

CHILL CUBE 13.5K/LOW PROFILE 15K WITH HEAT PUMP VARIABLE SPEED RV ROOFTOP AIR CONDITIONER WITH QUIET ADB CONTROL

CHILL CUBE 13.5K/PROFIL BAS 15K AVEC POMPE À CHALEUR CLIMATISEUR DE TOIT POUR VR À VITESSE VARIABLE AVEC COMMANDE ADB SILENCIEUSE

MODEL/MODÈLE (LIPPERT PN)

FACR13VSDA-PS-AM (2025066650)

FACR15LPVS-PS-AM (2025059445)

FACR13VSDA-BL-AM (2025066651)

FACR15LPVS-BL-AM (2025059446)

AFTERMARKET MANUAL MANUEL D'INSTRUCTIONS



* Picture shown here is for reference only

* L'image présentée ici n'est utilisée qu'à titre de référence.

Air Distribution Box (ADB): FACT11QVS3-PS-AM (2025066668)

Mounting Frame (Low Profile Models Only): C-FACR12SA-A02
(Sold Separately)

Boîtier de distribution d'air (ADB) : FACT11QVS3-PS-AM (2025066668)

Cadre de montage (modèles à profil bas uniquement) : C-FACR12SA-A02
(Vendu séparément)

Thank you and congratulations on purchasing this Furrion product. Before operating your new product, please read these instructions carefully. This instruction manual contains information for safe use, installation and maintenance of the product.

Please keep this instruction manual in a safe place for future reference. This will ensure safe use and reduce the risk of injury. Be sure to pass on this manual to new owners of this product.

The manufacturer does not accept responsibility for any damages due to not following these instructions.

Table of Contents

Table of Contents 1

Explanation of Symbols 1

Important Safety Instructions 2

 Handling the Device 2

 Handling Electrical Cables 3

Before Installing 3

 What's in the Box 4

 Storing the AC Unit 5

 Prior to Installation 5

 Choosing Proper Location for the Air Conditioner 6

 Roof Preparation 7

 Preparing Wire Connections 10

 Repairs and Maintenance 10

Installation 11

 Installing the Rooftop Unit 11

 Installing the Air Distribution Box 12

 Wire Connection 14

 ADB Shroud Installation 17

 Installing the Wall Thermostat 18

Operation 19

 Ducted Systems 19

 Non-Ducted System 19

 Thermostat Use 19

 Operating Panel Diagram 20

 Remote Diagram 21

 Remote Function Operation 22

 Basic Function Operation 30

Cleaning and Maintenance 31

Troubleshooting 32

Specifications 33

Wiring Diagrams 34

 13.5k Chill Cube AC Wiring Diagrams 34

 15k Low Profile Chill Cube AC Wiring Diagrams 36

 Wiring Diagram For 115V Power Cord Connection Box
 (13.5k Chill Cube AC and 15k Chill Cube Low Profile AC) 37

Explanation of Symbols

This manual has safety information and instructions to help you eliminate or reduce the risk of accidents and injuries. Always respect all safety warnings identified with these symbols. A signal word will identify safety messages and property damage messages, and will indicate the degree or level of hazard seriousness.

⚠ WARNING

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate personal injury, or property damage.

⚠ DANGER

Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

Important Safety Instructions



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within your air conditioner.



This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying your air conditioner.

This manual has safety information and instructions to help users eliminate or reduce the risk of accidents and injuries. Please read this instruction manual carefully before installation and start-up, and store it in a safe place for future reference. If you pass on the device to another person, hand over this instruction manual along with it.

The manufacturer accepts no liability for damage in the following cases:

- Faulty assembly or connection.
- Damage to the product resulting from mechanical influences and excess voltage.
- Alterations to the product without express permission from the manufacturer.
- Use for purposes other than those described in the operating manual.

The following basic safety information should be heeded when using electrical devices to protect against:

- Electric shock.
- Fire hazards.
- Injury.

This appliance is intended to be used in the recreational vehicle.

All Furrion product referenced in this manual is to be installed in accordance with local and national codes, including the latest editions of the following standards:

USA:

- NFPA 1192
- NFPA 70

Canada:

- C22.1
- CSA Z240

Handling the Device



WARNING

- Installation and repair of the rooftop air conditioner must only be carried out by qualified personnel who are familiar with the risks involved and the relevant regulations. Inadequate repairs may cause serious hazards.
- Electrical devices are not toys. Keep electrical devices out of reach of children or elderly persons. Do not allow them to use electrical devices without supervision.
- Prevent inexperienced people from using the device without supervision.
- Do not undo the upper cover of the rooftop air conditioner in the event of a fire. Use approved extinguishing agents instead. Do not use water to extinguish fires.

**CAUTION**

- The rooftop air conditioner must be installed securely so that it cannot fall down.
- Only operate the rooftop air conditioner if you are certain that the housing and the cables are not damaged.
- Do not use the rooftop air conditioner near flammable fluids or in closed rooms.
- Make sure no combustible objects are stored or installed near the air outlet. A distance of at least 20" must be kept.
- Do not reach into air outlets or insert any foreign objects into the device.
- Only use the device as intended.
- Do not make any alterations or conversions to the device.
- If faults occur in the refrigerant circuit, the system must be checked by a certified service technician and repaired properly. The refrigerant must never be released into the air.

**WARNING - RISK OF FIRE**

- Flammable Refrigerant used. To be repaired only by trained service personnel. Do not puncture refrigerant tubing.
- Dispose of properly in accordance with Federal or Local regulations. Flammable refrigerant used (R32).
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- If a component part is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or similar qualified persons to avoid a hazard.
- Follow local regulations regarding disposal of your air conditioner due to flammable refrigerant and gas. All air conditioner products contain refrigerants, which under the guidelines of federal law must be removed before disposal. It is the consumer's responsibility to comply with federal and local regulations when disposing of this product.

Handling Electrical Cables

**WARNING**

The electrical power supply must only be connected by a qualified electrician.

**CAUTION**

- Refer to NEC (National Electric Code) for proper sizing of wire gauge (AWG) based on cable length and overcurrent protection rating that is supplying power to the air conditioner.
 - See rooftop unit nameplate for proper overcurrent protection sizing.
 - Attach and lay the cables so that they cannot be tripped over or damaged.
- Only a qualified electrician should connect the rooftop air conditioner to electrical power.
- Do not lay loose or bent cables next to electrically conductive materials.
- Do not pull on the cables.
- Use cable ducts to lay cables through walls with sharp edges.
- Refer to rooftop unit nameplate and NEC for proper power supply rating.
- This air conditioner works with only a certain set of ADBs and controls, which are approved with use of flammable refrigerants. Contact Furrion for further details before purchase or use.

Before Installing

Read this installation manual completely before installing the rooftop air conditioner.

The following tips and instructions must be observed while installing the rooftop air conditioner.

**WARNING - RISK OF FIRE**

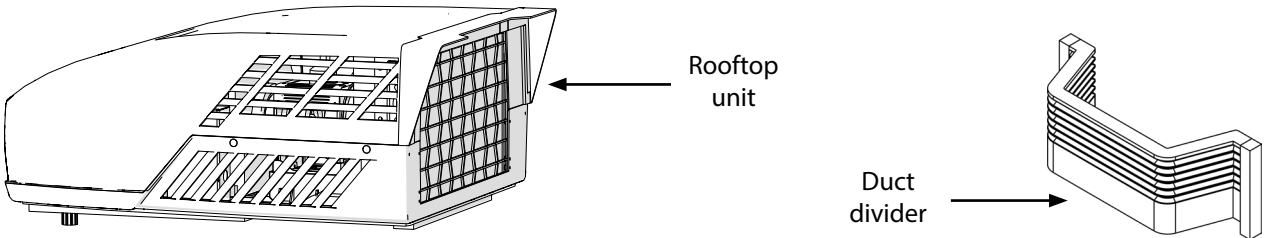
- Flammable refrigerant used. Prior to beginning work on air conditioner systems, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. The work area around the unit is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks, including cigarette smoking.
- Installation, storage, and operation of the appliance in confined spaces shall be avoided (floor area must be > 11 ft²).
- Do not install in an unventilated space if it is smaller than 11 ft².

What's in the Box

Open and remove the components from carton. Make sure you have all the following items included in the packaging, if any item is missing, contact your dealer.

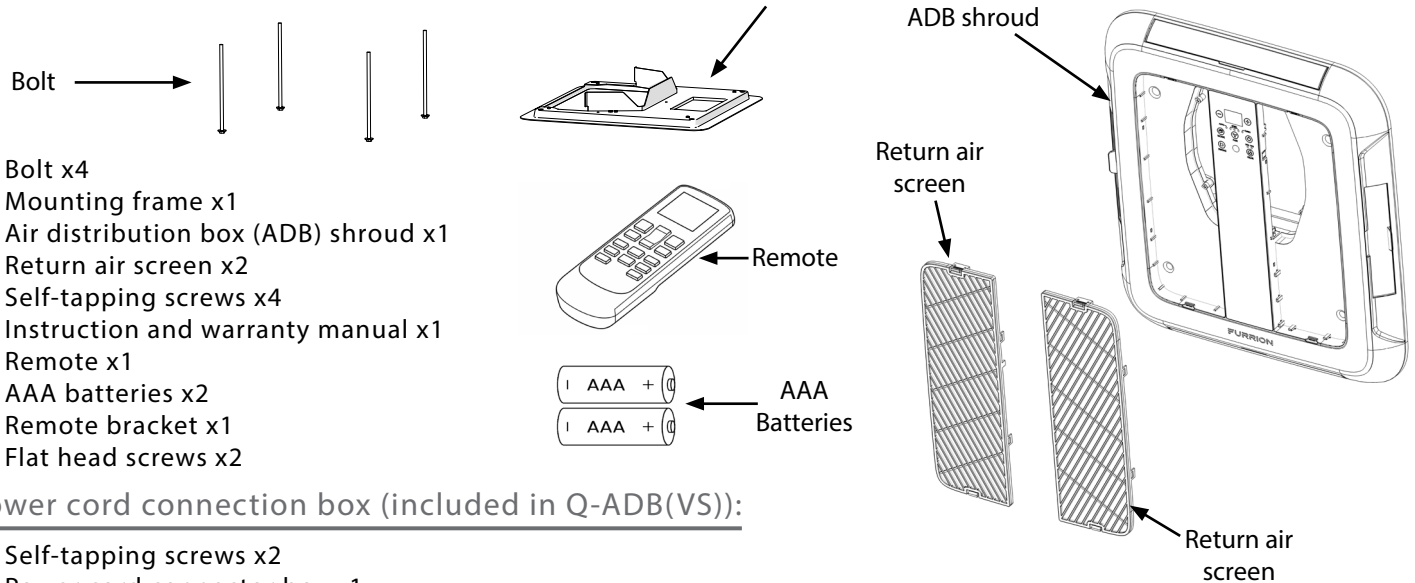
Rooftop unit (sold separately):

*Actual model may look different. Chill 2 image used here as an example.



- Rooftop unit x1
- Duct divider x1
- Warranty card x1

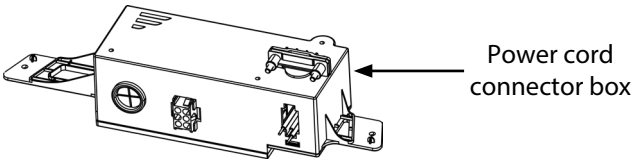
Air distributor box (sold separately):



- Bolt x4
- Mounting frame x1
- Air distribution box (ADB) shroud x1
- Return air screen x2
- Self-tapping screws x4
- Instruction and warranty manual x1
- Remote x1
- AAA batteries x2
- Remote bracket x1
- Flat head screws x2

Power cord connection box (included in Q-ADB(VS)):

- Self-tapping screws x2
- Power cord connector box x1



Compatible Rooftop Air Conditioners		
Part Number	Model number	Description
2025066650	FACR13VSDA-PS-AM	FURRION CHILL CUBE 13.5K VARIABLE SPEED AC COOLING ONLY, WHITE
2025066651	FACR13VSDA-BL-AM	FURRION CHILL CUBE 13.5K VARIABLE SPEED AC COOLING ONLY, BLACK
2025059445	FACR15LPVS-PS-AM	FURRION CHILL CUBE 15K LOW PROFILE INVERTER ROOF AIR CON (R32) / HEAT PUMP / WHITE
2025059446	FACR15LPVS-BL-AM	FURRION CHILL CUBE 15K LOW PROFILE INVERTER ROOF AIR CON (R32) / HEAT PUMP / BLACK
Compatible Components		
Part Number	Model number	Description
2025066668	FACT11QVS3-PS-AM	AM FURRION ADB / INVERTER/ WITH REMOTE / NO CONTROLLER / GEN 3
2025079897	FACC12QRV3-PS	FURRION REMOTE-CONTROL KIT (NT-06FB), VARIABLE SPEED, WHITE, Q-ADB
2025056046	FACW10ESVS3-BL	FURRION ENHANCED SINGLE ZONE BACKLIT LED WALL TSTAT, VS (R32), GEN 3

Storing the AC Unit

Only stack Air Conditioner units while the unit is in the box/container/carton. Keep the unit boxes while installing multiple units for stacking purposes.

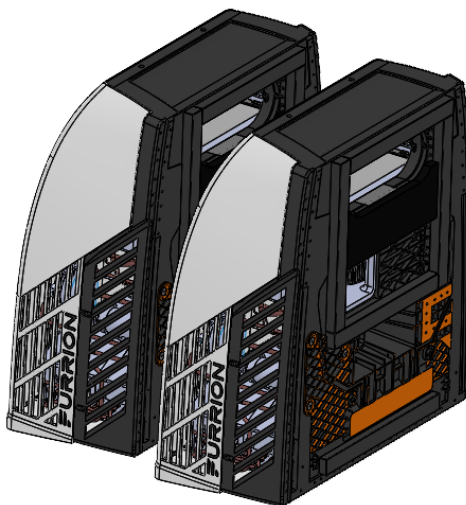
Refer to original packaging carton for further stacking and storage requirements, including stack limit(s).

NEVER place the AC unit upside down, inside or outside of the box, at any point.

Prior to Installation

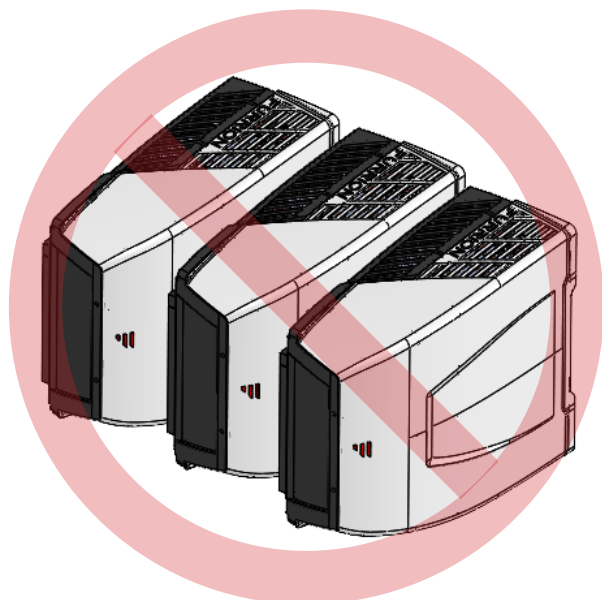
If the air conditioner unit being installed has been placed sideways or vertically at any point (for storage, etc.) it must be placed flat on its bottom surface and left to rest for a few minutes before powering on.

NEVER place the AC unit upside down at any point.

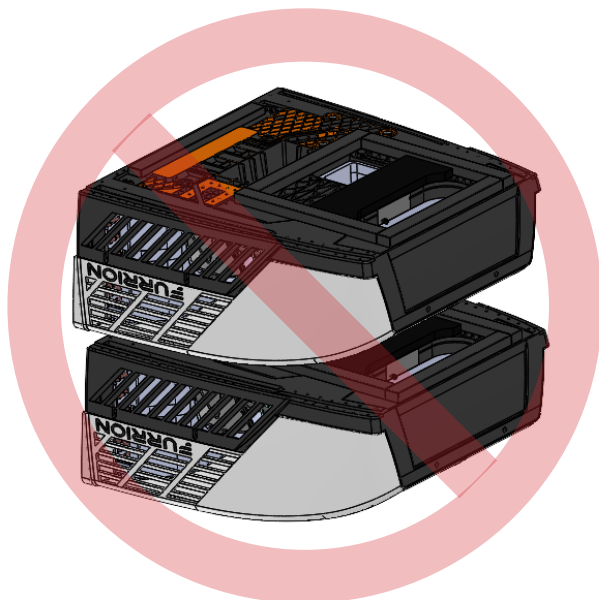


Alternate AC Unit Storage Option:

NOTE: Units stored in this fashion must be turned upright and left to settle on their bottom surface for at least 30 minutes before powering on.



NEVER store, stack, or set units on their sides



NEVER store, stack, or set units upside down.

Choosing Proper Location for the Air Conditioner

IMPORTANT: The roof must be designed to support the weight of the rooftop unit and the weight of 2 installers standing on the roof.

There are two ways of installing the rooftop air conditioner:

1. Using the existing roof vent opening in the vehicle roof.
2. Making a new opening. In this case the opening should be reinforced by an appropriate frame as required.

Existing roof vent opening

The air conditioner is designed to fit over an existing 14" roof vent opening.

New opening

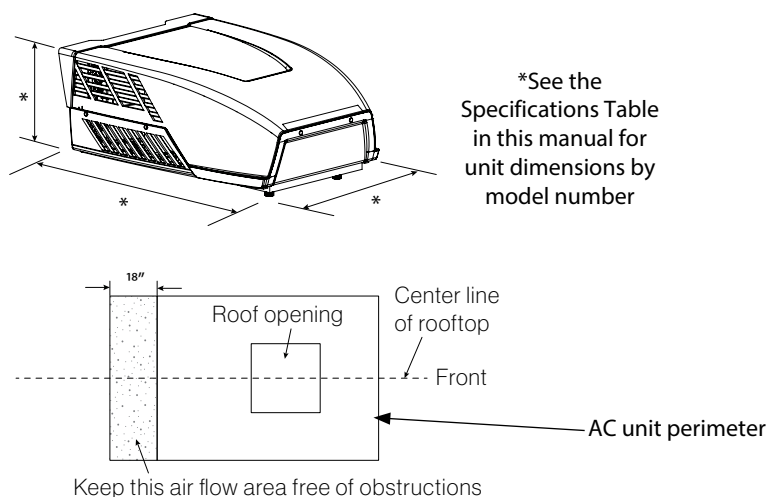
When no roof vent is available or another location is desired, the following is recommended:

- For one unit installation, the air conditioner should be mounted slightly forward of center (front to back) and centered from side to side.
- For two unit installations, install one air conditioner one third from the front of the RV and the other air conditioner two thirds from the front of the RV, aligned in the center.

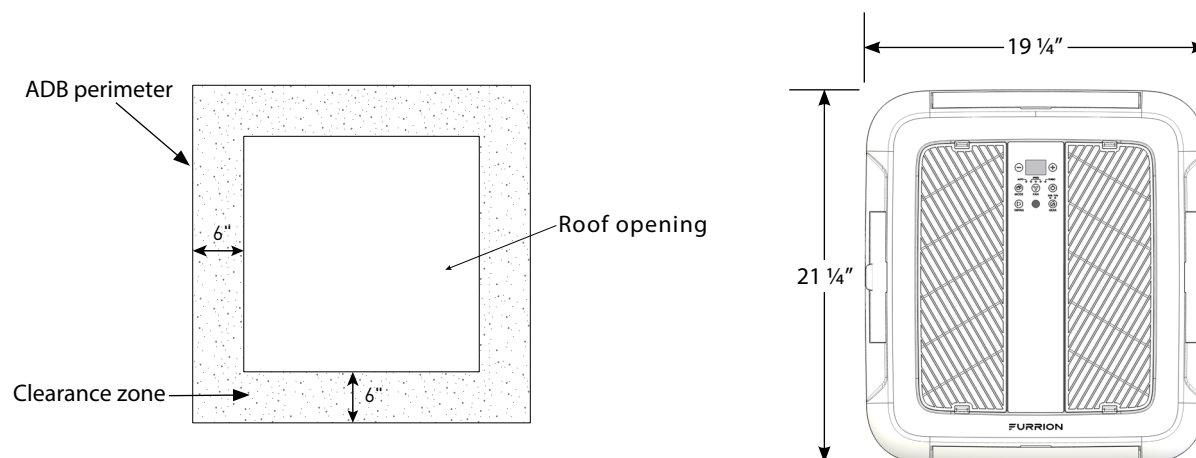
It is preferred that the air conditioner be installed on a relatively flat and horizontal roof section measured when the RV is parked on a level surface.

NOTE: A 15° slant to either side or front to back is acceptable for all units. If the roof exceeds 15° please use an exterior leveling shim to make air conditioner level.

After the location has been selected:



1. Check for obstructions in the area where the air conditioner will be installed.
2. Ensure that the ventilation holes for this air conditioning system are not obstructed or blocked.
3. Check the inside of the RV for return air kit obstructions. (I.e., door openings, room dividers, curtains, ceiling fixtures, etc.) Allow 6" (152mm) space from the opening to account for any potential return air kit obstructions.



Roof Preparation

Opening requirements - Before preparing the ceiling opening, decide on the type of system options. Read all of the following instructions before beginning the installation.



WARNING - FIRE / ELECTRIC SHOCK HAZARD

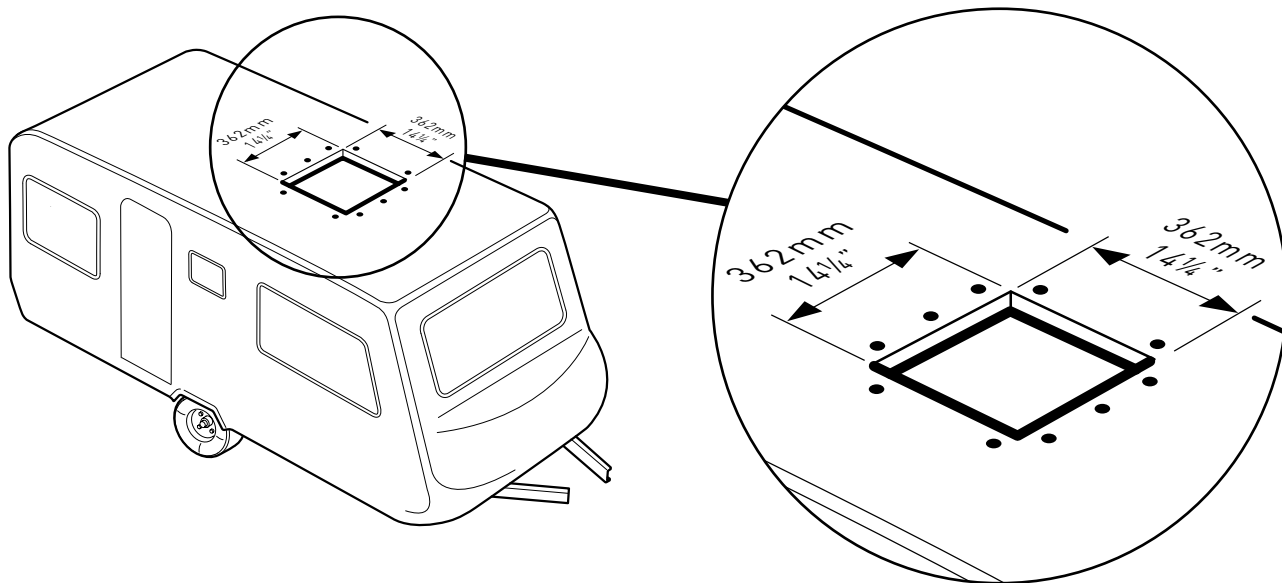
- Make sure there are no obstacles inside the RV roof, floor and walls, such as wires and pipes.
- Shut off the gas supply and disconnect the 115VAC power from the RV before drilling or cutting into the RV. Failure to obey these warnings could result in death or serious injury.

Roof thickness

The installation of air conditioner suits for roof thickness from 1.5" (38mm) to 6" (152mm). For other thickness, please contact Furrion or Furrion authorized service agent.

