DOMETIC

AC AND VENTILATION THERMOSTATS



CONNECT PLUS

EN **Connect Plus 3.5 Display**
Installation and Operating Manual..... 3

FR **Connect Plus 3.5 Display**
Instructions de montage et de service.....18

ES **Connect Plus 3.5 Display**
Instrucciones de montaje y de uso..... 34

⚠ 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 Scope of delivery....3
4 Intended use....3
5 Technical description....3
6 Installation....4
7 Operation....7
8 Maintenance....12
9 Advanced settings....12
10 Troubleshooting....14
11 Warranty....17
12 Disposal....17
13 Technical data....17
14 Legal....17

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.

NOTICE!

> Indicates a situation that, if not avoided, could result in property damage.

NOTE Supplementary information for operating the product.

2.1 Safety instructions

WARNING! Electrical shock and fire hazard

Failure to obey the following warnings could result in death or serious injury:

> Always use care when diagnosing and/or adjusting components on a powered unit.
> Use only Dometic replacement parts and components that are specifically approved for use with this product.
> 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. Modifications can be extremely hazardous.

2.2 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:

USA

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

Canada

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

3 Scope of delivery

The actual contents of the package may vary. Refer to the complete parts list (available online at) for more information.

Qty	Description
1	Connect Plus 3.5 Display
1	RJ-45 cable (optional)
1	Ferrite filter
1	Connect Plus 3.5 Display short installation and operating manual

4 Intended use

This manual is intended for the installation and operation of the Dometic Connect Plus 3.5 Display (hereinafter referred to as "thermostat" or "product"). The thermostat is intended for use in a recreational vehicle (RV) with an air conditioner equipped with a heat pump and/or furnace.

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.

5 Technical description

5.1 Compatibility

This product is currently compatible with the following models or series. Compatibility with additional models may be added in future releases.

Rooftop unit with CCC2 control box
B57915, B59516, B59530, H551816, 641816, 651815, 651816, 641835
FreshJet 3, 5 series

Rooftop unit with FreshJet control box
FreshJet 3, 4, 5 series
FreshJet 7 series (120 V and 48 V)

5.2 Recommended tools

Dometic recommends the following tools:

Drill	Flat-bladed screwdriver
Pencil or marker	Philips screwdriver
Pliers	Tape
Saw	

5.3 Model identification

The model name "CONNECT PLUS" is located on the back of the thermostat in the lower-left corner. You can find the abbreviation of the model name "CPL" via Control screen (see General information on page 12).

5.4 Communication protocols

Communication protocols	Description
RV-C communication protocol	The RV-C (Recreation Vehicle-CAN) protocol is an open, standardized communication protocol developed by the Recreation Vehicle Industry Association (RVIA) to enable electronic components, such as lights, AC, and power systems, in an RV to communicate with each other.
CMC communication protocol	The Dometic CMC protocol is a proprietary communication protocol used to enable data exchange between Dometic RV air conditioners and their multi-zone capable, wall-mounted thermostats.

6 Installation

WARNING! Electrical shock, fire, and/or explosion hazard

› Use care when installing components on a powered RV system. Failure to obey this warning could result in death or serious injury.

NOTE As installations and systems vary, all wiring diagrams instructions are provided for example purposes only.

Ensure that you have the following experience and knowledge before attempting to install the thermostat:

- A basic understanding and experience with electrical wiring
- Knowledge of thermostat installation

6.1 Choosing a mounting location

› If possible, locate the new thermostat close to where the existing thermostat was located (to take advantage of existing cables and cable lengths).

› Choose the mounting location on an easily accessible wall at a height suitable for users.

NOTE The thermostat includes an internal temperature sensor, which is used only when **no** interior temperature sensors are available through the RV air conditioners. Interior sensors are preferred, as they provide greater accuracy and are less affected by interior airflow.

If operating conditions require use of the thermostat internal sensor, comply with the following tips when choosing the mounting location:

› Place the thermostat on an inside wall.

› Avoid installing the thermostat in direct sunlight or near any heat-producing appliances.

› Select a location with freely circulating air.

› Avoid installing the thermostat in the supply air stream, above or below a supply air or return-air grille, behind a door, in a corner, under a stairwell, or anywhere there is no freely circulating air.

6.2 Understanding mounting options

WARNING! Electrical shock hazard

› Do not cut into hidden wiring and/or wall studs when creating a wall opening. Failure to obey this warning could result in death or serious injury.

Two wall-mounting options are available: flush mounting and (optional) surface mounting. The existing thermostat and its installation requirements may affect mounting for the new thermostat.

6.2.1 Using flush mounting

Choose flush mounting if the new thermostat fits safely into the existing opening.

In flush mounting, the back of the thermostat inserts into the opening to allow the thermostat to sit flush with the wall.

1

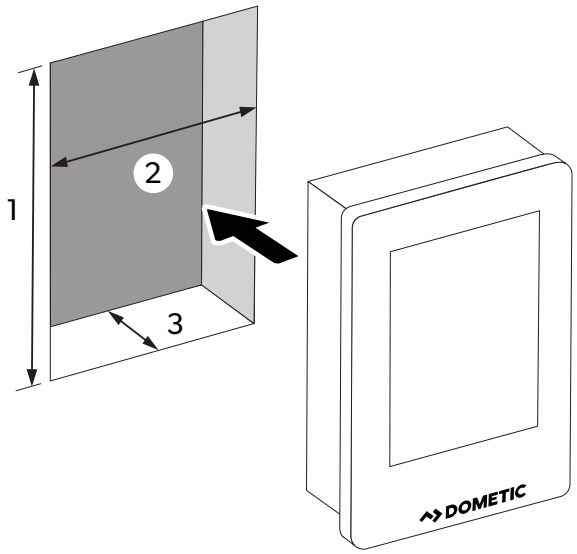


Table 1: Flush mount dimensions

No. in Fig. 1 on page 4	Description
1	4.4 in (111.8 mm)
2	2.6 in (66.0 mm)
3	2.00 in (50.8 mm)

1. Use a pencil to transfer the dimensions onto the mounting location.
2. If using an existing opening, ensure the thermostat can fit into the opening along with any wires leading to the back of the thermostat.
3. If an existing opening is too small, carefully enlarge the opening to fit the new thermostat.

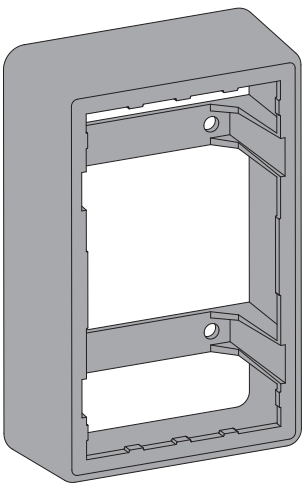
6.2.2 (Optional) Using surface mounting

Choose surface mounting if the thermostat cannot safely fit into the existing opening.

An installed surface-mount adapter attaches the thermostat to the wall.

NOTE For details about the surface-mount adapter (Fig. 2 on page 4), refer to the accessory instructions.

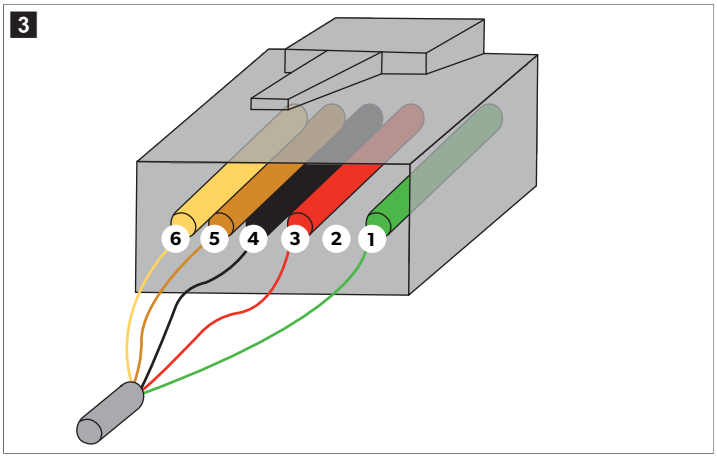
2



Part	Part number
Surface-mount adapter	4472006296

6.3 Wiring the thermostat

3



No. in Fig. 3 on page 5	Description
1	Empty
2	Empty
3	PS+ (12 V ⎓)
4	PS– (DC ground)
5	CMC
6	Empty

1. Disconnect the RV from the external power source, if connected.
2. Unwrap the thermostat.

Installing a new network wiring

3. Run control cables through the RV from one A/C unit to the next and continue on to the thermostat.

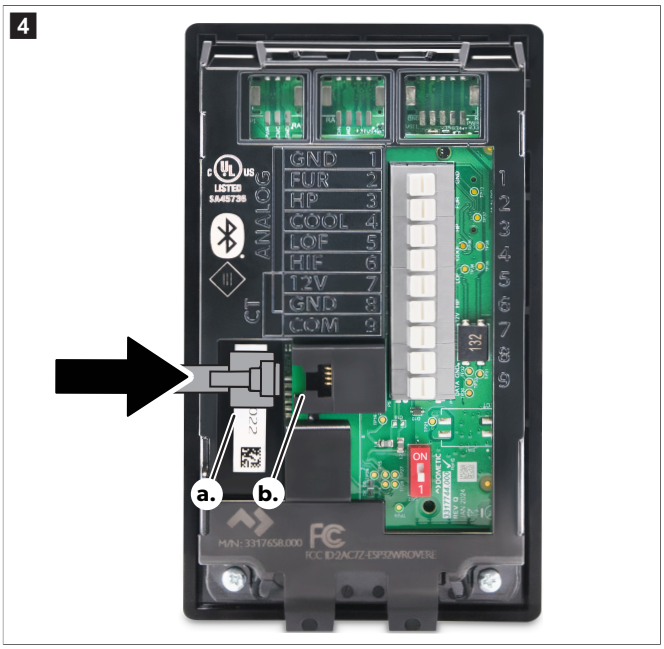
Using the existing wiring

4. Remove the existing thermostat and disconnect the cable.
5. Identify the existing wiring inside the wall.
6. (**CMC network** only) Reuse an existing cable if applicable.
   a) An existing RJ-12 cable (or compatible RJ-11 cable) may be used only if its pins **3**, **4**, and **5** (at minimum) are connected as shown in Fig. 3 on page 5.
   b) If the CMC pinout does not match, cut off any existing connector and replace it so that the pins match the required configuration (for example, using a third-party RJ-12-to-screw-terminal adapter).
7. (**RV-C network** only) Correct the existing wiring.
   a) Cut off any existing connector on the wiring coming out of the wall.
   b) Twist-connect the CAN_Low, CAN_High, PS+ (12 V ⎓), and PS– (DC ground) wires of the existing cable to the RJ-45 adapter cable of the thermostat (see Fig. 5 on page 5).
8. Secure and insulate all twisted connections using black electrical tape.

Connecting the cable to the thermostat

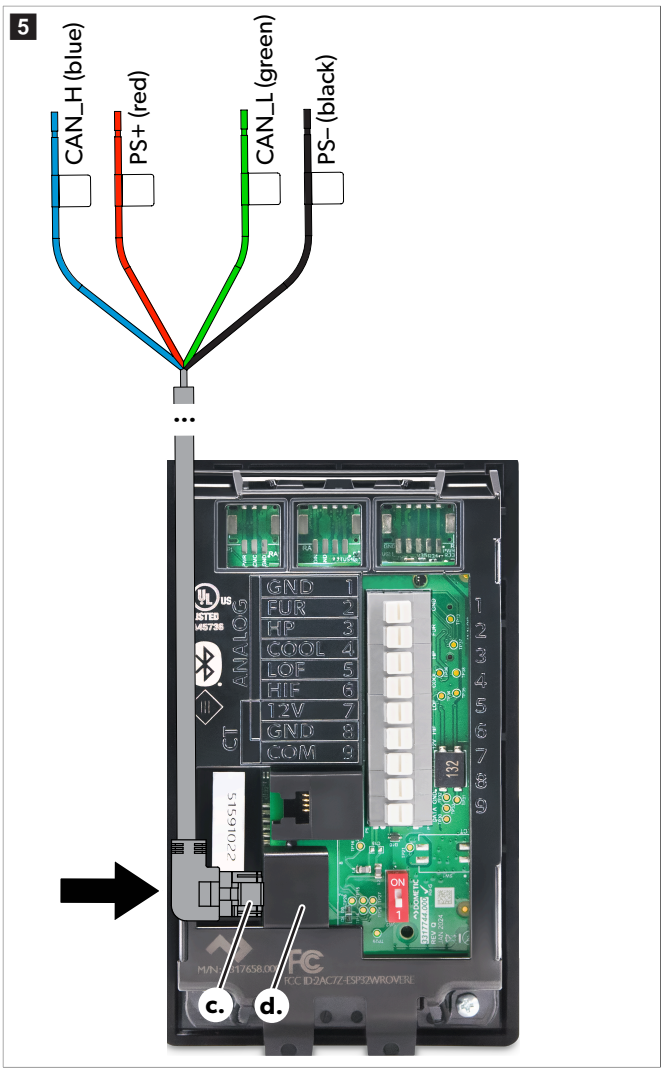
9. Insert the connector into the appropriate jack on the thermostat.
   - (**CMC network** only) Insert the RJ-12 connector (**a.**) into the RJ-12 jack (**b.**) on the thermostat.

4



   - (**RV-C network** only) Insert the RJ-45 connector (**c.**) into the RJ-45 jack (**d.**) on the thermostat.

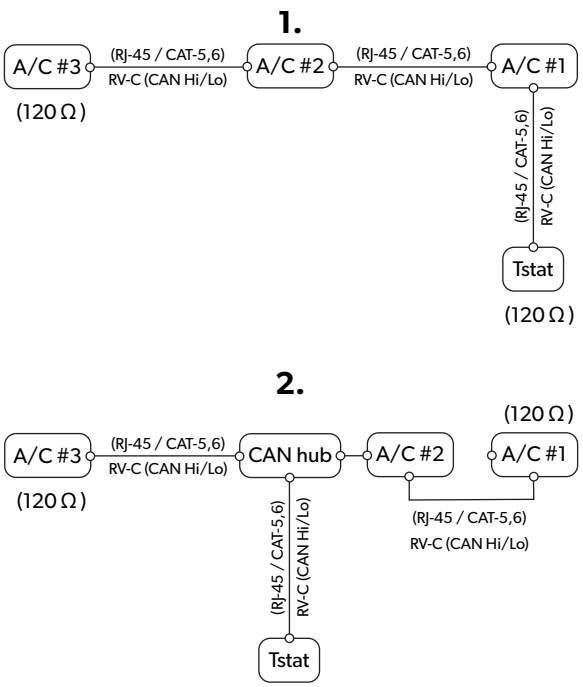
5



10. Clamp the ferrite filter onto the cable.
11. (Optional) If the thermostat controls a 48 V ⎓ air conditioner and a furnace, connect the two signaling wires from the furnace to the FUR #2 and GND #1 connectors on the back of the thermostat.
12. When ready to test the new thermostat, connect the thermostat to a 12 V power supply.
    ⌄ The thermostat screen lights up.
13. Tap any icon to verify that the thermostat reacts.

6.4 (RV-C communication only) Using the 120 Ω resistor

6



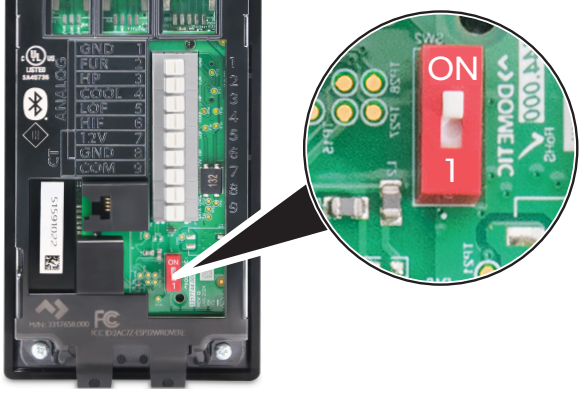
	Terms in Fig. 6 on page 6
A/C	Air conditioner
Tstat	Thermostat
RJ-45	RJ-45 cable
CAT-5,6	CAT-5 cable/CAT-6 cable
RV-C	RV-C communication protocol
CAN Hi/Lo	Controller area network (high/low)
CAN hub	Controller area network hub
120 Ω	120 Ω resistor

› Turn on the resistor (Fig. 7 on page 6) if the thermostat is at the end of the CAN bus (see scenario **1.** in Fig. 6 on page 6).

In scenario **1.**, the thermostat is located at one physical end of the chain of devices.

NOTE
- The 120 Ω resistor on the A/C at the other end must be enabled.
- Everything in between must have the resistor off.

7

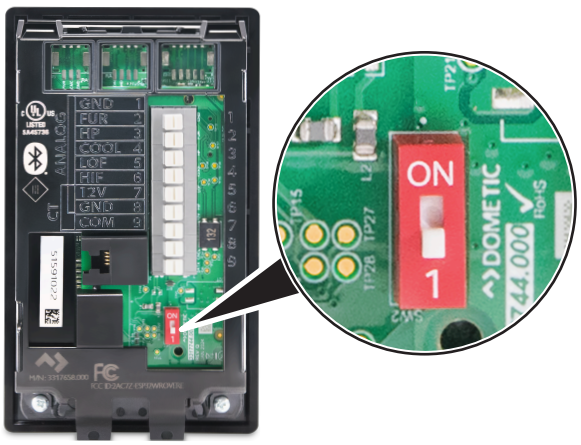


› Turn off the resistor (Fig. 8 on page 6) if the thermostat is in the middle of the CAN bus (see scenario **2.** in Fig. 6 on page 6).

In scenario **2.**, the roof A/Cs run in a line, and a CAN hub branches off to the thermostat.

NOTE Only the devices at the two physical ends of the CAN bus should have their 120 Ω resistors on.

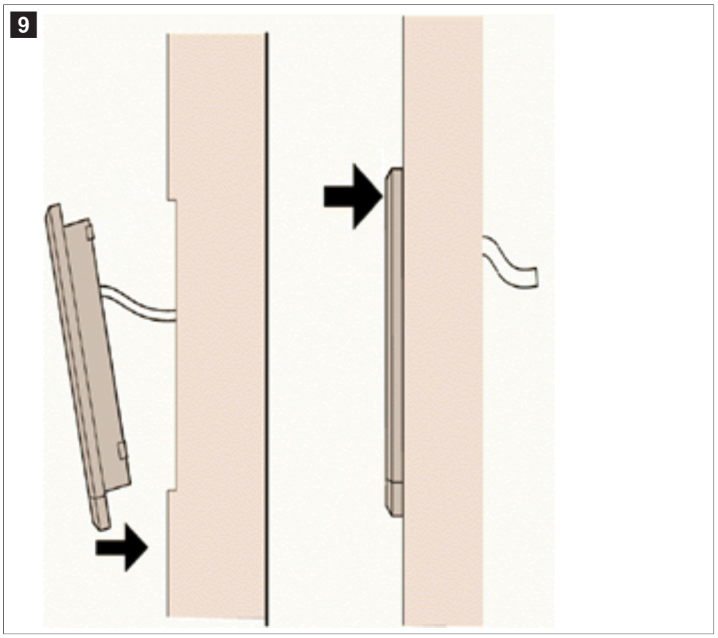
8



6.5 Mounting the thermostat

6.5.1 Mounting the thermostat flush to the wall

9



1. Push the connected wiring/cable into the wall opening.

NOTICE! Damage hazard

› Do not pinch or bend the wiring/cable.

2. Insert the bottom edge of the thermostat into the wall opening.
3. Gently press the display side edges until the thermostat is seated flush with the wall.

6.5.2 (Optional) Mounting the thermostat in the surface-mount adapter

NOTE For details about the surface-mount adapter, refer to the accessory instructions.

1. Push the connected wiring/cable into the wall opening.

NOTICE! Damage hazard

› Do not pinch or bend the wiring/cable.

2. Insert the top edge of the thermostat display into the bracket.
3. Apply pressure to the Dometic logo pushing the bottom edge of the thermostat until the entire thermostat display fits tightly in the bracket.

7 Operation

7.1 Understanding the screens and controls

7.1.1 Home screen

10

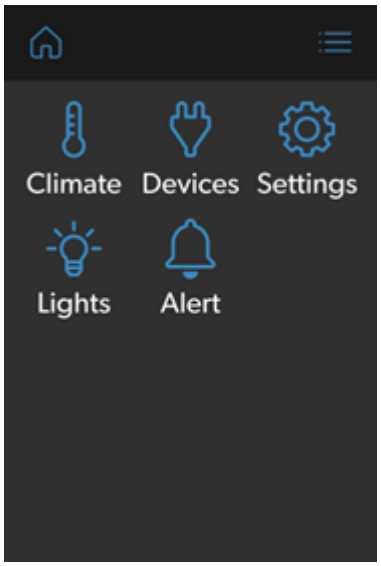


The Home screen displays when the thermostat is turned on or the display is touched. The factory default for this display is the Clock screen.

To return to this screen, tap the (Home) icon in the top left corner.

7.1.2 Control screen

11



The Control screen allows navigation to features and controls.

To enter the Control screen, tap the (Navigation menu) icon in the top right corner on the Home screen (Fig. 10 on page 7).

The Control screen is shown here in a grid layout. Tap the (List) icon in the top-right corner to change to a list layout.

7.1.3 Controls

Icon	Name	Function
	Alert	Displays alerts and/or diagnostic messages.
	Authenticate	Enables authentication to the selected Wi-Fi network.
	Auto	Indicates Auto mode is active, or is being selected.
	Climate	Opens the Climate screen.
	Close	Closes the current screen and returns to the prior screen.
	Cool	Indicates Cool mode is active, or is being selected.  **NOTE** When operating in the CMC communication, the  icon may begin animating (waving) after Cool mode is selected. This animation indicates that the system is preparing to start. The  icon will continue to wave until the compressor is ready to engage. Once the compressor initiates, the  icon will stop waving and active cooling will begin.
	Devices	Opens the Devices screen which allows the addition, removal, and configuration of connected devices.
	Dry	Indicates Dry mode is active, or is being selected.
	SmartECO	Indicates SmartECO mode is active with above 60% charge in the battery bank.
		Indicates SmartECO mode is active with between 30-50% charge in the battery bank.
		Indicates SmartECO mode is active with below 10% charge in the battery bank.
	Fan-only	Indicates Fan-only mode is active, or is being selected.
	Fan speed	Toggles between the available fan speed settings.
	Furnace	Indicates Furnace mode is active, or is being selected.
	Grid	Changes some screens from a list layout to a grid (row and column) layout.

