgxzkT.
CCC2 Multizone		Encontrará las instrucciones de montaje en línea en qr.dometic.com/bgxtDf.

6 Personal al que va dirigido el manual

La instalación mecánica debe ser realizada por una persona cualificada que conozca los componentes del equipo, su funcionamiento y los peligros que conlleva.

La instalación eléctrica y la configuración del dispositivo debe realizarlas personal cualificado que haya demostrado experiencia y conocimientos sobre la construcción y el funcionamiento de equipos e instalaciones eléctricas, que esté familiarizado con las normativas aplicables en el país en el que se va a instalar o utilizar el equipo, y que haya recibido formación sobre seguridad para identificar y evitar los riesgos implicados.
El resto de acciones pueden ser realizadas por usuarios no profesionales.

7 Uso previsto

Los controles electrónicos, también denominados "el producto" o "los controles", están diseñados para su instalación en un vehículo recreativo (RV) como parte de un sistema que incluye un equipo de aire acondicionado de techo y una caja de distribución de aire (ADB) para aplicaciones sin conductos o una rejilla de aire de retorno (RAG) para aplicaciones con conductos.

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 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:

- Una instalación, un montaje o una conexión incorrectos, incluido un exceso de tensión
- Un mantenimiento incorrecto o el uso de piezas de recambio 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.

8 Instalación

¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica
> Asegúrese de que la alimentación de 115 V~ está desconectada del vehículo de recreo.
> Proporcione una conexión a tierra que cumpla con todos los códigos eléctricos aplicables.

NOTA Los modelos de aire acondicionado FreshJet están disponibles con o sin caja de control electrónico instalada de fábrica. Los modelos sin caja de control preinstalada se pueden equipar con ella durante la instalación. La caja de control electrónico se conecta de la misma forma en ambas configuraciones.

8.1 Antes de empezar

Instale el equipo de aire condicionado de techo siguiendo las instrucciones del fabricante.

8.2 Colocación del cableado de alimentación hacia la abertura del techo

8.2.1 Colocación del cable de alimentación de 115 V CA

La alimentación eléctrica debe conectarse a un fusible o disyuntor con retardo de tiempo independiente y del tamaño adecuado.

1. Coloque un cable de cobre de 115 V~, con conexión a tierra, en la parte delantera de la abertura del techo.
2. Tienda el cable de alimentación desde la caja de fusibles de retardo o disyuntor hasta la abertura del techo.

   Utilice un cable de un solo hilo con revestimiento no metálico homologado/certificado.

   Si se ha retirado un aparato de aire acondicionado o un ventilador, el cable eléctrico existente solo se podrá reutilizar si cumple todos los requisitos siguientes:

   - Tipo adecuado
   - Calibre correcto
   - Ubicación correcta y protección mediante fusible
3. Verifique que al menos 15 in (381 mm) del cable de alimentación sobresalgan por la abertura del techo.

   Esto facilitará la conexión en la caja de conexiones o en un conector Molex.
4. Proteja el cable de alimentación de 115 V~ a su paso por la abertura del techo.

   Siga las normas eléctricas locales y nacionales a la hora de fijar y proteger el cableado.

8.2.2 Colocación del cable de alimentación de 12 V CC

1. Dirija un cable de alimentación específico de 12 V⎓ con fusible, de calibre 18 AWG – 22 AWG (0,8 mm² – 0,3 mm²) , desde el lado filtrado del transformador del RV o desde la batería hasta la abertura del techo.
2. Verifique que al menos 15 in (381 mm) del cable de alimentación sobresalgan por la abertura del techo.

8.2.3 Colocación del cable del calefactor opcional

Si su sistema incluye un calefactor de gas, debe realizar los siguientes pasos:

1. Dirija dos cables de calibre 18 AWG (0,8 mm²) desde el calefactor hasta la abertura del techo del componente del techo que controlará el calefactor.
2. Si su sistema va a utilizar más de un calefactor, dirija un segundo juego de cables de calibre 18 AWG (0,8 mm²) desde el segundo calefactor hasta el segundo componente del techo.