Installing in an existing opening

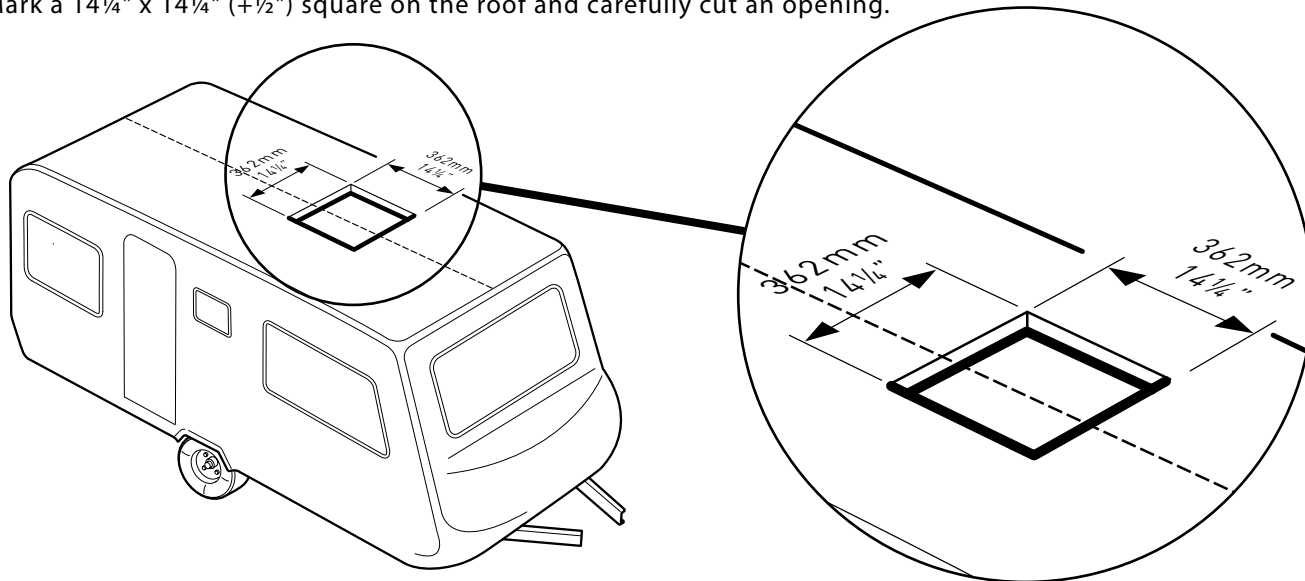
1. Unscrew and remove the roof vent.
2. Remove all caulking compound around the opening.
3. If the opening exceeds 14¼" x 14¼" (+½"), it will be necessary to resize the opening to 14¼" x 14¼" (+½"). If the opening is less than 14¼" x 14¼" (+½"), it must be enlarged.



Making a new opening

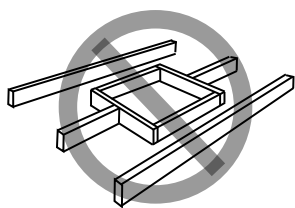
If a roof vent opening will not be used, a 14¼" x 14¼" (+½") (362mm x 362mm) opening must be cut through the roof and ceiling of the RV. This opening must be located between the roof reinforcing members. The 14¼" x 14¼" (+½") opening is part of the return air system of the air conditioner and must be finished in accordance with NFPA Standard 501C Section 2.7.2.

1. Mark a 14¼" x 14¼" (+½") square on the roof and carefully cut an opening.

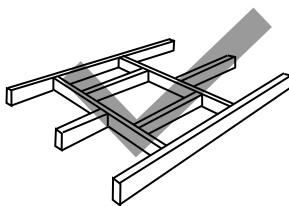


2. Using the roof opening as a guide, cut a matching hole in the ceiling.

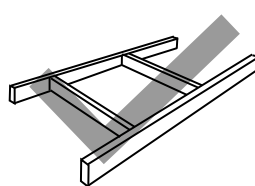
NOTE: Maintain structural integrity. Otherwise damage to product and/or RV could occur. Always observe the following guidelines while structuring the opening.



Do not cut
roof structure
or rafters



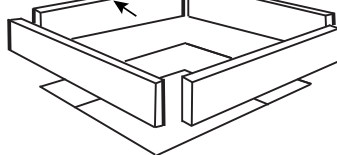
Good: rafters
supported by
cross beams



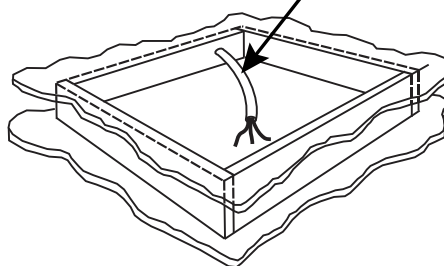
Good: location
between roof
rafters

3. The opening created must be framed to provide adequate support and prevent air from being drawn from the roof cavity.
4. Lumber $\frac{3}{4}$ " or more in thickness must be used. Remember to provide an entrance hole for power supplies, wall thermostat and furnace wiring for connections. Leave 15" (381mm) minimum at the front of the opening.

$\frac{3}{4}$ " Min.
(19.05 mm)



Leave access for
power supply wiring



Air distribution duct sizing and design

The installer of this system must design the air distribution system for their particular application.

NOTE: Make sure ductwork will NOT bend or collapse during and after installation, and that it is correctly insulated and sealed. Otherwise, damage to roof structure and ceiling could occur.

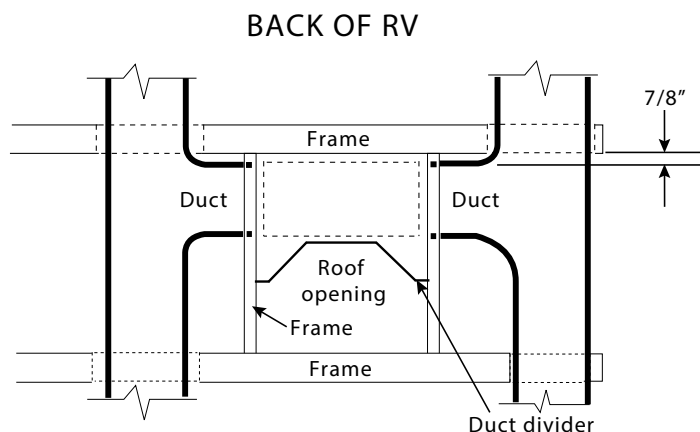
The following requirements must be met to properly operate the unit:

Roof Cavity Depth	1.5"-6" (38mm-152mm)	
Duct Cross Sectional Area	21 Sq. In. Min.	
Duct Size	Depth	1 ½" Min. - 2 ½" Max. (38mm Min. - 63.5mm Max.)
	Width	7" Min. - 10" Max. (178mm Min. - 254mm Max.)
	Total Duct Length	15Ft. Min. - 40Ft. Max. (4.5m Min. - 13m Max.)
	Duct Length (shortrun)	⅓ Total Duct Length
Register Requirements per A/C Unit	Number Required	4 Min. - 8 Max. (13.5k/15k)
	Supply Register Free Air Area	14 Sq. In. (90 sq. cm)
	Return Register Free Air Area	40 Sq. In. (258 sq. cm)
	Distance From Duct End	5" Min. - 8" Max. (127mm Min. - 203mm Max.)
Total System Static Air Pressure	Distance From Elbow	15" (381mm)
	Blower at High Speed, Screen & Grille in Place	0.55 - 1.10 In. W.C.

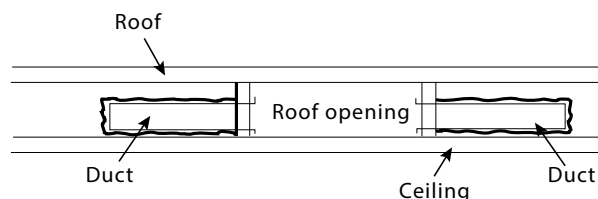
- Properly insulate and seal all discharge air ducts to prevent condensation from forming on their surfaces or adjacent surfaces during operation of the unit. This insulation must be R-7 minimum.

English

TOP VIEW



SIDE VIEW



FRONT OF RV

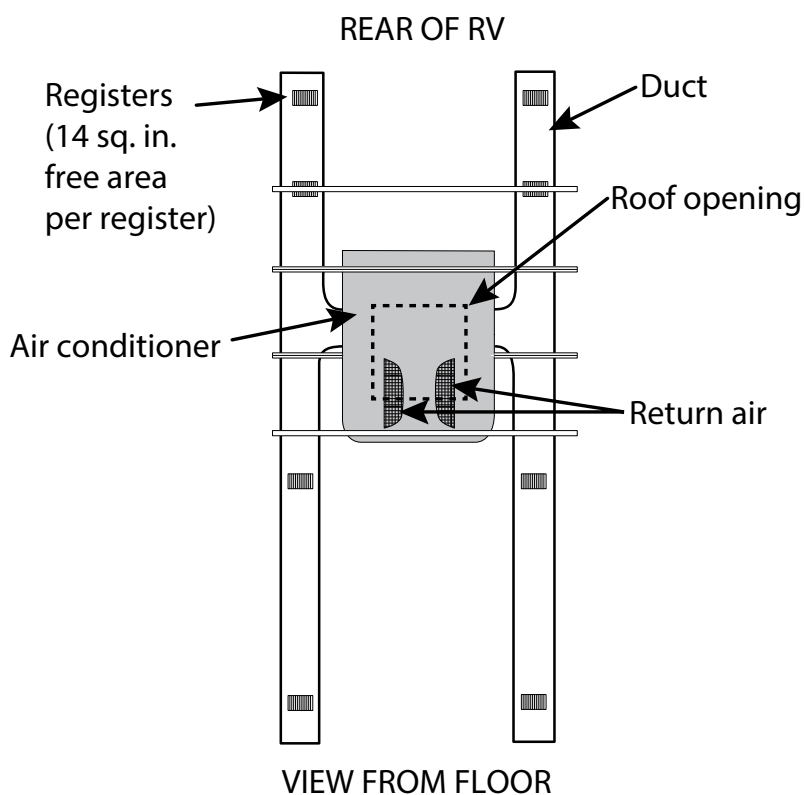
- Return air openings must have 80 square inches (516 square centimeters) minimum free area including the return air screen.
- Return air to the unit must be filtered to prevent dirt accumulation on the unit cooling surface.

Air distribution system installation

It is the responsibility of the installer to review each RV floor plan to determine the following items in conjunction with "Air Distribution Duct Sizing and Design" section of this manual:

- Duct size.
- Duct layout.
- Register size.
- Register location.
- Thermostat location.
- Indoor temperature sensor location (if applicable).

NOTE: Alternate configurations and methods may be used which will allow the unit to operate properly, however, these alternate configurations and methods **MUST** be approved by Furrion in writing.



Preparing Wire Connections

Each Rooftop Air conditioner opening must be prepared with proper wiring to connect the ceiling controller of the air conditioner to the 115VAC supply Voltage.

NOTE: The wire connections need to be positioned in the forward facing section of the opening.



DANGER - ELECTRICAL SHOCK HAZARD

- Disconnect power before servicing. Failure to obey this warning could result in death or serious injury.
- Provide grounding in compliance with all applicable electrical codes. Failure to obey this warning could result in death or serious injury.

115VAC supply

Refer to the applicable electric code guidelines for sizing the appropriate wire gauge, length and type.

1. Route a 115VAC dedicated supply wire with ground from the circuit breaker box to each roof opening.

NOTE: Refer to rooftop unit nameplate, applicable code, and specification chapter for proper installation.

2. Use approved method to protect the wire where it passes through the opening.
3. Terminate with at least 15" of supply wire extending out of the roof opening. This ensures an easy connection at the power cord connection box.

Wall controller connection (single zone thermostat)

1. Prepare 4 wires to connect between the ceiling controller (roof opening) and wall controller/thermostat (wall opening).

NOTE: 22AWG min. and 18AWG max should be used, Furrion recommends using a standard thermostat wire with at least 4 wires.

2. Terminate with at least 15" (381mm) of wire end for easy connection.

Furnace switch (optional)

1. If required to operate the furnace using the air conditioner wall controller/ thermostat, prepare 2 wires in the roof opening to connect the desired ceiling control zone with the furnace's thermostat circuit.

NOTE: This serves as a 12V+ line, that becomes live only when the ceiling controller closes the furnace switch to turn the furnace on.

2. Terminate with at least 15" (381mm) of wire at each end for easy connection.

Repairs and Maintenance

Only a qualified personnel or a certified service technician is permitted to carry out any repairs of the air conditioner.

- Before any maintenance disconnect the power source (e.g., by turning off the battery main disconnect switch or by removing the corresponding fuse in the fuse box) from your air conditioner before carrying out user maintenance on it.
- Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

Repair of components:

- Sealed electrical components shall be replaced.
- Intrinsically safe components must be replaced.

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished.

Installation

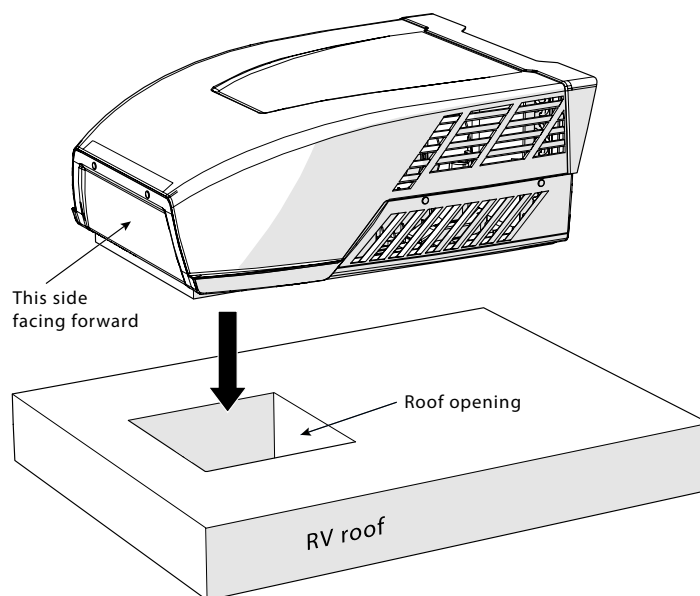
Installing the Rooftop Unit



CAUTION

- The rooftop unit weighs approximately 100 pounds (45 kg). To prevent back injury, use a mechanical hoist when lifting or moving the unit. Failure to obey this warning could result in injury.
- Do not slide unit. It may damage the gasket at the bottom of the rooftop unit and cause leakage.
- Do not grasp the ventilation slots to lift the rooftop unit up.

Hold the bottom of the unit, lift and position the rooftop unit into the prepared opening using the gasket at the bottom of the rooftop unit as a guide.



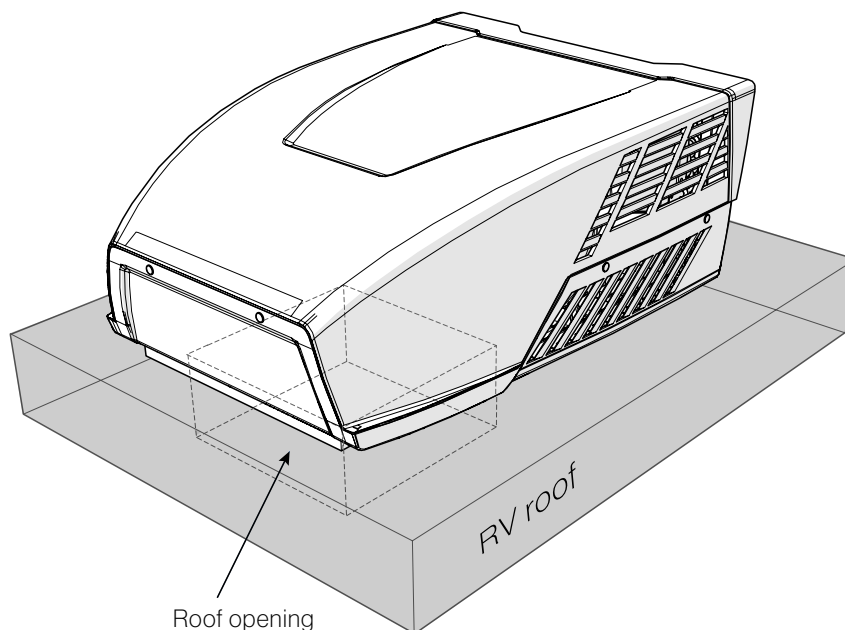
*Chill 2 shown here for illustrative purposes. Air Conditioner Installation is the same from model to model.

This completes the outside installation of the rooftop unit. Minor adjustments can be done from inside of the RV if required.

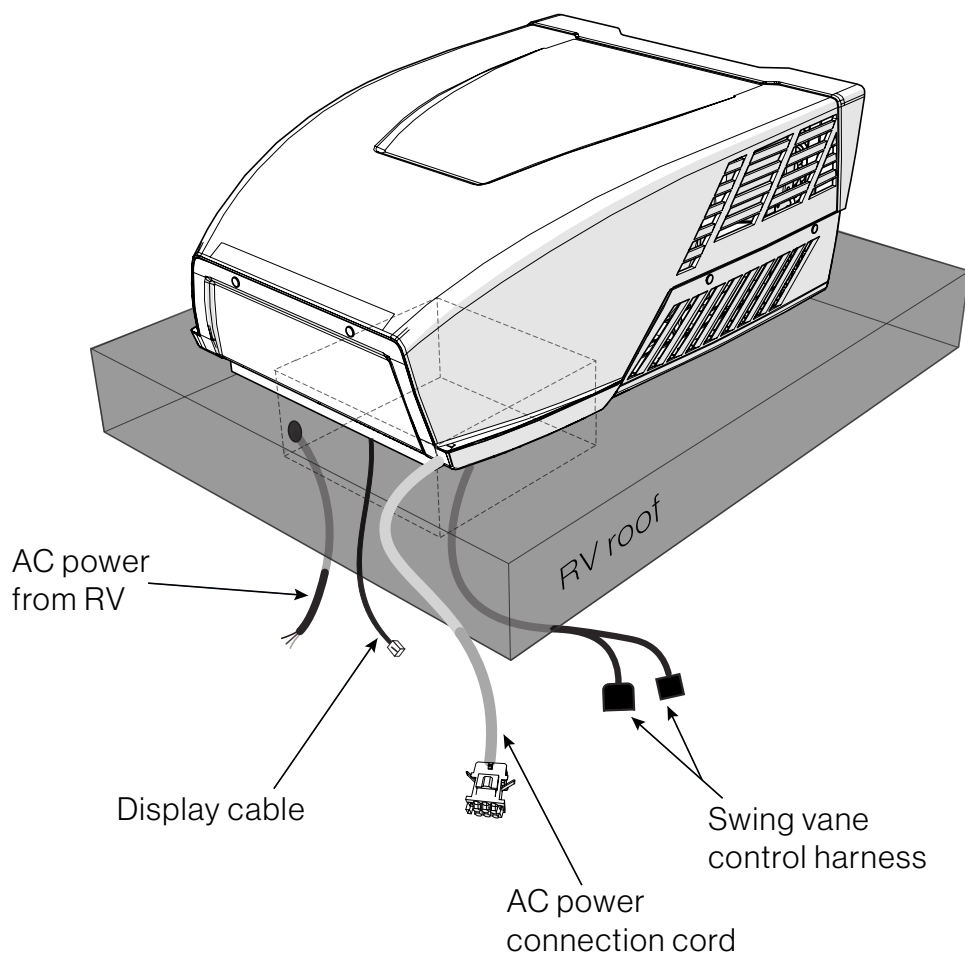
Installing the Air Distribution Box

NOTE: The installation of the air distribution box is same for both ducted and non-ducted structures. The rooftop unit is fixed on the RV roof using 4 long bolts through the mounting frame from the interior of the RV ceiling.

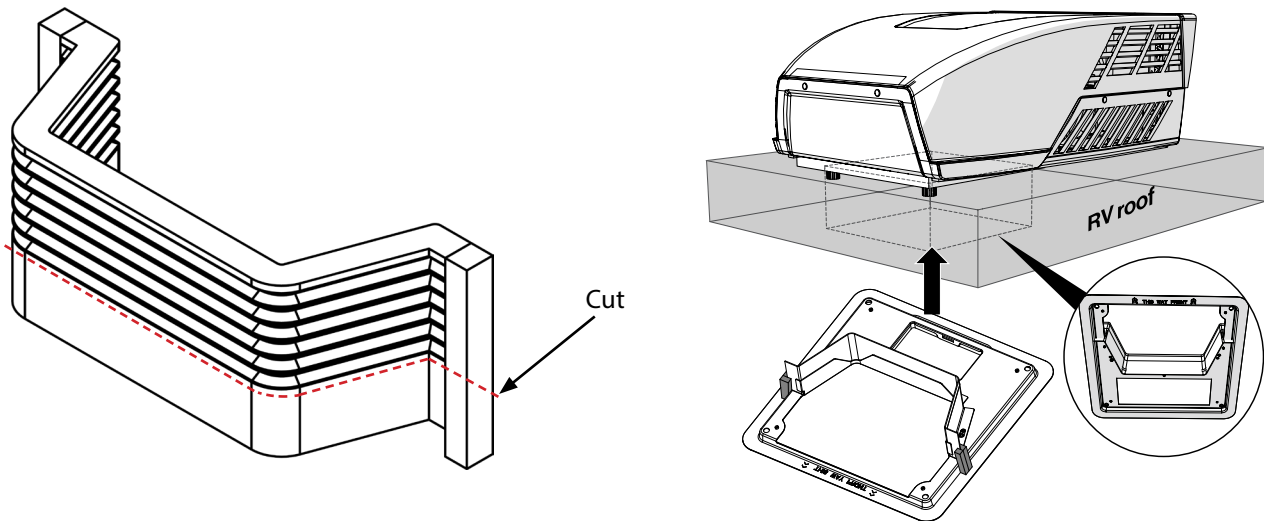
1. Check the gasket alignment of the rooftop unit inside the RV over the roof opening and adjust as necessary by lifting and moving slightly.



2. Reach up into the return air opening and pull down the rooftop unit electric cord. Ensure all terminated wire ends specified in "Preparing Wire Connections" section are accessible.

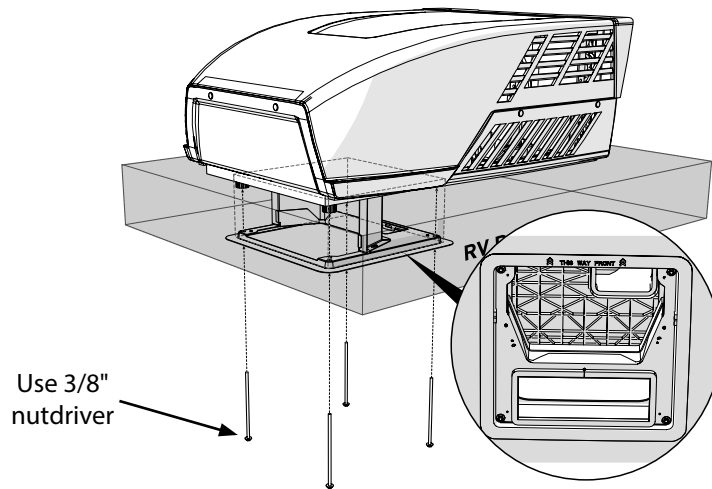


3. Cut the Duct Divider with a utility knife based on the available space in the roof cavity. The divider should have enough material to have sufficient compression between the mounting frame and rooftop unit to provide a tight seal. Install the assembled mounting frame and duct divider into the rooftop opening. Make sure the "THIS WAY FRONT" mark is facing front (the direction of the vehicle) while installing.

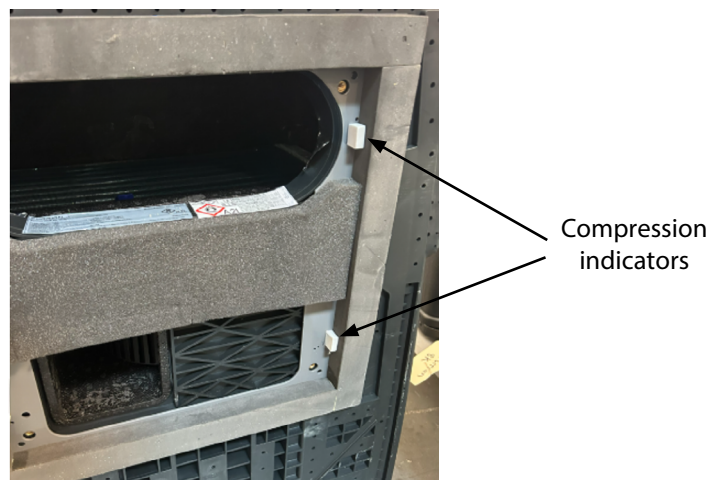


4. Fix the assembled mounting frame and duct divider into the rooftop unit using 4 bolts provided and a 3/8" nutdriver. Evenly tighten the four bolts to a torque of 40 to 50 inch pounds. This will compress the roof gasket to approximately 1/2".

NOTE: If bolts are left loose there may not be an adequate roof seal or if over tightened, damage may occur to the rooftop base or mounting frame.