Icon	Name	Function
	Heat	Indicates Heat mode is active, or is being selected.  **NOTE** When operating in the CMC communication, the icon may begin animating (waving) after Heat mode is selected. This animation indicates that the system is preparing to start. The icon will continue to wave until the compressor is ready to engage. Once the compressor initiates, the icon will stop waving and active heating will begin.
	Heat pump	Indicates Heat Pump mode is active, or is being selected.
	Heat strip	Indicates Heat Strip mode is active, or is being selected.
	Home	Returns to the Home screen.
 Lights	Lights	Operates the light on the exterior of the rooftop unit (if equipped) and the light on the interior of the air distribution box (ADB) or return air grille (RAG) (if equipped).
	Navigation menu	Leaves the Home screen and enters the Control screen.
	List	Changes some screens from a grid (row and column) layout to a simple list layout. Returns to the Home screen from the Control screen.
MODE	Mode	Toggles between the available mode settings.
	Modifiers	Allows some modes to use low energy and/or scheduling features.
Power 	Power	Turns the air conditioner on or off.
	Scheduler	Allows setting the room temperature based on a preset time.
 Settings	Settings	Used for configuring the thermostat's features.
	Slider	Increases or decreases the intensity of settings, such as brightness. Slide the dot along the horizontal or vertical bar to the desired intensity. An indicator shows the intensity level as a percentage.
	Temperature	Used to set the desired temperature.
	Toggle	Used to select between two options or to turn a function on or off. Move the button to the left to turn the function off, or to the right to turn the function on.
HIGH MEDIUM LOW	Tumbler	Tumblers scroll through a horizontal or vertical selection of options. Based on the orientation, scroll up and down, or left and right, to select the desired option.
	Turbo	Indicates Turbo mode is active, or is being selected.

7.2 Understanding modes

This section describes the different operating modes of the system and explains how each mode functions.

For details about how to select a mode, see Selecting the mode on page 10.

7.2.1 Cool mode

In Cool mode, the system cycles the compressor on and off based on room air temperature and the temperature set point. The fan will turn on first, and then there is about a 2 min compressor delay before cooling begins.

7.2.2 Dry mode

Dry mode is optimal for removing humidity at a low fan speed.

Dry mode provides mild dehumidification for room temperatures above the set point and when extra cooling is not required.

In Dry mode, the temperature is set to the desired set point, and the compressor cycles on and off at intervals of about 6 min to remove moisture from the air without lowering the room temperature.

In Dry mode, the evaporator fan operates at the low speed by default, regardless of the fan speed selected.

NOTE Dry mode cannot replace a standalone dehumidifier.

7.2.3 Turbo mode

Turbo mode provides maximum cooling for rapid temperature pull-down and/or spot cooling when the room temperature is above the set point.

7.2.4 Heat mode

For Heat mode to operate, a heating source must be identified in Devices (for details, see Device settings on page 12).

NOTE

- If both a heat pump and a furnace are available, priority is given to heat pump operation until the outdoor ambient temperature reaches near freezing. At that point, the system automatically switches to furnace operation. If the system does not include a furnace, heating will turn off to protect the heat pump.
- If both a heat strip and a furnace are available, priority is given to heat strip operation. In some configurations, the furnace may also activate to supplement the heat strip.

In Heat mode, the heat source (heat pump/heat strip or furnace) cycles on and off based on the differential between the room air temperature and the temperature set point. For less indoor air circulation during furnace operation, select Auto fan speed to turn off the fan. The thermostat can be configured to operate using an on/off differential of either 1 °F (0.55 °C) or 2 °F (1.1 °C) (see Device settings on page 12).

7.2.4.1 Heat pump mode

Heat Pump mode is the same as Heat mode, except priority is always given to the heat pump.

7.2.4.2 Heat strip mode

Heat Strip mode is the same as Heat mode except priority is always given to the heat strip.

7.2.4.3 Furnace mode

Furnace mode is the same as Heat mode, except priority is always given to the furnace.

7.2.5 Auto mode

A heating source must be installed for Auto mode to work. If no heating source is available, the icon will not light up. In Auto mode, the system automatically operates as follows:

- If the room temperature rises above the set point by set point differential (see Device settings on page 12), the cooling cycle starts. The cooling cycle runs until the room temperature drops to the set point, and then turns off.
- If the room temperature drops below the set point by set point differential (see Device settings on page 12), the heating is cycled on and off based on the measured room temperature and set point temperature. If more than one heat source is available in a zone, the priority is heat pump/heat strip first then furnace.

7.3 Getting started

7.3.1 Adding devices

One or more air conditioners must to be added to the recognized devices for the thermostat to work.

1. Tap (Devices) on the Home screen.
2. Tap the plus (**+**) icon to add the RV's air conditioner to the device list.
3. Slide the toggle to select the heat pump or furnace, if equipped.
4. Make a note of the device's zone for use in later configuration.
5. (Optional) Scroll through the other settings and update the default values (see Configuring the system on page 11).

NOTE Settings may differ depending on the device type.

6. Repeat these steps for each of the RV's air conditioners.

7.3.2 Setting the zone

If you have more than one air conditioner, select which zone's temperature you want to display on the Home screen.

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **Thermostat Config**, then tap the icon.
3. Tap **Zone**.
4. Select the desired zone.
5. Tap **Save**.
6. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.3.3 Configuring the furnace

NOTE This task only applies to 48 V air conditioner models.

If a furnace is connected to the system, the furnace must be configured before use.

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **Thermostat Config**, then tap the icon.
3. Slide the **Furnace Connected** toggle to the right.
4. Tap **Save**.
5. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.3.4 Setting the date and time

The current time is displayed on the Home screen. Time is also used by the scheduler and away features.

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **Date & Time** and tap the icon.
3. Slide the **Time Format** toggle to select a format of 12 h / 24 h .
4. Tap **Time Zone**.
5. Use the tumbler to select the time zone, then tap **Save**.
6. Tap **Date**.
7. Use the tumbler to select the date, then tap **Save**.
8. Tap **Time**.
9. Use the tumbler to select the time, then tap **Save**.
10. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.3.5 Configuring Wi-Fi

1. Tap the Settings icon ( ) on the control screen.
2. Scroll to Connectivity to ensure Wi-Fi is turned on (toggled to the right).

3. Tap the gear icon ( ) to see the menu of available Wi-Fi networks.
4. Wait a moment for the device to detect and display available networks.
5. Tap the network to connect to.
6. If applicable, enter the network password.
7. (Optional) Tap to temporarily reveal the password and confirm accuracy. Tap it again to hide the password.
8. Tap **Save** to continue.
   ˅ The selected network will appear as the active Wi-Fi network.
9. Tap to make further changes, otherwise tap to exit.

7.3.6 Displaying the temperature

› Tap the display to wake up the display, if necessary.
The Home screen shows the outside temperature and the selected zone temperature.

7.3.7 Selecting the mode

For details about the modes, see Understanding modes on page 9.

NOTE The modes **CANNOT** be selected unless the A/C is powered on.

1. Tap (Climate) on the Control screen.
2. Select a zone, if applicable (see Setting the zone on page 9).
3. Scroll to **Mode**, then tap the icon.
4. Use the tumbler to select the desired mode.
5. Tap **Save**.
6. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.3.8 (RV-C communication only) Modifying modes

NOTE This section applies only to RVs that use RV-C communication.

Cool, Heat, and Heat Pump modes can be modified to operate in ways that decrease energy use and noise level.

7.3.8.1 ECO mode

ECO mode operates with low energy consumption. If an air conditioner is on a low amperage breaker (or solar/battery), enabling ECO mode ensures the air conditioner limits its compressor speed to a selected percentage of the operating power (see Device settings on page 12). ECO mode has two settings: on/off and the limit percentage. To enable ECO mode:

1. Tap (Climate).
2. Tap (Cool), (Heat), (Heat Pump), or (Auto).
3. Tap (Modifiers).
4. Toggle ECO to the on position.
5. Tap (Close) to return to the Home screen.

7.3.8.2 SmartECO mode

SmartECO is available for some air conditioner models. When operating on battery power, SmartECO mode monitors the charge remaining in the battery bank and uses the level to manage energy use. SmartECO mode's status can be monitored via its icons on the Climate screen. SmartECO mode can be turned on or off. To enable SmartECO mode:

1. Tap (Climate).
2. Tap (Cool), (Heat), or (Heat Pump).
3. Tap (Modifiers).
4. Toggle SmartECO to the on position.
5. Tap (Close) to return to the Home screen.

7.3.8.3 Sleep mode

Sleep mode operates with low energy consumption and minimal noise by limiting the compressor and the fan. If both the Sleep and ECO modes are enabled, the mode of lower energy level takes effect.

Sleep mode has two settings: on and off. To enable Sleep mode:

1. Tap (Climate).
2. Tap (Cool), (Heat), or (Heat Pump).
3. Tap (Modifiers).
4. Toggle **Sleep** to the on position. The display adds Sleep to the primary mode (Cool-Sleep). If Sleep and ECO are both enabled, the mode displays both (Cool-ECO-Sleep).
5. Tap (Close) to return to the Home screen.

7.3.9 Setting the temperature

The maximum set point is 90°F (32°C). The minimum set point is determined by the active mode.

- For heating, the minimum set point is 40°F (4°C).
- For cooling, the minimum set point is 60°F (16°C).
- For Auto mode, the minimum set point is 60°F (16°C).

1. Tap (Climate) on the Control screen.
2. Select a zone, if applicable (see Setting the zone on page 9).
3. Scroll to (Temperature), then tap the icon.
4. Use the tumbler to select the temperature for the zone.
5. Tap **Save**.
6. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.3.10 Selecting the fan speed

On some air conditioner models, the speed settings include Low, High, Turbo, and Auto. On other models, the fan speed can be set to automatic or by increments of 5 % .

In Auto mode:

- The fan will operate at low speed when the room temperature is above the set point temperature by less than 5 °F (2.8 °C) ±0.5 °F.
- The fan will operate at high speed when the room temperature is above the set point temperature by between 5 °F (2.8 °C) ±0.5 °F and 8 °F (4.4 °C) ±0.5 °F.
- The fan will operate at turbo speed when the room temperature is above the set point temperature by 8 °F (4.4 °C) or more.

1. Tap (Climate) on the Control screen.
2. Select a zone, if applicable (see Setting the zone on page 9).
3. Scroll to (Fan Speed), then tap the icon.
4. Use the tumbler to select the fan speed.

Fan speed	Description
Low	The fan operates continuously at low speed.
High	The fan operates continuously at high speed.
Turbo	The fan operates continuously at turbo speed.
Auto	The fan cycles on and off. The fan speed changes based on the difference between the room temperature and the set point temperature. There is a 1.00 min delay in fan switching in Auto. Therefore, the fan will operate for a minimum of 1.00 min at any speed.

5. Tap **Save**.
6. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.3.11 Controlling the air conditioner lights

The air conditioner lights (if equipped) can be turned on and off via the thermostat.

NOTE Leaving the exterior air conditioner light on when the RV is in motion on a public road is against the law in some jurisdictions and may result in a traffic ticket.

1. Tap Lights (Lights) on the Control screen.
2. Slide the toggle on or off for the exterior lights.
3. Slide the toggle on or off for the interior lights.
4. Tap the brightness setting for the interior lights.
5. Use the slider to set the brightness to the desired level (see Brightness on page 12).
6. Tap **Save**.
7. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.3.12 Responding to alerts

Alerts and diagnostic information can be viewed and cleared from the Alert screen. Refer to Troubleshooting on page 14, Error codes on page 15, and Device settings on page 12 for more information.

1. Tap (Alert) on the Control screen.
2. Review the diagnostic information.
3. Tap the trash can icon to clear an individual alert or tap **Clear All** to remove all alerts.
4. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.4 Using the scheduler and away features

The thermostat can be set to automatically adjust the temperature according to a sleeping schedule or for when you are away from the RV.

7.4.1 Setting a schedule

When the scheduler is turned on, its settings override other temperature settings.

NOTE The sleep feature of the scheduler is not related to Sleep mode of the thermostat.

1. Tap (Climate) on the Control screen.
2. Select a zone, if applicable (see Setting the zone on page 9).
3. Tap (Scheduler).
4. Slide the toggle to on.
5. Tap **Set Temperature**.
6. Use the tumbler to select the starting time for the scheduled period (wake or sleep).
7. Use the tumbler to select the ending time for the scheduled period (wake or sleep).
8. Tap **Save**.
9. Tap the temperature.
10. Use the tumbler to set the desired temperature during the scheduled period.
11. Tap **Save**.
12. Tap **Schedule Time** to return to setting times or **Close** if finished.
13. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.4.2 Turning the scheduler on or off

When the scheduler is turned on, its settings override other temperature settings.

1. Tap (Climate) on the Control screen.
2. Select a zone, if applicable (see Setting the zone on page 9).
3. Tap (Scheduler).
4. Slide the toggle to on or off.
5. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.4.3 Setting away

When away is turned on, its settings override other temperature settings.

1. Tap (Climate) on the Control screen.
2. Select a zone, if applicable (see Setting the zone on page 9).
3. Tap (Scheduler).
4. Slide the toggle to on.
5. Tap **Set Temperature**.
6. Tap the away temperature.
7. Use the tumbler to set the desired temperature while away.
8. Tap **Save**.
9. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

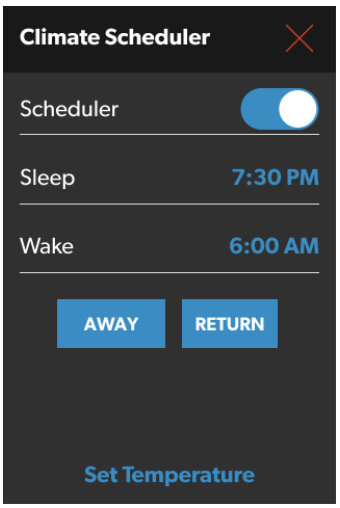
7.4.4 Turning away on or off

When away is turned on, its settings will override normal operating temperatures (see Setting away on page 11).

> Tap **Away** to turn the setting on.
> Tap **Return** to turn the setting off and return to normal operation.

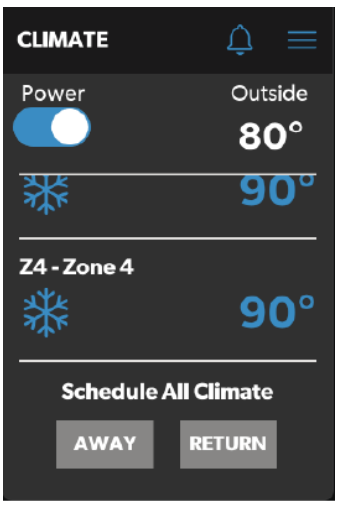
- **Single-zone RV**

12



- **Multi-zone RV**

13



7.5 Configuring the system

This section describes how to change some thermostat settings.

7.5.1 Brightness

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **Brightness**, then tap the icon.
3. Slide the Mode toggle to select manual or automatic.
4. If manual mode is enabled, use the Brightness slider to set the desired brightness.
5. Tap **Save**.
6. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.5.2 Proximity Sensitivity

The Proximity Sensitivity setting determines how close someone must come to the thermostat before it will leave standby mode.

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **Proximity Sensitivity**, then tap the icon.
3. Use the tumbler to select an option.
4. Tap **Save**.
5. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.5.3 Standby Screen

The Standby Screen setting determines what will happen if the thermostat senses no one nearby.

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **Standby Screen**, then tap the icon.
3. Use the tumbler to select an option.
4. Tap **Save**.
5. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.5.4 Temperature unit

The default temperature unit is Fahrenheit (°F).

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **Temperature Unit**, then tap the icon.
3. Use the toggle to select Fahrenheit (°F) or Celsius (°C).
4. Tap **Save**.
5. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

7.5.5 Thermostat name

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **Thermostat Config**, then tap the icon.
3. Tap **Name**.
4. Type the new name.
5. Tap **Save**.
6. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

8 Maintenance

WARNING! Electrical shock, fire, and/or explosion hazard
Failure to obey the following warnings could result in death or serious injury:

> Always disconnect the unit from the power before cleaning and/or maintenance.
> Maintenance must be done by a qualified service person only.

NOTE

- The maintenance and cleaning instructions provided in this section should be performed at the intervals indicated, or as needed, depending on the use of the product.
- Failure to properly maintain the product may void the warranty and could result in unsafe operation.
- Preventive maintenance is not covered under the warranty.

8.1 Cleaning the display

NOTICE! Damage hazard

> Do not use abrasive cleaning materials or harsh chemicals on the display.
> Do not spray water directly on the display.
> Do not use solvents for cleaning.

> If the display becomes dirty, clean the display with a soft, dry cloth, or use compressed air to loosen debris from the external openings.
> To remove hard dirt or grime, clean the display with a soft cloth slightly dampened with a non-abrasive cleaning product, taking care not to damage the display.

8.2 Preventative maintenance

To ensure the thermostat continues to work properly, power the system on occasionally during extended periods of non-use.

9 Advanced settings

This section describes settings that ordinarily do not need to be modified. Many are read-only.

NOTE Some settings may not be available on some air conditioning models.

9.1 General information

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **General**, then tap the icon.
   - Tap **Legal** to see information related to warranty, trademarks, etc.
   - Tap **About** to see information related to versions, model name, etc.
3. Tap (List) or (Grid) to return to the Control screen.

9.2 Factory reset

NOTE Performing a factory reset will reset the thermostat to its original factory settings. All modifications to settings will be lost.

1. Tap (Settings) on the Control screen.
2. Scroll to **General**, then tap the icon.
3. Tap **Factory Reset**.
4. Tap **Proceed**.

9.3 Device settings

1. Tap (Devices) on the Control screen.
2. Tap the device.

3. Scroll to the setting, then tap the icon.

Setting	Description
Auto SP Diff.	Use to configure the set point differential (how far the temperature must be above/below before cooling/heating restarts) for Auto mode.
Cool SP Diff.	Use to configure the set point differential (how far the temperature must rise above the setpoint before cooling restarts) for Cool mode.
Device Status	Displays list of status values (read-only) that may be useful for diagnosing air conditioner performance.
ECO Mode Set Point	Use to configure the compressor limit when ECO mode is enabled.
Filter Alarm	Toggle on to be alerted when this air conditioner's filter is due for replacement.
Filter Hours	If Filter Alarm is turned on, use to set how long to use a filter before receiving an alert.
Heat SP Diff.	Use to configure the set point differential (how far the temperature must fall below the setpoint before heating restarts) for Heat mode.
High Fan Speed	Use to set the fan's highest speed.
Low Fan Speed	Use to set the fan's lowest speed.
Recall Factory	Use to reset the air conditioner to its original factory settings.
Remove	Use to remove the air conditioner from the thermostat.
Sleep Mode Set Point	Use to configure the compressor limit when Sleep mode is enabled.
Technician Menu	Service technicians only (password protected)

10 Troubleshooting

This section describes how to troubleshoot common errors that may be encountered when using the thermostat.

NOTE This product is designed to remove a certain amount of moisture from the air, depending on the size of the space being conditioned. Dometic is not responsible for damage caused by condensation forming on ceilings, windows, or other surfaces.

NOTE For a more permanent solution to high heat gain, accessories like the Dometic outdoor patio or window awnings reduce the effects of direct sunlight.

Problem	Possible cause	Suggested remedy
The air conditioner will not turn on or off.	The air conditioner is in a time-delayed start up, or the circuit breaker has tripped.	The air conditioner can take up to 3.00 min to respond to any on/off commands. Reset the circuit breaker, if needed.
	There is insufficient power to the air conditioner.	> Ensure that 120 V ~ is supplied to an AC air conditioner or 48 V ⎓ to a DC air conditioner.
	There are loose wiring connections.	> Check all the wiring connections and correct as needed.
The air conditioner does not operate (or operates poorly) when the RV is connected to the motor generator.	The RV is not receiving power from the motor generator.	> Confirm the motor generator is running. > Confirm the motor generator is producing power. > Ensure the fuse is not blown, or the circuit breaker is on. > Contact the local service center.
The product does not operate (or operates poorly) and the RV is connected to shore power.	The RV is not receiving power from the power supply.	> Confirm the power supply is plugged into shore power. > Confirm the shore power is properly sized for the power load of the product. > Contact the local service center.
Frost forms on the evaporator coil, as visible through the air inlet hole with the filter removed.	The air conditioner is producing very cold air at a very low fan speed.	> Inspect and clean the filter. > Open the air vents and remove any obstructions.
	The outside temperature is relatively low.	> Adjust the thermostat to a higher temperature. > Operate the air conditioner in Fan Only mode until the coil is free of frost. > Contact the local service center.
The thermostat does not maintain the desired temperature.	The air conditioner is affected by the RV's heat gain from high outdoor temperatures or humidity.	> Park the RV in a shaded area. > Use window shades, blinds, or curtains. > Keep the windows and doors closed or minimize their use. > Avoid using heat-producing appliances inside the RV. > Operate the air conditioner in Fan/Cooling mode. > Start the air conditioner before the outside temperature increases.
Condensation forms on ceilings, windows, or other surfaces.	The air contains water vapor that is below the dew point of the surface.	> Keep doors and windows closed when the unit is in operation to reduce the formation of condensation.
There is power loss to the thermostat	There is too much load on the circuit.	> Cycle the power to the thermostat by turning the breaker for the thermostat off and then on.
	There are loose wiring connections or an insufficient power supply.	> Ensure the battery is powered properly and there are no wiring issues from the thermostat.
The touchscreen is unresponsive.	The system might be frozen.	> Turn the power off for 10 s and then back on.
The furnace is not functioning properly.	The furnace is in Auto mode.	The furnace may take time to respond to commands while in Auto mode. Reset the circuit breaker, if needed.
	There are loose wiring connections.	> Check all the wiring connections and correct as needed.
	The wrong heating equipment is selected in Settings.	> Select Furnace as an Additional Heat setting on the configuration screen.
The fan will not turn on.	There are loose wiring connections or power issues	> Check all the wiring connections and correct as needed.
The displayed interior temperature is inaccurate.	The interior temperature sensors of the air conditioner are preferred, but the thermostat is using its own internal temperature sensor.	> Connect at least one of the interior temperature sensors of the air conditioner and position the sensor within the indoor area.

Problem	Possible cause	Suggested remedy
	The temperature sensor in the thermostat is preferred, but is showing inaccurate temperatures.	> See the tips in Choosing a mounting location on page 4.
• Heat pump shut down • Low indoor air flow		> Open the air vents and wait for the heat exchanger to cool down. > Clean the air filter if the error persists.

10.1 Error codes

The following table describes error codes that may display under certain conditions (see Responding to alerts on page 11).

NOTE "Z#" indicates the zone where the error occurs (e.g. Z1=Zone1).