8.3 Cableado de la unidad superior del techo para FreshJet 3, 4, 5

¡PELIGRO! Peligro de descarga eléctrica
> Asegúrese de que la alimentación de 115 V~ está desconectada del vehículo de recreo. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.
> Proporcione una conexión a tierra que cumpla con todos los códigos eléctricos aplicables. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

NOTA Los modelos de aire acondicionado FreshJet están disponibles con o sin caja de control electrónico instalada de fábrica. Los modelos sin caja de control preinstalada se pueden equipar con ella durante la instalación. La caja de control electrónico se conecta de la misma forma en ambas configuraciones.

8.3.1 Conexión de la alimentación de 115 V CA

8.3.1.1 Caja de conexiones

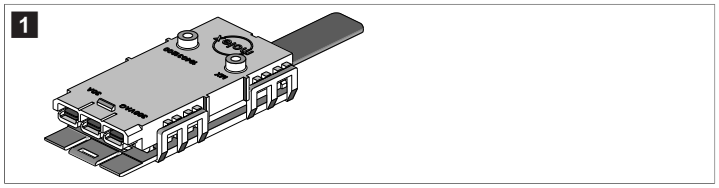
Realice esta tarea si la unidad utiliza una caja de conexiones para la conexión de 115 V~.

1. Dirija el cable de alimentación de 115 V~ desde el componente del techo hasta la caja de conexiones pasándolo a través de un sujetacables.
2. Apriete el sujetacables asegurándose de no dañar los cables.

   ¡ATENCIÓN! Daños en los cables
   > No apriete en exceso ni dañe los cables.
3. Deje suficiente cable dentro de la caja de control electrónico para conectar los cables de 115 V~ del componente de techo.
4. Realice las siguientes conexiones con conectores del tamaño adecuado:
   - Conecte los cables blancos (neutro).
   - Conecte los cables negros (línea/fase).
   - Conecta el cable de cobre desnudo (tierra) al cable verde o al cable de cobre desnudo.
5. Asegúrese de que los conectores del cable de alimentación de 115 V~ estén bien sujetos para que no se aflojen con las vibraciones.
6. Introduzca con cuidado los cables conectados en la caja de conexiones.

8.3.1.2 Conector Molex

Realice esta tarea si la unidad utiliza un conector Molex para la conexión de 115 V~.



1. Acceda a la abertura para el aire de retorno de la unidad y tire hacia abajo del cable eléctrico de la unidad y de los cables de alimentación.
2. Conecte el conector Molex de 115 V~ procedente de la conexión de CA al conector Molex correspondiente procedente de la abertura del techo.

8.3.2 Conexión de los cables de baja tensión a la caja de control electrónico

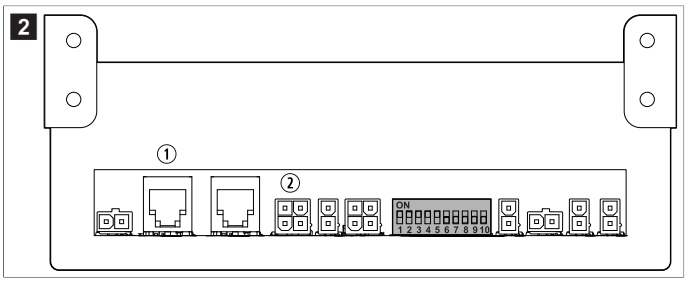
1. Conecte el cable de alimentación positivo de 12 V⎓ que ha colocado previamente y que sobresale de la abertura del techo al cable rojo positivo de 12 V⎓ de la caja de control electrónico.
2. Conecte el cable de alimentación negativo de 12 V⎓ que ha colocado previamente y que sobresale de la abertura del techo al cable negro negativo de 12 V⎓ de la caja de control electrónico.
3. Conecte los cables del calefactor que ha colocado previamente y que sobresalen de la abertura del techo (si procede) a los cables azules de la caja de control electrónico.

NOTA La polaridad de estas conexiones no importa.