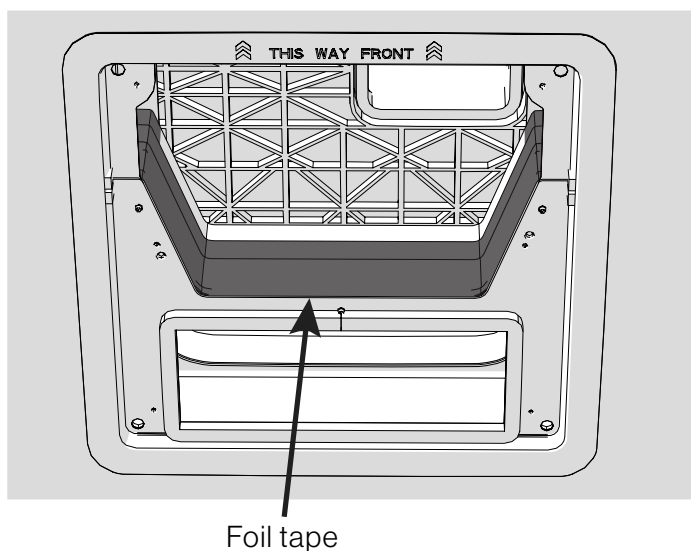


5. When torquing the mounting frame, check the compression indicators to ensure proper torque. Make sure the duct divider is compressing at the the top on the base of the air conditioner unit, and compress tightly to ensure positive retention.



Use self adhesive foil tape to seal any potential gaps around the duct divider to roof opening that may allow cold air to leak back into the warm intake side.

NOTE: Clean metal surfaces to remove any oils to ensure good adhesion of the foil tape.



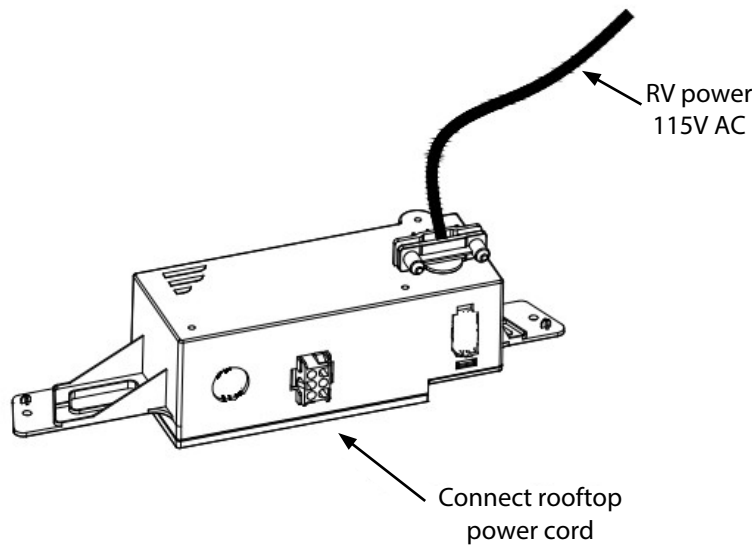
Wire Connection



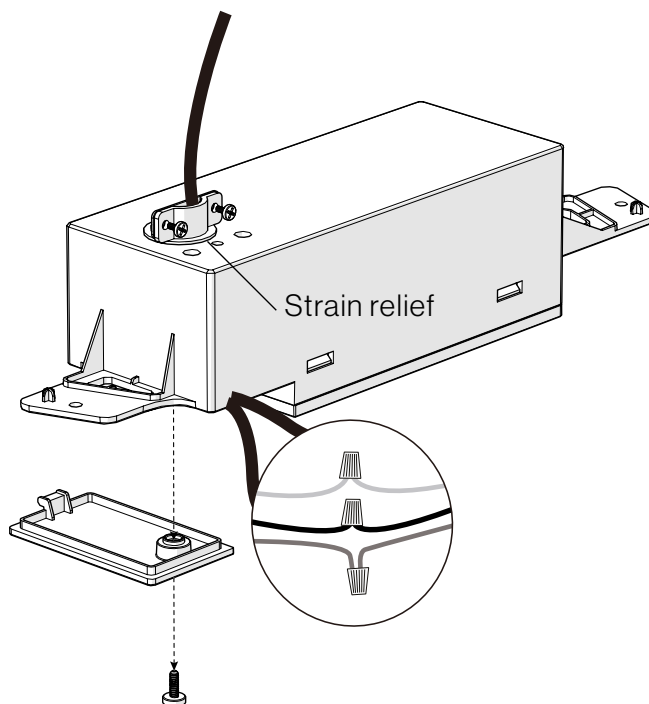
DANGER - ELECTRICAL SHOCK HAZARD

- Disconnect power before servicing.
- Provide grounding in compliance with all applicable electrical codes.
- Failure to obey this warning could result in death or serious injury.

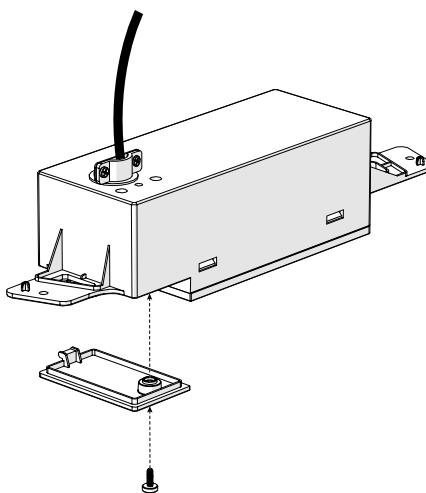
1. Familiarize yourself with the power cord connection box.



2. Loosen the strain relief and compartment cover of the power cord connection box and pass the 115VAC power cord through the strain relief hole and re-tighten the cable clamp until properly restrained. Do not over tighten.
3. Make wire connections following the below color codes (wire nuts not included).
 - Black - Hot
 - White - Neutral
 - Green/yellow - Ground



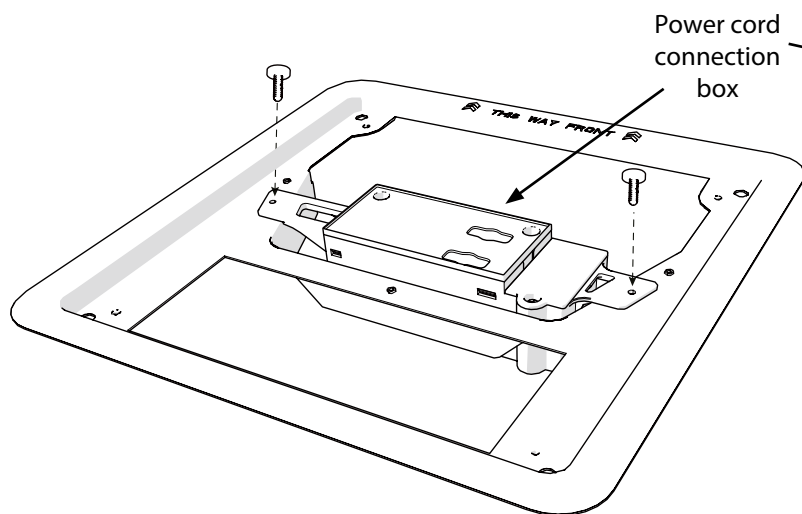
4. Fit all cables into the cable compartment and tuck any excess wires up out of the way. Tighten the cover with screw.



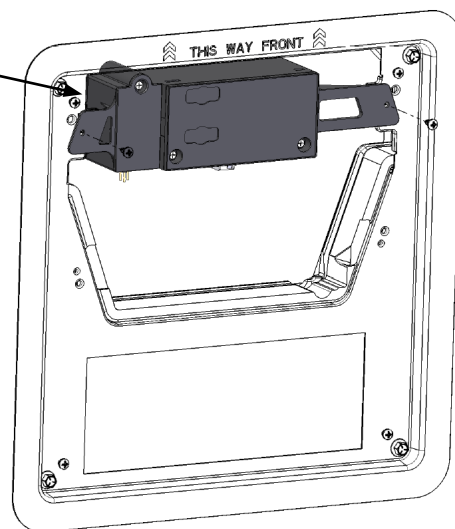
5. If applicable, the furnace must be connected through wall thermostat. Refer to wiring diagram in this manual or the separate thermostat manual for installation instructions.

6. Install the power cord connection box onto the mounting frame using one of the following methods:
- Option A (for roof thickness 3" and greater): Fix the box with 2 provided "short" screws (one each side) in the center of the mounting frame.
 - Option B (for roof thickness 1½"-3"): Flip the power cord connection box and install it as close as possible to the front of the mounting frame using the 2 provided "short" screws (one each side).

Option A
(For roof thickness 3" and greater)

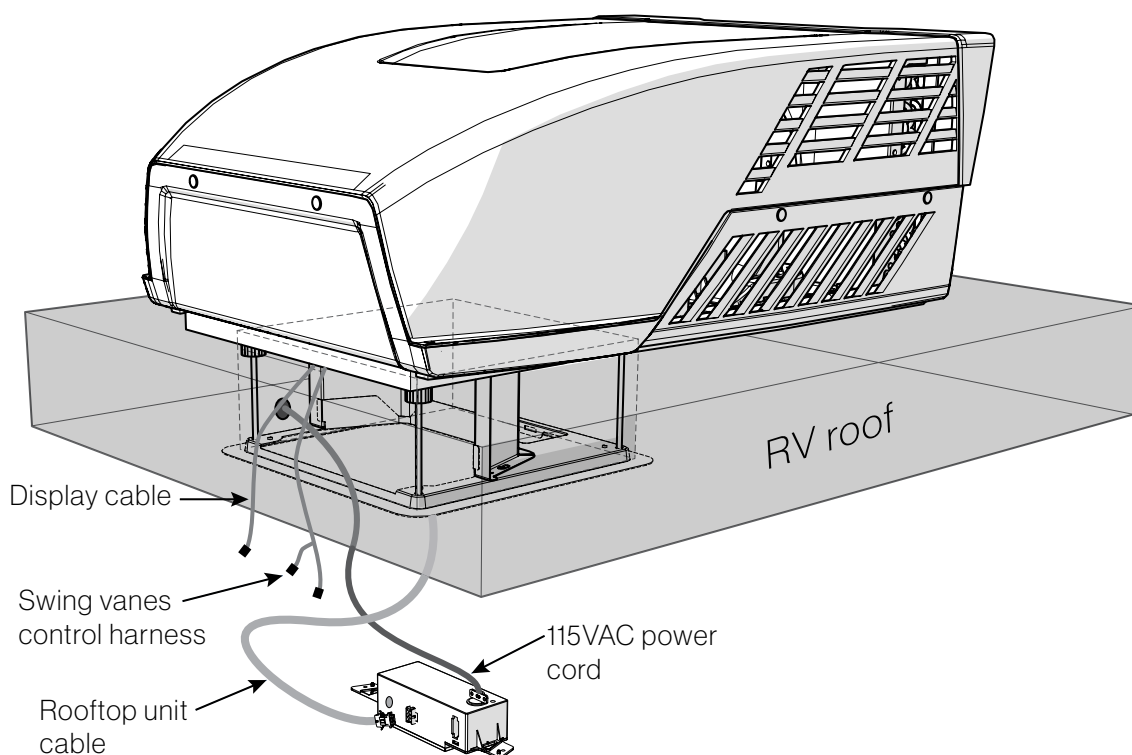


Option B
(For roof thickness 1½"-3")



ADB Shroud Installation

1. Connect display cable from rooftop unit to display cable on ADB.

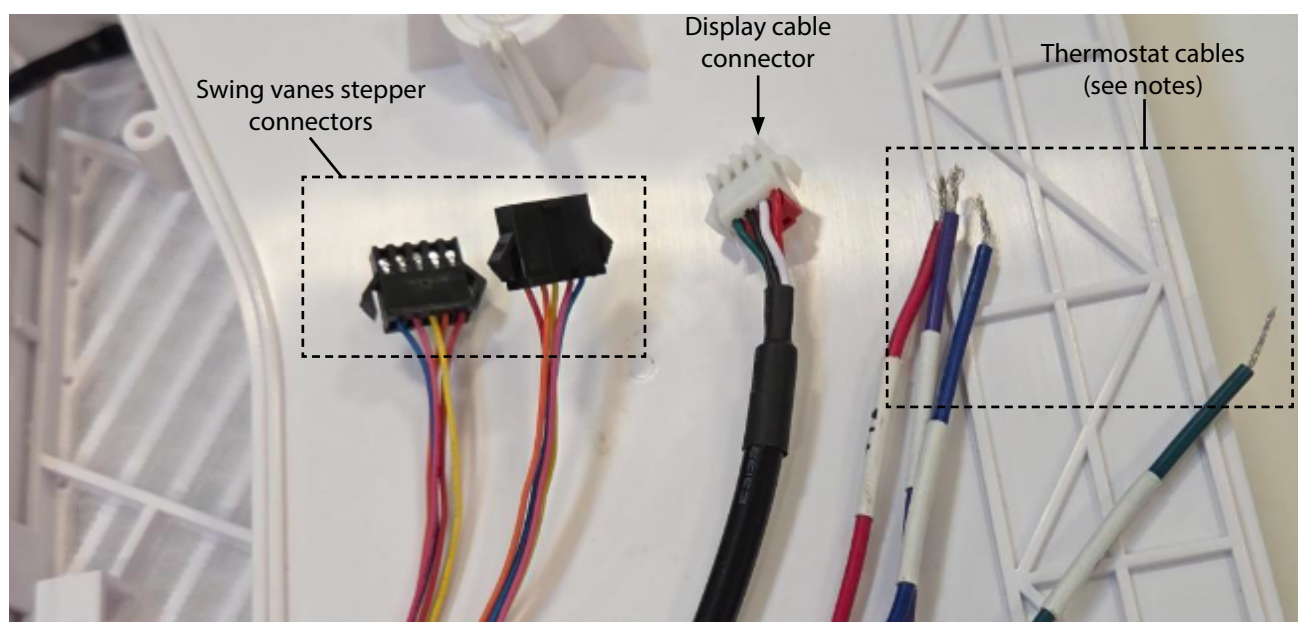


2. If applicable, locate the four thermostat cables of the air distribution box (ADB) (red, green, blue and purple), which are tied together and tagged with "To thermostat", and connect them to the thermostat wire that extends to the wall.

IMPORTANT: Note the function marked on the wire end and carefully trace and mark its function at the end of the wire extension so that proper connection can be made at the wall controller / thermostat. Crossing the wires could prevent the control from operating properly, or even cause damage. If uncertain, perform a continuity test through each extension to confirm.

NOTE: If not using the thermostat connection cables, do not strip them. Tuck them away, unused and unstripped.

NOTE: If wires have been stripped for any reason, insulate them before tucking away.

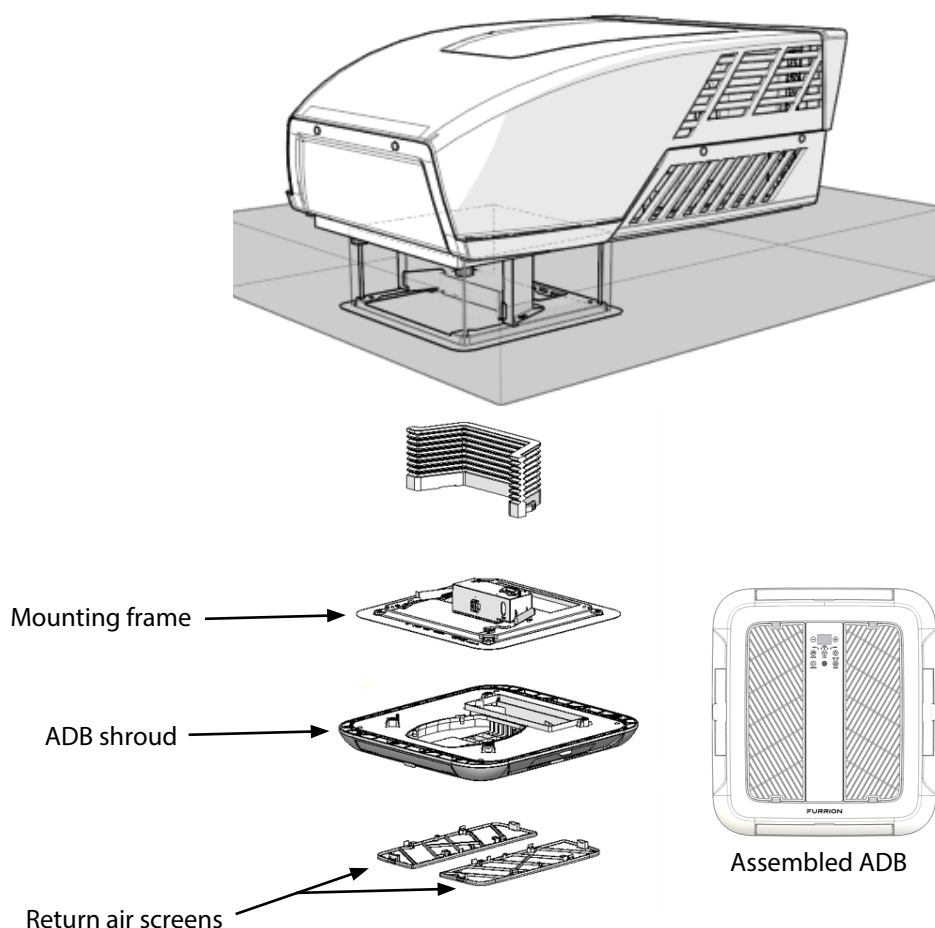


3. If applicable, the furnace must be connected through wall thermostat. Refer to wiring diagram in this manual or the separate thermostat manual for installation instructions.

4. Install the Air Distribution Box (ADB) shroud over the mounting frame and fix with the 4 provided self-tapping screws, or #8 x1.5" (max) pan head RV screws can also be used.

NOTE: Make sure the "THIS WAY FRONT" mark is facing front (the direction of the vehicle) while installing.

5. Align the return air screen tabs with mating notches and push to snap the return air screens into the ADB shroud.



Your new rooftop air conditioner has now been fully installed in the RV roof.

Installing the Wall Thermostat

Furrion provides a single zone wall thermostat (sold separately).

Please refer to the separate instruction manual on how to install the wall thermostat to the RV.



Thermostat for Chill Cube ACs gen-3
(FACW10ESVS3-BL)

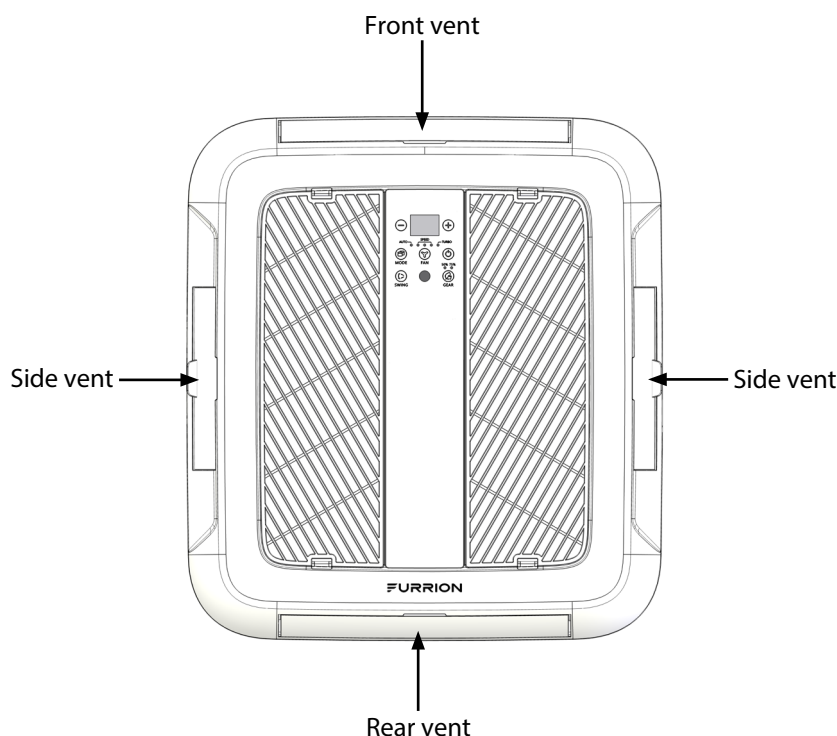
Operation

Ducted Systems

Normal ducted use

To distribute air through a ducted system, close the four vents to pressurize the duct work. The side vents can be manually pushed closed, while the front and rear vents are closed by entering ducted mode. Follow the instructions below to switch between ducted and non-ducted mode:

1. While the AC is powered off, press and hold the FAN and GEAR button on the ADB at the same time for 5 seconds. The display show "On" for 5 seconds.
2. After the display turns off, wait an additional one minute before powering on the AC.
3. Power on the AC. The vents will remain closed during operation.
4. To leave ducted mode, repeat the steps above. In Step 1, the display will show "OF" to indicate it is no longer in ducted mode



Max cool

To remove significant heat, open the vents to "dump" cool air directly below the AC. This will eliminate air and heat loss in the ducted system, and maximize cooling performance. Once comfortable, close vents to distribute evenly with the ducted system.

Non-Ducted System

Open the vents to release air. It is recommended to keep the front and rear vents open for ideal cooling. If the unit is in ducted mode, follow the steps above to exit.

Thermostat Use

Based on the wall thermostat version selected, please refer to the separate instruction manual on how to operate your RV air conditioning system.

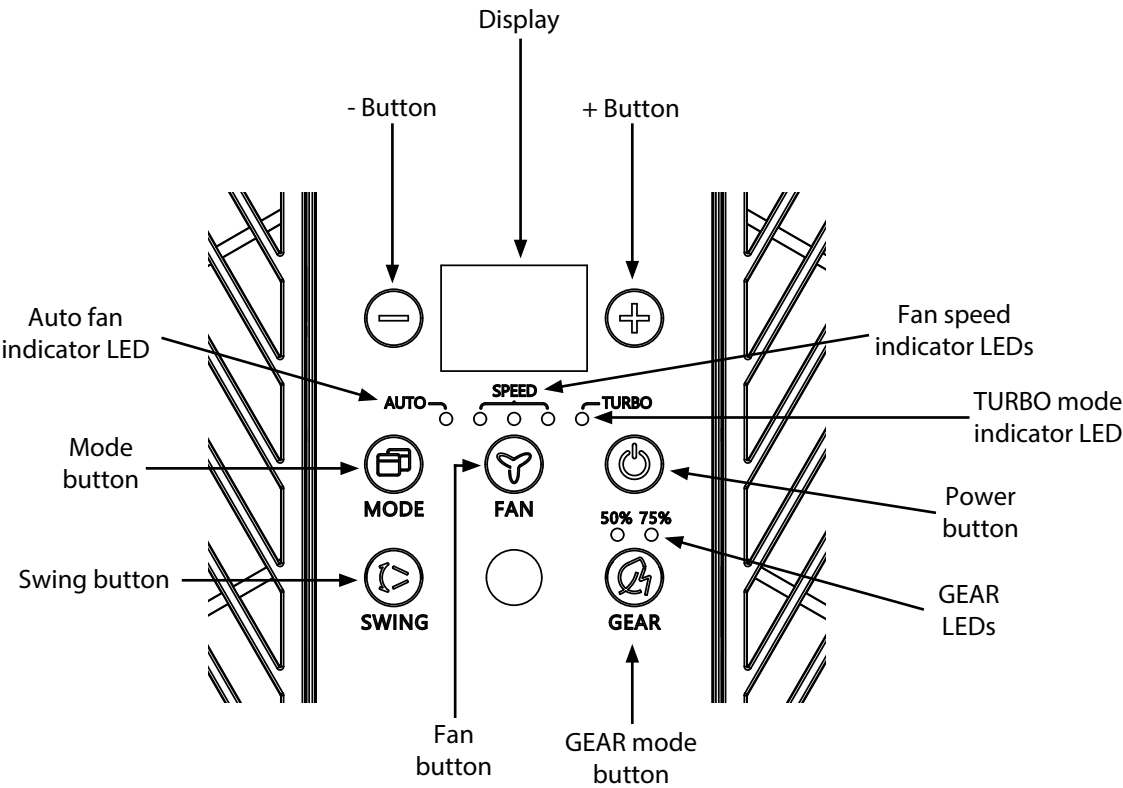


WARNING - FIRE / ELECTRIC SHOCK HAZARD

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer in this manual. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.) Do not pierce or burn. Be aware that refrigerants may not contain an odor.