Error messages	Error	Description	Solution
Z# – E1 – Data not received over network	Internal device communication error	The air conditioner control box is not able to communicate with the other HVAC components.	1. Verify that all the HVAC equipment has power. 2. Check that the data cable connections between HVAC components are intact. 3. Ensure wiring is correct (see Wiring the thermostat on page 5). 4. (RV-C communication only) Ensure the 120 Ω resistor configuration is correct (see (RV-C communication only) Using the 120 Ω resistor on page 6).
Z# – E18 – Subnet Communication			
Z# – E2 – Ambient sensor open or not installed	Room temperature sensor fault	A fault was detected on the room temperature sensor.	1. Check for damaged wiring or a damaged/disconnected sensor. 2. Repair, reconnect, or replace as necessary.
Z# – E3 – Ambient sensor shorted/unplugged			
Z# – E4 – Outdoor ambient temp sensor shorted/unplugged	Outdoor temperature sensor fault	A short or open circuit was detected in the outdoor temperature sensor.	1. Check for damaged wiring or a damaged/disconnected sensor. 2. Repair, reconnect, or replace as necessary.
Z# – E4 – Outside air sensor open or not installed			
Z# – E5 – Coil (Freeze) sensor shorted or bad)	Coil sensor fault	A short or open circuit was detected in the coil sensor.	1. Check for damaged wiring or a damaged/disconnected sensor. 2. Repair, reconnect, or replace as necessary.
Z# – E5 – Coil (Freeze) sensor open or not installed			
Z# – E5 – Coil Sensor shorted/unplugged)			
Z# – E7 (PF) – Power Failure	Insufficient AC power	There is insufficient 120 V ~ power to the air conditioner.	1. Verify that the RV is connected to shore power. 2. Verify that the generator is on or the inverter is active. 3. If the air conditioner remains inoperable, check the 120 V ~ wiring to unit. 4. Repair the wiring if necessary.
(RV-C only) Z# – E17 – RMS AC Voltage			
(RV-C only) Z# – E8 – Invalid Zone Configuration	Invalid zone configuration	The DIP switch on the air conditioner has more than one zone enabled. The thermostat cannot determine the correct zone assignment.	Verify the DIP switch settings in each air conditioner unit to ensure that zone DIP switch configuration is correct.
Z# – E9 – Incompatible Heat Configuration	Incompatible heat configuration	An air conditioner has both heat pump and heat strip enabled at the same time.	Verify the DIP switch settings to ensure that, at most, only the correct heating device (within the air conditioner unit) is enabled.
(RV-C only) Z# – E10 – Temperature	Indoor temperature high shutdown	The indoor temperature is too high.	–
(RV-C only) Z# – E11 – Temperature of Intelligent Power Module (IPM)	Intelligent power module (IPM) problem	The IPM module itself has exceeded temperature and/or current limits.	Contact support via dometic.com/support.
(RV-C only) Z# – E12 – Fan overcurrent shutdown	Fan overcurrent shutdown	The fan rotor is locked.	Contact support via dometic.com/support.
(RV-C only) Z# – E13 – Compressor Overload	Compressor overload	The compressor is overheating or is under an excessive load. The air conditioner may shut down to prevent damage.	Allow the compressor to cool down before turning the air conditioner on again.

Error messages	Error	Description	Solution
(RV-C only) Z# – E14 – Load Shed	AC unit load shed	The compressor is unable to run because the unit is in load shed mode. This may be caused by shorted pins in the air conditioner control box or damaged wiring.	1. Check the control and wiring for shorts. 2. Repair if necessary.
(RV-C only) Z# – E15 – Heat Source	Heat source problem	–	Contact support via dometic.com/support.
(RV-C only) Z# – E16 – Outside/External Air Sensor (If supported)	Problem with outside/external air sensor	–	Contact support via dometic.com/support.
(RV-C only) Z# – E16 – Outside/External Air Sensor (If supported)	Outdoor coil sensor fault	A short or open circuit was detected in the outdoor coil sensor.	1. Check for damaged wiring or a damaged/disconnected sensor. 2. Repair, reconnect, or replace as necessary.
(RV-C only) Z# – E21 – Heat Pump Defrosting	Heat pump defrost lockout	The heat pump is defrosting and locked out because the outdoor temperature is too low (see Heat pump mode on page 9).	1. Normal operation will resume once defrosting is complete. 2. Engage furnace mode, if equipped (see Selecting the mode on page 10).
(RV-C only) Z# – E22 – DC Voltage	DC input high voltage	The DC input voltage (battery voltage) is too high.	The air conditioner may shut down to prevent damage. Verify that the voltage is correct.
	DC input low voltage	The DC input voltage (battery voltage) is too low.	The air conditioner may shut down to prevent damage. Recharge or replace the RV battery.

11 Warranty

Limited warranty available at qr.dometic.com/bfneEw.

If you have questions or to obtain a printed copy of the limited warranty free of charge, contact:

DOMETIC CORPORATION
CUSTOMER SUPPORT CENTER
5155 VERDANT DRIVE
1-800-544-4881 OR DOMETICCUSTOMERSERVICE@DOMETIC.COM

12 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.

13 Technical data

13.1 Dimensions

Thermostat display	Mounting requirements
4.8 in (121.9 mm)	4.4 in (111.8 mm)
2.9 in (73.7 mm)	2.6 in (66.0 mm)

For a wall flush mount, the edges of the thermostat display are slightly larger than the wall opening needed to fit the thermostat's base and wires. See Understanding mounting options on page 4.

13.2 Specifications

Operating temperature range	14°F (– 10°C) … 149°F (65°C)
Cool set point	55.4°F (13°C) … 89.6°F (32°C)
Heat set point	39.2°F (4°C) … 89.6°F (32°C)
Cool mode	Yes
Heat mode	Yes
Dry mode	Yes
Auto mode	Yes
Fan-only mode	Yes
Off mode	Yes
Heat pump	Optional
Heat strip	Optional
Furnace	Optional
Auto heat	Optional
Fan speed	Selectable
Zone 1	Yes
Zone 2	Yes
Zone 3	Yes
Zone 4	Yes
Comfort sleep	Scheduled with configurable set point
Comfort wake	Scheduled with configurable set point
Comfort away	Configurable set point

14 Legal

14.1 Federal Communications Commission (FCC) notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to give reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or move the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

14.2 Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) notice

This device complies with Industry Canada license exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference.
- This device must accept any interference received, including interference that many cause undesired operation.

Français

1 Remarques importantes..... 18
2 Signification des symboles..... 18
3 Contenu de la livraison..... 18
4 Usage conforme..... 18
5 Description technique..... 18
6 Installation..... 19
7 Utilisation..... 23
8 Maintenance..... 28
9 Paramètres avancés..... 28
10 Dépannage..... 30
11 Garantie..... 33
12 Mise au rebut..... 33
13 Caractéristiques techniques..... 33
14 Mentions légales..... 33

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.

AVIS !

› Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.

REMARQUE Informations supplémentaires sur l'utilisation de ce produit.

2.1 Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT ! Risque de décharge électrique et d'incendie

Le non-respect des mises en garde suivantes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles :

› Portez une attention particulière lors du diagnostic et/ou du réglage de composants d'un appareil sous tension.

› Utilisez uniquement des pièces et composants de rechange Dometic spécifiquement approuvés pour une utilisation avec ce produit.

› 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. Les modifications peuvent être extrêmement dangereuses.

2.2 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

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

Canada

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

3 Contenu de la livraison

Le contenu réel du paquet peut varier. Pour plus de renseignements, reportez-vous à la liste complète des pièces (en ligne sur).

Quantité	Description
1	Connect Plus 3.5 Display
1	Câble RJ-45 (facultatif)
1	Filtre en ferrite
1	Bref manuel d'installation et d'utilisation du Connect Plus 3.5 Display

4 Usage conforme

Ce manuel est destiné à l'installation et au fonctionnement du Dometic Connect Plus 3.5 Display (ci-après dénommé « thermostat » ou « produit »). Le thermostat est destiné à être utilisé dans un véhicule de plaisance (VP) doté d'un climatiseur équipé d'une pompe à chaleur et/ou d'une chaudière.

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.

5 Description technique

5.1 Compatibilité

Ce produit est actuellement compatible avec les modèles ou séries suivants. La compatibilité avec d'autres modèles peut être ajoutée dans les versions futures.

Unité de toit avec boîtier de commande CCC2
B57915, B59516, B59530, H551816, 641816, 651815, 651816, 641835
FreshJet séries 3, 5

Unité de toit avec boîtier de commande FreshJet
FreshJet séries 3, 4, 5
FreshJet série 7 (120 V et 48 V)

5.2 Outils recommandés

Dometic recommande les outils suivants :

Perceuse	Tournevis plat
Crayon ou marqueur	Tournevis cruciforme
Pince	Ruban adhésif
Scie	

5.3 Identification du modèle

Le nom du modèle « CONNECT PLUS » se trouve à l'arrière du thermostat dans le coin inférieur gauche. Vous trouverez l'abréviation du nom du modèle "CPL » via l'écran de commande (voir Remarques générales à la page 28).

5.4 Protocoles de communication

Protocoles de communication	Description
Protocole de communication RV-C	Le protocole RV-C (véhicule de plaisance - CAN) est un protocole de communication ouvert et normalisé développé par la Recreation Vehicle Industry Association (RVIA) qui permet aux composants électroniques (éclairages, climatiseur et systèmes d'alimentation) dans un VP de communiquer entre eux.
Protocole de communication CMC	Le protocole CMC Dometic est un protocole de communication propriétaire utilisé pour permettre l'échange de données entre les climatiseurs de VP Dometic et leurs thermostats muraux à plusieurs zones.

6 Installation

AVERTISSEMENT ! Risque de choc électrique, d'incendie et/ou d'explosion

› Faites preuve de prudence lors de l'installation des composants sur un système de VP sous tension. Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

REMARQUE Comme les installations et les systèmes varient, toutes les instructions relatives aux schémas de câblage sont fournies à titre d'exemple uniquement.

Assurez-vous d'avoir l'expérience et les connaissances suivantes avant d'essayer d'installer le thermostat :

- Une compréhension et une expérience de base des câblages électriques
- Des connaissances de l'installation de thermostats

6.1 Choisir un emplacement de montage

› Si possible, placez le nouveau thermostat près de l'emplacement où le thermostat existant était situé afin de tirer parti des câbles et longueurs de câble existants.

› Choisissez un emplacement de montage sur un mur facilement accessible, à une hauteur adaptée aux utilisateurs.

REMARQUE Le thermostat est équipé d'un capteur de température interne, qui n'est utilisé que lorsque les climatiseurs du VP ne disposent **pas** de capteurs de température intérieurs. Les capteurs intérieurs sont préférables, car ils offrent une plus grande précision et sont moins sensibles aux courants d'air à l'intérieur.

Si les conditions d'utilisation nécessitent l'utilisation du capteur interne du thermostat, respectez les conseils suivants lors du choix de l'emplacement de montage :

› Placez le thermostat sur un mur intérieur.

› Évitez d'installer le thermostat à la lumière directe du soleil ou à proximité d'appareils produisant de la chaleur.

› Sélectionnez un endroit où l'air circule librement.

› Évitez d'installer le thermostat dans le flux d'air d'alimentation, au-dessus ou en dessous d'une grille d'alimentation ou de retour d'air, derrière une porte, dans un coin, sous une cage d'escalier ou à tout autre endroit où l'air ne circule pas librement.

6.2 Présentation des options de montage

AVERTISSEMENT ! Il existe un danger d'électrocution

› Ne coupez pas de câblages cachés et/ou de montants muraux lors de la création d'une ouverture murale. Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Deux options de montage mural sont disponibles : le montage encastré et le montage en surface (facultatif). Le thermostat existant et ses exigences d'installation peuvent affecter le montage du nouveau thermostat.

6.2.1 Montage encastré

Choisissez un montage encastré si le nouveau thermostat s'insère en toute sécurité dans l'ouverture existante.

Avec le montage encastré, l'arrière du thermostat s'insère dans l'ouverture pour permettre au thermostat de s'asseoir au ras du mur.

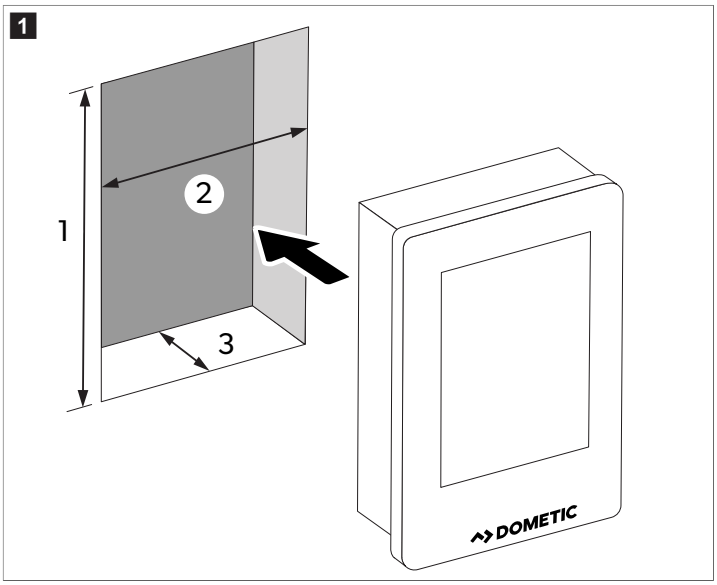


Tableau 2 : Dimensions du montage encastré

No. dans fig. 1 à la page 19	Description
1	4,4 in (111,8 mm)
2	2,6 in (66,0 mm)
3	2,00 in (50,8 mm)

1. Utilisez un crayon pour transférer les dimensions sur l'emplacement de montage.
2. Si vous utilisez une ouverture existante, assurez-vous que le thermostat peut s'insérer dans l'ouverture avec tous les fils allant à l'arrière du thermostat.
3. Si une ouverture existante est trop petite, agrandissez-la soigneusement pour l'adapter au nouveau thermostat.

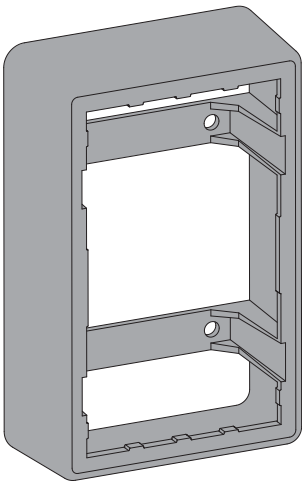
6.2.2 (Facultatif) Montage en surface

Choisissez le montage en surface si le thermostat ne peut pas s'adapter en toute sécurité à l'ouverture existante.

Un adaptateur pour montage en surface permet de fixer le thermostat au mur.

REMARQUE Pour plus d'informations sur l'adaptateur pour montage en surface (fig. 2 à la page 20), reportez-vous aux instructions de l'accessoire.

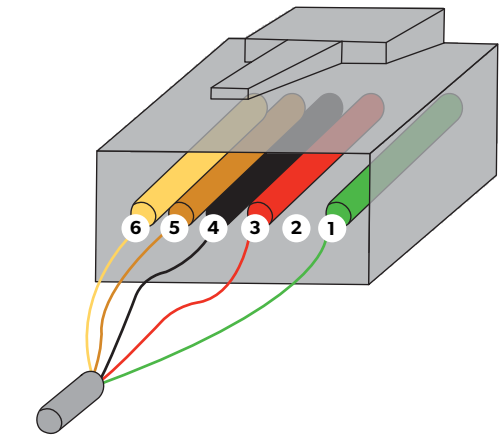
2



Pièce	Numéro de la pièce
Adaptateur pour montage en surface	4472006296

6.3 Câblage du thermostat

3



No. dans fig. 3 à la page 20	Description
1	Vide
2	Vide
3	PS+ (12 V ⎓)
4	PS– (masse CC)
5	CMC
6	Vide

1. Débranchez le VP de la source d'alimentation externe, s'il est connecté.
2. Déballez le thermostat.

Installation d'un nouveau câblage réseau

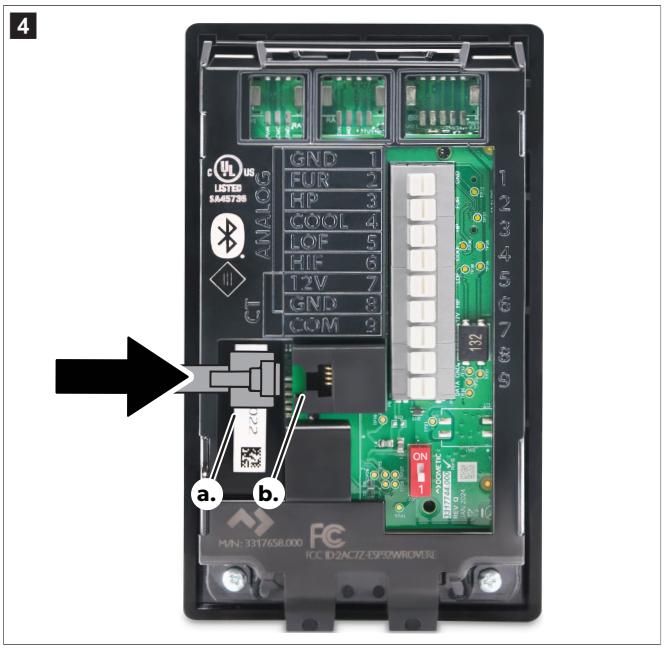
3. Faites passer les câbles de commande à travers le VP, d'un climatiseur à l'autre, puis jusqu'au thermostat.

Utilisation du câblage existant

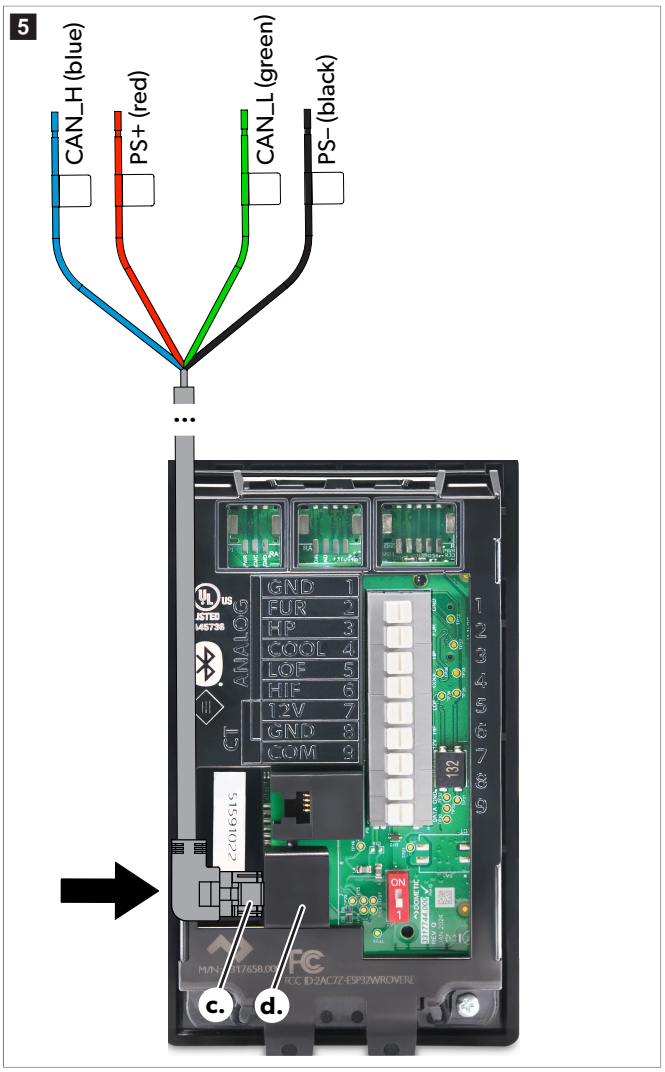
4. Retirez le thermostat actuel et débranchez le câble.
5. Identifiez le câblage existant à l'intérieur du mur.
6. (**Réseau CMC** uniquement) Réutilisez un câble existant, le cas échéant.
   a) Un câble RJ-12 existant (ou un câble RJ-11 compatible) ne peut être utilisé que si ses broches **3**, **4** et **5** (au minimum) sont connectées comme indiqué dans la fig. 3 à la page 20.
   b) Si le brochage du CMC ne correspond pas, coupez le connecteur existant et remplacez-le de manière à ce que les broches correspondent à la configuration requise (par exemple, en utilisant un adaptateur RJ-12 vers bornes à vis vendu séparément).
7. (**Réseau RV-C** uniquement) Corrigez le câblage existant.
   a) Coupez tout connecteur présent sur le câblage sortant du mur.
   b) Raccordez par torsion les fils CAN_Low, CAN_High, PS+ (12 V ⎓) et PS– (masse CC) du câble existant au câble adaptateur RJ-45 du thermostat (voir fig. 5 à la page 21).
8. Fixez et isolez tous les raccords torsadés à l'aide de ruban isolant noir.

Connexion du câble au thermostat

9. Branchez le connecteur dans la prise correspondante du thermostat.
   - (**Réseau CMC** uniquement) Insérez le connecteur RJ-12 (**a.**) dans la prise RJ-12 (**b.**) du thermostat.

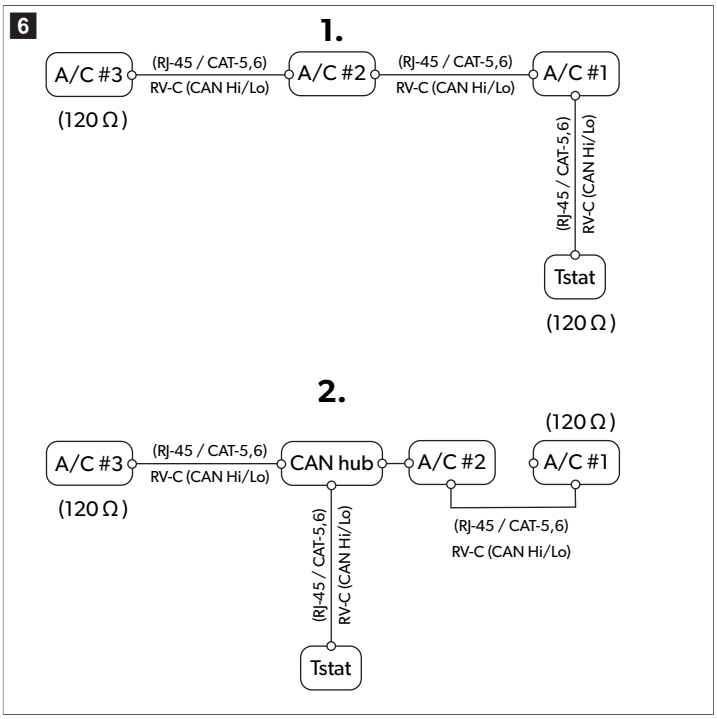


   - (**Réseau RV-C** uniquement) Insérez le connecteur RJ-45 (**c.**) dans la prise RJ-45 (**d.**) du thermostat.



10. Fixez le filtre en ferrite sur le câble.
11. (Facultatif) Si le thermostat contrôle un climatiseur de 48 V ⎓ et une chaudière, connectez les deux fils de signalisation de la chaudière aux connecteurs FUR #2 et GND #1 à l'arrière du thermostat.
12. Lorsque vous êtes prêt à tester le nouveau thermostat, branchez-le à une alimentation électrique de 12 V .
    - L'écran du thermostat s'allume.
13. Appuyez sur n'importe quelle icône pour vérifier que le thermostat réagit.