4. Sujete los mazos de cables que no vaya a utilizar.

8.3.3 Conexión de la caja de control electrónica

1. Enchufe el conector de 6 pines del aire acondicionado a la caja de control electrónica.



1	RJ45	**2**	Molex mini de 4 pines

2. Conecte los cables de comunicación mediante uno de los siguientes métodos:
   - Cable RJ45/CAT 5 (zona única)

     NOTA Si existe un cable RJ11 de una instalación anterior, puede utilizar un adaptador RJ11 a RJ45.
   - Cable RJ45/CAT 5 (varias zonas) para conectar cada zona en cadena.

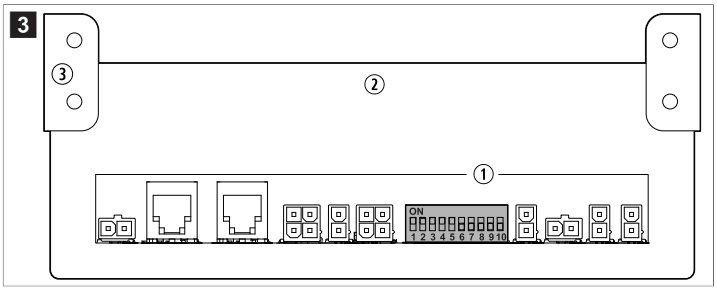
     NOTA Si existe un cable RJ11 de una instalación anterior, puede utilizar un adaptador RJ11 a RJ45 para conectar las zonas en cadena.
   - Adaptador Molex mini de 4 pines (incluido)

8.3.4 Conexión del cable de iluminación opcional a la caja de control electrónico

› Si la ADB tiene iluminación LED, conecte el cable de iluminación de 2 conductores suministrado con la ADB al conector **`INTERNAL LIGHT`** correspondiente de la caja de control electrónico.

8.4 Configuración de la caja de control electrónica

8.4.1 Ubicación de los interruptores DIP

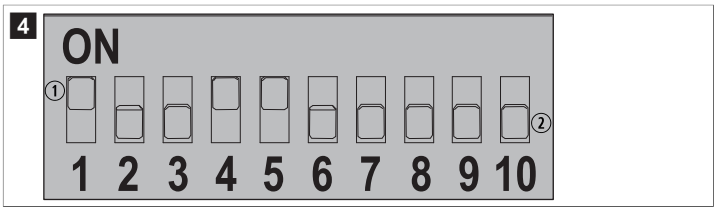


1	Interruptor de las luces DIP	**3**	Soporte
2	Caja de control electrónico		

La caja de control electrónica está situada en la abertura del aire de retorno en la base del aire acondicionado. Los interruptores DIP pueden verse a través de esta abertura.

- **Estado predeterminado:** Todos los interruptores DIP vienen de fábrica desactivados (abiertos), excepto el interruptor de terminación CAN de 120 Ohm (interruptor 10).
- **Modelos con bomba de calor:** El interruptor correspondiente vendrá activado (cerrado) de fábrica.

8.4.2 Ajuste del interruptor DIP



1	Ejemplo de posición de activación	**2**	Ejemplo de posición de desactivación

Ajuste los interruptores DIP según la configuración del vehículo de recreo.

NOTA Si el vehículo de recreo dispone de más de una caja de control electrónica, debe configurar los interruptores DIP de forma independiente en cada caja de control.

Configuración de ajuste del interruptor DIP		
Ubicación del DIP		**Descripción**
1	Zona 2	Cada termostato admite un máximo de cuatro zonas. • **Una unidad superior del techo:** Corresponde a la Zona 1 por defecto. Deje los interruptores 1-3 desactivados. • **Varias unidades superiores del techo:** Asigne a cada componente una zona única (2, 3 o 4) activando el interruptor correspondiente.
2	Zona 3	
3	Zona 4	
4	Etapa	Actívelo si dos unidades superiores del techo deben funcionar juntas en la misma zona. De lo contrario, déjelo desactivado.
5	Calefactor[1]	Actívelo si se conecta un calefactor o un sistema de calefacción hidrónica a este componente del techo. De lo contrario, déjelo desactivado.
6	Arranque del generador[1]	Déjelo desactivado, a menos que sea necesario para la compatibilidad con versiones anteriores mediante el protocolo CMC.
7	Banda térmica[1]	Déjelo desactivado, a menos que sea necesario para la compatibilidad con versiones anteriores mediante el protocolo CMC.