Operating Panel Diagram

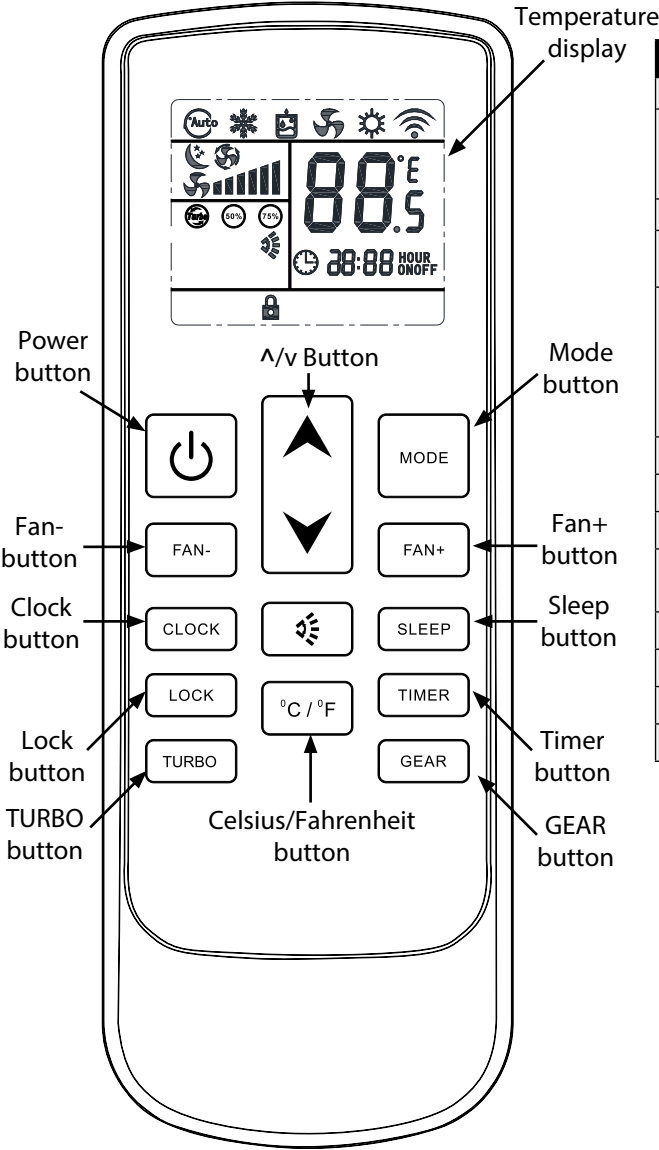
NOTE: Different models may have different buttons and indicator lights. Not all the buttons and indicator lights described are available on all units. Please check the operating panel of your unit. The following graphics are for explanatory purposes only.



Button/Function	Effect
POWER	Turns the unit on and off.
MODE - function	Toggles between the operational modes of the unit. There are five modes: Auto, Cool, Dry, Fan, and Heat (optional).
+/- Buttons	Adjusts the temperature setting.
FAN - function	Adjusts the fan speed in five steps: AUTO → LOW → MED → HIGH → TURBO Pressing the FAN button again while in TURBO mode will cycle the fan back to AUTO mode. (Fan speed cannot be adjusted in AUTO/DRY mode.)
Temperature display	Displays the temperature settings or ambient temperature.
GEAR button	Set the gear: GEAR 75% → GEAR 50% → EXIT
SWING button	Adjusts the louver swing to direct airflow.

Remote Diagram

English



Button/Function	Effect
POWER	Turns the unit on and off.
MODE - function	Toggles between the operational modes of the unit. There are five modes: Auto, Cool, Dry, Fan, and Heat (optional).
^/v Buttons	Adjusts the temperature setting.
Temperature display	Displays the temperature settings or ambient temperature.
FAN+/FAN- buttons	Adjusts the fan speed in four steps: AUTO → LOW → MED → HIGH. Pressing the FAN buttons again while in HIGH mode will cycle the fan back to LOW mode. (Fan speed cannot be adjusted in DRY mode.)
TURBO button	Activates/deactivates the TURBO function.
GEAR button	Set the gear: GEAR 75% → GEAR 50% → EXIT
SWING button	Adjusts the louver swing to direct airflow.
SLEEP button	Automatically adjusts the temperature setting according to the circadian rule.
TIMER button	Sets the time the air conditioner starts and stops.
LOCK button	Locks the remotes buttons.
CLOCK button	Adjusts the unit's clock.
°C/°F button	Switched the display between Celsius and Fahrenheit.

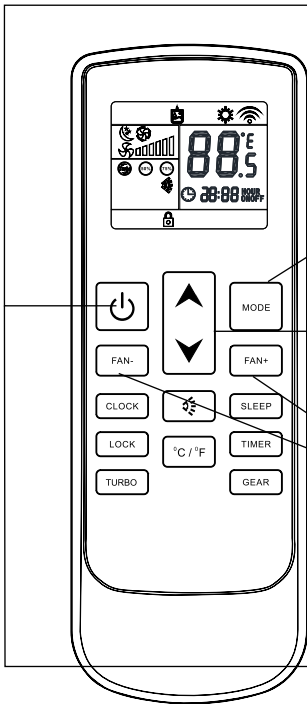
LCD icons

Icons	Meaning	Icons	Meaning
	Auto		Airflow direction
	Cooling		Fan speed
	Dry		Sleep
	Fan		Auto fan
	Heating		Temp
	Turbo		Clock
	Gear 50%		Timer
	Gear 75%		Lock

Remote Function Operation

Heating mode

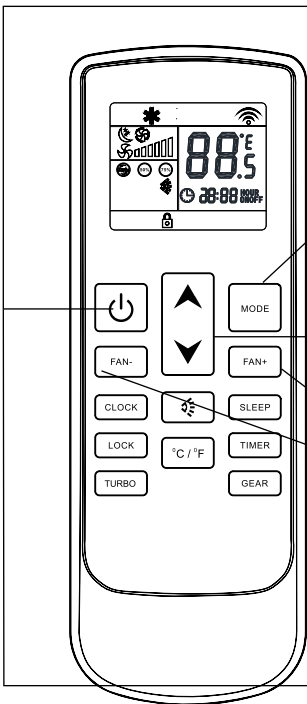
Operating sequence



- 1 Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.
- 2 Press the operation mode button to switch the air conditioner to the heating mode "  ", and the air conditioner will operate in the heating mode.
- 3 Press **UP** "  " or **DOWN** "  " button, set the desired temperature between 16°C-30°C/60°F-86°F.
- 4 Press the **FAN SPEED** button " **FAN+** " or " **FAN-** " to adjust the fan speed, "  " for low speed, "  " for medium speed, and "  " for high speed. When automatic air is selected, the fan speed will be automatically adjusted based on the ambient temperature and the set temperature.
- 5 Press the power switch "  " again to turn off the air conditioner, and the air conditioner will stop working. Next time, the air conditioner will operate in the memorized mode when the power switch of the air conditioner is pressed.

Cooling mode

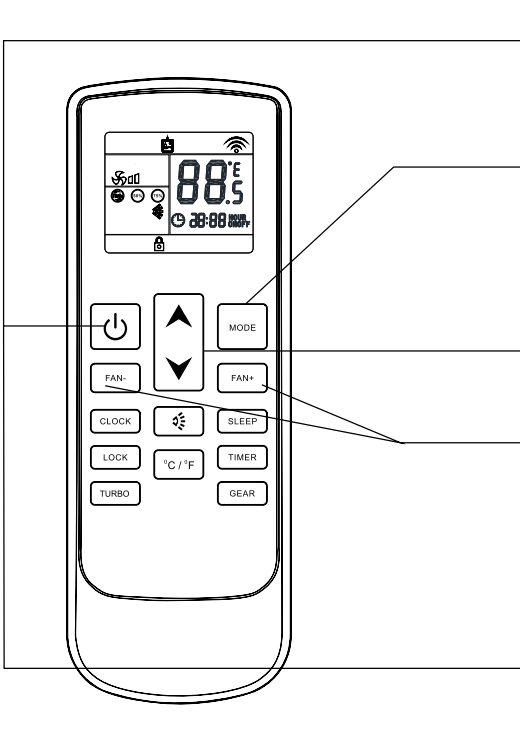
Operating sequence



- 1 Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.
- 2 Press the operation mode button to switch the air conditioner to the cooling mode "  ", and the air conditioner will operate in the cooling mode.
- 3 Press **UP** "  " or **DOWN** "  " button, set the desired temperature between 16°C-30°C/60°F-86°F.
- 4 Press the **FAN SPEED** button " **FAN+** " or " **FAN-** " to adjust the fan speed, "  " for low speed, "  " for medium speed, and "  " for high speed. When automatic air is selected, the fan speed will be automatically adjusted based on the ambient temperature and the set temperature.
- 5 Press the power switch "  " again to turn off the air conditioner, and the air conditioner will stop working. Next time, the air conditioner will operate in the memorized mode when the power switch of the air conditioner is pressed.

Dehumidification mode (i.e., dry mode)

Operating sequence



1 Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.

2 Press the operation mode button to switch the air conditioner to the dehumidification mode "  ", and the air conditioner will operate in the dehumidification mode.

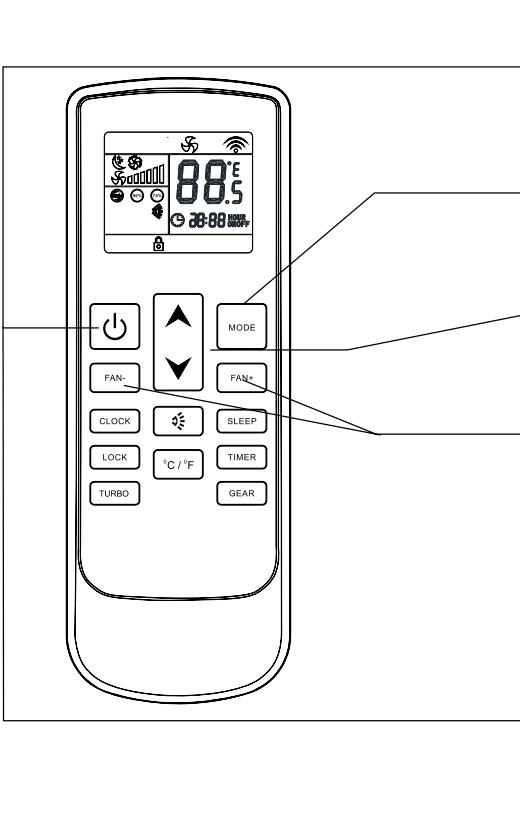
3 Press **UP** "  " or **DOWN** "  " button, set the desired temperature between 16°C-30°C/60°F-86°F.

4 **FAN SPEED** button " **FAN+** " or " **FAN-** " is inactive, and the fan speed is fixed at low speed.

5 Press the power switch "  " again to turn off the air conditioner, and the air conditioner will stop working. Next time, the air conditioner will operate in the memorized mode when the power switch of the air conditioner is pressed.

Fan mode

Operating sequence



1 Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.

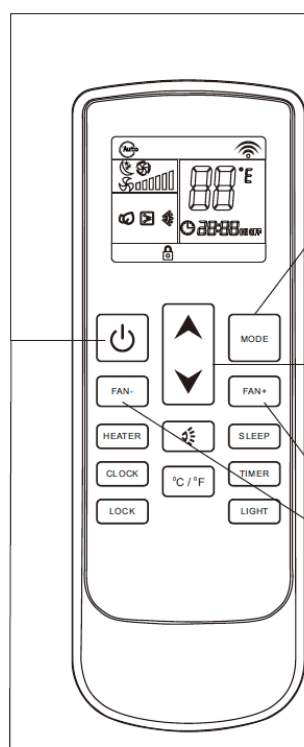
2 Press the operation mode button to switch the air conditioner to the supply mode "  ", and the air conditioner will operate in the supply mode.

3 Press **UP** "  " or **DOWN** "  " button, set the desired temperature between 16°C-30°C/60°F-86°F.

4 Press the **FAN SPEED** button " **FAN+** " or " **FAN-** " to adjust the fan speed, "  " for low speed, "  " for medium speed, and "  " for high speed. When automatic air is selected, the fan speed will be automatically adjusted based on the ambient temperature and the set temperature.

5 Press the power switch "  " again to turn off the air conditioner, and the air conditioner will stop working. Next time, the air conditioner will operate in the memorized mode when the power switch of the air conditioner is pressed.

Operating sequence



1

Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.

2

Press the operation mode button to switch the air conditioner to the automatic mode "  ", and the air conditioner will operate in the automatic mode.

3

Press **UP** "  " or **DOWN** "  " button, set the desired temperature between 16°C-30°C/60°F-86°F. The mode is automatically selected based on the indoor ambient temperature and the set temperature. The air conditioner will automatically select cooling mode, heating mode, or fan mode to reach the set temperature.

4

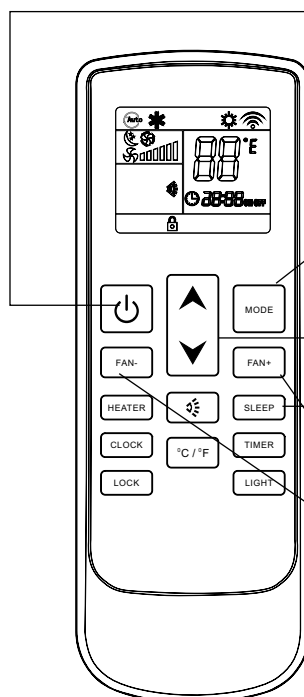
FAN SPEED button " **FAN+** " or " **FAN-** " is inactive, and the fan speed will be automatically adjusted based on the ambient temperature and the set temperature.

5

Press the power switch "  " again to turn off the air conditioner, and the air conditioner will stop working. Next time, the air conditioner will operate in the memorized mode when the power switch of the air conditioner is pressed.

Sleep function

Operating sequence



1

Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.

2

Press the **MODE** button, set up the mode to cool "  " / heat "  " (heat pump) / auto "  ", the air conditioner will run in setting mode.

3

Press **UP** "  " or **DOWN** "  " button, to adjust the setting up temperature.

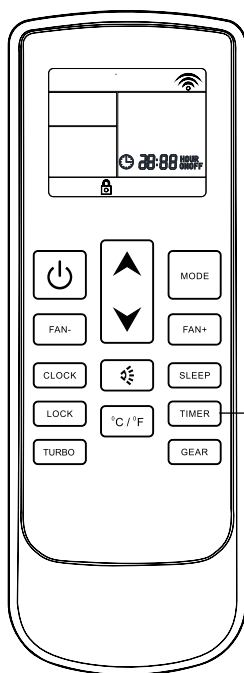
4

Press the **SLEEP** button, this icon will display on LCD, sleep function is set up; press it again, cancel the sleep function.

5

If the sleep function is launched, the fan speed is steady in low speed.

Timer on function



Operating sequence

1

Perform in the on state.

2

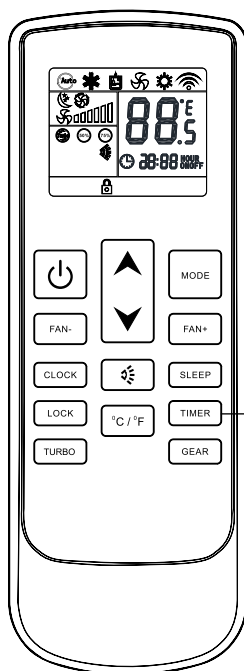
Press the **TIME** button " TIMER " to set the scheduled shutdown time.

Press " **▲** " to set hour (increases by 1 hour after each press) and " **▼** " to set the minute (increases by 10 minutes after each press).

Press the **TIMER** button to confirm the scheduled shutdown time. The system will automatically turn off when the set time is reached.

Press the **TIMER** button again before the automatic shutdown of the system, and the scheduled shutdown will be canceled.

Timer off function



Operating sequence

1

Perform in the on state.

2

Before the system is shut down, set the required operation mode, temperature and fan speed. In the shutdown state, press the **TIMER** " TIMER " button to set the scheduled startup time.

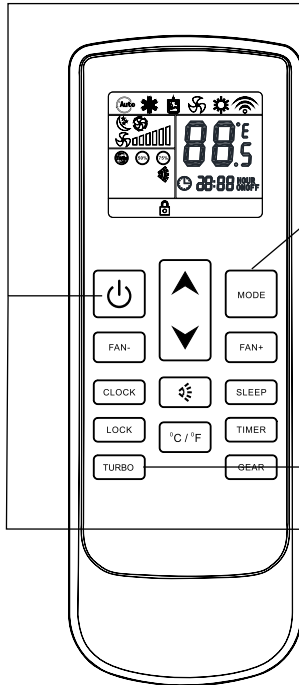
Press " **▲** " to set hour (increases by 1 hour after each press) and " **▼** " to set the minute (increases by 10 minutes after each press).

Press the **TIMER** button to confirm the scheduled shutdown time. The system will automatically turn off when the set time is reached.

Press the **TIMER** button again before the automatic shutdown of the system, and the scheduled shutdown will be canceled.

Turbo function

Operating sequence



1

Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.

2

Press the operation mode button to switch the air conditioner to the cooling or heat pump heating mode.

3

Press the **TURBO** button, the air conditioner will operate in **TURBO** mode to reach the set temperature faster.

4

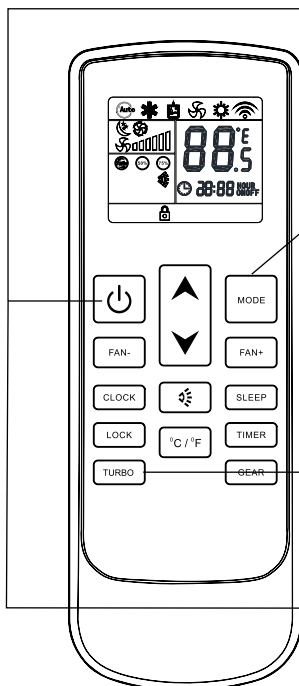
Press the power switch "  " again to turn off the air conditioner, and the air conditioner will stop working. Next time, the air conditioner will operate in the memorized mode when the power switch of the air conditioner is pressed.

Note: After entering the **TURBO** function, you can exit the **TURBO** function if any of the following operations are performed.

1. Press the **TURBO** button again
2. When changing the fan speed
3. When changing the mode
4. When activating the **GEAR** function

Gear function

Operating sequence



1

Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.

2

Press the operation mode button to switch the air conditioner to the cooling or heat pump heating operation mode, and the air conditioner operates in the cooling or heating operation mode.

3

Press the **GEAR** button for the first time, it will display 75%, at this time, the air conditioner will operate at a maximum current of 75% or lower. Press the **GEAR** button again, it will display 50%, at this time, the air conditioner will operate at a maximum current of 50% or lower. Press the **GEAR** Button a third time to exit the **GEAR** function.

4

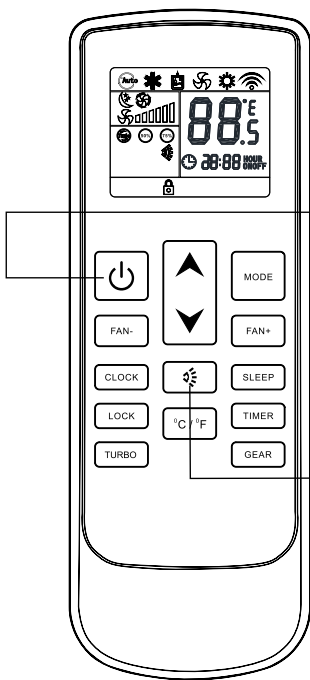
Press the power switch "  " again to turn off the air conditioner, and the air conditioner will stop working. Next time, the air conditioner will operate in the memorized mode when the power switch of the air conditioner is pressed.

Note: After entering the **GEAR** function, you can exit the **GEAR** function if any of the following operations are performed.

1. When changing the mode
2. When activating the **TURBO** function

Louver swing function

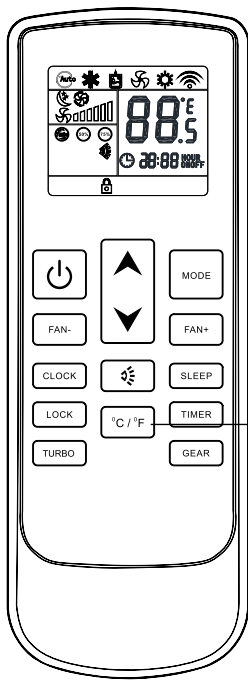
English



Operating sequence

- 1** Press the power switch "  " to turn on the air conditioner, and the air conditioner will operate in the mode memorized before the last shutdown.
- 2** Press the swing button to control the swing of the air deflector. Press once to start the swing, and press again to stop it.

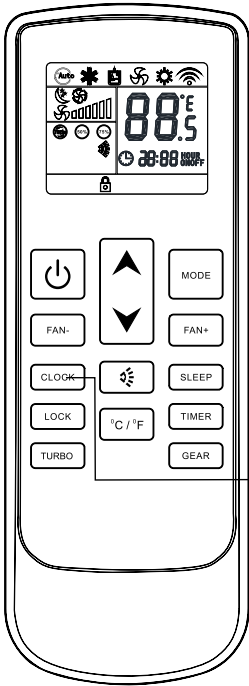
Temperature display switching function



Operating sequence

- 1** Perform in the off/on state.
- 2** Press the temperature display switch button to toggle the temperature display between °F and °C.

Clock setting function



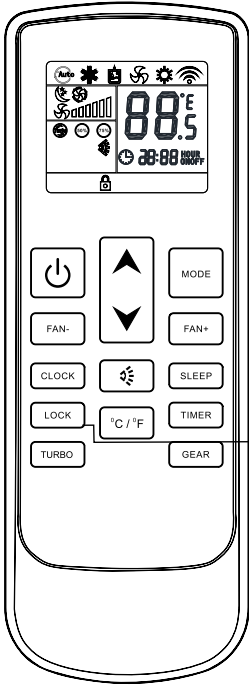
Operating sequence

- 1

Perform in the off/on state.
- 2

Press the **CLOCK** button to set the display time of the remote controller. After entering the **CLOCK** function, press the temperature up button to increase the hour by 1 each press. Press the temperature down button to increase the minute by 1 each press.

Remote control button locking function



Operating sequence

- 1

Perform in the off/on state.
- 2

Press the **LOCK** button, all buttons except the **LOCK** button will be inactive.

Handling the remote control

NOTE: Remote not available for all units.

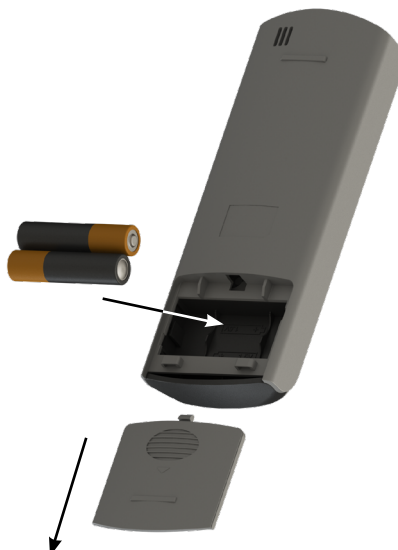
NOTE: Remote requires 2 AAA batteries. Some models come with included batteries.

Inserting and replacing batteries

1. Slide the back cover from the remote control downward, exposing the battery compartment.
2. Insert the AAA batteries, matching the (+) and (-) ends of the batteries with the symbols inside the battery compartment.
3. Slide the battery cover back into place.

NOTE: For optimum product performance, do not mix old and new batteries or batteries of different types.

NOTE: Do not leave batteries in the remote control if you don't plan on using the device for more than 2 months.



Battery disposal

Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.

Using the remote

- The remote control must be used within 26.25 feet (8 meters) of the unit.
- The unit will beep when remote signal is received.
- Curtains, other obstructions, and direct sunlight can interfere with the infrared signal receiver.

Remote notes

This device complies with the local national regulations.

In Canada, it should comply with CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

In the USA, this device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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 provide 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 relocate 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.

Changes or modifications not approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Basic Function Operation

Cool or heat mode operation

1. Press the POWER button to turn on the unit.
2. Set the unit to COOL/HEAT mode by pressing the MODE button.
3. Use the Up and Down or +/- buttons to choose the desired temperature.
4. Adjust the fan speed by the FAN button.

Fan mode operation

1. Press the POWER button to turn on the unit.
2. Set the unit to FAN mode by pressing the MODE button until "FAN" is selected.
3. Adjust the fan speed by pressing the FAN button.

NOTE: This function only provides room air circulation. It does not provide cooling or allow the temperature to be adjusted.

NOTE: In FAN mode the set temperature is not displayed on the remote control display screen.

Dry mode operation

1. Press the POWER button to turn on the unit.
2. Set the unit to DRY mode by pressing the MODE button until "DRY" is selected.
3. Use the Up and Down or +/- buttons to choose the desired temperature.

NOTE: In DRY mode, the unit will operate as a dehumidifier. Some degree of cooling will continue.

NOTE: In this mode, fan speed cannot be adjusted. The fan speed will be fixed at low speed.