6.4 (Communication RV-C uniquement) Utilisation de la résistance de 120 Ω



Termes de la fig. 6 à la page 21	
A/C	Climatiseur
Tstat	Thermostat
RJ-45	Câble RJ-45
CAT-5,6	Câble CAT-5/câble CAT-6
RV-C	Protocole de communication RV-C
CAN Hi/Lo	Réseau local de commande (haut/bas)
CAN hub	Concentrateur de réseau local de commande
120 Ω	Résistance de 120 Ω

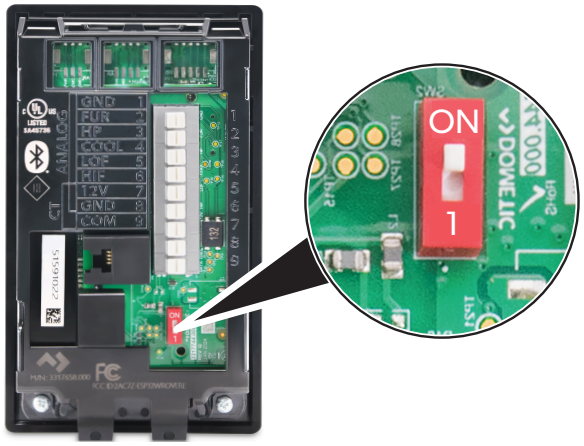
› Activez la résistance (fig. 7 à la page 22) si le thermostat se trouve à l'extrémité du bus CAN (voir le scénario **1.** dans la fig. 6 à la page 21).

Dans le scénario **1.**, le thermostat est situé à l'une des extrémités physiques de la chaîne d'appareils.

REMARQUE

- La résistance de 120 Ω sur la climatisation à l'autre extrémité doit être activée.
- La résistance doit être déconnectée sur tout ce qui se trouve entre les deux extrémités.

7

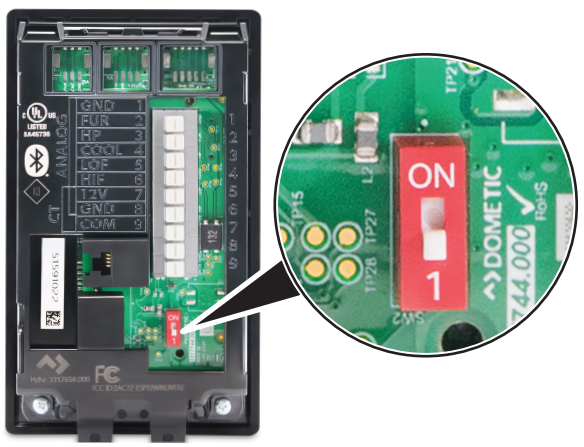


› Désactivez la résistance (fig. 8 à la page 22) si le thermostat se trouve au milieu du bus CAN (voir le scénario **2.** dans la fig. 6 à la page 21).

Dans le scénario **2.**, les climatisations de toit sont alignées, et un concentrateur CAN est raccordé au thermostat.

REMARQUE Seuls les appareils situés aux deux extrémités physiques du bus CAN doivent être équipés de résistances de 120 Ω .

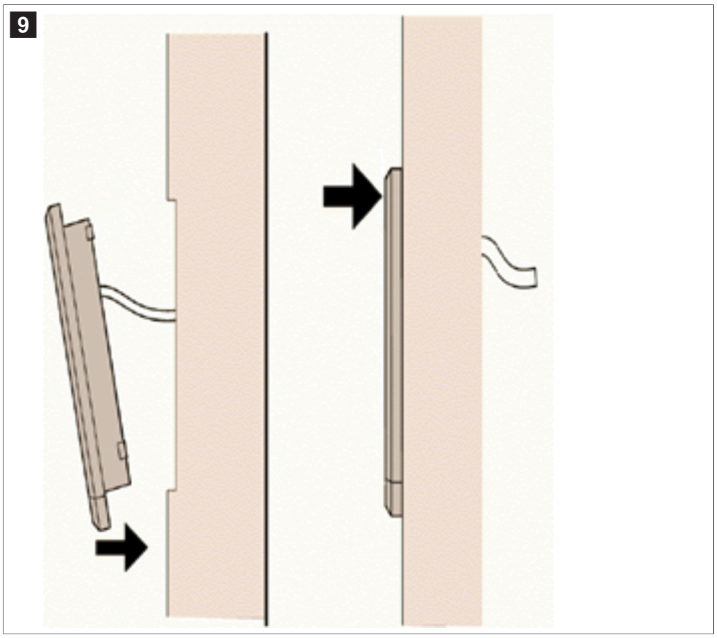
8



6.5 Montage du thermostat

6.5.1 Montage du thermostat au ras du mur

9



1. Enfoncez les fils ou les câbles raccordés dans l'ouverture murale.

AVIS ! Risque d'endommagement

› Ne pincez pas et ne pliez pas les fils ou les câbles.

2. Insérez le bord inférieur du thermostat dans l'ouverture murale.
3. Appuyez doucement sur les bords latéraux de l'écran jusqu'à ce que le thermostat soit bien au ras du mur.

6.5.2 (Facultatif) Montage du thermostat dans l'adaptateur pour montage en surface

REMARQUE Pour plus d'informations sur l'adaptateur pour montage en surface, reportez-vous aux instructions de l'accessoire.

1. Enfoncez les fils ou les câbles raccordés dans l'ouverture murale.

AVIS ! Risque d'endommagement

› Ne pincez pas et ne pliez pas les fils ou les câbles.

2. Insérez le bord supérieur de l'écran du thermostat dans le support.
3. Appuyez sur le logo Dometic en poussant le bord inférieur du thermostat jusqu'à ce que l'écran complet du thermostat s'insère fermement dans le support.

7 Utilisation

7.1 Présentation des écrans et des commandes

7.1.1 Écran d'accueil

10

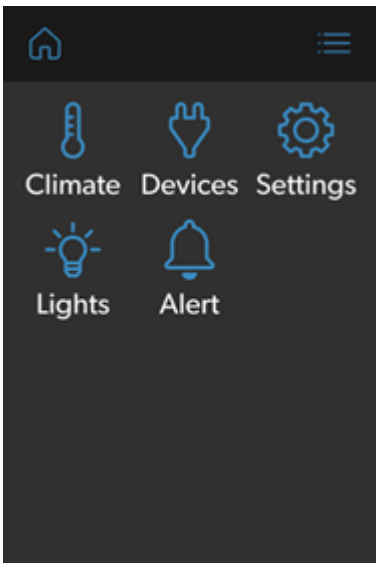


L'écran d'accueil s'affiche lorsque le thermostat est mis sous tension ou quand l'écran est touché. L'affichage par défaut est l'écran Horloge.

Pour revenir à cet écran, appuyez sur l'icône (Accueil) dans le coin supérieur gauche.

7.1.2 Écran de commande

11



L'écran de commande permet de naviguer entre les fonctions et les commandes.

Pour accéder à l'écran de commande, appuyez sur l'icône (menu de navigation) dans le coin supérieur droit de l'écran d'accueil (fig. 10 à la page 23).

L'écran de commande est représenté ici sous forme de grille. Appuyez sur l'icône (Liste) dans le coin supérieur droit pour passer à une disposition en liste.

7.1.3 Éléments de commande

Icône	Nom	Fonction
	Alerte	Affiche des alertes et/ou des messages de diagnostic.
	S'authentifier	Permet de s'authentifier pour le réseau Wi-Fi sélectionné.
	Auto	Indique que le mode Auto est actif ou sélectionné.
	Climat	Ouvre l'écran Climatisation.
	Fermé	Ferme l'écran actuel et revient à l'écran précédent.
	Refroidir	Indique que le mode Refroidissement est actif ou sélectionné. **REMARQUE** Lorsque vous utilisez la communication CMC, il est possible que l'icône commence à s'animer (clignoter) une fois le mode Refroidissement sélectionné. Cette animation indique que le système se prépare à démarrer. L'icône continuera à clignoter jusqu'à ce que le compresseur soit prêt à se mettre en marche. Dès que le compresseur se met en marche, l'icône cessera de clignoter et le refroidissement actif commencera.
	Dispositifs	Ouvre l'écran Dispositifs qui permet d'ajouter, de supprimer et de configurer des dispositifs connectés.
	Sécher	Indique que le mode Séchage est actif ou sélectionné.
	SmartECO	Indique que le mode SmartECO est actif avec une charge de batterie supérieure à 60 %.
		Indique que le mode SmartECO est actif avec une charge de batterie comprise entre 30 et 50 %.
		Indique que le mode SmartECO est actif avec une charge de batterie inférieure à 10 %.
	Ventilateur seul	Indique que le mode Ventilateur seul est actif ou sélectionné.
	Vitesse de ventilation	Bascule entre les paramètres de vitesse de ventilation disponibles.
	Chaudière	Indique que le mode Chaudière est actif ou sélectionné.
	Grille	Change la disposition de certains écrans d'une disposition en liste à une disposition en grille (lignes et colonnes).

Icône	Nom	Fonction
	Chauffer	Indique que le mode Chauffage est actif ou sélectionné. **REMARQUE** Lorsque vous utilisez la communication CMC, il est possible que l'icône commence à s'animer (clignoter) une fois le mode Chauffage sélectionné. Cette animation indique que le système se prépare à démarrer. L'icône continuera à clignoter jusqu'à ce que le compresseur soit prêt à se mettre en marche. Dès que le compresseur se met en marche, l'icône cessera de clignoter et le chauffage actif commencera.
	Pompe à chaleur	Indique que le mode Pompe à chaleur est actif ou sélectionné.
	Panneau chauffant	Indique que le mode Heat Strip est actif ou sélectionné.
	Accueil	Permet de revenir à l'écran d'accueil.
 Lights	Lampes	Allume l'éclairage à l'extérieur de l'unité de toit (selon l'équipement) et l'éclairage à l'intérieur du caisson de distribution d'air (ADB) ou de la grille de retour d'air (RAG) (selon l'équipement).
	Menu de navigation	Quitte l'écran d'accueil et ouvre l'écran de commande.
	Liste	Change la disposition de certains écrans d'une disposition en grille (lignes et colonnes) à une disposition en liste simple. Permet de revenir à l'écran d'accueil depuis l'écran de commande.
MODE	Mode	Bascule entre les paramètres de mode disponibles.
	Modificateurs	Permet à certains modes d'utiliser des fonctions basse consommation et/ou de programmation.
Power 	Puissance	Met le climatiseur sous ou hors tension.
	Planificateur	Permet de régler la température ambiante en fonction d'une heure prédéfinie.
 Settings	Réglages	S'utilise pour configurer les caractéristiques du thermostat.
	Glissière	Augmente ou diminue l'intensité des paramètres, comme la luminosité. Faites glisser le point le long de la barre horizontale ou verticale jusqu'à l'intensité désirée. L'indicateur indique le niveau d'intensité sous forme de pourcentage.
	Température	Permet de régler la température souhaitée.
	Bouton bascule	Permet de choisir entre deux options ou d'activer ou de désactiver une fonction. Déplacez le bouton vers la gauche pour désactiver la fonction ou vers la droite pour l'activer.

Icône	Nom	Fonction
HIGH MEDIUM LOW	Sélecteur rotatif	Les sélecteurs rotatifs permettent de faire défiler une sélection d'options horizontalement ou verticalement. En fonction de l'orientation, faites défiler vers le haut et le bas, ou vers la gauche et la droite, pour sélectionner l'option souhaitée.
	Turbo	Indique que le mode Turbo est actif ou sélectionné.

7.2 Présentation des modes

Cette section décrit les différents modes de fonctionnement du système et explique le fonctionnement de chacun d'entre eux.

Pour plus d'informations sur le choix d'un mode, consultez la section Sélection du mode à la page 25.

7.2.1 Mode Refroidissement

En mode Refroidissement, le système active et désactive le compresseur en fonction de la température de l'air ambiant et du point de consigne de température. Le ventilateur se met en marche en premier, puis il y a un délai d'environ 2 min du compresseur avant le début du refroidissement.

7.2.2 Mode Dry

Le mode Séchage est optimal pour éliminer l'humidité avec le ventilateur à faible vitesse.

Le mode Dry assure une déshumidification légère pour les températures ambiantes supérieures à la température de consigne et lorsqu'un refroidissement supplémentaire n'est pas nécessaire.

En mode Dry, la température est réglée sur la température de consigne souhaitée, et le compresseur s'active et se désactive à intervalles d'environ 6 min pour extraire l'humidité de l'air sans réduire la température ambiante.

En mode Dry, le ventilateur de l'évaporateur fonctionne à basse vitesse par défaut, quelle que soit la vitesse du ventilateur sélectionnée.

REMARQUE Le mode Dry ne peut pas remplacer un déshumidificateur autonome.

7.2.3 Mode Turbo

Le mode Turbo fournit un refroidissement maximal pour un refroidissement rapide et/ou ponctuel lorsque la température ambiante dépasse la température de consigne.

7.2.4 Mode Chauffage

Pour que le mode Chauffage fonctionne, une source de chauffage doit être identifiée dans Dispositifs (pour plus d'informations, voir Paramètres du dispositif à la page 28).

REMARQUE

- Si une pompe à chaleur et une chaudière sont toutes deux disponibles, la priorité est donnée au fonctionnement de la pompe à chaleur jusqu'à ce que la température extérieure avoisine le point de congélation. À ce stade, le système passe automatiquement en mode Chaudière. Si le système ne comprend pas de chaudière, le chauffage s'éteindra pour protéger la pompe à chaleur.
- Si un chauffage Heatstrip et une chaudière sont tous deux disponibles, la priorité est donnée au fonctionnement du chauffage Heatstrip. Dans certaines configurations, la chaudière peut également se mettre en marche pour compléter le chauffage Heatstrip.

En mode « Chauffage », la source de chaleur (pompe à chaleur/chauffage Heatstrip ou chaudière) se met en marche et se désactive en fonction de la différence entre la température de l'air ambiant et le point de consigne de température. Pour réduire la circulation d'air intérieure pendant le fonctionnement de la chaudière, sélectionnez le réglage Auto de vitesse de ventilateur pour l'éteindre. Le thermostat peut être configuré pour fonctionner avec un différentiel de marche/arrêt de 1 °F (0.55 °C) ou de 2 °F (1.1 °C) (voir Paramètres du dispositif à la page 28).

7.2.4.1 Mode Pompe à chaleur

Le mode Pompe à chaleur est le même que le mode Chauffage, sauf que la priorité est toujours donnée à la pompe à chaleur.

7.2.4.2 Mode Chauffage heatstrip

Le mode Chauffage heatstrip est le même que le mode Chauffage, sauf que la priorité est toujours donnée au chauffage heatstrip.

7.2.4.3 Mode Chaudière

Le mode Chaudière est le même que le mode Chauffage, sauf que la priorité est toujours donnée à la chaudière.

7.2.5 Mode Auto

Une source de chauffage doit être installée pour que le mode Auto fonctionne. Si aucune source de chauffage n'est disponible, l'icône ne s'allumera pas. En mode Auto, le système fonctionne automatiquement comme suit :

- Si la température ambiante dépasse de deux degrés le point de consigne (voir Paramètres du dispositif à la page 28), le cycle de refroidissement démarre. Le cycle de refroidissement fonctionne jusqu'à ce que la température ambiante descende à la température de consigne, puis il s'arrête.
- Si la température ambiante descend de deux degrés en dessous de la température de consigne (voir Paramètres du dispositif à la page 28), le chauffage s'active et se désactive en fonction de la température ambiante mesurée et de la température de consigne. Si plus d'une source de chaleur est disponible dans une zone, la priorité va d'abord à la pompe à chaleur/chauffage Heatstrip, puis à la chaudière.

7.3 Mise en route

7.3.1 Ajout de dispositifs

Un ou plusieurs climatiseurs doivent être ajoutés aux dispositifs reconnus pour que le thermostat fonctionne.

1. Appuyez sur (Dispositifs) sur l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur l'icône Plus (**+**) pour ajouter le climatiseur du VP à la liste des dispositifs.
3. Faites glisser le bouton bascule pour sélectionner la pompe à chaleur ou la chaudière, selon l'équipement.
4. Prenez note de la zone du dispositif pour configuration ultérieure.
5. (Facultatif) Faites défiler les autres paramètres et mettez à jour les valeurs par défaut (voir Configuration du système à la page 27).

REMARQUE Les paramètres peuvent varier en fonction du type d'appareil.

6. Répétez ces étapes pour chacun des climatiseurs du VP.

7.3.2 Réglage de la zone

Si vous disposez de plusieurs climatiseurs, sélectionnez la température de la zone que vous souhaitez afficher sur l'écran d'accueil.

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **`Thermostat Config`**, puis appuyez sur l'icône.
3. Appuyez sur **Zone**.
4. Sélectionnez la zone souhaitée.
5. Appuyez sur **Save**.
6. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.3.3 Configuration de la chaudière

REMARQUE Cette tâche s'applique uniquement aux modèles de climatiseurs 48 V .

Si une chaudière est connectée au système, la chaudière doit être configurée avant utilisation.

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **`Thermostat Config`**, puis appuyez sur l'icône.
3. Faites glisser le bouton bascule **`Furnace Connected`** vers la droite.
4. Appuyez sur **Save**.
5. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.3.4 Modification de la date et de l'heure

L'heure actuelle s'affiche sur l'écran d'accueil. L'heure est également utilisée par les fonctions Programmateur et Absent.

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **`Date & Time`** et appuyez sur l'icône.
3. Faites glisser le bouton bascule **`Time Format`** pour sélectionner le format 12 h / 24 h .
4. Appuyez sur **`Time Zone`**.
5. Utilisez le sélecteur rotatif pour sélectionner le fuseau horaire, puis appuyez sur **Save**.
6. Appuyez sur **`Date`**.
7. Utilisez le sélecteur rotatif pour sélectionner la date, puis appuyez sur **Save**.
8. Appuyez sur **`Time`**.
9. Utilisez le sélecteur rotatif pour sélectionner l'heure, puis appuyez sur **Save**.
10. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.3.5 Configuration Wi-Fi

1. Appuyez sur l'icône Paramètres ( ) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à Connectivité pour vérifier que le Wi-Fi est activé (vers la droite).
3. Appuyez sur l'icône en forme d'engrenage ( ) pour afficher le menu des réseaux Wi-Fi disponibles.
4. Patientez un moment pour que l'appareil détecte et affiche les réseaux disponibles.
5. Appuyez sur le réseau auquel vous souhaitez vous connecter.
6. Le cas échéant, saisissez le mot de passe réseau.
7. (Facultatif) Appuyez sur pour révéler temporairement le mot de passe et confirmer son exactitude. Appuyez de nouveau dessus pour masquer le mot de passe.
8. Appuyez sur **Save** pour continuer.
   ⌄ Le réseau sélectionné apparaît comme réseau Wi-Fi actif.
9. Appuyez sur pour apporter d'autres modifications, sinon appuyez sur pour quitter.

7.3.6 Affichage de la température

› Appuyez sur l'écran pour le réactiver, si nécessaire.

L'écran d'accueil affiche la température extérieure et la température de la zone sélectionnée.

7.3.7 Sélection du mode

Pour plus de détails sur les modes, voir Présentation des modes à la page 24.

REMARQUE Les modes **NE PEUVENT** être sélectionnés que si la climatisation est sous tension.

1. Appuyez sur (Climatisation) sur l'écran de commande.
2. Sélectionnez une zone, le cas échéant (voir Réglage de la zone à la page 25).
3. Faites défiler jusqu'à **`Mode`**, puis appuyez sur l'icône.
4. Utilisez le sélecteur rotatif pour sélectionner le mode souhaité.
5. Appuyez sur **Save**.
6. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.3.8 (Communication RV-C uniquement) Modification des modes

REMARQUE Cette section s'applique uniquement aux VP qui utilisent la communication RV-C.

Les modes Refroidissement, Chauffage et Pompe à chaleur peuvent être modifiés pour fonctionner de manière à réduire la consommation d'énergie et le niveau sonore.

7.3.8.1 Mode ECO

Le mode ECO fonctionne avec une faible consommation d'énergie. Si un climatiseur est sur un disjoncteur à faible intensité (ou solaire/batterie), l'activation du mode ECO garantit que le climatiseur limitera la vitesse de son compresseur à un pourcentage sélectionné de la puissance de fonctionnement (voir Paramètres du dispositif à la page 28). Le mode ECO dispose de deux réglages : marche/arrêt et le pourcentage de limite. Pour activer le mode ECO :

1. Appuyez sur (Climatisation).
2. Appuyez sur (Refroidissement), (Chauffage), (Pompe à chaleur) ou (Auto).
3. Appuyez sur (Modificateurs).
4. Activez le bouton bascule ECO.
5. Appuyez sur (Fermer) pour revenir à l'écran d'accueil.

7.3.8.2 Mode SmartECO

SmartECO est disponible pour certains modèles de climatiseurs. Lorsque le système fonctionne sur batterie, le mode SmartECO surveille la charge restante de la batterie et utilise le niveau pour gérer la consommation d'énergie. L'état du mode SmartECO peut être surveillé à l'aide de ses icônes sur l'écran Climatisation. Le mode SmartECO peut être activé ou désactivé. Pour activer le mode SmartECO :

1. Appuyez sur (Climatisation).
2. Appuyez sur (Refroidissement), (Chauffage) ou (Pompe à chaleur).
3. Appuyez sur (Modificateurs).
4. Faites basculer SmartECO en position activé.
5. Appuyez sur (Fermer) pour revenir à l'écran d'accueil.

7.3.8.3 Mode Sleep (sommeil)

Le mode Sleep fonctionne avec une faible consommation d'énergie et un niveau sonore réduit au minimum grâce à la limitation du fonctionnement du compresseur et du ventilateur. Si les modes Sleep et ECO sont tous deux activés, c'est le mode le moins gourmand en énergie qui s'applique.

Le mode Sleep (Sommeil) comporte deux paramètres : activé et désactivé. Pour activer le mode Sleep (Sommeil) :

1. Appuyez sur (Climatisation).
2. Appuyez sur (Refroidissement), (Chauffage) ou (Pompe à chaleur).
3. Appuyez sur (Modificateurs).
4. Faites basculer **Sleep** en position activé. L'écran ajoute Sleep (Sommeil) au mode principal (Refroidissement-Sommeil). Si Sleep (Sommeil) et ECO sont tous deux activés, le mode affiche les deux (Refroidissement-ECO-Sommeil).
5. Appuyez sur (Fermer) pour revenir à l'écran d'accueil.

7.3.9 Réglage de la température

La température de consigne maximale est de 90 °F (32 °C). La température de consigne minimale est déterminée par le mode actif.

- Pour le chauffage, la valeur de consigne minimale est de 40 °F (4 °C).
- Pour le refroidissement, la température de consigne minimale est de 60 °F (16 °C) .
- Pour le mode Auto, la température de consigne minimale est de 60 °F (16 °C) .

1. Appuyez sur (Climatisation) sur l'écran de commande.
2. Sélectionnez une zone, le cas échéant (voir Réglage de la zone à la page 25).
3. Faites défiler jusqu'à (Température), puis appuyez sur l'icône.
4. Utilisez le sélecteur rotatif pour sélectionner la température de la zone.
5. Appuyez sur **Save**.
6. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.3.10 Sélectionner la vitesse du ventilateur

Sur certains modèles de climatiseur, les réglages de vitesse sont Faible, Élevée, Turbo et Auto. Sur les autres modèles, la vitesse du ventilateur peut être réglée sur automatique ou par incréments de 5 % .