Configuración de ajuste del interruptor DIP		
Ubicación del DIP		**Descripción**
8	Bomba de calor[2]	• Modelos con bomba de calor: Déjelo activado (estado predeterminado de fábrica). • Modelos sin bomba de calor: Desactívelo.
9	Velocidad del ventilador 3/2[1]	Déjelo desactivado, a menos que sea necesario para la compatibilidad con versiones anteriores mediante el protocolo CMC.
10	Resistencia terminal CAN de 120 Ohm[1, 3]	Déjelo activado (estado predeterminado de fábrica) para activar la comunicación RV-C (bus CAN). **NOTA** Solamente el primer y el último dispositivo del bus CAN deben tener activada esta resistencia terminal.

[1] Solo con comunicación del módulo de climatización (CMC)
[2] Solo comunicación de corriente o CMC
[3] Activado de forma predeterminada para RV-C.

8.5 Montaje de la caja de control electrónica

Siga estas instrucciones si el kit de control electrónico se va a instalar como actualización.

1. Retire los soportes metálicos de ambos lados de la caja de control electrónica. Consulte **fig. 3** en la página 14.
2. Guarde los tornillos.
3. Utilice los soportes de la parte delantera del equipo de aire acondicionado y los tornillos del paso anterior para fijar la caja de control electrónica al equipo.

8.6 Finalización de la instalación

1. Asegure todos los cables en el interior de la cavidad del equipo de aire acondicionado.
2. Finalice la instalación:
   - Para aplicaciones sin conductos, consulte las instrucciones para instalación con ADB.
   - Para aplicaciones con conductos, consulte las instrucciones para instalación con rejilla de aire de retorno.
3. Instale el termostato siguiendo las instrucciones proporcionadas con el manual del termostato. Consulte Termostatos compatibles en la página 12.

9 Funcionamiento

9.1 Antes del primer uso

Antes de encender el equipo de aire acondicionado de techo, compruebe que la tensión de alimentación y la frecuencia coinciden con los valores especificados en la ficha técnica del aparato.

NOTA Todas las rejillas de ventilación deben mantenerse siempre libres de residuos, obstáculos y suciedad para garantizar que el equipo de aire acondicionado de techo pueda funcionar a su máxima potencia.

10 Solución de problemas

Fallo	Posible causa	Propuesta de solución
Error E1 (RV-C) en sistemas de una zona	La resistencia es insuficiente en el bus de comunicación RV-C.	Asegúrese de que tanto el termostato como el control electrónico del equipo de aire acondicionado tengan la resistencia de 120 Ω activada.
		NOTA La resistencia total debe ser de 60 Ω para la comunicación RV-C.
Error E1 (RV-C) en sistemas multizona	La resistencia del bus de comunicación RV-C es demasiado alta o demasiado baja.	Compruebe que las resistencias de 120 Ω estén instaladas en cada extremo del bus. **NOTA** La resistencia total debe ser de 60 Ω para la comunicación RV-C.
El control no tiene alimentación eléctrica.	El disyuntor se ha activado.	Ajuste o restablezca el disyuntor.
	Se ha quemado un fusible.	Sustituya el fusible.
	El RV no recibe alimentación de 12 V⎓.	Asegúrese de que la alimentación de 12 V⎓ está activada y conectada al control.
El producto no funciona.	El disyuntor se ha activado.	Ajuste o restablezca el disyuntor.
	Se ha quemado un fusible.	Sustituya el fusible.
	El RV no recibe alimentación de 12 V⎓.	Asegúrese de que la alimentación de 12 V⎓ está activada y conectada al control.
E4 (sensor de temperatura exterior)	El sensor de temperatura exterior no está conectado.	> Asegúrese de que los conectores del sensor de temperatura exterior están bien sujetos y conectados a la caja de control electrónico. > Asegúrese de que el equipo de aire acondicionado tiene el 115 V~ encendido.