Auto mode operation

1. Press the POWER button to turn on the unit.
2. Set the unit to AUTO mode by pressing the MODE button until "AUTO" is selected.
3. Use the Up and Down or +/- buttons to choose the desired temperature.
4. The system will automatically select cooling, heating, or fan-only operation depending on what temperature is selected and the current room temperature. The unit will control the room temperature automatically based on the set temperature.

NOTE: In this mode, the fan speed cannot be adjusted. It will be set automatically at a speed according to the room temperature

Display codes

CO = COOL
 HF = HEAT FURNACE
 HP = HEAT PUMP
 FA = FAN
 dH = DRY
 AU = AUTO

Cleaning and Maintenance

Blocked return air screens will impair the cooling and heating performance of the unit significantly. The return air screens must be cleaned periodically to ensure that they do not become clogged with dust and other particles. The state of the return air screens can be ascertained from their appearance. If they appear dirty or clogged then they should be cleaned.



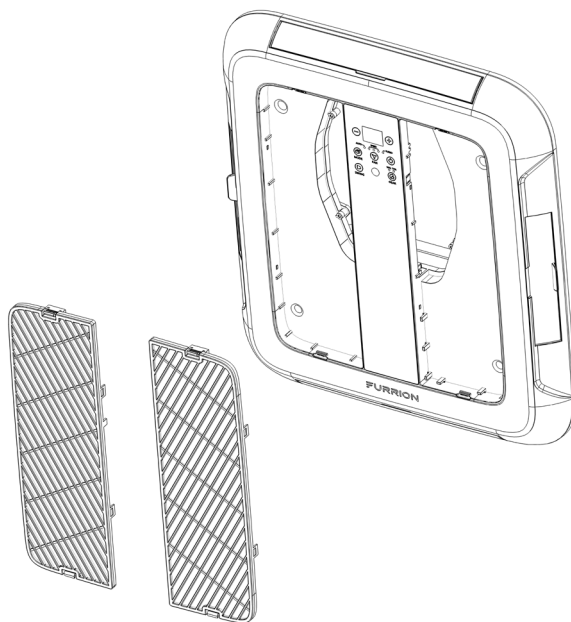
WARNING

Airborne particles can pose a health risk, particularly to young children and the elderly. Ensure that return air screens are cleaned in a safe and well ventilated area.

To clean the return air screens

The return air screens should be cleaned every four weeks or more when in use. Prolonged use, higher concentrations of airborne particles and various other factors may result in the return air screens needing to be cleaned more often.

1. Remove the return air screens by pushing the tabs to release.



2. The return air screens can be washed with warm soapy water. Care must be taken to avoid ripping the fabric.
3. Replace the return air screens and decoration plate, by reversing the above process.

NOTE: The return air screens must be completely dry before re-installation.

To replace the return air screens

Never operate the air conditioning system without the return air screens, since this can decrease performance and indoor air quality. Replacement return air screens can be ordered directly from Furrion.

To clean near the AC

Depending on the degree of exposure as well as location, internal AC components can rust over time, causing condensation dripping from the base pan to leave rust-colored stains on the roof surface. Periodic cleaning with RV roof-safe detergent can remove most of the stains.

Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy
Rooftop air conditioner constantly switches itself off.	Freeze sensor has tripped.	Outer temperature is too low or all air nozzles are closed.
Not cooling well.	The rooftop air conditioner is not set to cooling.	Set the rooftop air conditioner to cooling.
	The set temperature is too high.	Select a lower temperature.
	The evaporator fan is damaged.	Contact an authorized service agent or Furrion (see the detail contact info at the back page of this manual).
	The condenser fan is damaged.	Contact an authorized service agent or Furrion (see the detail contact info at the back page of this manual).
	The air intake grilles are blocked or obstructed.	Remove any leaves and other dirt from the ventilation grilles of the rooftop air conditioner.
	The blower is obstructed.	Contact an authorized service agent or Furrion (see the detail contact info at the back page of this manual).
Water enters the vehicle.	The condensation water drainage openings are clogged up.	Clean the drainage openings for condensation water.
	The seals are damaged.	Contact an authorized service agent or Furrion (see the detail contact info at the back page of this manual).
Rooftop air conditioner does not switch on.	No supply voltage connected.	Check the power supply.
	The voltage is too low.	Contact an authorized service agent (see the contact information on the back page of this manual).
	Fuse blown or circuit protector tripped.	Check the electrical fuse of the power supply.

Specifications

	FACR13VSDA-**	FACR15LPVS-**
Nominal BTU (Cooling/Heating)	13,500	15,000
Refrigerant	R32	R32
Roof top Unit Dimensions (L x W x H) (inch)	30 1/4" x 25 5/8" x 11 5/8" (768mm x 651mm x 295mm)	41 9/16" x 29 1/16" x 10 15/16" (1055mm x 738mm x 272mm)
Electrical		
Volts/Frequency	115V/60Hz/1Ph	115V/60Hz/1Ph
Power Watts (Cooling/Heating)	1,000W	1,342W
Amps (Cooling/Heating)	8.74	11.7
Circuit Breaker Amps	15	20
Power Cord Gauge Min. (mm2)	AWG14	AWG12
**Product color		

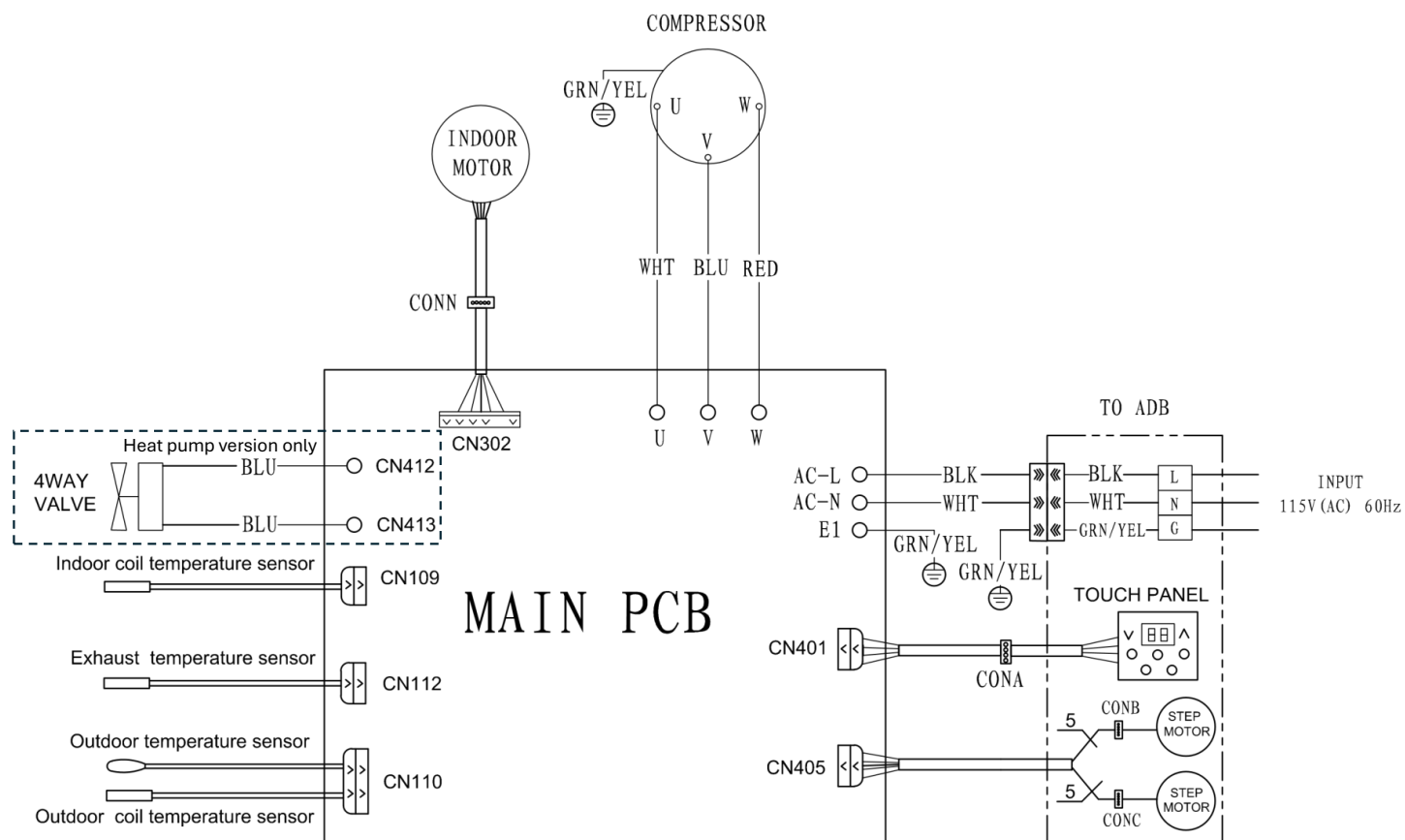
Wiring Diagrams

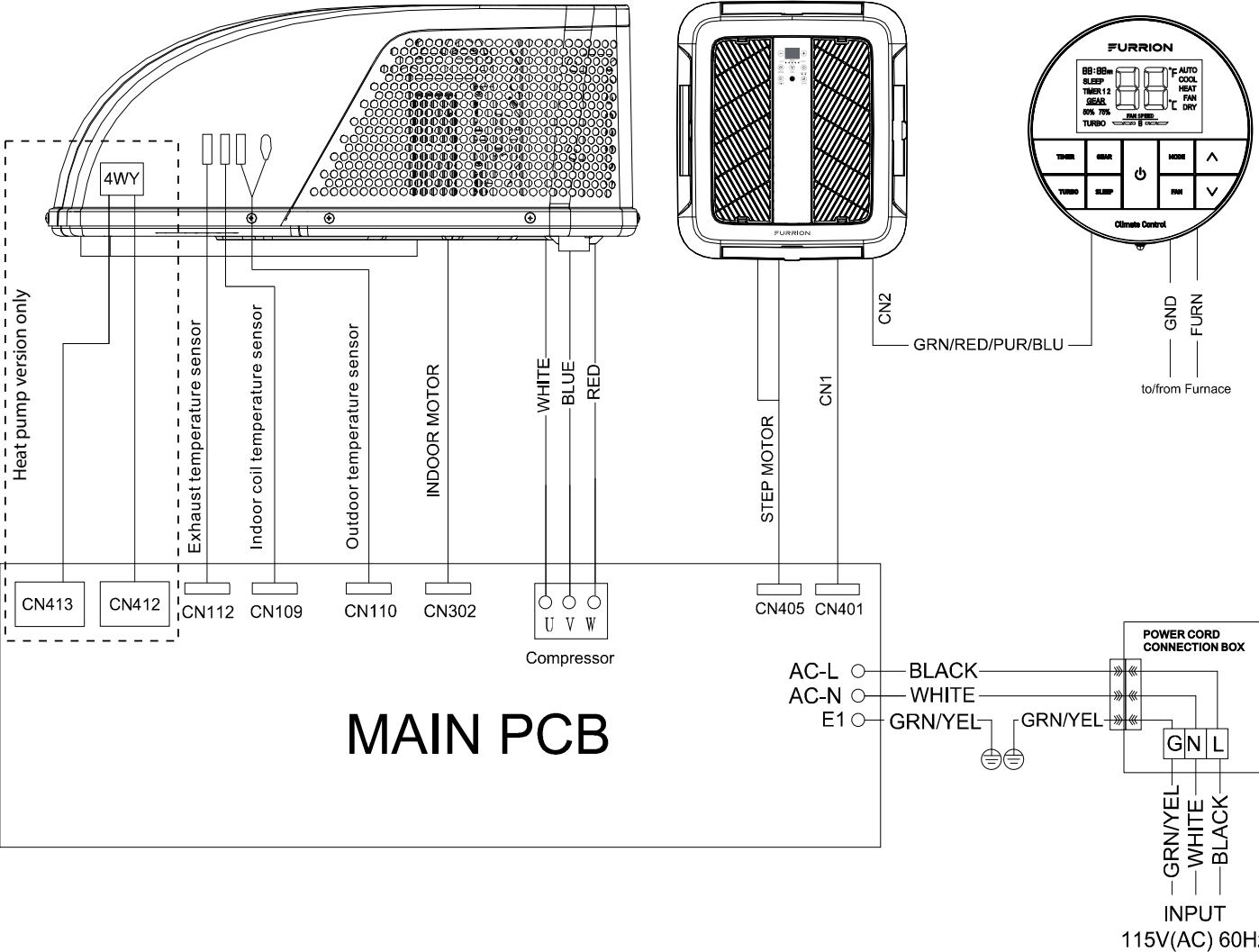


DANGER - ELECTRICAL SHOCK HAZARD

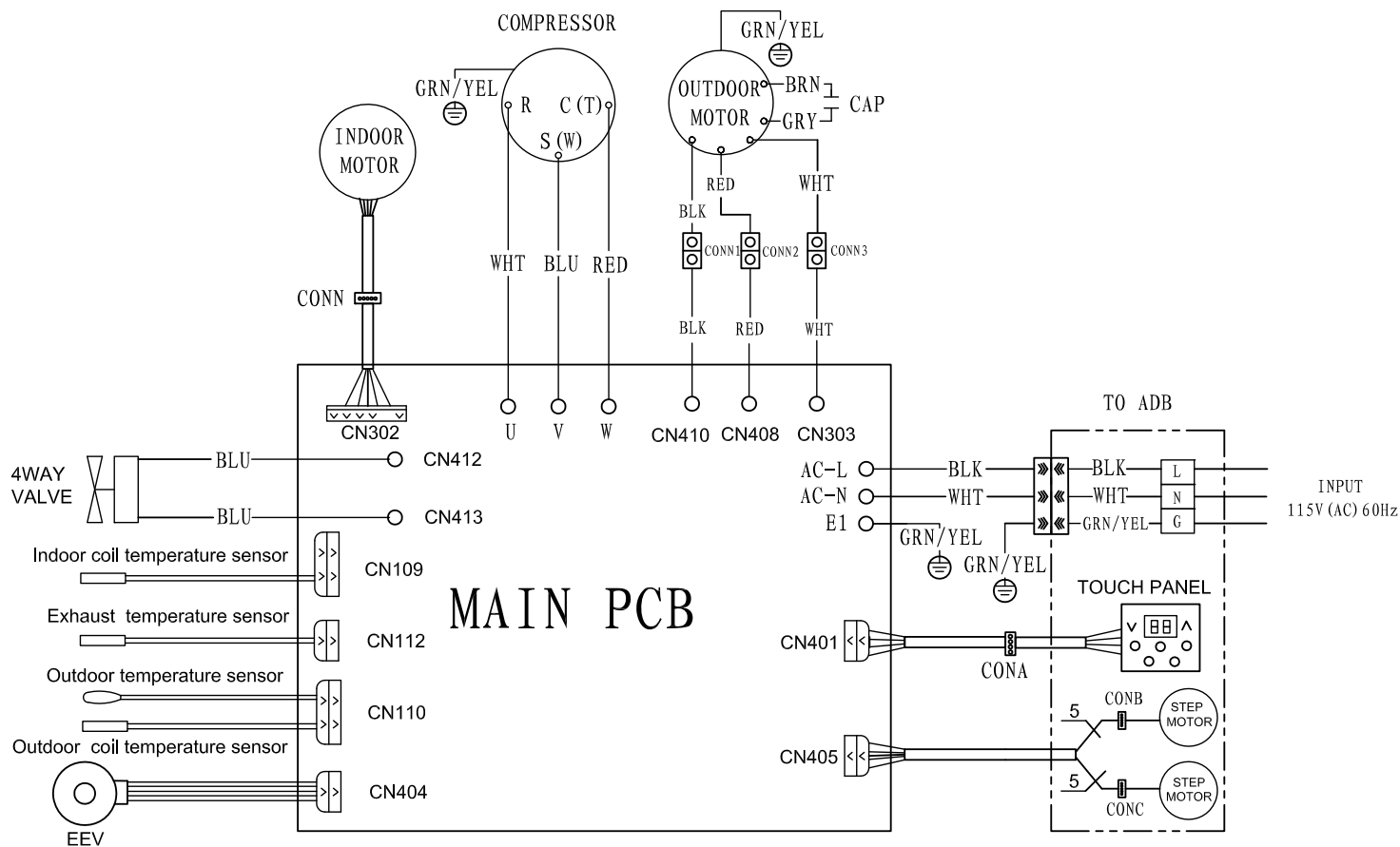
- Disconnect power before servicing. Failure to obey this warning could result in death or serious injury.
- Provide grounding in compliance with all applicable electrical codes. Failure to obey this warning could result in death or serious injury.

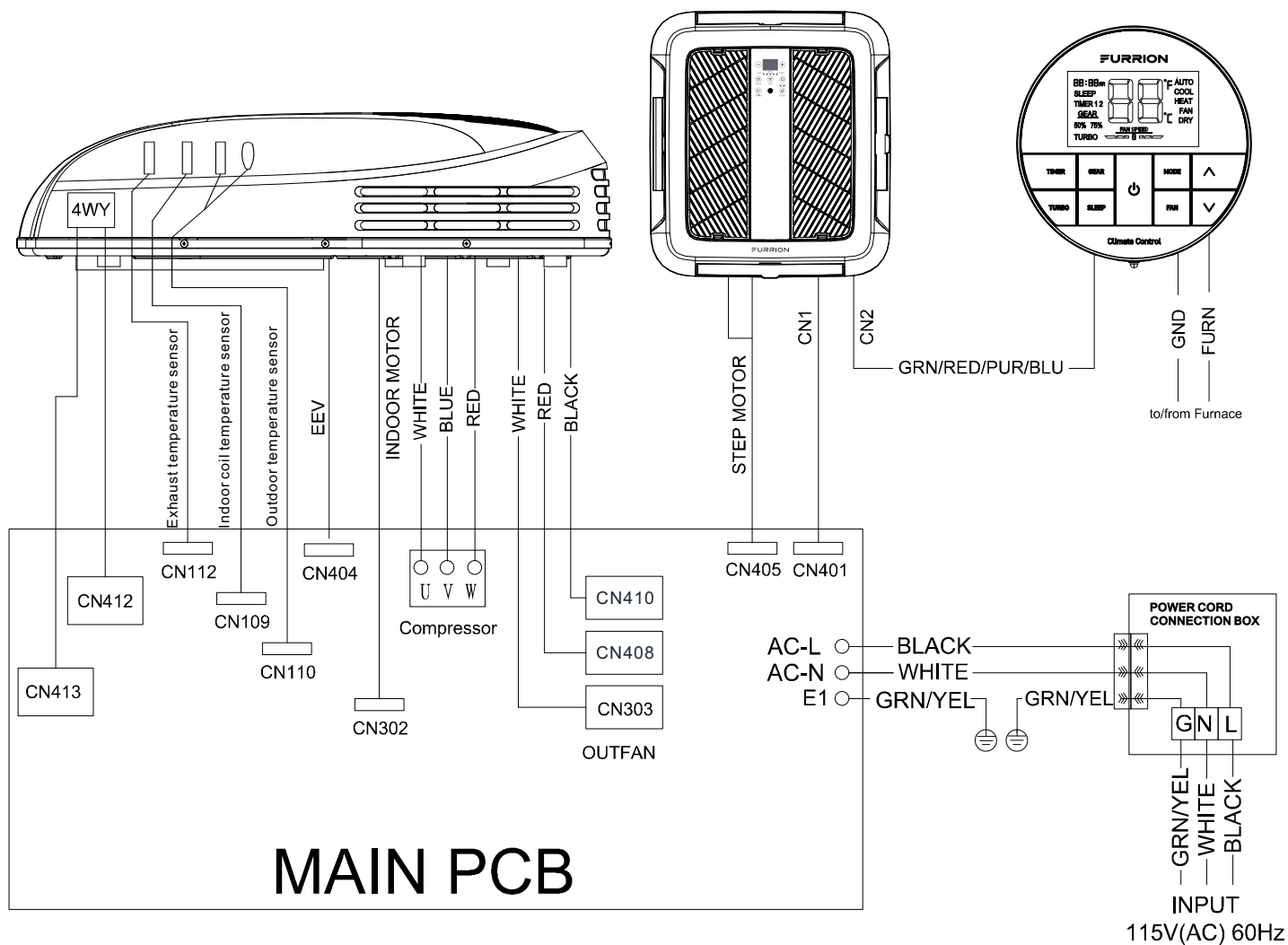
13.5k Chill Cube AC Wiring Diagrams



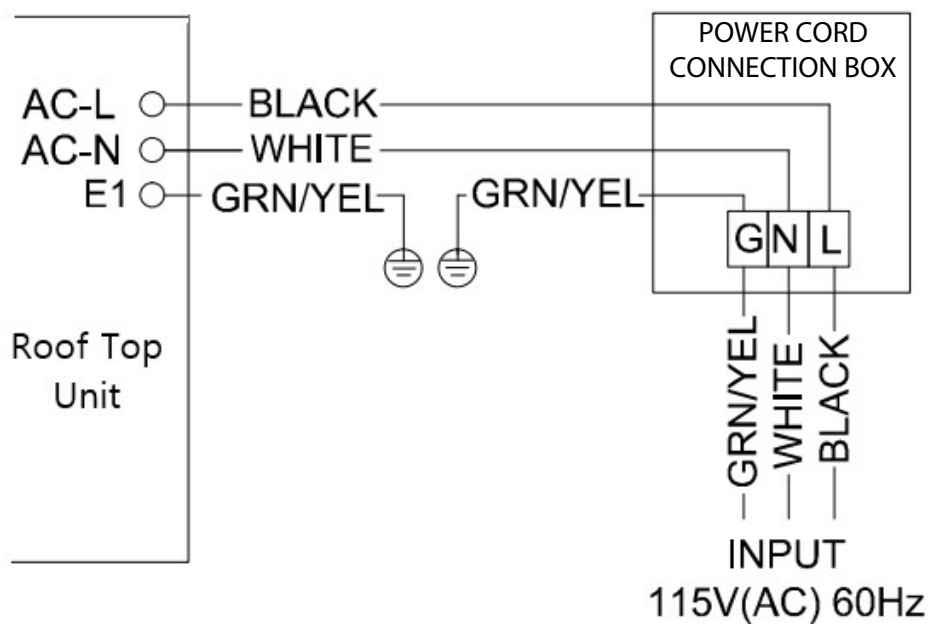


15k Low Profile Chill Cube AC Wiring Diagrams





Wiring Diagram For 115V Power Cord Connection Box (13.5k Chill Cube AC and 15k Chill Cube Low Profile AC)



Nous vous remercions et vous félicitons d'avoir acheté ce produit Furrion. Avant de faire fonctionner votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ces instructions. Ce manuel d'instructions contient des renseignements sur l'utilisation, l'installation et l'entretien du produit en toute sécurité.

Veuillez conserver ce manuel d'instructions dans un endroit sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement. Cela garantira une utilisation sûre et réduira le risque de blessure. Veuillez à remettre ce manuel aux nouveaux propriétaires de ce produit.

Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour les dommages causés par le non-respect de ces instructions.

Table des matières

Table des matières	1
Explication des symboles	1
Instructions de sécurité importantes	2
Manipulation du dispositif	2
Manipulation des câbles électriques	3
Avant l'installation	3
Contenu de la boîte	4
Entreposage du CLIMATISEUR	5
Avant l'installation	5
Choix de l'emplacement approprié pour le climatiseur	6
Préparation du toit	7
Préparation des connexions de câbles	10
Réparations et entretien	10
Installation	11
Installation de l'unité de toit	11
Installation du boîtier de distribution d'air	12
Raccordement de câble	14
Installation de l'enveloppe ADB	17
Installation du thermostat mural	18
Fonctionnement	19
Système avec conduits	19
Système sans conduits	19
Utilisation du thermostat	19
Schéma du panneau de commande	20
Schéma de la télécommande	21
Fonctionnement de la fonction à distance	22
Fonctionnement de la fonction de base	30
Nettoyage et entretien	31
Dépannage	32
Spécifications	33
Schémas de câblage	34
13.5k Schémas de câblage du CLIMATISEUR Chill Cube	34
15k Schémas de câblage de CLIMATISEUR Chill Cube à profil bas	36
Schéma de câblage de la boîte de raccordement du cordon d'alimentation de 115 V	
(13.5k CLIMATISEUR Chill Cube et 15k CLIMATISEUR Chill Cube à profil bas)	37

Explication des symboles

Ce manuel contient des renseignements et des instructions de sécurité qui vous aideront à éliminer ou à réduire les risques d'accidents et de blessures. Toujours respecter les avertissements de sécurité identifiés par ces symboles. Un mot indicateur permet d'identifier les messages de sécurité et les messages relatifs aux dommages matériels, et indique le degré ou le niveau de gravité du danger.

AVERTISSEMENT

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînerait la mort ou des blessures graves.

PRUDENCE

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées ou des dommages matériels.