En mode Auto :

- Le ventilateur fonctionne à faible vitesse lorsque la température ambiante dépasse la température de consigne de moins de 5 °F (2.8 °C) ±0.5 °F.
- Le ventilateur fonctionne à vitesse élevée lorsque la température ambiante dépasse la température de consigne d'une valeur comprise entre 5 °F (2.8 °C) ±0.5 °F et 8 °F (4.4 °C) ±0.5 °F.
- Le ventilateur fonctionne à vitesse turbo lorsque la température ambiante dépasse la température de consigne de 8 °F (4.4 °C) ou plus.

1. Appuyez sur (Climatisation) sur l'écran de commande.
2. Sélectionnez une zone, le cas échéant (voir Réglage de la zone à la page 25).
3. Faites défiler jusqu'à (Vitesse du ventilateur), puis appuyez sur l'icône.
4. Utilisez le sélecteur rotatif pour sélectionner la vitesse du ventilateur.

Vitesse de ventilation	Description
Basse	le ventilateur fonctionne en continu à la vitesse faible.
Élevée	le ventilateur fonctionne en continu à la vitesse élevée.
Turbo	Le ventilateur fonctionne en continu à la vitesse turbo.
Auto	Le ventilateur s'allume et s'éteint. La vitesse de ventilation change en fonction de la différence entre la température ambiante et la température de consigne. Il y a un retard de 1,00 min dans la commutation du ventilateur en mode Auto. Le ventilateur fonctionne donc pendant au moins 1,00 min , quelle que soit la vitesse.

5. Appuyez sur **Save**.
6. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.3.11 Commande de l'éclairage du climatiseur

L'éclairage du climatiseur (selon l'équipement) peut être allumé et éteint à l'aide du thermostat.

REMARQUE Dans certaines régions, laisser l'éclairage extérieur du climatiseur allumé alors que le VP est en mouvement sur la voie publique est interdit et passible d'amende.

1. Appuyez sur (Éclairage) sur l'écran de commande.
2. Faites glisser le bouton bascule pour allumer ou éteindre l'éclairage extérieur.
3. Faites glisser le bouton bascule pour allumer ou éteindre l'éclairage intérieur.
4. Appuyez sur le réglage de luminosité de l'éclairage intérieur.
5. Utilisez le curseur pour régler la luminosité au niveau souhaité (voir Luminosité (« Brightness ») à la page 27).
6. Appuyez sur **Save**.
7. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.3.12 Réponse aux alertes

Les alertes et les informations de diagnostic peuvent être visualisées et effacées à partir de l'écran Alerte. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections Dépannage à la page 30, Codes d'erreur à la page 31, et Paramètres du dispositif à la page 28.

1. Appuyez sur (Alerte) sur l'écran de commande.
2. Passez en revue les informations de diagnostic.
3. Appuyez sur l'icône de la corbeille pour effacer une alerte individuelle ou appuyez sur **Clear All** pour supprimer toutes les alertes.
4. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.4 Utilisation des fonctions Programmateur et Absent

Le thermostat peut être réglé pour ajuster automatiquement la température selon un programme de sommeil ou lorsque vous êtes absent du VP.

7.4.1 Définition d'un programme

Lorsque le programmateur est activé, ses paramètres remplacent les autres paramètres de température.

REMARQUE La fonction sommeil du programmateur n'est pas liée au mode Sleep du thermostat.

1. Appuyez sur (Climatisation) sur l'écran de commande.
2. Sélectionnez une zone, le cas échéant (voir Réglage de la zone à la page 25).
3. Appuyez sur (Planificateur).
4. Faites glisser le bouton bascule pour activer.
5. Appuyez sur **Set Temperature**.
6. Utilisez le sélecteur pour sélectionner l'heure de début de la période programmée (réveil ou sommeil).
7. Utilisez le sélecteur pour sélectionner l'heure de fin de la période programmée (réveil ou sommeil).
8. Appuyez sur **Save**.
9. Appuyez sur la température.
10. Utilisez le sélecteur rotatif pour régler la température souhaitée pendant la période programmée.
11. Appuyez sur **Save**.
12. Appuyez sur **Schedule Time** pour revenir au réglage des heures ou sur **Close** si vous avez terminé.
13. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.4.2 Activer ou désactiver le programmateur

Lorsque le programmateur est activé, ses paramètres remplacent les autres paramètres de température.

1. Appuyez sur (Climatisation) sur l'écran de commande.
2. Sélectionnez une zone, le cas échéant (voir Réglage de la zone à la page 25).
3. Appuyez sur (Planificateur).
4. Faites glisser le bouton bascule sur activé ou désactivé.
5. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.4.3 Paramètre Absent

Lorsque Absent est activé, ses paramètres remplacent les autres paramètres de température.

1. Appuyez sur (Climatisation) sur l'écran de commande.
2. Sélectionnez une zone, le cas échéant (voir Réglage de la zone à la page 25).
3. Appuyez sur (Planificateur).
4. Faites glisser le bouton bascule pour activer.
5. Appuyez sur **Set Temperature**.
6. Appuyez sur la température d'absence.
7. Utilisez le sélecteur rotatif pour régler la température souhaitée lorsque vous êtes absent.
8. Appuyez sur **Save**.
9. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.4.4 Activation ou désactivation du mode Absent

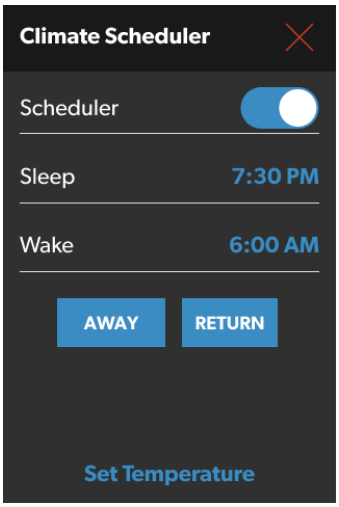
Lorsque le mode Absent est activé, ses réglages annulent les températures de fonctionnement normales (voir Paramètre Absent à la page 27).

> Appuyez sur **Away** pour activer le paramètre.

> Appuyez sur **Return** pour désactiver le paramètre et revenir au fonctionnement normal.

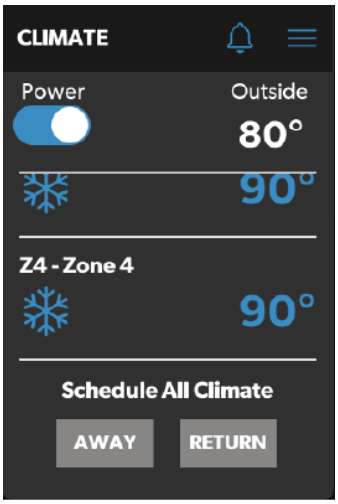
- **VP monozone**

12



- **VP multizone**

13



7.5 Configuration du système

Cette section décrit comment modifier certains paramètres du thermostat.

7.5.1 Luminosité (« Brightness »)

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **Brightness**, puis appuyez sur l'icône.
3. Faites glisser le bouton bascule de Mode pour sélectionner manuel ou automatique.
4. Si le mode manuel est activé, utilisez le curseur Luminosité pour régler la luminosité souhaitée.
5. Appuyez sur **Save**.
6. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.5.2 Sensibilité de proximité

Le paramètre Sensibilité de proximité détermine à quelle distance une personne doit se rapprocher du thermostat avant qu'il ne quitte le mode veille.

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **Proximity Sensitivity**, puis appuyez sur l'icône.
3. Utilisez le sélecteur rotatif pour sélectionner une option.
4. Appuyez sur **Save**.

5. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.5.3 Écran de veille

Le réglage de l'écran de veille détermine ce qui se passera si le thermostat ne détecte personne à proximité.

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **`Standby Screen`**, puis appuyez sur l'icône.
3. Utilisez le sélecteur rotatif pour sélectionner une option.
4. Appuyez sur **`Save`**.
5. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.5.4 Unité de température

L'unité de température par défaut est le degré Fahrenheit (°F).

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **`Temperature Unit`**, puis appuyez sur l'icône.
3. Utilisez le bouton bascule pour sélectionner Fahrenheit (°F) ou Celsius (°C).
4. Appuyez sur **`Save`**.
5. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

7.5.5 Nom du thermostat

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **`Thermostat Config`**, puis appuyez sur l'icône.
3. Appuyez sur **`Name`**.
4. Saisissez le nouveau nom.
5. Appuyez sur **`Save`**.
6. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

8 Maintenance

AVERTISSEMENT ! Risque de choc électrique, d'incendie et/ou d'explosion

Le non-respect des mises en garde suivantes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles :

> Débranchez toujours l'appareil de l'alimentation avant toute opération de nettoyage et/ou de maintenance.

> La maintenance doit uniquement être effectuée par un technicien qualifié.

REMARQUE

- Les instructions de maintenance et de nettoyage fournies dans cette section doivent être appliquées aux intervalles spécifiés ou selon les besoins, en fonction de l'utilisation du produit.
- Le défaut d'entretenir correctement le produit pourrait causer l'annulation de la garantie commerciale et entraîner un fonctionnement dangereux.
- La maintenance préventive n'est pas couverte par la garantie commerciale.

8.1 Nettoyage de l'écran

AVIS ! Risque d'endommagement

> N'utilisez pas de matériaux de nettoyage abrasifs ni de produits chimiques agressifs sur l'écran.

> Ne vaporisez pas d'eau directement sur l'écran.

> N'utilisez pas de solvants pour le nettoyage.

> Si l'écran devient sale, nettoyez-le avec un chiffon doux et sec ou utilisez de l'air comprimé pour déloger les débris des orifices extérieurs.

> Pour enlever la saleté incrustée ou les salissures, nettoyez l'écran avec un chiffon doux légèrement humidifié avec un produit nettoyant non abrasif, en prenant soin de ne pas endommager l'écran.

8.2 Maintenance préventive

Pour vous assurer que le thermostat continue de fonctionner correctement, mettez le système sous tension occasionnellement pendant les longues périodes d'inutilisation.

9 Paramètres avancés

Cette section décrit les paramètres qui n'ont généralement pas besoin d'être modifiés. Beaucoup sont en lecture seule.

REMARQUE Certains paramètres peuvent ne pas être disponibles sur certains modèles de climatiseur.

9.1 Remarques générales

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **`General`**, puis appuyez sur l'icône.
   - Appuyez sur **`Legal`** pour afficher les informations relatives à la garantie, aux marques commerciales, etc.
   - Appuyez sur **`About`** pour afficher les informations relatives aux versions, noms de modèle, etc.
3. Appuyez sur (Liste) ou sur (Grille) pour revenir à l'écran de commande.

9.2 Réinitialisation aux paramètres d'usine

REMARQUE La réinitialisation des paramètres d'usine réinitialise le thermostat à ses réglages d'origine. Toutes les modifications apportées aux paramètres seront perdues.

1. Appuyez sur (Paramètres) sur l'écran de commande.
2. Faites défiler jusqu'à **`General`**, puis appuyez sur l'icône.
3. Appuyez sur **`Factory Reset`**.
4. Appuyez sur **`Proceed`**.

9.3 Paramètres du dispositif

1. Appuyez sur (Dispositifs) sur l'écran de commande.
2. Appuyez sur le dispositif.

3. Faites défiler jusqu'au paramètre, puis appuyez sur l'icône.

Paramètre	Description
Auto SP Diff.	Utilisez cette option pour configurer le différentiel du point de consigne (différence de la température maximale ou minimale avant le redémarrage du refroidissement/chauffage) pour le mode Auto.
Cool SP Diff.	Utilisez cette option pour configurer le différentiel du point de consigne (différence de la température maximale par rapport au point de consigne avant le redémarrage du refroidissement) pour le mode Refroidissement.
Device Status	Affiche la liste des valeurs d'état (lecture seule) qui peuvent être utiles pour diagnostiquer les performances du climatiseur.
ECO Mode Set Point	Permet de configurer la limite du compresseur lorsque le mode ECO est activé.
Filter Alarm	Activer pour être averti lorsque le filtre de ce climatiseur doit être remplacé.
Filter Hours	Si Alarme de filtre est activée, utilisez pour définir la durée d'utilisation d'un filtre avant de recevoir une alerte.
Heat SP Diff.	Utilisez cette option pour configurer le différentiel du point de consigne (différence de la température minimale par rapport au point de consigne avant le redémarrage du chauffage) pour le mode Chauffage.
High Fan Speed	Permet de régler la vitesse la plus élevée du ventilateur.
Low Fan Speed	Permet de régler la vitesse la plus lente du ventilateur.
Recall Factory	Permet de réinitialiser le climatiseur à ses réglages d'usine d'origine.
Remove	Permet d'enlever le climatiseur du thermostat.
Sleep Mode Set Point	Permet de configurer la limite du compresseur quand le mode Sleep (Sommeil) est activé.
Technician Menu	Techniciens d'entretien uniquement (protégé par mot de passe)

10 Dépannage

Cette section traite du dépannage des erreurs courantes qui peuvent se produire lors de l'utilisation du thermostat.

REMARQUE Ce produit est conçu pour éliminer une certaine quantité d'humidité de l'air, en fonction de la taille de l'espace climatisé. Dometic n'est pas responsable des dommages causés par la condensation qui se forme sur les plafonds, les fenêtres ou autres surfaces.

REMARQUE Pour pallier plus durablement un gain de chaleur élevé, des accessoires tels que le patio extérieur ou les stores de fenêtre Dometic réduisent les effets de la lumière directe du soleil.

Panne	Cause possible	Solution proposée
Le climatiseur ne s'allume pas ou ne s'éteint pas.	Le climatiseur est en démarrage temporisé ou le disjoncteur s'est déclenché.	Le climatiseur peut prendre jusqu'à 3,00 min pour répondre aux commandes de marche/arrêt. Réinitialisez le disjoncteur, si nécessaire.
	L'alimentation du climatiseur est insuffisante.	> Assurez-vous qu'une tension de 120 V ~ est fournie pour un climatiseur CA ou de 48 V ⎓ pour un climatiseur CC.
	Il y a des connexions de câblage desserrées.	> Vérifiez toutes les connexions de câblage et corrigez si nécessaire.
Le climatiseur ne fonctionne pas (ou fonctionne mal) quand le VP est connecté au groupe électrogène.	Le VP n'est pas alimenté par le groupe électrogène.	> Vérifiez que le groupe électrogène fonctionne. > Vérifiez que le groupe électrogène produit de l'électricité. > Assurez-vous que le fusible n'a pas sauté ou que le disjoncteur est opérationnel. > Contactez le centre de service local.
Le produit ne fonctionne pas (ou ne fonctionne pas correctement) et le VP est connecté à l'électricité à quai.	Le VP n'est pas alimenté en électricité.	> Confirmez que l'alimentation est branchée à l'électricité à quai. > Confirmez que l'électricité à quai est suffisamment puissante pour supporter la charge électrique du produit. > Contactez le centre de service local.
Du givre se forme sur le serpentin de l'évaporateur et peut être observé par le trou de l'entrée d'air lorsque le filtre est retiré.	Le climatiseur génère une sortie d'air très froide à une vitesse d'air très basse.	> Inspectez et nettoyez le filtre. > Ouvrez les évents et retirez toute obstruction.
	La température extérieure est relativement basse.	> Réglez le thermostat sur une température plus élevée. > Utilisez le climatiseur en mode Ventilateur seul jusqu'à ce que le serpentin soit exempt de givre. > Contactez le centre de service local.
Le thermostat ne maintient pas la température souhaitée.	Le climatiseur est affecté par le gain de chaleur du VP en raison d'une température ou d'une humidité extérieure élevée.	> Stationnez le VP à l'ombre. > Utilisez des stores, des pare-soleil ou des rideaux. > Gardez les portes et les fenêtres fermées ou utilisez-les le moins possible. > Évitez d'utiliser des appareils qui produisent de la chaleur à l'intérieur du VP. > Faites fonctionner le climatiseur en mode Ventilation/Refroidissement. > Démarrez le climatiseur avant que la température extérieure n'augmente.
De la condensation se forme sur les plafonds, les fenêtres ou autres surfaces.	L'air contient de la vapeur d'eau dont la température est inférieure au point de rosée de la surface.	> Pour réduire la formation de condensation, gardez les portes et les fenêtres fermées lorsque l'unité est en marche.
Il y a une perte d'énergie vers le thermostat.	Il y a trop de charge sur le circuit.	> Mettez le thermostat hors tension puis sous tension en actionnant le disjoncteur du thermostat.
	Il y a des connexions de câblage desserrées ou une alimentation électrique insuffisante.	> Assurez-vous que la batterie est à la tension correcte et qu'il n'y a aucun problème de câblage dans le thermostat.
L'écran tactile ne répond pas.	Le système pourrait être figé.	> Éteignez l'appareil pendant 10 s , puis rallumez-le.
La chaudière ne fonctionne pas correctement.	La chaudière est en mode Auto.	La chaudière peut prendre du temps pour répondre aux commandes en mode Auto. Réinitialisez le disjoncteur, si nécessaire.
	Il y a des connexions de câblage desserrées.	> Vérifiez toutes les connexions de câblage et corrigez si nécessaire.

Panne	Cause possible	Solution proposée
	Un équipement de chauffage incorrect a été sélectionné dans Paramètres.	> Sélectionnez Chaudière comme paramètre de Chauffage supplémentaire sur l'écran de configuration.
Le ventilateur ne s'allume pas.	Il y a des connexions de câblage desserrées ou des problèmes d'alimentation	> Vérifiez toutes les connexions de câblage et corrigez si nécessaire.
La température intérieure affichée est inexacte.	Les capteurs de température intérieure du climatiseur sont privilégiés, mais le thermostat utilise son propre capteur de température interne.	> Branchez au moins l'un des capteurs de température intérieure du climatiseur et placez-le à l'intérieur.
	Le capteur de température intégré au thermostat est privilégié, mais il affiche des températures inexactes.	> Voir les conseils dans la section Choisir un emplacement de montage à la page 19.
• Arrêt de la pompe à chaleur • Faible débit d'air intérieur		> Ouvrez les bouches d'aération et attendez que l'échangeur de chaleur refroidisse. > Nettoyez le filtre à air si l'erreur persiste.

10.1 Codes d'erreur

Le tableau suivant décrit les codes d'erreur qui peuvent s'afficher dans certaines conditions (voir Réponse aux alertes à la page 26).

REMARQUE « Z# »indique la zone où l'erreur se produit (par exemple Z1=Zone1).

Messages d'erreur	Error	Description	Solution
Z# – E1 – Données non reçues sur le réseau	Erreur de communication. interne de l'appareil	Le boîtier de commande du climatiseur ne peut pas communiquer avec les autres composants HVAC.	1. Vérifiez que tous les équipements HVAC sont sous tension. 2. Vérifiez que les connexions des câbles de données entre les composants HVAC sont intactes. 3. Vérifiez que le câblage est correct (voir Câblage du thermostat à la page 20). 4. (Communication RV-C uniquement) Vérifiez que la configuration de la résistance 120 Ω est correcte (voir (Communication RV-C uniquement) Utilisation de la résistance de 120 Ω à la page 21).
Z# – E18 – Communication sous-réseau			
Z# – E2 – Capteur de température ambiante ouvert ou non installé	Défaut du capteur de température ambiante	Un défaut a été détecté sur le capteur de température ambiante.	1. Vérifiez si un câblage est endommagé ou le capteur est endommagé/déconnecté. 2. Réparez, reconnectez ou remplacez si nécessaire.
Z# – E3 – Capteur de température ambiante court-circuité/débranché			
Z# – E4 – Capteur de température ambiante extérieur court-circuité/débranché	Défaut du capteur de température extérieure	Un court-circuit ou un circuit ouvert a été détecté dans le capteur de température extérieure.	1. Vérifiez si un câblage est endommagé ou le capteur est endommagé/déconnecté. 2. Réparez, reconnectez ou remplacez si nécessaire.
Z# – E4 – Capteur d'air extérieur ouvert ou non installé			
Z# – E5 – Capteur de serpentin (gel) court-circuité ou défectueux)	Défaut du capteur de serpentin	Un court-circuit ou un circuit ouvert a été détecté dans le capteur du serpentin.	1. Vérifiez si un câblage est endommagé ou le capteur est endommagé/déconnecté. 2. Réparez, reconnectez ou remplacez si nécessaire.
Z# – E5 – Capteur de serpentin (gel) ouvert ou non installé			
Z# – E5 – Capteur de serpentin court-circuité/débranché)			
Z# – E7 (PF) – Coupure de courant	Alimentation en courant alternatif insuffisante	L'alimentation 120 V ~ du climatiseur est insuffisante.	1. Vérifiez que le VP est connecté à l'alimentation terrestre. 2. Vérifiez que le groupe électrogène est sous tension ou que l'onduleur est actif. 3. Si le climatiseur ne fonctionne toujours pas, vérifiez le câblage 120 V ~ qui alimente l'unité. 4. Réparez le câblage si nécessaire.
(RV-C uniquement) Z# – E17 – tension CA RMS			
(RV-C uniquement) Z# – E8 – Configuration de zone non valide	Configuration de zone non valide	Le commutateur DIP du climatiseur a plus d'une zone activée. Le thermostat ne parvient pas à déterminer l'affectation correcte des zones.	Vérifiez les réglages des commutateurs DIP sur chaque climatiseur afin de vous assurer que la configuration des commutateurs DIP par zone est correcte.
Z# – E9 – Configuration thermique incompatible	Configuration thermique incompatible	Le climatiseur fonctionne à la fois avec la pompe à chaleur et le chauffage Heat Strip.	Vérifiez les réglages des commutateurs DIP afin de vous assurer que seul le dispositif de chauffage approprié (au sein du climatiseur) est activé, au maximum.