11 Eliminación

Si es posible, deseche el material de embalaje en los contenedores de reciclaje adecuados. Consulte con un punto limpio o con un distribuidor especializado para obtener más información sobre cómo eliminar el producto de acuerdo con las normativas aplicables de eliminación.

12 Garantía comercial limitada de un año (accesorios)

1. Esta Garantía comercial es concedida por Dometic Corporation ("Dometic" o el "Vendedor") solamente al primer comprador (en adelante, el "Comprador original"), que adquiere el Producto de Dometic identificado anteriormente para uso propio, siempre que el Producto de Dometic se instale y se emplee en el territorio continental de Canadá y Estados Unidos. El Vendedor no autoriza a ninguna persona ni empresa a crear obligaciones o responsabilidades con respecto a la Garantía comercial en su nombre.
2. Periodo de garantía comercial: Este Periodo de garantía comercial tendrá una vigencia de un (1) año a partir de la fecha de compra por parte del Comprador

original, durante el cual solo podrá optarse por el único recurso previsto en la garantía comercial. El Comprador original deberá conservar una copia del recibo a modo de comprobante de la fecha de adquisición. En el caso de presentar una reclamación de la garantía comercial, tenga en cuenta que el Periodo de garantía comercial no se prolongará por el tiempo durante el que el Comprador original se vea privado del uso del Producto de Dometic.

3. GARANTÍA COMERCIAL: El Producto de Dometic no presentará defecto alguno en lo tocante a los materiales y la mano de obra en el momento de la venta. Esta Garantía comercial NO contempla las condiciones que no estén relacionadas con el material y la mano de obra del Producto de Dometic. Dichas condiciones son, entre otras, las siguientes: (a) daños visibles en el producto que no se hayan notificado en un plazo de 10 días tras la compra; (b) daños o fallos causados por la instalación de accesorios no fabricados ni comercializados por el Vendedor, o de piezas ajenas a Dometic instaladas como piezas de recambio; (c) el incumplimiento de las instrucciones del Vendedor sobre la instalación o el uso de este Producto de Dometic; o (d) cualquier accidente o uso indebido de cualquier pieza del Producto de Dometic, o cualquier modificación realizada por cualquier parte que no sea Dometic o su representante autorizado.
4. Recurso de la Garantía comercial:
    a. Las reclamaciones de la Garantía comercial deben enviarse por escrito al departamento de garantías comerciales de Dometic. Llame al 1-800-544-4881 para obtener ayuda con la Garantía comercial.
    b. El Vendedor deberá, a discreción exclusiva de Dometic, reparar O sustituir el Producto de Dometic, O reembolsar el precio de compra del Comprador original. Si Dometic determina que se deben realizar reparaciones en el Producto de Dometic, solo se utilizarán piezas autorizadas de Dometic.
5. El recurso indicado para la reparación, sustitución o reembolso es el único recurso al que podrá optar el Comprador original en virtud de esta Garantía comercial. En ningún caso, el vendedor se hará responsable de los daños fortuitos o emergentes. Esto incluye cualquier daño que el Producto de Dometic haya causado a cualquier otro producto. Algunos estados no permiten excluir o limitar los daños fortuitos o emergentes, por lo que las anteriores limitaciones podrían no ser relevantes en su caso.
6. Cualquier garantía comercial implícita, como la garantía implícita de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado, se limitará a la duración de esta garantía comercial limitada. Algunos estados no permiten limitar la duración de una garantía comercial implícita, por lo que es posible que la limitación anterior no sea relevante en su caso.
7. Esta garantía comercial le brinda derechos legales específicos, y puede que goce de otros derechos que varíen según el estado.

No se iniciará ninguna acción para hacer cumplir esta Garantía comercial después de los noventa (90) días posteriores al vencimiento del Periodo de garantía comercial.

DOMETIC

dometic.com

YOUR LOCAL DEALER

dometic.com/dealer

YOUR LOCAL SUPPORT

dometic.com/contact

YOUR LOCAL SALES OFFICE

dometic.com/sales-offices

4445105449 2026-11-05

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