DANGER

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

Instructions de sécurité importantes



PRUDENCE
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



Ce symbole indique qu'une tension dangereuse constituant un risque de décharge électrique est présente à l'intérieur de votre climatiseur.



Ce symbole indique qu'il y a d'importantes instructions de fonctionnement et d'entretien dans la littérature qui accompagne votre climatiseur.

Ce manuel contient des renseignements et des instructions de sécurité qui aideront les utilisateurs à éliminer ou à réduire les risques d'accidents et de blessures. Veiller à lire attentivement ce manuel d'instructions avant l'installation et la mise en service, et à le conserver dans un endroit sûr pour toute référence ultérieure. Si vous transmettez le dispositif à une autre personne, lui remettre ce manuel d'instructions en même temps que le dispositif.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages dans les cas suivants :

- Mauvais assemblage ou raccordement.
- Dommages au produit résultant d'influences mécaniques et d'une surtension.
- Modifications du produit sans l'autorisation expresse du fabricant.
- Utilisation à des fins autres que celles décrites dans le manuel d'utilisation.

Les renseignements de base suivants doivent être respectés lors de l'utilisation des appareils électriques afin de se protéger contre les risques :

- Choc électrique.
- Risques d'incendie.
- Blessure.

Cet appareil est destiné à être utilisé dans le véhicule récréatif.

Tous les produits Furrion mentionnés dans ce manuel doivent être installés conformément aux codes locaux et nationaux, y compris les dernières éditions des normes suivantes :

ÉTATS-UNIS :

- NFPA 1192
- NFPA 70

Canada :

- C22.1
- CSA Z240

Manipulation du dispositif



AVERTISSEMENT

- L'installation et la réparation du climatiseur de toit ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié connaissant les risques encourus et les réglementations en vigueur. Des réparations inadéquates peuvent entraîner de graves dangers.
- Les dispositifs électriques ne sont pas des jouets. Tenir les appareils électriques hors de portée des enfants et des personnes âgées. Ne pas les laisser utiliser des dispositifs électriques sans surveillance.
- Empêcher les personnes inexpérimentées d'utiliser le dispositif sans surveillance.
- Ne pas défaire le couvercle supérieur du climatiseur de toit en cas d'incendie. Utiliser plutôt des agents extincteurs agréés. Ne pas utiliser d'eau pour éteindre les incendies.



PRUDENCE

- Le climatiseur de toit doit être installé solidement afin qu'il ne puisse pas tomber.
- Ne faire fonctionner le climatiseur de toit que si vous êtes certain que le boîtier et les câbles ne sont pas endommagés.
- Ne pas utiliser le climatiseur de toit à proximité de fluides inflammables ou dans des pièces fermées.
- S'assurer qu'aucun objet combustible n'est entreposé ou installé à proximité de la sortie d'air. Une distance d'au moins 20 pouces doit être respectée.
- Ne pas toucher aux sorties d'air et ne pas introduire d'objets étrangers dans l'appareil.
- Utiliser le dispositif uniquement de la manière prévue.
- Ne pas effectuer de modifications ou de conversions sur le dispositif.
- Si des défauts apparaissent dans le circuit du réfrigérant, le système doit être vérifié par un technicien d'entretien certifié et réparé correctement. Le réfrigérant ne doit jamais être libéré dans l'air.



AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE

- Réfrigérant inflammable utilisé. Les réparations ne doivent être effectuées que par un personnel qualifié. Ne pas percer la tuyauterie de réfrigérant.
- Éliminer de manière appropriée conformément aux réglementations fédérales ou locales. Réfrigérant inflammable utilisé (R32).
- Ce dispositif n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient été surveillées ou instruites sur l'utilisation du dispositif par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si un composant est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou une personne qualifiée similaire pour éviter un danger.
- Respecter les réglementations locales concernant l'élimination de votre climatiseur en raison de l'inflammabilité du réfrigérant et du gaz. Tous les climatiseurs contiennent des fluides frigorigènes qui, conformément aux directives de la législation fédérale, doivent être éliminés avant d'être mis au rebut. Il incombe au consommateur de se conformer aux réglementations fédérales et locales lorsqu'il dispose de ce produit.

Manipulation des câbles électriques



AVERTISSEMENT

L'alimentation électrique ne doit être raccordée que par un électricien qualifié.



PRUDENCE

- Se référer au NEC (Code national de l'électricité) pour le dimensionnement correct du calibre des fils (AWG) en fonction de la longueur du câble et de la protection contre les surintensités qui alimente le climatiseur en électricité.
- Voir la plaque signalétique de l'unité de toit pour le dimensionnement correct de la protection contre les surintensités.
- Attacher et poser les câbles de manière à ce qu'on ne puisse pas trébucher ou les endommager.
- Seul un électricien qualifié peut raccorder le climatiseur de toit à l'alimentation électrique.
- Ne pas poser de câbles lâches ou pliés à proximité de matériaux conducteurs d'électricité.
- Ne pas tirer sur les câbles.
- Utiliser des goulottes pour faire passer les câbles à travers les murs à arêtes vives.
- Se reporter à la plaque signalétique de l'unité de toit et au NEC pour connaître les caractéristiques de l'alimentation électrique.
- Ce climatiseur ne fonctionne qu'avec un certain nombre d'ADB et de contrôles, qui sont approuvés pour l'utilisation de réfrigérants inflammables. Contacter Furrion pour plus de détails avant l'achat ou l'utilisation.

Avant l'installation

Lire entièrement ce manuel avant d'installer le climatiseur de toit.

Les conseils et instructions suivants doivent être respectés lors de l'installation du climatiseur de toit.



AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE

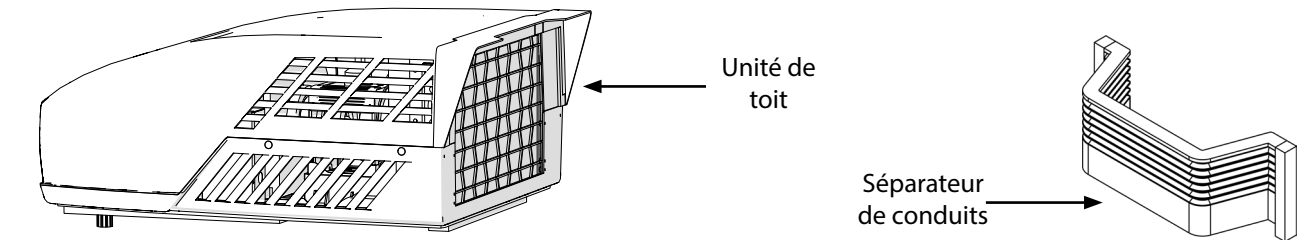
- Réfrigérant inflammable utilisé. Avant de commencer les travaux sur les systèmes de climatisation, il est nécessaire de procéder à des contrôles de sécurité afin de réduire au minimum le risque d'inflammation. La zone de travail autour de l'unité doit être examinée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'inflammation, y compris la fumée de cigarette.
- L'installation, l'entreposage et l'utilisation de l'appareil dans des espaces confinés doivent être évités (la surface de plancher doit être $> 11 \text{ pi}^2$).
- Ne pas installer dans un espace non ventilé s'il est plus petit que 11 pi^2 .

Contenu de la boîte

Ouvrir et retirer les composants du carton. S'assurer que tous les éléments suivants sont inclus dans l'emballage. Si l'un d'entre eux manque, communiquer avec le concessionnaire.

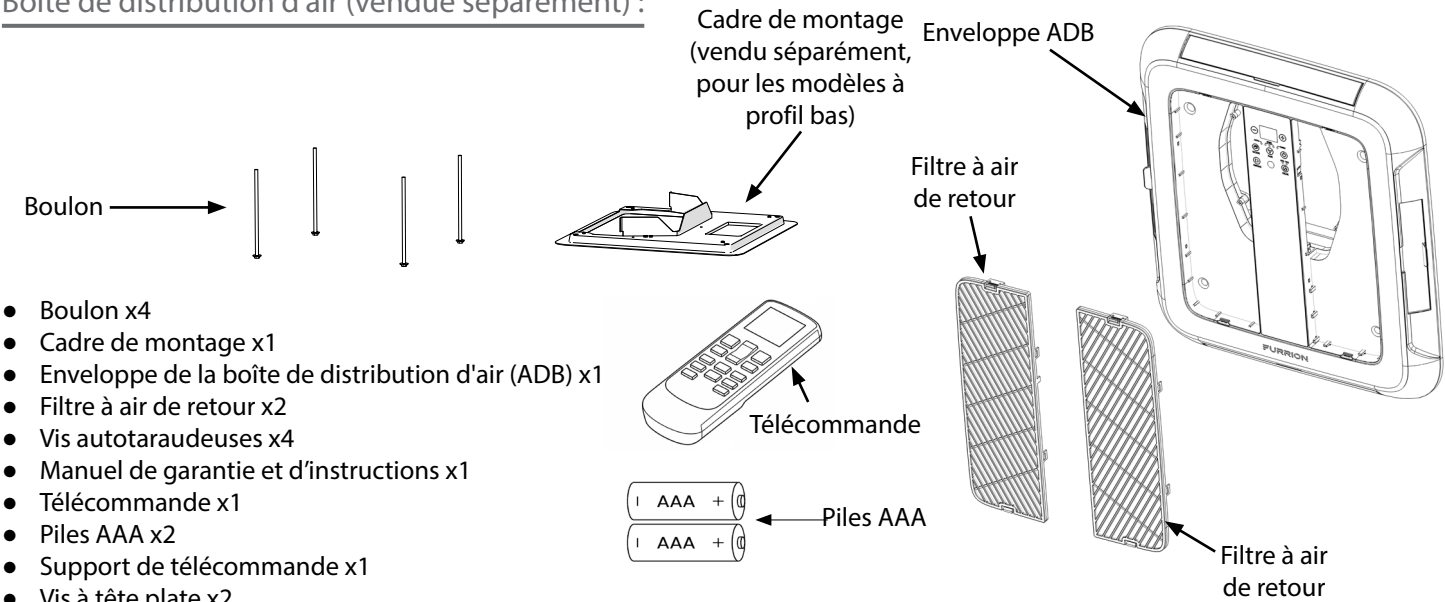
Unité de toit (vendue séparément) :

*Le modèle réel peut être différent. L'image de Chill 2 utilisée ici n'est qu'un exemple.



- Unité de toit x1
- Séparateur de conduits x1
- Carte de garantie x1

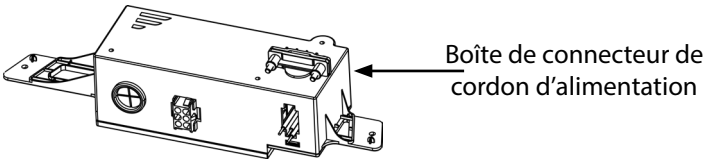
Boîte de distribution d'air (vendue séparément) :



- Boulon x4
- Cadre de montage x1
- Enveloppe de la boîte de distribution d'air (ADB) x1
- Filtre à air de retour x2
- Vis autotaraudeuses x4
- Manuel de garantie et d'instructions x1
- Télécommande x1
- Piles AAA x2
- Support de télécommande x1
- Vis à tête plate x2

Boîtier de raccordement du cordon d'alimentation (inclus dans Q-ADB(VS)) :

- Vis autotaraudeuses x2
- Boîte de connecteur de cordon d'alimentation x1



Climatiseurs de toit compatibles		
Numéro de pièce	Numéro du modèle :	Description
2025066650	FACR13VSDA-PS-AM	FURRION CHILL CUBE 13.5K À VITESSE VARIABLE CA, BLANC
2025066651	FACR13VSDA-BL-AM	FURRION CHILL CUBE 13.5K À VITESSE VARIABLE CA, NOIR
2025059445	FACR15LPVS-PS-AM	FURRION CHILL CUBE 15K PROFIL BAS VITESSE À VARIABLE CA (R32) / POMPE À CHALEUR / BLANC
2025059446	FACR15LPVS-BL-AM	FURRION CHILL CUBE 15K PROFIL BAS À VITESSE VARIABLE CA (R32) / POMPE À CHALEUR / NOIR
Composants compatibles		
Numéro de pièce	Numéro du modèle :	Description
2025066668	FACT11QVS3-PS-AM	BOÎTE DE DISTRIBUTION D'AIR FURRION, VITESSE VARIABLE, SANS CONTRÔLEUR, GEN 3
2025079897	FACC12QRV3-PS	TROUSSE DE TÉLÉCOMMANDE FURRION (NT-06FB), VITESSE VARIABLE, BLANC, Q-ADB
2025056046	FACW10ESVS3-BL	MUR À LED RÉTRO-ÉCLAIRÉ À ZONE UNIQUE OPTIMISÉ PAR FURRION TSTAT, VS (R32), GEN 3

Entreposage du CLIMATISEUR

Empiler uniquement les unités de climatiseurs lorsque l'unité est dans la boîte/le conteneur/le carton. Garder les boîtes d'unités lors de l'installation de plusieurs unités à des fins d'empilage.

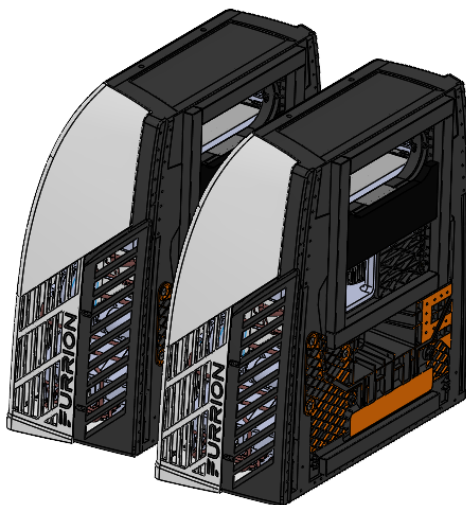
Se reporter au carton d'emballage d'origine pour connaître les exigences supplémentaires en matière d'empilage et d'entreposage, y compris la ou les limites de pile.

NE JAMAIS placer le CLIMATISEUR à l'envers, à l'intérieur ou à l'extérieur de la boîte, à n'importe quel endroit.

Avant l'installation

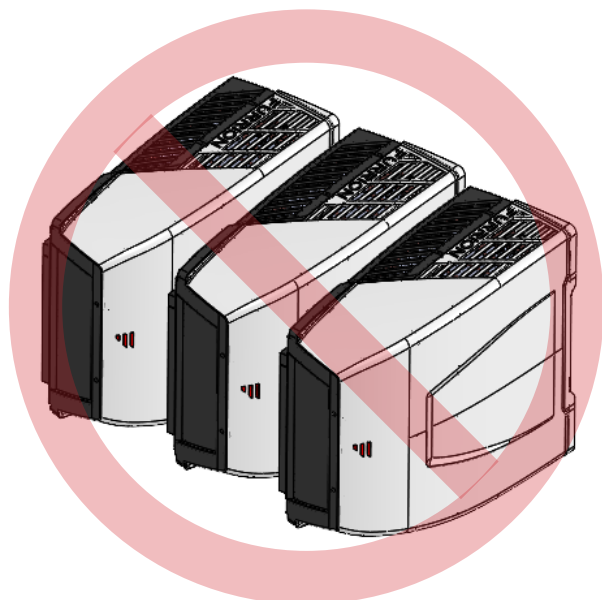
Si le climatiseur en cours d'installation a été placé latéralement ou verticalement à un endroit quelconque (pour l'entreposage, etc.), il doit être posé à plat sur sa surface inférieure et laissé reposer quelques minutes avant d'être mis sous tension.

NE JAMAIS placer le CLIMATISEUR à l'envers à n'importe quel endroit.

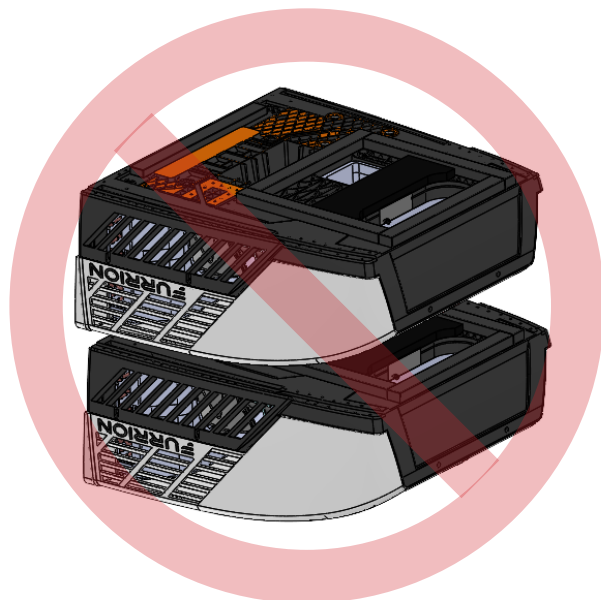


Option d'entreposage alternative du CLIMATISEUR :

NOTE : Les unités entreposées de cette manière doivent être redressées et laissées reposer sur leur surface inférieure pendant au moins 30 minutes avant d'être mises sous tension.



NE JAMAIS entreposer, empiler, ou régler les unités sur leurs côtés



NE JAMAIS entreposer, empiler, ou régler les unités à l'envers

Choix de l'emplacement approprié pour le climatiseur

IMPORTANT : Le toit doit être conçu pour supporter le poids de l'unité de toit et le poids de deux installateurs debout sur le toit. Il y a deux façons d'installer un climatiseur de toit :

1. En utilisant l'ouverture de ventilation existante dans le toit du véhicule.
2. Faire une nouvelle ouverture. Dans ce cas, l'ouverture doit être renforcée par un cadre approprié comme requis.

Ouverture de l'évent de toit existant

Le climatiseur est conçu pour s'adapter à une ouverture de ventilation de toit existante de 14 po.

Nouvelle ouverture

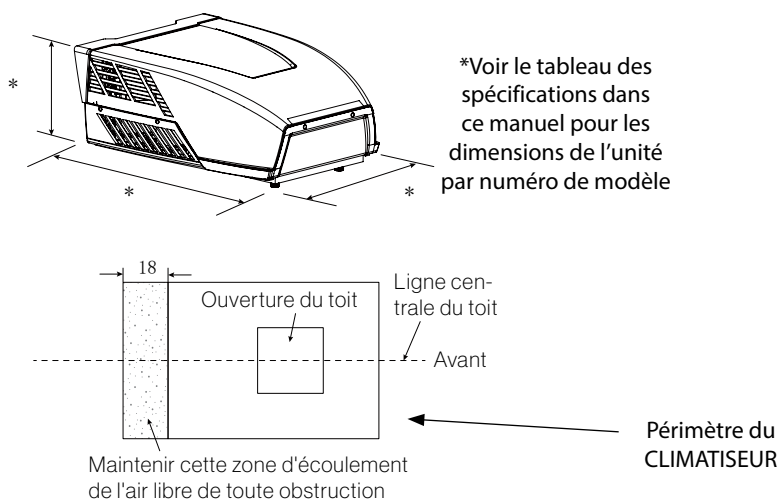
Si aucun évent de toit n'est disponible ou si un autre emplacement est souhaité, il est recommandé de procéder comme suit :

- Pour l'installation d'une unité, le climatiseur doit être monté légèrement en avant du centre (de l'avant vers l'arrière) et centré d'un côté à l'autre.
- Pour les installations à deux unités, installer un climatiseur à un tiers de l'avant du VR et l'autre climatiseur à deux tiers de l'avant du VR, en l'alignant au centre.

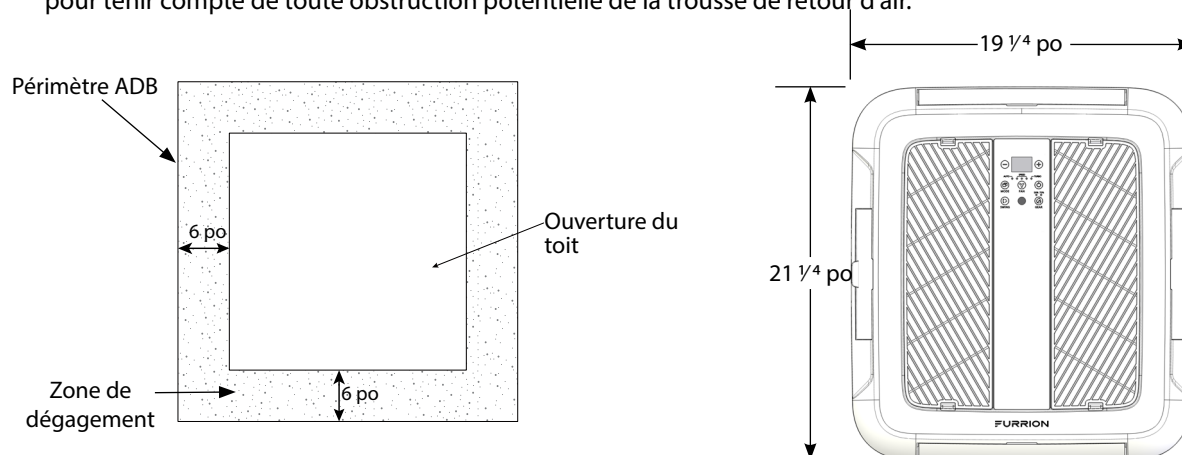
Il est préférable que le climatiseur soit installé sur une section de toit relativement plate et horizontale, mesurée lorsque le VR est garé sur une surface plane.

NOTE : Une inclinaison de 15° d'un côté ou de l'autre ou de l'avant vers l'arrière est acceptable pour toutes les unités. Si le toit dépasse 15°, utilisez une cale d'épaisseur extérieure pour mettre le climatiseur à niveau.

Après la sélection de l'emplacement :



1. Vérifier qu'il n'y a pas d'obstacles dans la zone où le climatiseur sera installé.
2. S'assurer que les orifices d'aération de ce système de climatisation ne sont pas obstrués ou bloqués.
3. Vérifier l'intérieur du VR pour s'assurer qu'il n'y a pas d'obstruction au niveau de la trousse de retour d'air. (c'est-à-dire, les ouvertures de portes, les séparations de pièces, les rideaux, les plafonniers, etc.) Laisser un dégagement de 6 po (152 mm) à partir de l'ouverture pour tenir compte de toute obstruction potentielle de la trousse de retour d'air.



Préparation du toit

Exigences relatives à l'ouverture - Avant de préparer l'ouverture du plafond, décider du type d'options du système. Lire toutes les instructions suivantes avant de commencer l'installation.



AVERTISSEMENT - RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

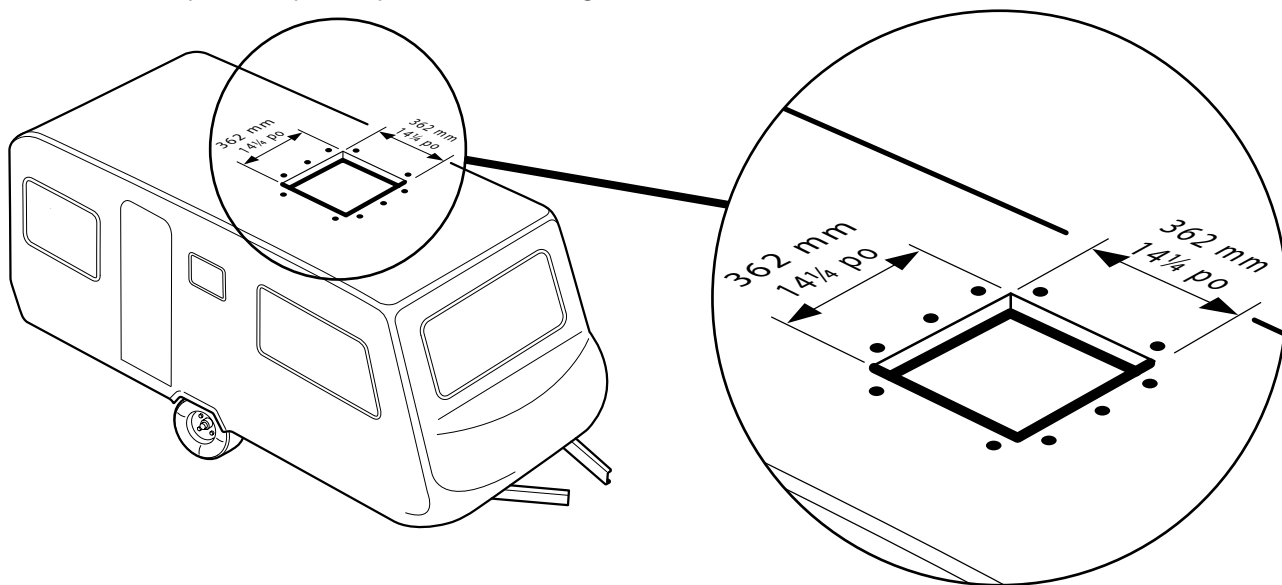
- S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacles à l'intérieur du toit, du plancher et des murs du véhicule de plaisance, tels que des câbles et des tuyaux.
- Couper l'alimentation en gaz et déconnecter l'alimentation 115 V CA du VR avant de percer ou de découper le VR. Le non-respect de ces avertissements peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Épaisseur du toit

L'installation du climatiseur convient aux toits d'une épaisseur comprise entre 1,5 po (38 mm) et 6 po (152 mm). Pour d'autres épaisseurs, communiquer avec Furrion ou un agent de service autorisé par Furrion.