Messages d'erreur	Error	Description	Solution
(RV-C uniquement) Z# – E10 – Température	Coupure en cas de température intérieure élevée	La température ambiante est trop élevée.	–
(RV-C uniquement) Z# – E11 – Température du module de puissance intelligent (IPM)	Problème lié au module de puissance intelligent (IPM)	Le module IPM a dépassé les limites de température et/ou de courant.	Contactez le support via dometic.com/support.
(RV-C uniquement) Z# – E12 – Coupure en cas de surintensité du ventilateur	Coupure en cas de surintensité du ventilateur	Le rotor du ventilateur est verrouillé.	Contactez le support via dometic.com/support.
(RV-C uniquement) Z# – E13 – Surcharge du compresseur	Surcharge du compresseur	Le compresseur surchauffe ou est soumis à une charge excessive. Il est possible que le climatiseur s'arrête pour éviter les dommages.	Laissez refroidir le compresseur avant de remettre le climatiseur en marche.
(RV-C uniquement) Z# – E14 – Délestage	Délestage de l'unité CA	Le compresseur ne peut pas fonctionner car l'unité est en mode de délestage de charge. Cela peut être dû à des broches court-circuitées dans le boîtier de commande du climatiseur ou à un câblage endommagé.	1. Vérifiez la présence de courts-circuits dans la commande et le câblage. 2. Réparez si nécessaire.
(RV-C uniquement) Z# – E15 – Source de chaleur	Problème lié à la source de chaleur	–	Contactez le support via dometic.com/support.
(RV-C uniquement) Z# – E16 – Capteur d'air extérieur (si pris en charge)	Problème lié au capteur d'air extérieur	–	Contactez le support via dometic.com/support.
(RV-C uniquement) Z# – E16 – Capteur d'air extérieur (si pris en charge)	Défaut du capteur de serpentin extérieur	Un court-circuit ou un circuit ouvert a été détecté dans le capteur du serpentin extérieur.	1. Vérifiez si un câblage est endommagé ou le capteur est endommagé/déconnecté. 2. Réparez, reconnectez ou remplacez si nécessaire.
(RV-C uniquement) Z# – E21 – Dégivrage de la pompe à chaleur	Verrouillage du dégivrage de la pompe à chaleur	La pompe à chaleur est en cours de dégivrage et est verrouillée, car la température extérieure est trop basse (voir Mode Pompe à chaleur à la page 24).	1. Le fonctionnement normal reprendra une fois le dégivrage terminé. 2. Activez le mode Chaudière, si équipé (voir Sélection du mode à la page 25).
(RV-C uniquement) Z# – E22 – Tension CC	Tension d'entrée CC élevée	La tension d'entrée CC (tension de batterie) est trop élevée.	Il est possible que le climatiseur s'arrête pour éviter les dommages. Vérifiez que la tension est correcte.
	Tension d'entrée CC basse	La tension d'entrée CC (tension de batterie) est trop faible.	Il est possible que le climatiseur s'arrête pour éviter les dommages. Rechargez ou remplacez la batterie du VP.

11 Garantie

Garantie commerciale limitée disponible à l'adresse qr.dometic.com/bfneEw.

Pour toute question ou pour obtenir une copie papier gratuite de la garantie commerciale limitée, contactez :

DOMETIC CORPORATION
CUSTOMER SUPPORT CENTER
5155 VERDANT DRIVE
1-800-544-4881 OR DOMETICCUSTOMERSERVICE@DOMETIC.COM

12 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.

13 Caractéristiques techniques

13.1 Dimensions

Affichage du thermostat	Exigences de montage
4,8 in (121,9 mm)	4,4 in (111,8 mm)
2,9 in (73,7 mm)	2,6 in (66,0 mm)

Pour un montage mural encastré, les bords de l'affichage du thermostat sont légèrement plus grands que l'ouverture murale nécessaire pour insérer la base et les fils du thermostat. Reportez-vous à la section Présentation des options de montage à la page 19.

13.2 Spécifications

Plage de température de fonctionnement	14 °F (– 10 °C) … 149 °F (65 °C)
Point de consigne de refroidissement	55,4 °F (13 °C) … 89,6 °F (32 °C)
Point de consigne de chauffage	39,2 °F (4 °C) … 89,6 °F (32 °C)
Mode Refroidissement	Oui
Mode Chauffage	Oui
Mode Dry	Oui
Mode Auto	Oui
Mode Ventilation uniquement	Oui
Mode arrêt	Oui
Pompe à chaleur	Facultatif
Panneau chauffant	Facultatif
Chaudière	Facultatif
Chauffage automatique	Facultatif
Vitesse de ventilation	Sélectionnable
Zone 1	Oui
Zone 2	Oui
Zone 3	Oui
Zone 4	Oui
Sommeil confortable	Planifié avec point de consigne configurable
Confort Réveil	Planifié avec point de consigne configurable
Confort Absent	Point de consigne configurable

14 Mentions légales

14.1 Avis de la Federal Communications Commission (FCC)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et émet une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des brouillages préjudiciables aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des brouillages ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des brouillages préjudiciables à la réception des signaux radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces brouillages via une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

14.2 Avis d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE)

Cet appareil est conforme aux normes CNR applicables aux appareils exemptés de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer de brouillages.
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de causer un fonctionnement indésirable.

Español

1 Notas importantes..... 34
2 Explicación de los símbolos..... 34
3 Volumen de entrega..... 34
4 Uso previsto..... 34
5 Descripción técnica..... 34
6 Instalación..... 35
7 Funcionamiento..... 39
8 Mantenimiento..... 44
9 Ajustes avanzados..... 44
10 Solución de problemas..... 46
11 Garantía..... 49
12 Eliminación..... 49
13 Datos técnicos..... 49
14 Información legal..... 49

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.

¡AVISO!

> Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar daños materiales.

NOTA Información adicional para el manejo del producto.

2.1 Indicaciones de seguridad

¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica e incendio

El incumplimiento de las siguientes advertencias puede causar la muerte o graves lesiones:

> Actúe siempre con precaución a la hora de diagnosticar o ajustar componentes en una unidad con corriente.
> Utilice únicamente piezas de repuesto y componentes de Dometic que estén específicamente autorizados para su uso con este 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.

2.2 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:

USA

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

Canadá

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

3 Volumen de entrega

El contenido real del paquete puede variar. Consulte la lista completa de piezas (disponible en línea en) para obtener más información.

Ctd.	Descripción
1	Connect Plus 3.5 Display
1	Cable RJ-45 (opcional)
1	Filtro de ferrita
1	Guía breve de instalación y funcionamiento de Connect Plus 3.5 Display

4 Uso previsto

Este manual está destinado a la instalación y el funcionamiento de Dometic Connect Plus 3.5 Display (en lo sucesivo, el "termostato" o el "producto"). El termostato se ha diseñado para utilizarlo en vehículos recreativos (RV, del inglés "recreational vehicle") con sistemas de aire acondicionado equipados con una bomba de calor o un calefactor.

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.

5 Descripción técnica

5.1 Compatibilidad

Este producto es compatible con los siguientes modelos o series. En futuras versiones, podría ser compatible con más modelos.

Unidad de techo con caja de control CCC2
B57915, B59516, B59530, H551816, 641816, 651815, 651816, 641835
Series FreshJet 3 y 5
Unidad de techo con caja de control FreshJet
FreshJet serie 3, 4 y 5
FreshJet serie 7 (120 V y 48 V)

5.2 Herramientas recomendadas

Dometic recomienda las siguientes herramientas:

Taladro	Destornillador plano
Lápiz o marcador	Destornillador Philips
Tenazas	Cinta

Sierra	

5.3 Identificación del modelo

El nombre del modelo "CONNECT PLUS" se encuentra en la parte posterior del termostato, en la esquina inferior izquierda. Encontrará la abreviatura del nombre del modelo "CPL" en la pantalla de control (consulte Indicaciones generales en la página 44).

5.4 Protocolos de comunicación

Protocolos de comunicación	Descripción
Protocolo de comunicación RV-C	El protocolo RV-C (CAN de vehículo de recreo) es un protocolo de comunicación abierto y estandarizado desarrollado por la Recreation Vehicle Industry Association (RVIA) que permite que los componentes electrónicos de un vehículo de recreo, como las luces, el aire acondicionado y los sistemas de alimentación, puedan comunicarse entre sí.
Protocolo de comunicación CMC	El protocolo CMC de Dometic es un protocolo de comunicación patentado que se utiliza para que los equipos de aire acondicionado para vehículos de recreo de Dometic y sus termostatos de pared con capacidad multizona puedan intercambiar datos entre sí.

6 Instalación

¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica, incendio o explosión

› Tenga cuidado al instalar componentes en un sistema de RV que esté recibiendo alimentación. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

NOTA Como las instalaciones y los sistemas varían, todas las instrucciones de los diagramas de cableado se proporcionan solo a modo de ejemplo.

Para instalar el termostato deberá tener la experiencia y los conocimientos que se indican a continuación:

- Experiencia y conocimientos básicos del cableado eléctrico
- Conocimientos sobre la instalación de termostatos

6.1 Selección de una ubicación de montaje

› Si es posible, coloque el nuevo termostato cerca del lugar donde se encontraba el termostato anterior para aprovechar los cables y las longitudes de cable existentes.

› Elija una ubicación de montaje en una pared de fácil acceso y a una altura adecuada para los usuarios.

NOTA El termostato incluye un sensor de temperatura interno, que se utiliza solo cuando las unidades de aire acondicionado del vehículo de recreo **no** disponen de sensores de temperatura interior. Es preferible el uso de sensores interiores, ya que proporcionan una mayor precisión y se ven menos afectados por el flujo de aire interior.

Si las condiciones de funcionamiento requieren el uso del sensor interno del termostato, tenga en cuenta los siguientes consejos a la hora de elegir la ubicación de montaje:

› Coloque el termostato en una pared interior.

› No instale el termostato en un lugar donde esté expuesto a la luz solar directa o cerca de algún aparato que genere calor.

› Seleccione un lugar donde el aire circule libremente.

› Evite instalar el termostato en la corriente de aire de alimentación, encima o debajo de una rejilla de aire de alimentación o de retorno, detrás de una puerta, en una esquina, debajo de una escalera o en cualquier lugar donde el aire no pueda circular sin obstáculos.

6.2 Consideración de las opciones de montaje

¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica

› Al crear la abertura de la pared, no corte el cableado oculto ni los montantes de la pared. El incumplimiento de esta advertencia puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

Hay dos opciones disponibles para el montaje en pared: montaje empotrado y montaje en superficie (opcional). El termostato existente y sus requisitos de instalación pueden influir en el tipo de montaje del nuevo termostato.

6.2.1 Montaje empotrado

Si el termostato nuevo puede instalarse de forma segura en la abertura existente, opte por el montaje empotrado.

Con el montaje empotrado, la parte posterior del termostato se inserta en la abertura y el termostato queda a ras.

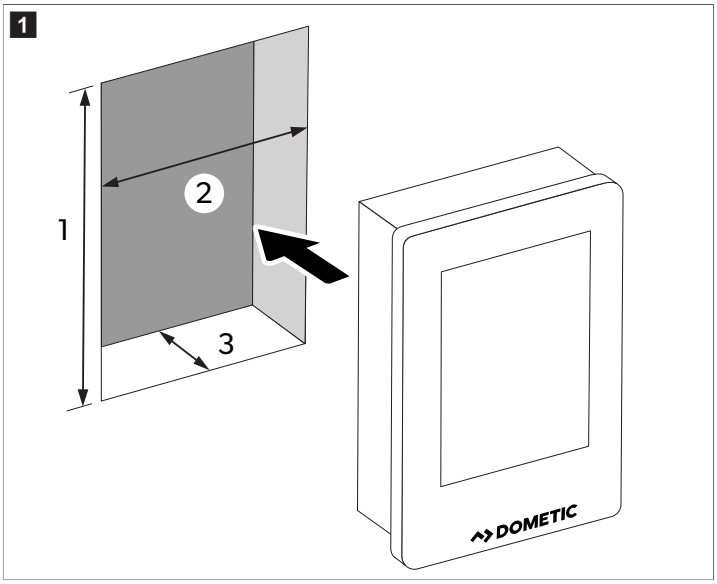


Tabla 3: Dimensiones del montaje empotrado

N.º en fig. 1 en la página 35	Descripción
1	4,4 in (111,8 mm)
2	2,6 in (66,0 mm)
3	2,00 in (50,8 mm)

1. Utilice un lápiz para marcar las dimensiones en la ubicación de montaje.
2. Si va a utilizar una abertura existente, asegúrese de que el termostato y los cables que se conectan a su parte trasera quepan en la abertura.
3. Si la abertura existente es demasiado pequeña, amplíela con cuidado para adaptarla a las dimensiones del nuevo termostato.

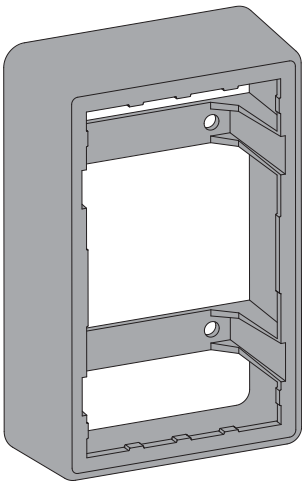
6.2.2 (Opcional) Montaje en superficie

Cuando el termostato no se pueda instalar de forma segura en la abertura existente, utilice el montaje en superficie.

Instale el adaptador de montaje en superficie para instalar el termostato en la pared.

NOTA Para obtener más información sobre el adaptador de montaje en superficie (fig. 2 en la página 36), consulte las instrucciones del accesorio.

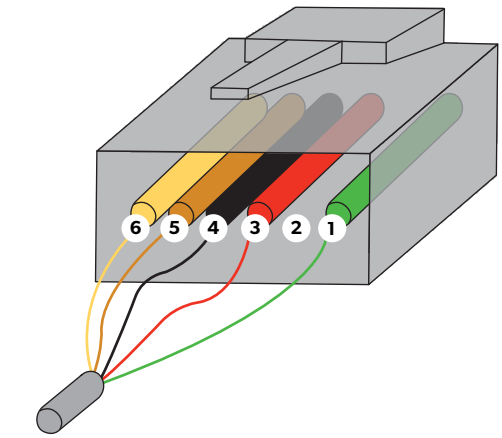
2



Pieza	Número de pieza
Adaptador de montaje en superficie	4472006296

6.3 Cableado del termostato

3



N.º en fig. 3 en la página 36	Descripción
1	Libre
2	Libre
3	PS+ (12 V ⎓)
4	PS– (conexión a tierra de CC)
5	CMC
6	Libre

1. Desconecte el RV de la fuente de alimentación externa, si está conectado.
2. Quite el embalaje del termostato.

Instalación de un cableado de red nuevo

3. Coloque los cables en el vehículo de recreo de una unidad de aire acondicionado a la siguiente, así hasta llegar al termostato.

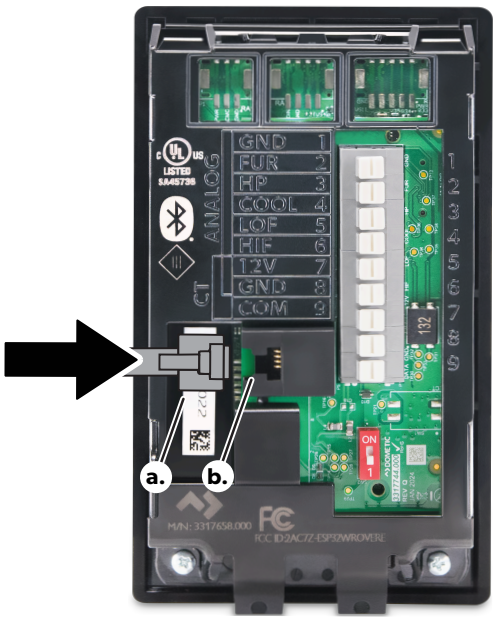
Uso del cableado existente

4. Retire el termostato antiguo y desconecte el cable.
5. Localice el cableado existente dentro de la pared.
6. (Solo para **red CMC**) Si es posible, reutilice el cableado existente.
   a) Solamente podrá utilizar un cable RJ-12 existente (o un cable RJ-11 compatible) si tiene los pines **3**, **4** y **5** (como mínimo) conectados según se muestra en fig. 3 en la página 36.
   b) Si los pines CMC no están conectados como se indica, retire el conector actual y configure los pines según se indica (por ejemplo, con un adaptador de RJ-12 a terminales roscados de un fabricante externo).
7. (Solo para **red RV-C**) Modifique el cableado actual.
   a) Retire los conectores existentes en el cableado de la pared.
   b) Conecte los cables CAN_Low, CAN_High, PS+ (12 V ⎓) y PS– (conexión a tierra de CC) del cableado existente al cable adaptador RJ-45 del termostato (consulte fig. 5 en la página 37).
8. Asegure y aísle todas las conexiones con cinta aislante negra.

Conexión del cable al termostato

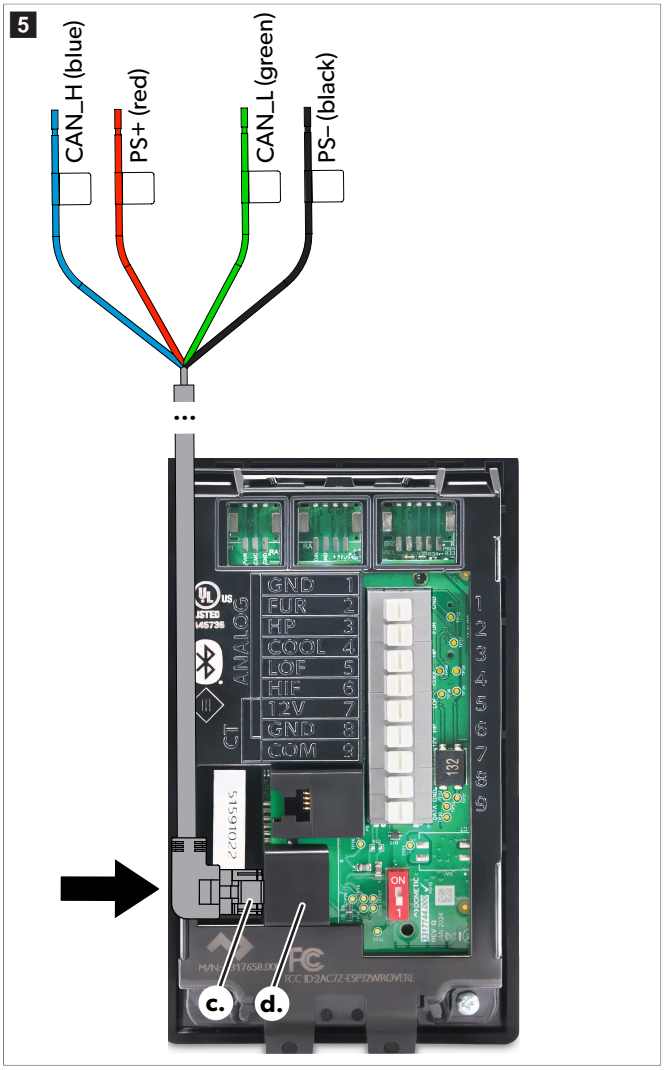
9. Inserte el conector en la toma correspondiente del termostato.
   - (Solo para **red CMC**) Inserte el conector RJ-12 (**a.**) en la toma RJ-12 (**b.**) del termostato.

4



   - (Solo para **red RV-C**) Inserte el conector RJ-45 (**c.**) en la toma RJ-45 (**d.**) del termostato.

5



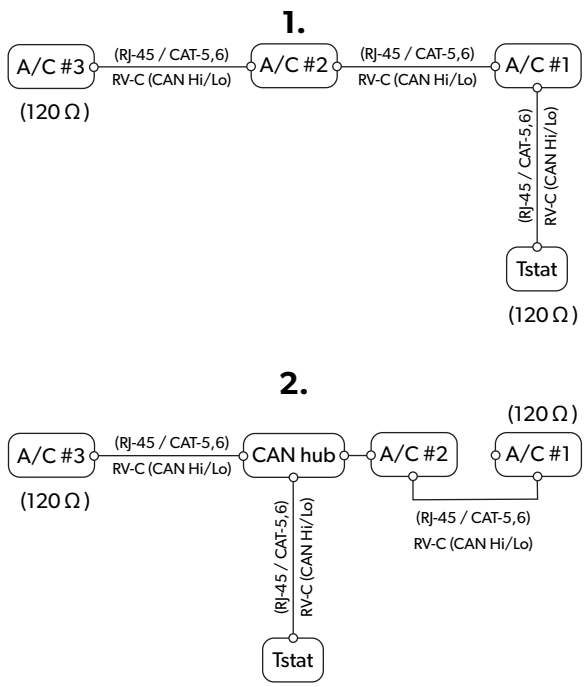
10. Coloque el filtro de ferrita en el cable.
11. (Opcional) Si va a utilizar el termostato para controlar un sistema de aire acondicionado y un calefactor de 48 V ⎓, conecte los dos cables de señalización entre el calefactor y los conectores FUR #2 y GND #1 de la parte posterior del termostato.
12. Cuando esté listo para probar el termostato nuevo, conecte el termostato a una fuente de alimentación de 12 V .

v La pantalla del termostato se encenderá.

13. Toque cualquier icono para comprobar que el termostato reacciona.

6.4 (Solo con protocolo de comunicación RV-C) Uso de la resistencia de 120 Ω

6



Leyenda de fig. 6 en la página 37	
A/C	Equipo de aire acondicionado
Tstat	Termostato
RJ-45	Cable RJ-45
CAT-5,6	Cable CAT-5/cable CAT-6
RV-C	Protocolo de comunicación RV-C
CAN Hi/Lo	Red de controladores (alta/baja)
CAN hub	Hub de red de controladores
120 Ω	Resistencia de 120 Ω

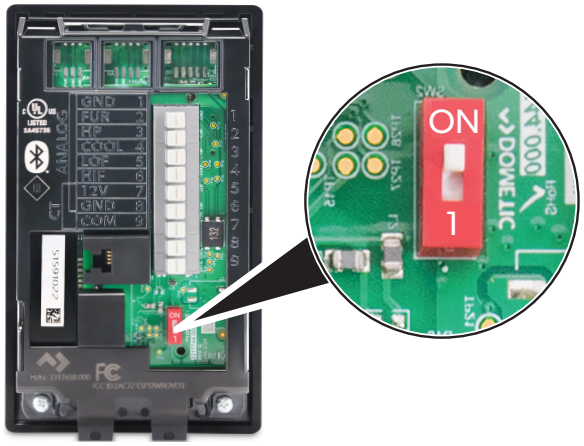
› Active la resistencia (fig. 7 en la página 38) si el termostato se encuentra en el extremo del bus CAN (observe el escenario **1.** en fig. 6 en la página 37).

En el escenario **1.**, el termostato se encuentra en uno de los extremos de la cadena de dispositivos.

NOTA

- Debe activarse la resistencia de 120 Ω del aire acondicionado situado en el extremo opuesto.
- La resistencia de las unidades que no se encuentren en los extremos deben desactivarse.

7

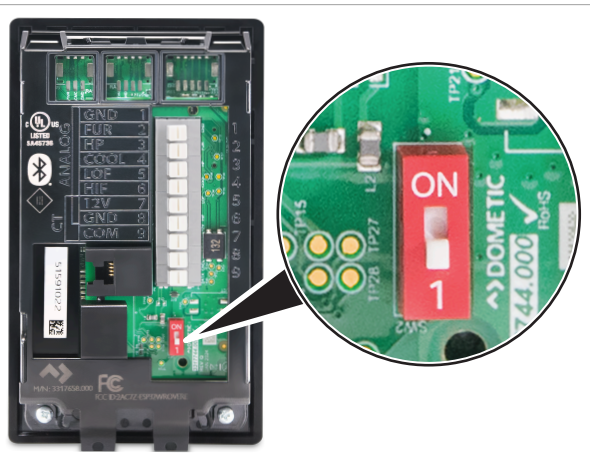


› Apague la resistencia (fig. 8 en la página 38) si el termostato se encuentra en mitad del bus CAN (observe el escenario **2.** en fig. 6 en la página 37).