Installation dans une ouverture existante

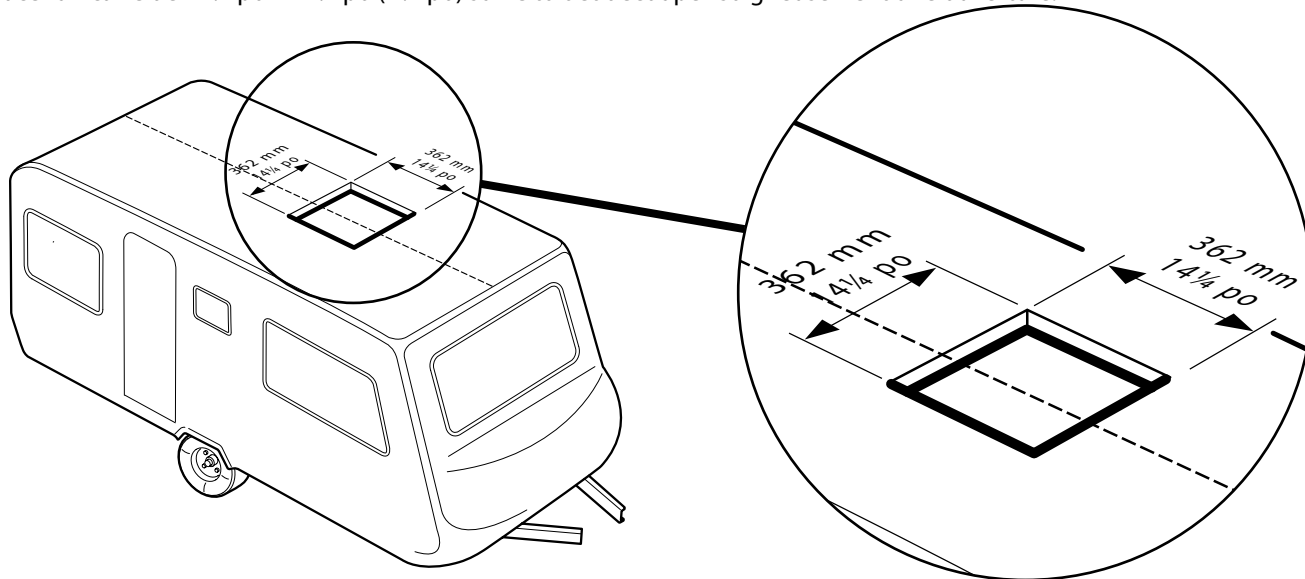
1. Dévisser et retirer l'évent de toit.
2. Enlever tout le mastic de calfeutrage autour de l'ouverture.
3. Si le trou dépasse 14 1/4 po x 14 1/4 po (+1/2 po), il sera nécessaire de la redimensionner le trou à 14 1/4 po x 14 1/4 po (+1/2 po). Si l'ouverture est inférieure à 14 1/4 po x 14 1/4 po (+1/2 po), elle doit être agrandie.



Faire une nouvelle ouverture

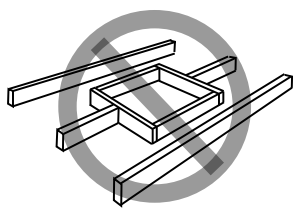
Si vous n'utilisez pas d'ouverture de ventilation de toit, une ouverture de 14 1/4 po x 14 1/4 po (+1/2 po) (362 mm x 362 mm) doit être découpée dans le toit et le plafond du VR. Cette ouverture doit être située entre les éléments de renforcement de la toiture. L'ouverture de 14 1/4 po x 14 1/4 po (+1/2 po) fait partie du système de reprise d'air du climatiseur et doit être finie conformément à la norme NFPA 501C, section 2.7.2.

1. Tracer un carré de 14 1/4 po x 14 1/4 po (+1/2 po) sur le toit et découpez soigneusement une ouverture.

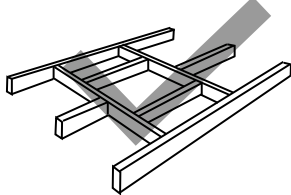


2. En utilisant l'ouverture du toit comme guide, découper un trou correspondant dans le plafond.

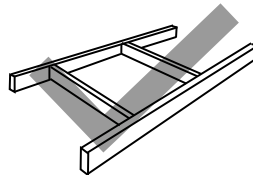
NOTE : Maintenir l'intégrité structurelle. Dans le cas contraire, le produit et/ou le VR risquent d'être endommagés. Toujours respecter les lignes directrices suivantes lors de la structuration de l'ouverture.



Ne pas couper la structure du toit ou les chevrons



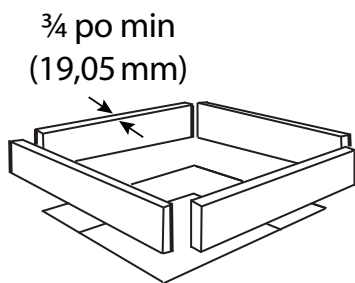
Bon : chevrons soutenus par des poutres transversales



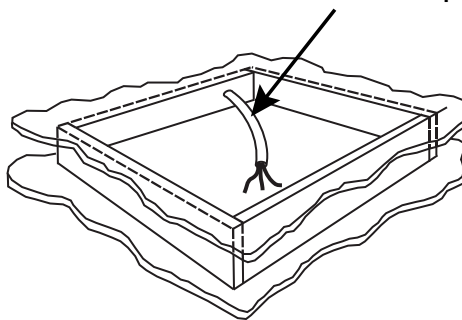
Bien : emplacement entre les chevrons du toit

3. L'ouverture créée doit être encadrée afin de fournir un support adéquat et d'empêcher l'air d'être aspiré depuis la cavité du toit.

4. Il faut utiliser du bois d'une épaisseur de $\frac{3}{4}$ po ou plus. Ne pas oublier de prévoir un trou d'entrée pour les alimentations électriques, le thermostat mural et le câblage du fourneau pour les raccordements. Laisser un minimum de 15 po (381 mm) à l'avant de l'ouverture.



Laisser un accès pour le câblage de l'alimentation électrique



Dimensionnement des conduits de distribution d'air et conception

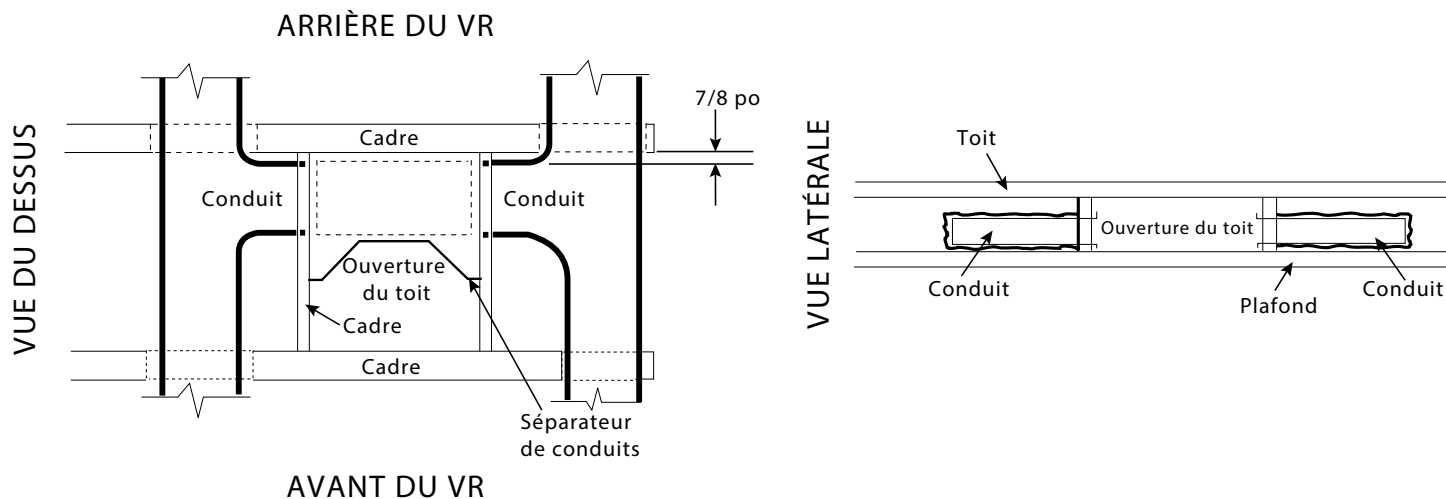
L'installateur de ce système doit concevoir le système de distribution d'air pour son application particulière.

NOTE : S'assurer que le système de conduits NE se plieront PAS ou ne s'effondreront pas pendant et après l'installation, et qu'ils sont correctement isolés et étanches. Dans le cas contraire, la structure du toit et le plafond risquent d'être endommagés.

Les conditions suivantes doivent être remplies pour que l'appareil fonctionne correctement :

Profondeur de la cavité du toit	1,5 po - 6 po (38 mm - 152 mm)	
Surface de la section transversale du conduit	21 pouces carrés min.	
Taille du conduit	Profondeur	1 ½ po min. - 2 ½ po max. (38 mm min. - 63,5 mm max.)
	Largeur	7 po Min. - 10 po Max. (178 mm Min. - 254 mm Max.)
	Longueur totale du conduit	15 pi min. - 40 pi max. (4,5 m min. - 13 m max.)
	Longueur du conduit (raccourci)	½ Longueur totale du conduit
Exigences de registre par unité de climatisation	Nombre requis	4 min. - 8 max. (13.5k/15k)
	Zone d'air libre du registre d'alimentation	14 pouces carrés (90 cm²)
	Zone d'air libre du registre de retour	40 pouces carrés (258 cm²)
	Distance de l'extrémité du conduit	5 po min. - 8 po max (127 mm min. - 203 mm max.)
	Distance depuis le coude	15 po (381 mm)
Pression statique totale du système	Souffleur à haute vitesse, filtre et grille en place	0,55 - 1,10 po. W.C.

- Isoler et étanchéifier correctement tous les conduits d'évacuation d'air afin d'éviter la formation de condensation sur leurs surfaces ou sur les surfaces adjacentes pendant le fonctionnement du dispositif. Cette isolation doit être au minimum de R-7.



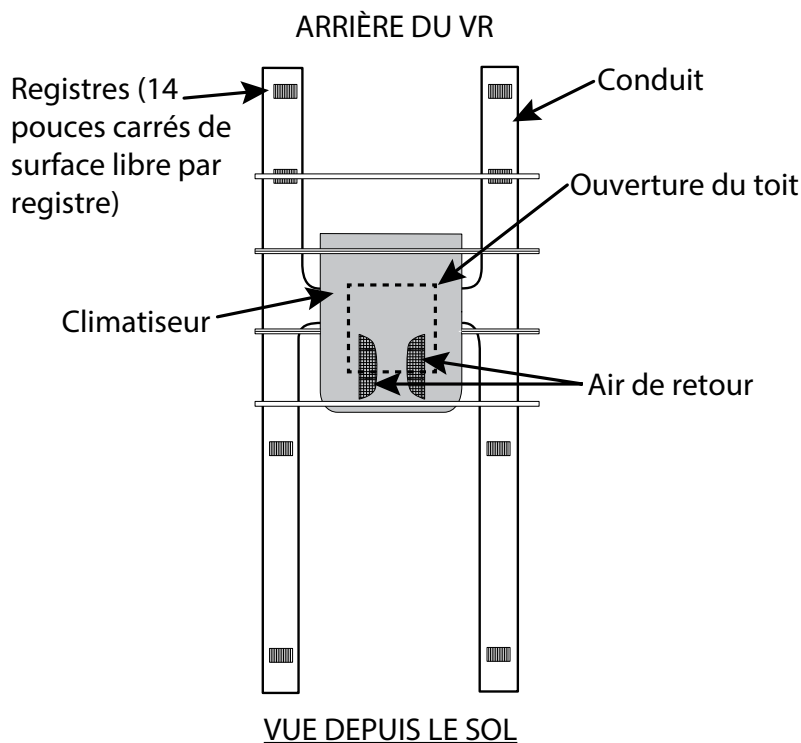
- Les ouvertures de reprise d'air doivent avoir une surface libre minimale de 80 pouces carrés (516 centimètres carrés), grille de reprise d'air comprise.
- L'air de retour du dispositif doit être filtré afin d'éviter l'accumulation de saletés sur la surface de refroidissement du dispositif.

Installation du système de distribution d'air

Il incombe à l'installateur d'examiner le plan de chaque VR afin de déterminer les éléments suivants, en conjonction avec la section «Dimensionnement des conduits de distribution d'air et conception» de ce manuel :

- Taille du conduit.
- Disposition des conduits.
- Taille du registre.
- Emplacement du registre.
- Emplacement du thermostat.
- Emplacement du capteur de température intérieure (le cas échéant).

NOTE : D'autres configurations et méthodes peuvent être utilisées pour permettre à l'unité de fonctionner correctement, mais ces configurations et méthodes alternatives DOIVENT être approuvées par Furrion par écrit.



Préparation des connexions de câbles

Chaque ouverture de climatiseur de toit doit être préparée avec un câblage approprié pour connecter le contrôleur de plafond du climatiseur à la tension d'alimentation de 115 V CA.

NOTE : Les connexions des câbles doivent être placées dans la partie de l'ouverture orientée vers l'avant.



DANGER - RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

- Débrancher l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.
- Assurer la mise à la terre conformément à tous les codes électriques applicables. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Alimentation 115 V CA

Se référer aux directives du code de l'électricité en vigueur pour dimensionner le calibre, la longueur et le type de câbles appropriés.

1. Acheminer un fil d'alimentation dédié de 115 V CA avec mise à la terre depuis le boîtier du disjoncteur vers chaque ouverture du toit.

NOTE : Se référer à la plaque signalétique de l'unité de toit, au code applicable et au chapitre des spécifications pour une installation correcte.

2. Utiliser une méthode approuvée pour protéger le câble à l'endroit où il passe à travers l'ouverture.
3. Terminer avec au moins 15 po de fil d'alimentation dépassant de l'ouverture du toit. Cela garantit une connexion facile au niveau de la boîte de raccordement du cordon d'alimentation.

Raccordement du contrôleur mural (thermostat simple et multizone)

1. Préparer 4 câbles à connecter entre le contrôleur de plafond (ouverture du toit) et le contrôleur/thermostat mural (ouverture du mur).

NOTE : 22AWG min et 18 AWG maximum doivent être utilisés, Furion recommande d'utiliser un câble de thermostat standard avec au moins 4 fils.

2. Terminer avec au moins 15 po (381 mm) d'extrémité de fil pour faciliter la connexion.

Commutateur du fourneau (en option)

1. Si nécessaire pour faire fonctionner le fourneau à l'aide du contrôleur mural / thermostat du climatiseur, préparer 2 câbles dans l'ouverture de toit pour connecter la zone de contrôle au plafond souhaitée au circuit du thermostat du fourneau.

NOTE : Elle sert comme une ligne 12 V+, qui ne devient chaude que lorsque le contrôleur de plafond ferme le commutateur du fourneau pour le mettre en marche.

2. Terminer avec au moins 15 po (381 mm) de câble à chaque extrémité pour faciliter la connexion.

Réparations et entretien

Seul un personnel qualifié ou un technicien certifié est autorisé à effectuer des réparations sur le climatiseur.

- Avant tout entretien, déconnecter la source d'alimentation (par exemple en coupant le commutateur principal de la batterie ou en retirant le fusible correspondant dans la boîte à fusibles) de votre climatiseur avant d'en effectuer l'entretien par l'utilisateur.
- La réparation et l'entretien des composants électriques comprennent les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce que le problème soit résolu de manière satisfaisante.

Les contrôles de sécurité initiaux comprennent :

- Les condensateurs sont déchargés : cette opération doit être effectuée de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelle ;
- Qu'aucun composant ou câblage électrique sous tension ne soit exposé lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système ;
- Qu'il y ait une continuité de la mise à la terre.

Réparation des composants :

- Les composants électriques scellés doivent être remplacés.
- Les composants à sécurité intrinsèque doivent être remplacés.

En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées pour rechercher ou détecter des fuites de réfrigérant.

Un chalumeau aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisé. Si l'on soupçonne une fuite, toutes les flammes nues doivent être enlevées/éteintes.

Installation

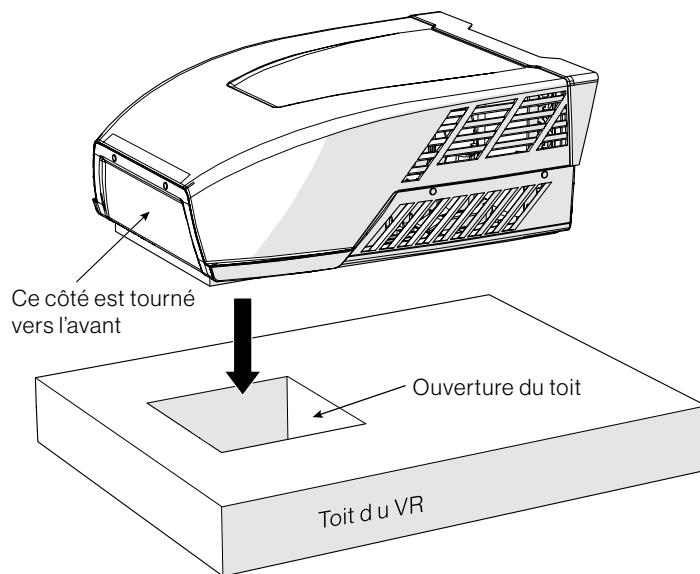
Installation de l'unité de toit



PRUDENCE

- L'unité sur le toit pèse environ 100 livres (45 kg). Pour prévenir les blessures au dos, utiliser un palan mécanique pour soulever ou déplacer le dispositif. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures.
- Ne pas glisser faire glisser le dispositif. Il peut endommager le joint d'étanchéité au bas de l'unité de toit et causer des fuites.
- Ne pas saisir les fentes de ventilation pour soulever l'unité de toit.

Tenir le bas de l'unité, soulever et placer l'unité de toit dans l'ouverture préparée en utilisant le joint situé au bas de l'unité de toit comme guide.



*Chill 2 est présenté ici à titre d'illustration. L'installation d'un climatiseur est identique d'un modèle à l'autre.

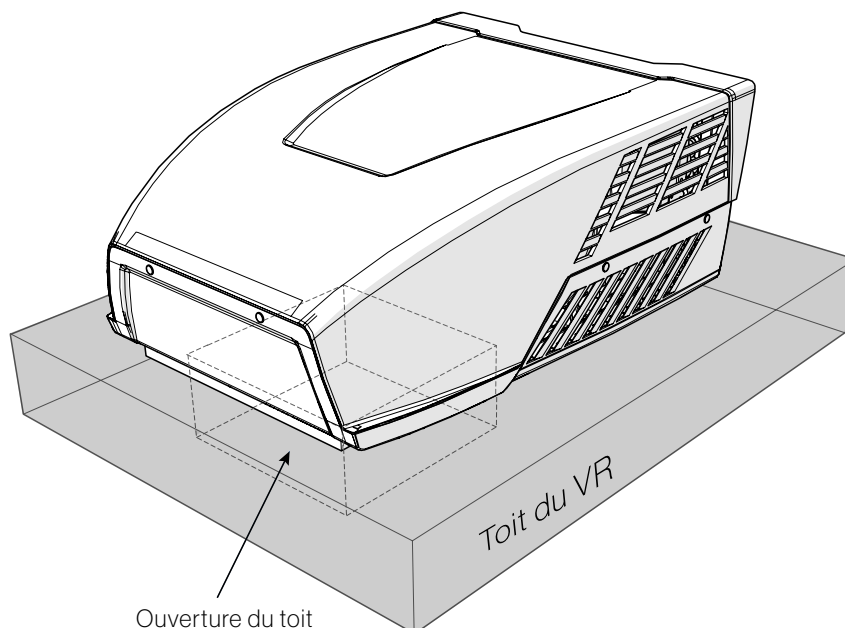
Ceci complète l'installation externe de l'unité de toit. Des réglages mineurs peuvent être effectués de l'intérieur du VR si nécessaire.

Installation du boîtier de distribution d'air

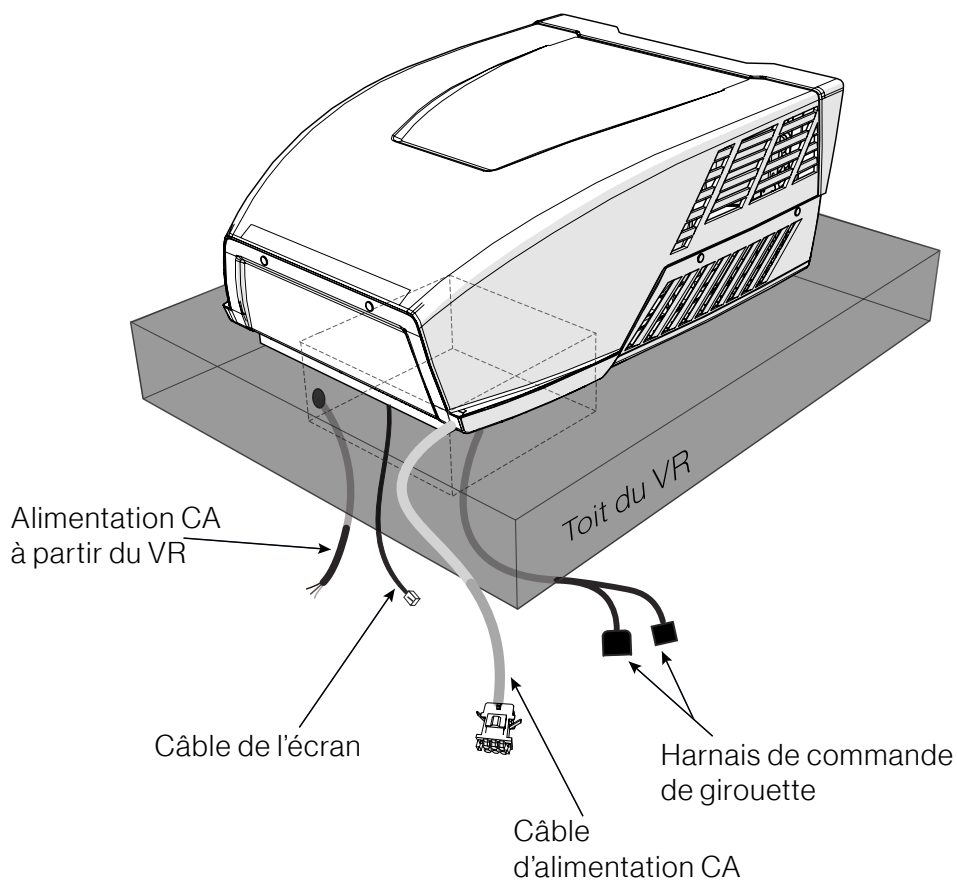
NOTE : L'installation du boîtier de distribution d'air est la même pour les structures avec ou sans conduit.

L'unité de toit est fixée sur le toit du VR à l'aide de 4 longs boulons traversant le cadre de montage à partir de l'intérieur du plafond du VR.

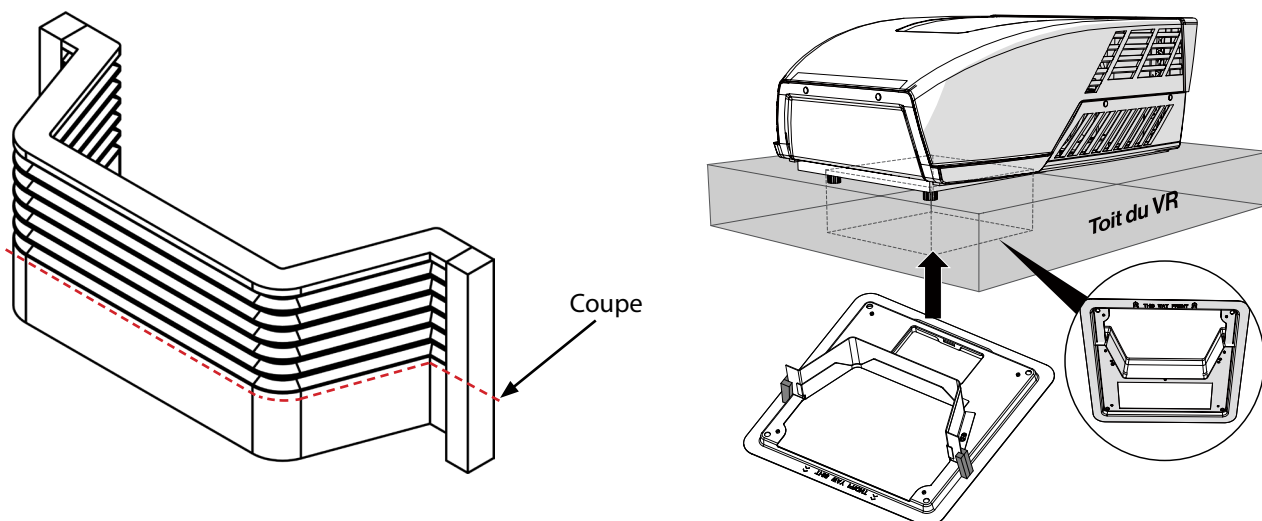
1. Vérifier l'alignement du joint d'étanchéité de l'unité de toit à l'intérieur du VR par-dessus l'ouverture du toit et ajuster au besoin en soulevant et en bougeant légèrement.