En el escenario **2.**, las unidades de aire acondicionado del techo se encuentran en la misma línea y el hub de CAN abre una derivación hacia el termostato.

NOTA Solo deben activarse las resistencias de 120 Ω de los dispositivos que se encuentren en ambos extremos del bus CAN.

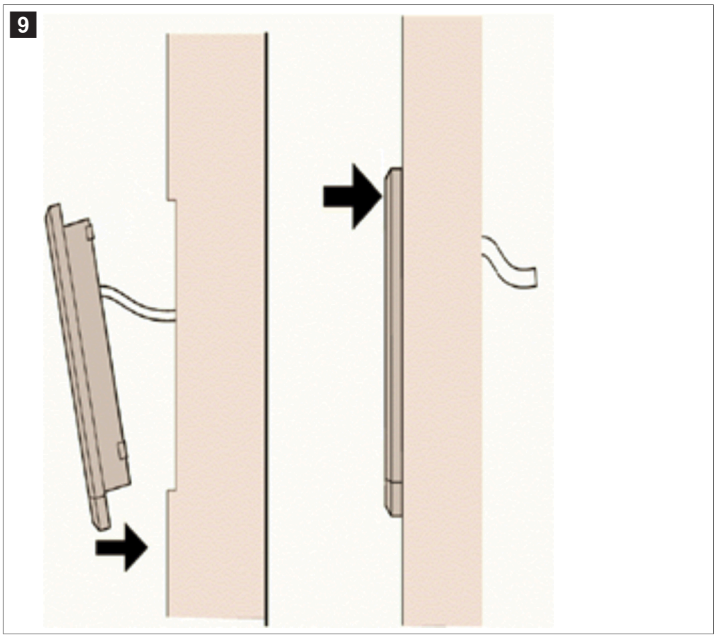
8



6.5 Instalación del termostato

6.5.1 Montaje del termostato empotrado en la pared

9



1. Introduzca el cableado conectado en la abertura de la pared.

¡AVISO! Peligro de daños

› No pille ni doble el cableado.

2. Inserte el borde inferior del termostato en la abertura de la pared.
3. Presione suavemente los bordes laterales de la pantalla hasta que el termostato quede empotrado en la pared.

6.5.2 (Opcional) Montaje del termostato en un adaptador de montaje en superficie

NOTA Para obtener más información sobre el adaptador de montaje en superficie, consulte las instrucciones del accesorio.

1. Introduzca el cableado conectado en la abertura de la pared.

¡AVISO! Peligro de daños

› No pille ni doble el cableado.

2. Inserte el borde superior de la pantalla del termostato en el soporte.
3. Aplique presión sobre el logotipo de Dometic empujando el borde inferior del termostato hasta que toda la pantalla quede firmemente insertada en el soporte.

7 Funcionamiento

7.1 Descripción de las pantallas y los controles

7.1.1 Pantalla de inicio

10

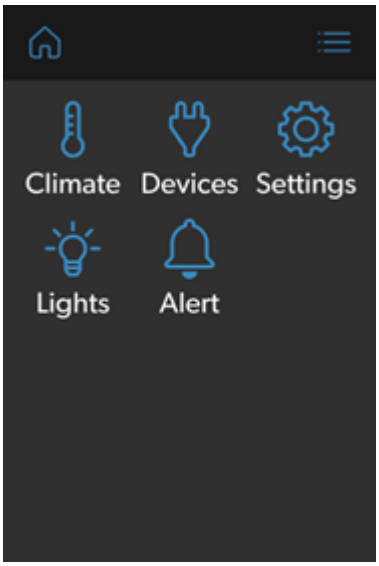


La pantalla de inicio se muestra cuando se enciende el termostato o se toca la pantalla. El valor por defecto de fábrica para la pantalla es la pantalla del reloj.

Para volver a esta pantalla, toque el icono (Inicio) en la esquina superior izquierda.

7.1.2 Pantalla de control

11



La pantalla de control permite desplazarse por las funciones y los controles disponibles.

Para acceder a la pantalla de control, toque el icono (menú de navegación) en la esquina superior derecha de la pantalla de inicio (fig. 10 en la página 39).

En este ejemplo, la pantalla de control se muestra en un diseño de cuadrícula. Toque el icono (Lista) en la esquina superior derecha para cambiar al diseño de lista.

7.1.3 Elementos de mando

Icono	Nombre	Función
	Alerta	Muestra alertas y mensajes de diagnóstico.
	Autenticar	Habilita la autenticación en la red Wi-Fi seleccionada.
	Automática	Indica que el modo automático está activo o seleccionado.
	Climatización	Abre la pantalla de climatización.
	Cerrar	Cierra la pantalla activa y regresa a la pantalla anterior.
	Refrigeración	Indica que el modo de refrigeración está activo o seleccionado. **NOTA** Cuando se utiliza el protocolo CMC para la comunicación, el icono puede empezar a moverse cuando se selecciona el modo de refrigeración. Este movimiento indica que el sistema se está preparando para ponerse en marcha. El icono seguirá moviéndose hasta que el compresor esté listo para activarse. Una vez puesto en marcha el compresor, el icono dejará de moverse y se activará el modo de refrigeración.
	Dispositivos	Abre la pantalla de dispositivos, donde se pueden añadir, eliminar y configurar dispositivos conectados.
	Deshumidificación	Indica que el modo de deshumidificación está activo o seleccionado.
	SmartECO	Indica que el modo SmartECO está activo con una carga superior al 60 % en el banco de baterías.
		Indica que el modo SmartECO está activo con una carga de entre el 30 y el 50 % en el banco de baterías.
		Indica que el modo SmartECO está activo con una carga inferior al 10 % en el banco de baterías.
	Solo ventilador	Indica que el modo de solo ventilador está activo o seleccionado.
	Velocidad del ventilador	Alterna entre los ajustes de velocidad del ventilador disponibles.
	Calefactor	Indica que el modo de calefactor está activo o seleccionado.
	Cuadrícula	Cambia algunas pantallas de un diseño de lista a un diseño de cuadrícula (filas y columnas).

Icono	Nombre	Función
	Calefacción	Indica que el modo de calefacción está activo o seleccionado. **NOTA** Cuando se utiliza el protocolo CMC para la comunicación, el icono puede empezar a moverse cuando se selecciona el modo de calefacción. Este movimiento indica que el sistema se está preparando para ponerse en marcha. El icono seguirá moviéndose hasta que el compresor esté listo para activarse. Una vez puesto en marcha el compresor, el icono dejará de moverse y se activará el modo de calefacción.
	Bomba de calor	Indica que el modo de bomba de calor está activo o seleccionado.
	Banda térmica	Indica que el modo de banda térmica está activo o seleccionado.
	Inicio	Regresa a la pantalla de inicio.
 Lights	Iluminación	Activa la luz del exterior de la unidad del techo (si está instalada) y la luz del interior de la caja de distribución de aire (ADB) o de la rejilla del aire de retorno (RAG) (si está instalada).
	Menú de navegación	Permite salir de la pantalla de inicio y acceder a la pantalla de control.
	Lista	Cambia algunas pantallas de un diseño de cuadrícula (filas y columnas) a un diseño de lista simple. Vuelve a la pantalla de inicio desde la pantalla de control.
MODE	Modo	Permite cambiar a uno de los modos disponibles.
	Modificadores	Permite que algunos modos utilicen funciones de baja energía o programación.
Power 	Potencia	Enciende o apaga el aire acondicionado.
	Programador	Permite ajustar la temperatura ambiente según un tiempo preestablecido.
 Settings	Ajustes	Se utiliza para configurar las funciones del termostato.
	Control deslizante	Aumenta o disminuye la intensidad de los ajustes, como el brillo. Deslice el punto a lo largo de la barra horizontal o vertical hasta la intensidad que desee. El indicador mostrará el nivel de intensidad en porcentaje.
	Temperatura	Se utiliza para establecer la temperatura deseada.
	Cambiar	Se utiliza para elegir entre dos opciones o para activar o desactivar una función. Mueva el botón hacia la izquierda para desactivar la función o hacia la derecha para activarla.

Icono	Nombre	Función
HIGH MEDIUM LOW	Selector	Los selectores permiten desplazarse horizontal o verticalmente para seleccionar opciones. En función de la orientación, desplácese hacia arriba o hacia abajo, o hacia la izquierda o la derecha, para seleccionar la opción deseada.
	Turbo	Indica que el modo turbo está activo o seleccionado.

7.2 Descripción de los modos

En esta sección se describen los diferentes modos de funcionamiento del sistema y se explica cómo funciona cada modo.

Para obtener más información sobre cómo seleccionar un modo, consulte Selección del modo en la página 41.

7.2.1 Modo de refrigeración

En el modo de refrigeración, el sistema activa y desactiva el compresor en función de la temperatura ambiente y el punto de ajuste de temperatura. El ventilador se encenderá primero y, a continuación, se iniciará un retardo del compresor de aproximadamente 2 min antes de que comience la refrigeración.

7.2.2 Modo de deshumidificación

El modo de deshumidificación es óptimo para eliminar la humedad a una velocidad baja del ventilador.

El modo de deshumidificación proporciona una deshumidificación suave para temperaturas ambiente superiores al punto de ajuste y cuando no se necesita refrigeración adicional.

En el modo de deshumidificación, la temperatura se establece en el punto de ajuste deseado y el compresor se enciende y se apaga en intervalos aproximados de 6 min para eliminar la humedad del aire sin que disminuya la temperatura ambiente.

En el modo de deshumidificación, el ventilador del evaporador funciona a baja velocidad por defecto, independientemente de la velocidad a la que se haya ajustado el ventilador.

NOTA El modo de deshumidificación no es un sustituto de un deshumidificador independiente.

7.2.3 Modo turbo

El modo turbo proporciona la máxima refrigeración para un rápido descenso de la temperatura o una refrigeración puntual cuando la temperatura ambiente supera el punto de ajuste.

7.2.4 Modo de calefacción

Para que el modo de calefacción funcione es necesario identificar una fuente de calefacción en los dispositivos (para obtener más información, consulte Configuración del dispositivo en la página 44).

NOTA

- Si se dispone tanto de una bomba de calor como de un calefactor, tendrá prioridad la bomba de calor hasta que la temperatura ambiente exterior alcance casi el punto de congelación. En ese momento, el sistema activará automáticamente el calefactor. Si el sistema no cuenta con calefactor, la calefacción se apagará para proteger la bomba de calor.
- Si se dispone de una banda térmica y un calefactor, tendrá prioridad la banda térmica. En algunas configuraciones, el calefactor también puede activarse para ayudar a la banda térmica.

Durante el modo de calefacción, la fuente de calor (bomba de calor/banda térmica o calefactor) se enciende y se apaga en función del valor diferencial entre la temperatura ambiente y el punto de ajuste de temperatura. Para reducir la circulación del aire interior durante el funcionamiento del calefactor, seleccione el ajuste de velocidad automática del ventilador para apagar el ventilador. El termostato se puede configurar para que funcione con un diferencial de encendido/apagado de 1 °F (0.55 °C) o 2 °F (1.1 °C) (consulte Configuración del dispositivo en la página 44).

7.2.4.1 Modo de bomba de calor

El modo de bomba de calor funciona igual que el modo de calefacción, excepto en que siempre se da prioridad a la bomba de calor.

7.2.4.2 Modo de banda térmica

El modo de banda térmica funciona igual que el modo de calefacción, excepto en que siempre se da prioridad a la banda térmica.

7.2.4.3 Modo calefactor

El modo calefactor funciona igual que el modo de calefacción, excepto en que siempre se da prioridad al calefactor.

7.2.5 Modo automático

Para que el modo automático funcione es necesario instalar una fuente de calefacción. Si no hay una fuente de calefacción instalada, el icono no se iluminará. En el modo automático, el sistema funciona automáticamente como se describe a continuación:

- Si la temperatura ambiente excede el punto de ajuste por encima del diferencial (consulte Configuración del dispositivo en la página 44), se inicia el ciclo de refrigeración. El ciclo de refrigeración permanece activo hasta que la temperatura ambiente desciende hasta el punto de ajuste y, a continuación, se apaga.
- Si la temperatura ambiente desciende por debajo del punto de ajuste más allá del valor diferencial (consulte Configuración del dispositivo en la página 44), la calefacción se enciende y se apaga en función de la temperatura ambiente medida y la temperatura del punto de ajuste. Si hay más de una fuente de calor disponible en una zona, el orden de prioridad es la bomba de calor/banda térmica primero y luego el calefactor.

7.3 Inicio

7.3.1 Añadir dispositivos

Para que el termostato funcione es necesario añadir uno o varios sistemas de aire acondicionado a los dispositivos detectados.

1. Toque (Dispositivos) en la pantalla de inicio.
2. Toque el icono del signo "más" (**+**) para añadir el sistema de aire acondicionado del vehículo de recreo a la lista de dispositivos.
3. Deslice el selector para elegir bomba de calor o calefactor (si está instalado).
4. Anote la zona del dispositivo para utilizarla posteriormente en la configuración.
5. (Opcional) Desplácese por los demás ajustes para actualizar los valores por defecto (consulte Configuración del sistema en la página 43).

NOTA Los ajustes pueden variar en función del tipo de dispositivo.

6. Repita estos pasos en cada uno de los sistemas de aire acondicionado del RV.

7.3.2 Configuración de la zona

Si tiene más de un sistema de aire acondicionado, seleccione la temperatura de la zona que desee que se muestre en la pantalla de inicio.

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **Thermostat Config** y toque el icono.
3. Toque **Zone**.
4. Seleccione la zona deseada.
5. Toque **Save**.
6. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.3.3 Configuración del calefactor

NOTA Esta tarea solo se debe realizar en los modelos de aire acondicionado de 48 V .

Si se ha conectado un calefactor al sistema, el calefactor se debe configurar antes de utilizarlo.

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **Thermostat Config** y toque el icono.
3. Deslice el selector **Furnace Connected** hacia la derecha.
4. Toque **Save**.
5. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.3.4 Cambiar fecha y hora

La fecha y la hora actuales se muestran en la pantalla de inicio. La fecha y la hora también se utilizan en las funciones de programación y de ausencia.

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **Date & Time** y toque el icono.
3. Deslice el selector **Time Format** para elegir el formato de 12 h / 24 h .
4. Toque **Time Zone**.
5. Utilice el selector para elegir la zona horaria y, a continuación, toque **Save**.
6. Toque **Date**.
7. Utilice el selector para elegir la fecha y, a continuación, toque **Save**.
8. Toque **Time**.
9. Utilice el selector para elegir la hora y, a continuación, toque **Save**.
10. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.3.5 Configuración del Wi-Fi

1. Toque el icono de configuración ( ) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta Conectividad para asegurarse de que el Wi-Fi está activado (botón ajustado a la derecha).
3. Toque el icono de engranaje ( ) para ver el menú con las redes Wi-Fi disponibles.
4. Espere un momento a que el dispositivo detecte y muestre las redes disponibles.
5. Toque la red a la que desea conectarse.
6. Si procede, introduzca la contraseña de la red.
7. (Opcional) Toque para mostrar temporalmente la contraseña y confirmar que es correcta. Tóquelo de nuevo para ocultar la contraseña.
8. Toque **Save** para continuar.
   - La red seleccionada aparecerá como la red Wi-Fi activa.
9. Toque para realizar más cambios o toque para salir.

7.3.6 Indicación de la temperatura

- Si es necesario, toque la pantalla para activarla.

  La pantalla de inicio mostrará la temperatura exterior y la temperatura de la zona seleccionada.

7.3.7 Selección del modo

Para obtener más información sobre los diferentes modos, consulte Descripción de los modos en la página 40).

NOTA Los modos **NO SE PUEDEN** seleccionar a menos que el aire acondicionado esté encendido.

1. Toque (Climatización) en la pantalla de control.
2. Seleccione una zona, si procede (consulte Configuración de la zona en la página 41).
3. Desplácese hasta **Mode** y toque el icono.
4. Utilice el selector para elegir el modo deseado.
5. Toque **Save**.
6. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.3.8 (Solo con protocolo de comunicación RV-C) Modificación de modos

NOTA Esta sección solo es válida para vehículos de recreo que utilicen el protocolo de comunicación RV-C.

Los modos de refrigeración, calefacción y bomba de calor se pueden modificar para que el producto funcione de manera que se reduzca el consumo de energía y el nivel de ruido.

7.3.8.1 Modo ECO

El modo ECO ofrece un bajo consumo de energía. Si un sistema de aire acondicionado utiliza un disyuntor de bajo amperaje (o alimentación solar/batería), la activación del modo ECO garantiza que el sistema de aire acondicionado limitará la velocidad del compresor al porcentaje seleccionado de la potencia operativa (véase Configuración del dispositivo en la página 44). El modo ECO tiene dos ajustes: activado/desactivado y porcentaje de límite. Para activar el modo ECO:

1. Toque (Climatización).
2. Toque (Refrigeración), (Calefacción), (Bomba de calor) o (Automático).
3. Toque (Modificadores).
4. Coloque el selector de ECO en la posición de activación.
5. Toque (Cerrar) para volver a la pantalla de inicio.

7.3.8.2 Modo SmartECO

SmartECO está disponible en algunos modelos de aire acondicionado. Cuando se utiliza alimentación de baterías, el modo SmartECO controla la carga restante en el banco de baterías y utiliza el nivel para gestionar el consumo de energía. El estado del modo SmartECO se puede controlar mediante los iconos correspondientes de la pantalla de climatización. El modo SmartECO se puede activar o desactivar. Para activar el modo SmartECO:

1. Toque (Climatización).
2. Toque (Refrigeración), (Calefacción) o (Bomba de calor).
3. Toque (Modificadores).
4. Coloque el selector de SmartECO en la posición de activación.
5. Toque (Cerrar) para volver a la pantalla de inicio.

7.3.8.3 Modo de sueño

El modo de sueño limita el funcionamiento del compresor y el ventilador, lo cual ofrece un bajo consumo de energía y reduce al mínimo los niveles de ruido. Si están activos los modos de sueño y ECO, tendrá prioridad el modo con el consumo de energía más bajo.

El modo de sueño tiene dos ajustes: encendido y apagado. Para activar el modo de sueño:

1. Toque (Climatización).
2. Toque (Refrigeración), (Calefacción) o (Bomba de calor).
3. Toque (Modificadores).
4. Coloque el selector de **Sleep** en la posición de activación. La pantalla añadirá el modo de sueño al modo primario (Refrigeración-Sueño). Si se activan simultáneamente los modos de sueño y ECO, en el modo se mostrarán ambos (Refrigeración-ECO-Sueño).
5. Toque (Cerrar) para volver a la pantalla de inicio.

7.3.9 Ajuste de la temperatura

El punto de ajuste máximo es de 90 °F (32 °C). El punto de ajuste mínimo lo determina el modo activo.

- En el modo de calefacción, el punto de ajuste mínimo es de 40 °F (4 °C).
- En el modo de refrigeración, el punto de ajuste mínimo es de 60 °F (16 °C).
- En el modo automático, el punto de ajuste mínimo es de 60 °F (16 °C).

1. Toque (Climatización) en la pantalla de control.
2. Seleccione una zona, si procede (consulte Configuración de la zona en la página 41).
3. Desplácese hasta (Temperatura) y toque el icono.
4. Utilice el selector para elegir la temperatura de la zona.
5. Toque **Save**.
6. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.3.10 Selección de la velocidad del ventilador

En algunos modelos de aire acondicionado, los ajustes de velocidad son baja, alta, turbo y automática. En otros modelos, la velocidad del ventilador se puede ajustar en automática o por incrementos de 5 % .

En el modo automático:

- El ventilador funcionará a baja velocidad cuando la temperatura ambiente sea superior a la temperatura del punto de ajuste menos de 5 °F (2.8 °C) ±0.5 °F.
- El ventilador funcionará a alta velocidad cuando la temperatura ambiente sea superior a la temperatura del punto de ajuste entre 5 °F (2.8 °C) ±0.5 °F y 8 °F (4.4 °C) ±0.5 °F.
- El ventilador funcionará a la velocidad turbo cuando la temperatura ambiente sea superior a la temperatura del punto de ajuste 8 °F (4.4 °C) o más.

1. Toque (Climatización) en la pantalla de control.
2. Seleccione una zona, si procede (consulte Configuración de la zona en la página 41).
3. Desplácese hasta (Velocidad del ventilador) y toque el icono.
4. Utilice el selector para elegir la velocidad del ventilador.

Velocidad del ventilador	Descripción
Baja	El ventilador funciona continuamente a baja velocidad.
Alta	El ventilador funciona continuamente a alta velocidad.
Turbo	El ventilador funciona continuamente a la velocidad turbo.
Automática	El ventilador se enciende y se apaga. La velocidad del ventilador cambia en función de la diferencia existente entre la temperatura ambiente y la temperatura del punto de ajuste. En el modo automático, el ventilador utiliza un retardo de 1,00 min para cambiar su ajuste. Por lo tanto, el ventilador funcionará durante un mínimo de 1,00 min a cualquier velocidad.

5. Toque **Save**.
6. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.3.11 Control de las luces del sistema de aire acondicionado

Las luces del sistema de aire acondicionado (si está instalado) se pueden encender y apagar mediante el termostato.

NOTA Dejar la luz exterior del aire acondicionado encendida cuando el RV está en movimiento en una vía pública es ilegal en algunas jurisdicciones y puede dar lugar a una multa de tráfico.

1. Toque (Luces) en la pantalla de control.
2. Deslice el selector de encendido o apagado de las luces exteriores.
3. Deslice el selector de encendido o apagado de las luces interiores.
4. Toque el ajuste de brillo de las luces interiores.
5. Utilice el control deslizante para ajustar el brillo al nivel deseado (consulte Brillo en la página 43).
6. Toque **Save**.
7. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.3.12 Respuesta a las alertas

Las alertas y la información de diagnóstico se pueden ver y borrar en la pantalla de alertas. Consulte Solución de problemas en la página 46, Códigos de error en la página 47 y Configuración del dispositivo en la página 44 para obtener más información.

1. Toque (Alerta) en la pantalla de control.
2. Revise la información de diagnóstico.
3. Toque el icono de la papelera para borrar una alerta individual o toque **Clear All** para borrar todas las alertas.

4. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.4 Uso del programador y de las funciones durante las ausencias

El termostato se puede configurar para que ajuste automáticamente la temperatura de acuerdo con un horario de sueño o cuando no vaya a estar en el vehículo de recreo.

7.4.1 Configuración de un programa

Cuando el programador está activado, sus ajustes prevalecen sobre los demás ajustes de temperatura.

NOTA La función de sueño del programador no está relacionada con el modo de sueño del termostato.

1. Toque (Climatización) en la pantalla de control.
2. Seleccione una zona, si procede (consulte Configuración de la zona en la página 41).
3. Toque (Programador).
4. Deslice el selector hasta la posición de encendido.
5. Toque **Set Temperature**.
6. Utilice el selector para configurar la hora de inicio del periodo programado (normal o sueño).
7. Utilice el selector para configurar la hora de finalización del periodo programado (normal o sueño).
8. Toque **Save**.
9. Toque la temperatura.
10. Utilice el selector para ajustar la temperatura deseada durante el periodo programado.
11. Toque **Save**.
12. Toque **Schedule Time** para volver a la configuración de tiempo o en **Close** cuando haya terminado.
13. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.4.2 Activación y desactivación del programador

Cuando el programador está activado, sus ajustes prevalecen sobre los demás ajustes de temperatura.

1. Toque (Climatización) en la pantalla de control.
2. Seleccione una zona, si procede (consulte Configuración de la zona en la página 41).
3. Toque (Programador).
4. Deslice el selector hasta la posición de encendido o apagado.
5. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.4.3 Ajuste de ausencia

Cuando se activa el modo de ausencia, sus ajustes prevalecen sobre los demás ajustes de temperatura.

1. Toque (Climatización) en la pantalla de control.
2. Seleccione una zona, si procede (consulte Configuración de la zona en la página 41).
3. Toque (Programador).
4. Deslice el selector hasta la posición de encendido.
5. Toque **Set Temperature**.
6. Toque la temperatura durante las ausencias.
7. Utilice el selector para ajustar la temperatura deseada durante las ausencias.
8. Toque **Save**.
9. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

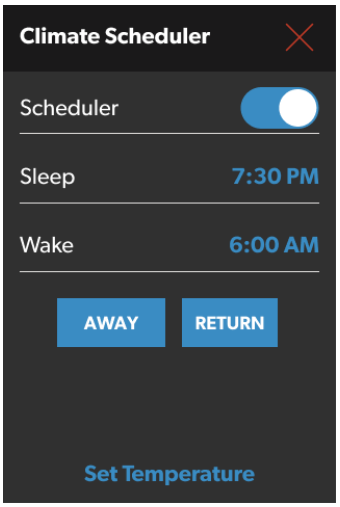
7.4.4 Activación y desactivación del modo de ausencia

Cuando el modo de ausencia está activado, sus ajustes prevalecen sobre las temperaturas de funcionamiento normales (consulte Ajuste de ausencia en la página 43).

> Toque **Away** para activar el ajuste.
> Toque **Return** para desactivar el ajuste y volver al funcionamiento normal.

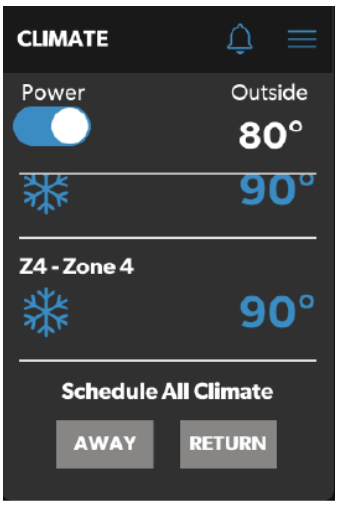
- **Vehículo de recreo con una zona**

12



- **Vehículo de recreo multizona**

13



7.5 Configuración del sistema

En esta sección se describe cómo cambiar algunos ajustes del termostato.

7.5.1 Brillo

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **Brightness** y toque el icono.
3. Deslice el selector de modo para seleccionar el modo manual o el automático.
4. Si activa el modo manual, utilice el control deslizante del brillo para ajustar el brillo deseado.
5. Toque **Save**.
6. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.5.2 Sensibilidad de proximidad

El ajuste de sensibilidad de proximidad determina lo cerca que debe estar alguien del termostato para que salga del modo preparado.

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **`Proximity Sensitivity`** y toque el icono.
3. Utilice el selector para elegir una opción.
4. Toque **Save**.
5. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.5.3 Pantalla de espera

El ajuste de la pantalla de espera determina lo que sucederá si el termostato no detecta a ninguna persona cerca.

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **`Standby Screen`** y toque el icono.
3. Utilice el selector para elegir una opción.
4. Toque **Save**.
5. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.5.4 Unidad de temperatura

La unidad de temperatura por defecto es grados Fahrenheit (°F).

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **`Temperature Unit`** y toque el icono.
3. Utilice el selector para elegir Fahrenheit (°F) o Celsius (°C).
4. Toque **Save**.
5. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

7.5.5 Nombre del termostato

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **`Thermostat Config`** y toque el icono.
3. Toque **`Name`**.
4. Escriba el nuevo nombre.
5. Toque **Save**.
6. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

8 Mantenimiento

¡ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica, incendio o explosión
El incumplimiento de las siguientes advertencias puede causar la muerte o graves lesiones:

> Desconecte siempre la unidad de la corriente antes de proceder a su limpieza o mantenimiento.
> El mantenimiento debe realizarse únicamente por personal de servicio cualificado.

NOTA

- Los procedimientos de mantenimiento y limpieza descritos en esta sección deben llevarse a cabo a los intervalos indicados o según sea necesario, dependiendo del uso del producto.
- Un mantenimiento inadecuado del producto podría anular la garantía y ocasionar un funcionamiento peligroso.
- El mantenimiento preventivo no está cubierto por la garantía.

8.1 Limpieza de la pantalla

¡AVISO! Peligro de daños

> No utilice materiales de limpieza abrasivos ni productos químicos agresivos en la pantalla.
> No pulverice agua directamente sobre la pantalla.
> No emplee disolventes en la limpieza.

> Si la pantalla se ensucia, límpiela con un paño suave y seco, o utilice aire comprimido para eliminar la suciedad de las aberturas externas.
> Para eliminar suciedad endurecida, limpie la pantalla con un paño suave ligeramente humedecido con un producto de limpieza no abrasivo, teniendo cuidado de no dañar la pantalla.

8.2 Mantenimiento preventivo

Para garantizar que el termostato siga funcionando correctamente, encienda de vez en cuando el sistema si no lo va a utilizar durante periodos largos.

9 Ajustes avanzados

En esta sección se describen los ajustes que normalmente no es necesario modificar. La mayoría de ellos son de solo lectura.

NOTA Es posible que algunos ajustes no estén disponibles en algunos modelos de aire acondicionado.

9.1 Indicaciones generales

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **`General`** y toque el icono.
   - Toque **`Legal`** para ver información relacionada con la garantía, las marcas comerciales, etc.
   - Toque **`About`** para ver información relacionada con la versión, el nombre del modelo, etc.
3. Toque (Lista) o (Cuadrícula) para volver a la pantalla de control.

9.2 Restablecimiento a los valores de fábrica

NOTA Al realizar un restablecimiento a los valores de fábrica, el termostato recuperará su configuración original de fábrica. Se perderán todos los cambios realizados en los ajustes.

1. Toque (Ajustes) en la pantalla de control.
2. Desplácese hasta **`General`** y toque el icono.
3. Toque **`Factory Reset`**.
4. Toque **`Proceed`**.

9.3 Configuración del dispositivo

1. Toque (Dispositivos) en la pantalla de control.
2. Toque el dispositivo.

3. Desplácese hasta el ajuste y toque el icono.

Ajuste	Descripción
Auto SP Diff.	Se utiliza para configurar el diferencial del punto de ajuste (el punto hasta el que la temperatura debe subir o bajar para que se reinicie la refrigeración o la calefacción) en el modo automático.
Cool SP Diff.	Se utiliza para configurar el diferencial del punto de ajuste (el punto hasta el que la temperatura debe subir por encima del punto de ajuste para que se reinicie la refrigeración) en el modo de refrigeración.
Device Status	Muestra una lista de valores de estado (solo lectura) que pueden ser útiles para diagnosticar el rendimiento del sistema de aire acondicionado.
ECO Mode Set Point	Se utiliza para configurar el límite del compresor cuando está activado el modo ECO.
Filter Alarm	Se debe activar para recibir una alerta cuando se deba cambiar el filtro del aire acondicionado.
Filter Hours	Si se activa esta opción, se debe configurar el tiempo de uso del filtro hasta recibir la alerta.
Heat SP Diff.	Se utiliza para configurar el diferencial del punto de ajuste (el punto hasta el que la temperatura debe descender por debajo del punto de ajuste para que se reinicie la calefacción) en el modo de calefacción.
High Fan Speed	Se utiliza para establecer la velocidad más alta del ventilador.
Low Fan Speed	Se utiliza para establecer la velocidad más baja del ventilador.
Recall Factory	Se utiliza para restablecer el sistema de aire acondicionado a sus ajustes originales de fábrica.
Remove	Se utiliza para eliminar el sistema de aire acondicionado del termostato.
Sleep Mode Set Point	Se utiliza para configurar el límite del compresor cuando está activado el modo de sueño.
Technician Menu	Solo para técnicos de servicio (protegido con contraseña)

10 Solución de problemas

En esta sección se describe cómo solucionar los errores comunes que se pueden producir durante el uso del termostato.

NOTA Este producto está diseñado para eliminar una determinada cantidad de humedad del aire, dependiendo del tamaño del espacio que se vaya a acondicionar. Dometic no se hace responsable de los daños causados por la formación de condensación en techos, ventanas u otras superficies.

NOTA Si desea una solución más permanente para la alta ganancia térmica, los accesorios como los avancés o toldos de ventana Dometic ayudan a reducir los efectos de la luz directa del sol.

Fallo	Posible causa	Propuesta de solución
El aire acondicionado no se enciende ni se apaga.	El aire acondicionado tiene arranque retardado o ha saltado el disyuntor del aire acondicionado.	El aire acondicionado puede tardar hasta 3,00 min en responder a los comandos de encendido/apagado. Resetear el interruptor automático, si es necesario.
	El equipo de aire acondicionado no recibe alimentación suficiente.	> Si se trata de un sistema de aire acondicionado de CA, compruebe que recibe 120 V ~; en el caso de un sistema de aire acondicionado de CC, asegúrese de que recibe 48 V ⎓.
	Hay conexiones de cables sueltas.	> Compruebe las conexiones de todos los cables y corrija según sea necesario.
El aire acondicionado no funciona (o funciona mal) cuando el RV está conectado a un grupo electrógeno.	El RV no está recibiendo energía del grupo electrógeno.	> Verifique que el grupo electrógeno esté funcionando. > Confirme que el grupo electrógeno esté produciendo energía. > Asegúrese de que el fusible no esté fundido y que el disyuntor esté encendido. > Contacte con el centro de asistencia local.
El producto no funciona (o funciona mal) y el RV está conectado a una toma eléctrica.	El RV no está recibiendo energía de la fuente de alimentación.	> Confirme que la fuente de alimentación está conectada a una toma eléctrica. > Confirme que la toma eléctrica tenga la capacidad adecuada para la carga eléctrica del producto. > Contacte con el centro de asistencia local.
En la bobina del evaporador se forma escarcha visible por el orificio de entrada de aire cuando se retira el filtro.	El aire acondicionado está produciendo aire muy frío con una velocidad del ventilador muy baja.	> Revise y limpie el filtro. > Abra las aberturas de ventilación y elimine las obstrucciones.
	La temperatura exterior es relativamente baja.	> Ajuste el termostato a una temperatura más alta. > Encienda el aire acondicionado en el modo de solo ventilador hasta que deje de haber escarcha en el serpentín. > Contacte con el centro de asistencia local.
El termostato no mantiene la temperatura deseada.	El aire acondicionado se está viendo afectado por la ganancia térmica del RV debido a una alta temperatura o humedad en el exterior.	> Estacione el RV en una zona sombreada. > Utilice persianas, estores o cortinas. > Mantenga las ventanas y las puertas cerradas o reduzca al mínimo su uso. > Evite utilizar aparatos que generen calor dentro del RV. > Encienda el aire acondicionado en el modo de ventilador/refrigeración. > Encienda el aire acondicionado antes de que aumente la temperatura exterior.
Se forma condensación en los techos interiores, ventanas u otras superficies.	El aire contiene vapor de agua que está por debajo del punto de escarcha de la superficie.	> Mantenga las puertas y las ventanas cerradas cuando la unidad esté en funcionamiento para reducir la formación de condensación.
Pérdida de potencia en el termostato	Hay demasiada carga en el circuito.	> Apague y encienda la alimentación del termostato apagando y encendiendo el disyuntor del termostato.
	Hay conexiones de cables sueltas o el suministro eléctrico es insuficiente.	> Compruebe que la batería esté correctamente cargada y que no haya ningún problema en los cables del termostato.
La pantalla táctil no responde.	El sistema podría estar congelado.	> Apáguelo 10 s y luego enciéndalo de nuevo.
El calefactor no funciona correctamente.	El calefactor está en el modo automático.	Puede que el calefactor tarde un tiempo en responder a los comandos cuando está en modo automático. Resetear el interruptor automático, si es necesario.

Fallo	Posible causa	Propuesta de solución
	Hay conexiones de cables sueltas.	> Compruebe las conexiones de todos los cables y corrija según sea necesario.
	Se ha seleccionado un equipo de calefacción incorrecto en los ajustes.	> Seleccione Calefactor como ajuste de fuente de calor adicional en la pantalla de configuración.
El ventilador no se apaga.	Hay conexiones de cables sueltas o problemas de alimentación	> Compruebe las conexiones de todos los cables y corrija según sea necesario.
La temperatura interior mostrada no es precisa.	Es preferible el uso de los sensores de temperatura interior del aire acondicionado, pero el termostato utiliza su propio sensor de temperatura interno.	> Conecte al menos uno de los sensores de temperatura interior del aire acondicionado y coloque dicho sensor en el espacio interior.
	Es preferible el uso del sensor de temperatura del termostato, pero muestra valores inexactos de temperatura.	> Consulte las sugerencias en Selección de una ubicación de montaje en la página 35.
• Apagado de la bomba de calor • Caudal de aire interior bajo		> Abra las salidas de aire y espere a que el intercambiador de calor se enfríe. > Limpie el filtro de aire si el error persiste.

10.1 Códigos de error

La siguiente tabla describe los códigos de error que pueden aparecer en determinadas condiciones (consulte Respuesta a las alertas en la página 42).

NOTA "Z#" indica la zona en la que se produce el error (por ejemplo, Z1 = Zona 1).

Mensajes de error	Error	Descripción	Solución
Z# – E1 – No se reciben datos a través de la red	Error de comunicación del dispositivo interno	La caja de control del aire acondicionado no puede comunicarse con los demás componentes del sistema de HVAC.	1. Compruebe que todos los equipos del sistema HVAC reciben alimentación. 2. Compruebe que las conexiones del cable de datos entre los componentes del sistema de HVAC estén intactas. 3. Asegúrese de que el cableado sea correcto (consulte Cableado del termostato en la página 36). 4. (Solo con protocolo de comunicación RV-C) Asegúrese de que la configuración de la resistencia de 120 Ω sea correcta (consulte (Solo con protocolo de comunicación RV-C) Uso de la resistencia de 120 Ω en la página 37).
Z# – E18 – Comunicación de subred			
Z# – E2 – Sensor de temperatura ambiente no instalado o con circuito abierto	Fallo en el sensor de temperatura ambiente	Se detectó un fallo en el sensor de temperatura ambiente.	1. Compruebe si el cableado está dañado o si hay algún sensor dañado/desconectado. 2. Haga las reparaciones, reconexiones o sustituciones necesarias.
Z# – E3 – Sensor de temperatura ambiente cortocircuitado o desconectado			
Z# – E4 – Sensor de temperatura ambiente exterior cortocircuitado o desconectado	Fallo del sensor de temperatura exterior	Se detectó un cortocircuito o un circuito abierto en el sensor de temperatura exterior.	1. Compruebe si el cableado está dañado o si hay algún sensor dañado/desconectado. 2. Haga las reparaciones, reconexiones o sustituciones necesarias.
Z# – E4 – Sensor de temperatura del aire exterior no instalado o con circuito abierto			
Z# – E5 – Sensor del serpentín (congelación) cortocircuitado o defectuoso	Fallo en el sensor del serpentín	Se detectó un cortocircuito o un circuito abierto en el sensor del serpentín.	1. Compruebe si el cableado está dañado o si hay algún sensor dañado/desconectado. 2. Haga las reparaciones, reconexiones o sustituciones necesarias.
Z# – E5 – Sensor del serpentín (congelación) no instalado o con circuito abierto			
Z# – E5 – Sensor del serpentín cortocircuitado o desconectado			

Mensajes de error	Error	Descripción	Solución
Z# – E7 (PF) – Fallo de alimentación	Alimentación de CA insuficiente	El equipo de aire acondicionado no recibe alimentación suficiente de 120 V ~.	1. Compruebe que el RV está conectado a la toma eléctrica. 2. Compruebe que el generador está encendido o que el inversor está activo. 3. Si el aire acondicionado sigue sin funcionar, revise el cableado de 120 V ~ conectado a la unidad. 4. Repare el cableado si es necesario.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E17 – Tensión de CA RMS			
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E8 – Configuración de zonas no válida	Configuración de zonas no válida	El interruptor DIP del aire acondicionado tiene más de una zona activada. El termostato no es capaz de determinar la asignación de zonas correcta.	Revise la configuración del interruptor DIP de todas las unidades de aire acondicionado para confirmar que la configuración de zonas del interruptor DIP sea correcta.
Z# – E9 – Configuración de calefacción incompatible	Configuración de calefacción incompatible	Se han activado al mismo tiempo la bomba de calor y la banda térmica de una unidad de aire acondicionado.	Revise la configuración del interruptor DIP para confirmar que, como máximo, solo se ha activado el dispositivo de calefacción correcto de la unidad de aire acondicionado.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E10 – Temperatura	Apagado del sistema por temperatura interior alta	La temperatura interior es demasiado alta.	–
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E11 – Temperatura del módulo de alimentación inteligente (IPM)	Problema con el módulo de alimentación inteligente (IPM)	El módulo IPM ha superado los límites de temperatura o corriente.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia a través de dometic.com/support.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E12 – Apagado del sistema por sobrecorriente en el ventilador	Apagado del sistema por sobrecorriente en el ventilador	El rotor del ventilador está bloqueado.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia a través de dometic.com/support.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E13 – Sobrecarga del compresor	Sobrecarga del compresor	El compresor se recalienta o está sometido a una carga excesiva. El aire acondicionado podría apagarse para evitar daños.	Deje que el compresor se enfríe antes de encender el aire acondicionado de nuevo.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E14 – Reducción de carga	Reducción de carga de la unidad de aire acondicionado	El compresor no puede funcionar porque la unidad está en modo de reducción de carga. Este problema puede deberse a terminales cortocircuitados en la caja de control del aire acondicionado o a daños en los cables.	1. Compruebe si hay cortocircuitos en la caja de control o en el cableado. 2. Haga las reparaciones necesarias.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E15 – Fuente de calor	Problema en la fuente de calor	–	Póngase en contacto con el servicio de asistencia a través de dometic.com/support.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E16 – Sensor de temperatura del aire exterior (si es compatible)	Problema con el sensor de temperatura del aire exterior	–	Póngase en contacto con el servicio de asistencia a través de dometic.com/support.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E16 – Sensor de temperatura del aire exterior (si es compatible)	Fallo en el sensor del serpentín exterior	Se detectó un cortocircuito o un circuito abierto en el sensor del serpentín exterior.	1. Compruebe si el cableado está dañado o si hay algún sensor dañado/desconectado. 2. Haga las reparaciones, reconexiones o sustituciones necesarias.
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E21 – Descongelación de la bomba de calor	Bloqueo por descongelación de la bomba de calor	La bomba de calor está en modo de descongelación y bloqueada porque la temperatura exterior es demasiado baja (consulte Modo de bomba de calor en la página 40).	1. El funcionamiento normal se reanudará una vez que se complete la descongelación. 2. Si está incluido, active el modo de calefactor (consulte Selección del modo en la página 41).
(Solo con protocolo RV-C) Z# – E22 – Tensión de CC	Tensión de entrada de CC alta	La tensión de CC de entrada (tensión de la batería) es demasiado alta.	El aire acondicionado podría apagarse para evitar daños. Compruebe que la tensión es correcta.
	Tensión de entrada de CC baja	La tensión de CC de entrada (tensión de la batería) es demasiado baja.	El aire acondicionado podría apagarse para evitar daños. Recargue o sustituya la batería del RV.

11 Garantía

Garantía limitada disponible en qr.dometic.com/bfneEw.

Si tiene alguna pregunta o desea obtener una copia impresa gratuita de la garantía comercial limitada, póngase en contacto con:

DOMETIC CORPORATION
CUSTOMER SUPPORT CENTER
5155 VERDANT DRIVE
1-800-544-4881 OR DOMETICCUSTOMERSERVICE@DOMETIC.COM

12 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.

13 Datos técnicos

13.1 Dimensiones

Pantalla del termostato	Requisitos de montaje
4,8 in (121,9 mm)	4,4 in (111,8 mm)
2,9 in (73,7 mm)	2,6 in (66,0 mm)

Para el montaje empotrado en pared, los bordes de la pantalla del termostato son ligeramente más grandes que la abertura de pared necesaria para encajar la base y los cables del termostato. Consulte Consideración de las opciones de montaje en la página 35.

13.2 Especificaciones

Rango de temperatura de funcionamiento	14 °F (–10 °C) … 149 °F (65 °C)
Punto de ajuste de refrigeración	55,4 °F (13 °C) … 89,6 °F (32 °C)
Punto de ajuste de calefacción	39,2 °F (4 °C) … 89,6 °F (32 °C)
Modo de refrigeración	Sí
Modo de calefacción	Sí
Modo de deshumidificación	Sí
Modo automático	Sí
Modo ventilador solo	Sí
Modo desactivado	Sí
Bomba de calor	Opcional
Banda térmica	Opcional
Calefactor	Opcional
Calefacción automática	Opcional
Velocidad del ventilador	Seleccionable
Zona 1	Sí
Zona 2	Sí
Zona 3	Sí
Zona 4	Sí
Confort durante el sueño	Programado mediante punto de ajuste configurable
Confort al despertar	Programado mediante punto de ajuste configurable
Confort durante ausencia	Punto de ajuste configurable

14 Información legal

14.1 Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

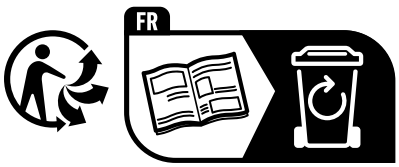
Después de poner a prueba este equipo, se ha determinado que cumple los límites exigidos para un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Estos límites se han diseñado para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y usa de acuerdo con lo estipulado en las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo genera interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, que pueden percibirse al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia siguiendo una o varias de las siguientes instrucciones:

- Reorientar o mover la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de salida con un circuito diferente de al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o pedir ayuda a un técnico especialista en radio o televisión.

14.2 Aviso de Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED)

Este dispositivo cumple las normas RSS de exención de licencias de Industry Canada. Su uso está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no puede causar interferencias.
- Este dispositivo debe aceptar todas las interferencias que reciba, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.



dometic.com

YOUR LOCAL DEALER

dometic.com/dealer

YOUR LOCAL SUPPORT

dometic.com/contact

YOUR LOCAL SALES OFFICE

dometic.com/sales-offices

4445104473 2026-05-13

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