2. Accéder à l'ouverture d'air de retour et tirer le cordon électrique de l'unité de toit. S'assurer que tous les câbles terminés précisés à la section « Préparation des connexions de câbles » sont accessibles.

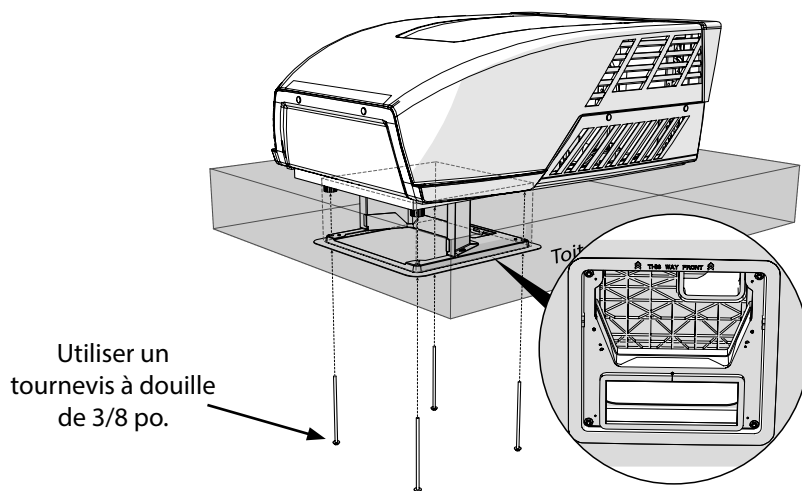


- Couper le séparateur de conduits avec un couteau utilitaire en fonction de l'espace disponible dans la cavité du toit. Le séparateur doit avoir suffisamment de matériau pour assurer une compression suffisante entre le cadre de montage et l'unité de toit afin de fournir un joint étanche. Installer le cadre de montage assemblé et le séparateur de conduits dans l'ouverture du toit. S'assurer que la marque « PAR ICI DEVANT » est orientée vers l'avant (dans la direction du véhicule) lors de l'installation.

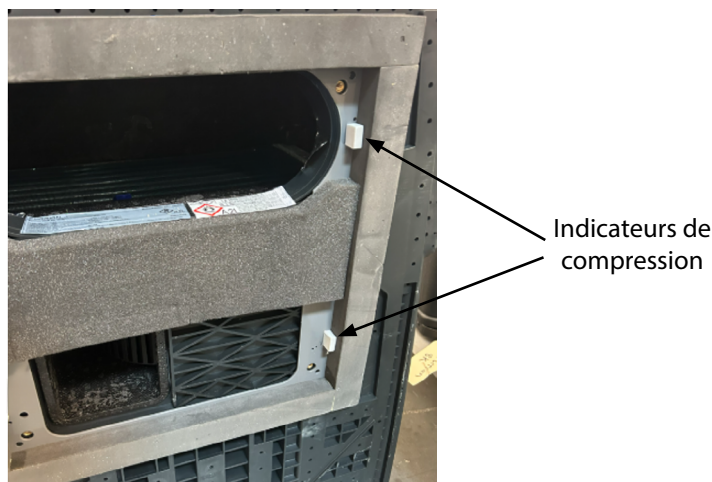


- Fixer le cadre de montage assemblé et le séparateur de conduits dans l'unité sur le toit à l'aide des 4 boulons fournis et d'un tournevis 3/8 po. Serrer uniformément les quatre boulons à un couple de 40 à 50 pouces-livres. Cela comprimera le joint de toit à environ 1/2 po.

NOTE : Si les boulons sont desserrés, il se peut qu'il n'y ait pas de joint d'étanchéité adéquat sur le toit ou, s'ils sont trop serrés, que la base ou le cadre de montage du toit soient endommagés.

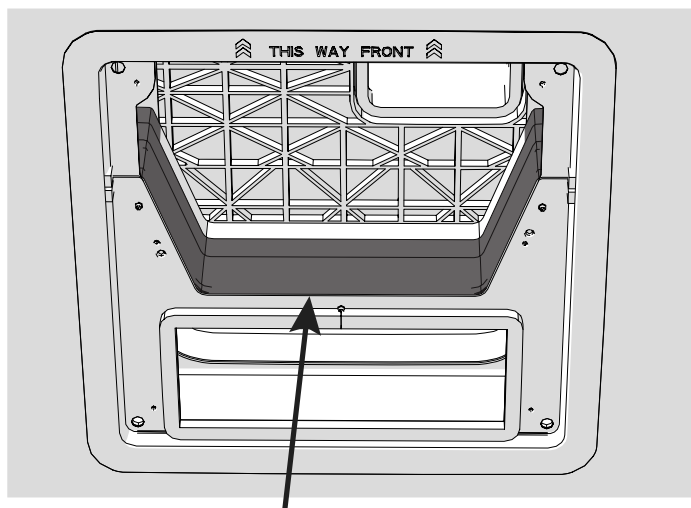


- Lors du serrage du cadre de montage, vérifier les indicateurs de compression pour garantir un couple correct. S'assurer que le séparateur de conduits comprime la mousse supérieure la base du climatiseur, et la comprimer fermement pour assurer une rétention positive.



Utiliser du ruban adhésif pour colmater les éventuelles fuites d'air autour du séparateur de conduits vers le toit, qui pourraient permettre à l'air froid de revenir dans la partie chaude de la gaine d'aspiration.

NOTE : Nettoyer les surfaces métalliques pour éliminer toute trace d'huile afin d'assurer une bonne adhérence du ruban.



Ruban de papier d'aluminium

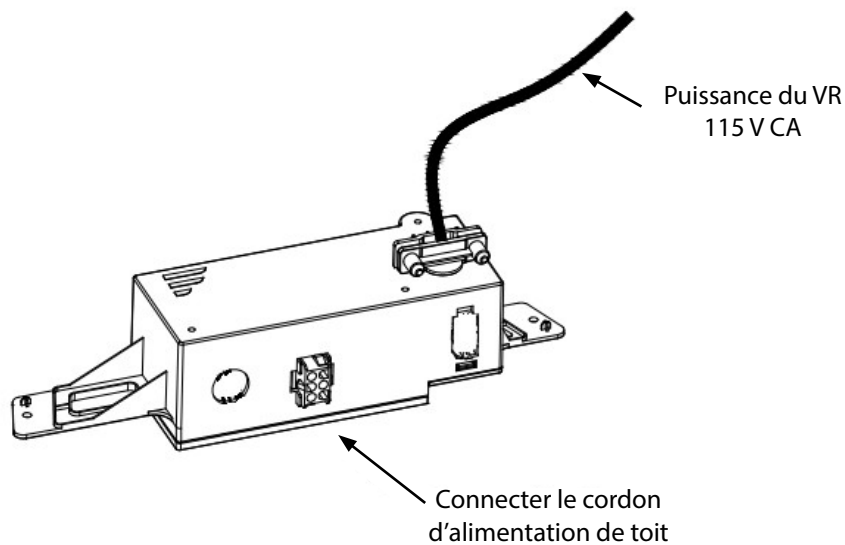
Raccordement de câble



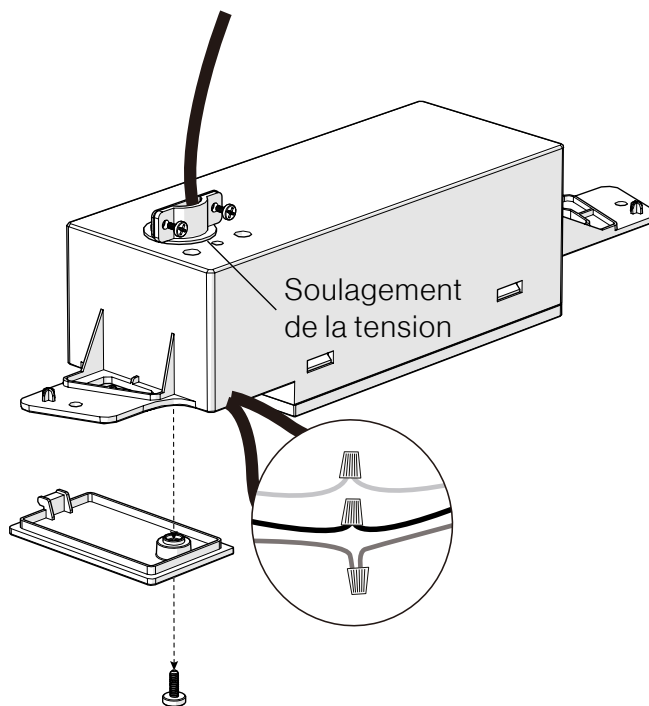
DANGER - RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

- Débrancher l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien.
- Assurer la mise à la terre conformément à tous les codes électriques applicables.
- Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

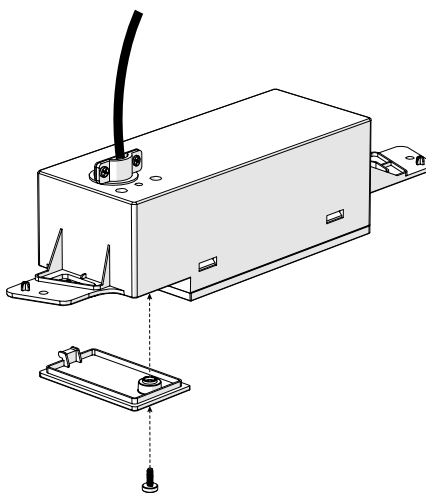
1. Familiarisez-vous avec la boîte de raccordement du cordon d'alimentation.



2. Desserrer le dispositif de décharge de traction et le couvercle du compartiment de la boîte de raccordement du cordon d'alimentation, faire passer le cordon d'alimentation 115 V CA dans le trou du dispositif de décharge de traction et resserrer la pince à câble jusqu'à ce qu'elle soit correctement fixée. Ne pas trop serrer.
3. Réaliser des connexions filaires en suivant les codes couleur ci-dessous (écrous de serrage non inclus).
 - Noir - Chaud
 - Blanc - Neutre
 - Vert/jaune - Terre



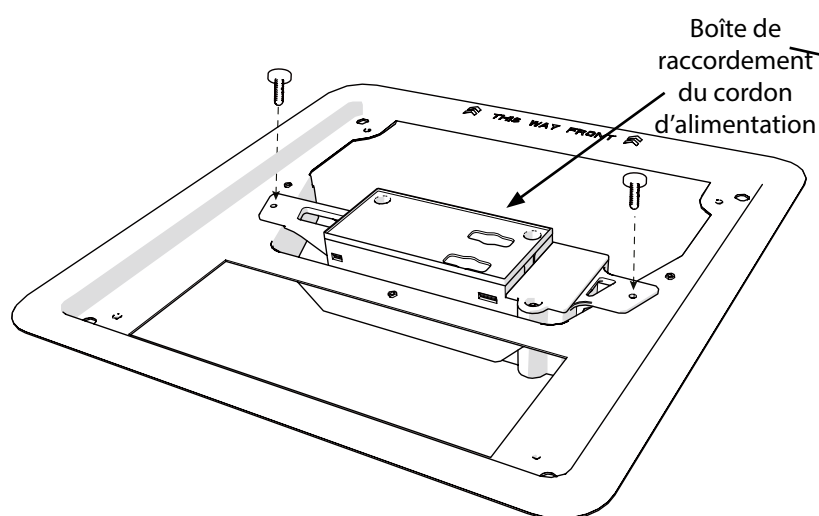
4. Insérer tous les câbles dans le compartiment prévu à cet effet et replier les fils excédentaires pour les mettre à l'abri. Serrer le couvercle à l'aide de la vis.



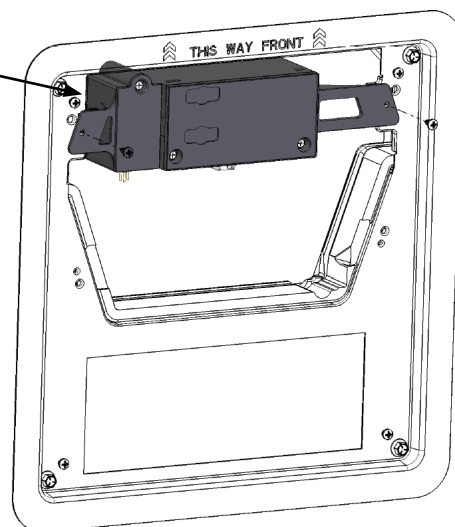
5. Le cas échéant, le fourneau doit être raccordée à l'aide d'un thermostat mural. Se reporter au schéma de câblage dans ce manuel ou dans le manuel séparé du thermostat pour les instructions d'installation.

6. Installer la boîte de raccordement du cordon d'alimentation sur le cadre de montage en utilisant l'une des méthodes suivantes :
- Option A (pour une épaisseur de toit de 3 po et plus) : Fixer la boîte avec 2 vis « courtes » fournies (une de chaque côté) au centre du cadre de montage.
 - Option B (pour une épaisseur de toit de 1½ po-3 po): Retourner la boîte de raccordement du cordon d'alimentation et l'installer aussi près que possible de l'avant du cadre de montage en utilisant les 2 vis « courtes » fournies (une de chaque côté).

Option A (pour une épaisseur de toit de 3 po et plus)

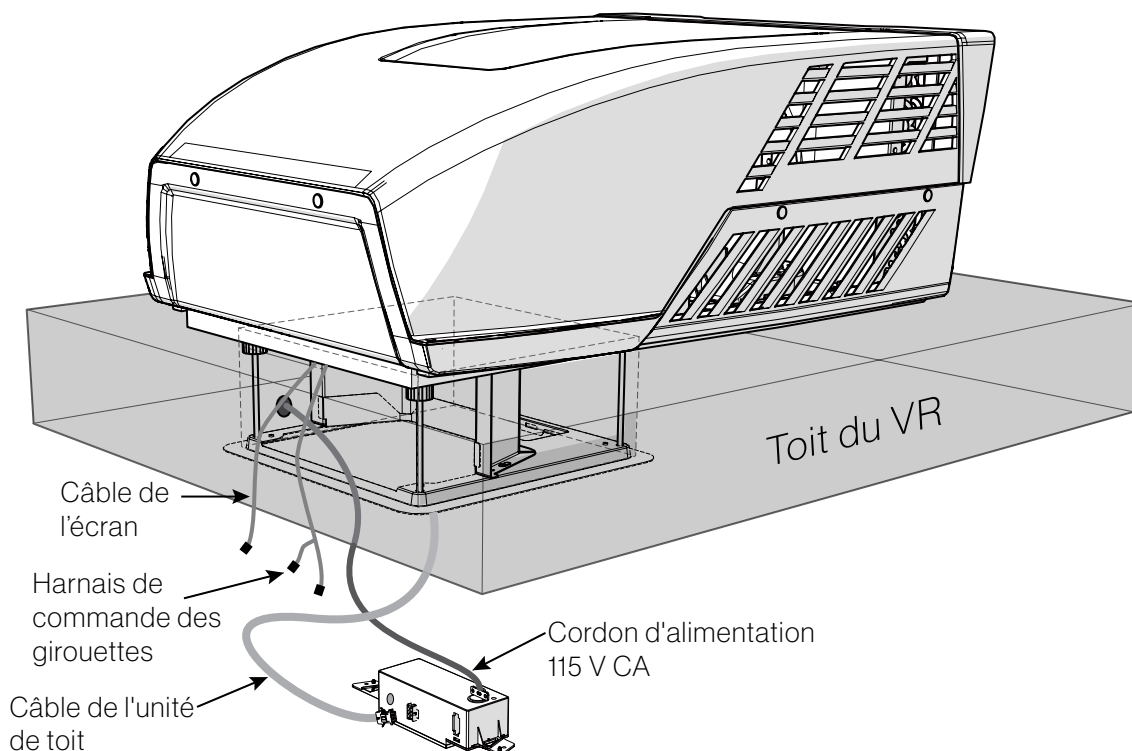


Option B (pour une épaisseur de toit de 1½ po-3 po)



Installation de l'enveloppe ADB

1. Connecter le câble d'affichage de l'unité sur le toit au câble d'affichage de l'ADB.

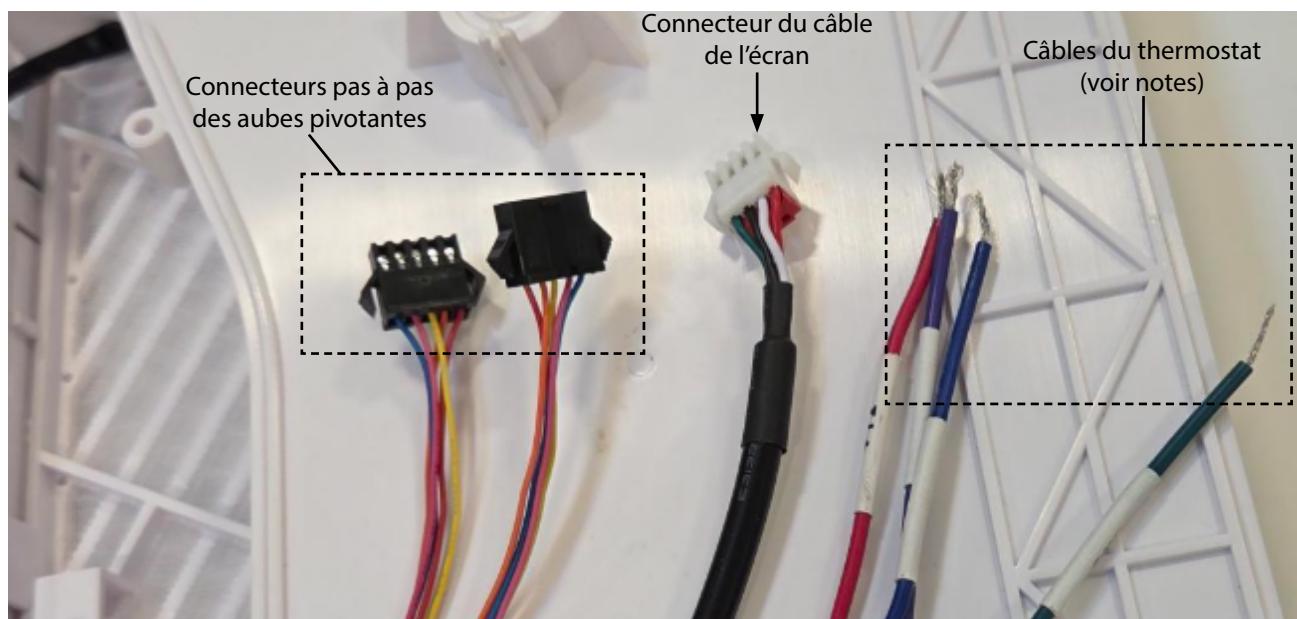


2. Le cas échéant, localiser les quatre câbles de thermostat de la boîte de distribution d'air (ADB) (rouge, vert, bleu et violet), qui sont attachés ensemble et étiquetés avec « Au thermostat », et les connecter au fil du thermostat qui s'étend jusqu'au mur.

IMPORTANT : Noter la fonction marquée sur l'extrémité du câble et tracer et marquer soigneusement sa fonction à l'extrémité de l'extension du câble afin que la connexion correcte puisse être effectuée au niveau du contrôleur mural/thermostat. Le croisement des câbles peut empêcher le contrôle de fonctionner correctement, voire l'endommager. En cas d'incertitude, effectuer un essai de continuité à travers chaque extension pour confirmer.

NOTE : Si vous n'utilisez pas les câbles de connexion du thermostat, ne les dénudez pas. Les entreposer, inutilisés et non dénudés.

NOTE : Si des câbles ont été dénudés pour une raison quelconque, les isoler avant de les entreposer.

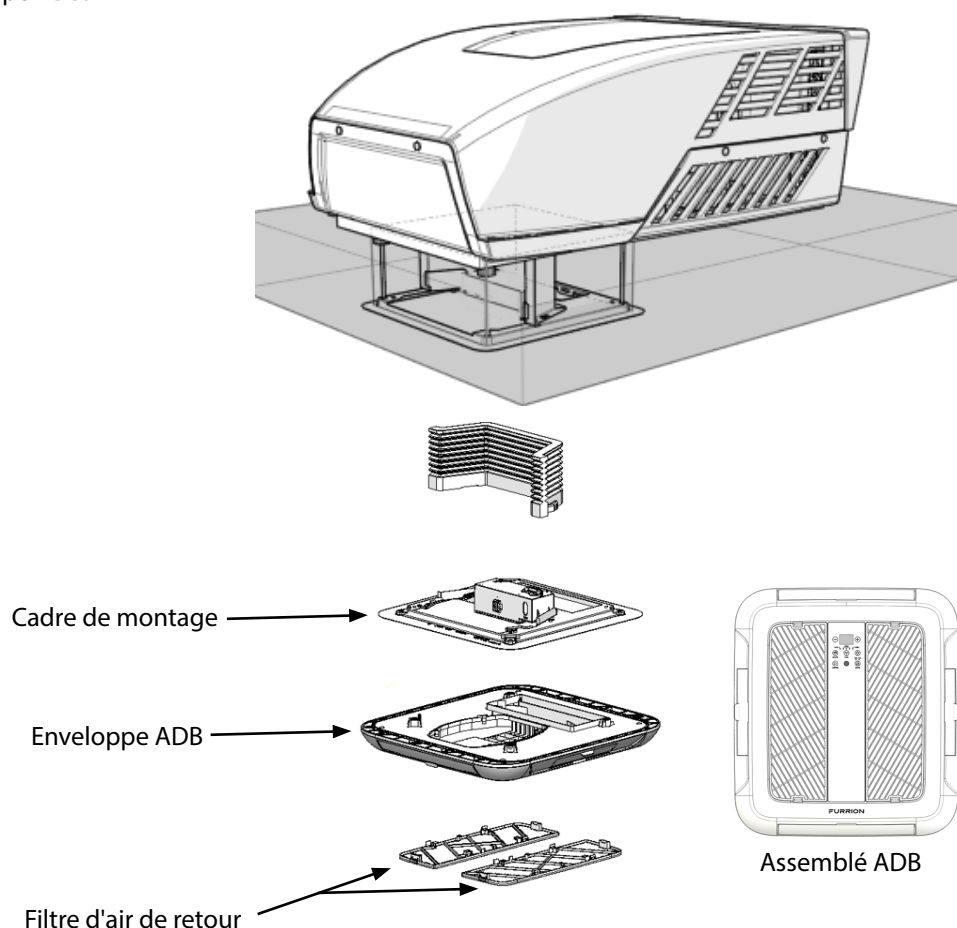


3. Le cas échéant, le fourneau doit être raccordée à l'aide d'un thermostat mural. Se reporter au schéma de câblage dans ce manuel ou dans le manuel séparé du thermostat pour les instructions d'installation.

4. Installer l'enveloppe de la boîte de distribution d'air (ADB) sur le cadre de montage et la fixer avec les 4 vis autotaraudeuses fournies, ou les vis à tête cylindrique #8 de x1,5 po (max.). Des vis RV peuvent également être utilisées.

NOTE : S'assurer que la marque « PAR ICI DEVANT » est orientée vers l'avant (dans la direction du véhicule) lors de l'installation

5. Aligner les languettes de filtre à air de retour avec les encoches correspondantes et pousser pour enclencher les filtres de retour d'air dans l'enveloppe ADB.



Votre nouveau climatiseur de toit est maintenant complètement installé sur le toit du VR.

Installation du thermostat mural

Furrion fournit un thermostat mural à zone unique (vendu séparément).

Veiller consulter le manuel d'instructions distinct sur la façon d'installer le thermostat mural sur le VR.



Thermostat pour CLIMATISEUR Chill Cube gen-3
(FACW10ESVS3-BL)

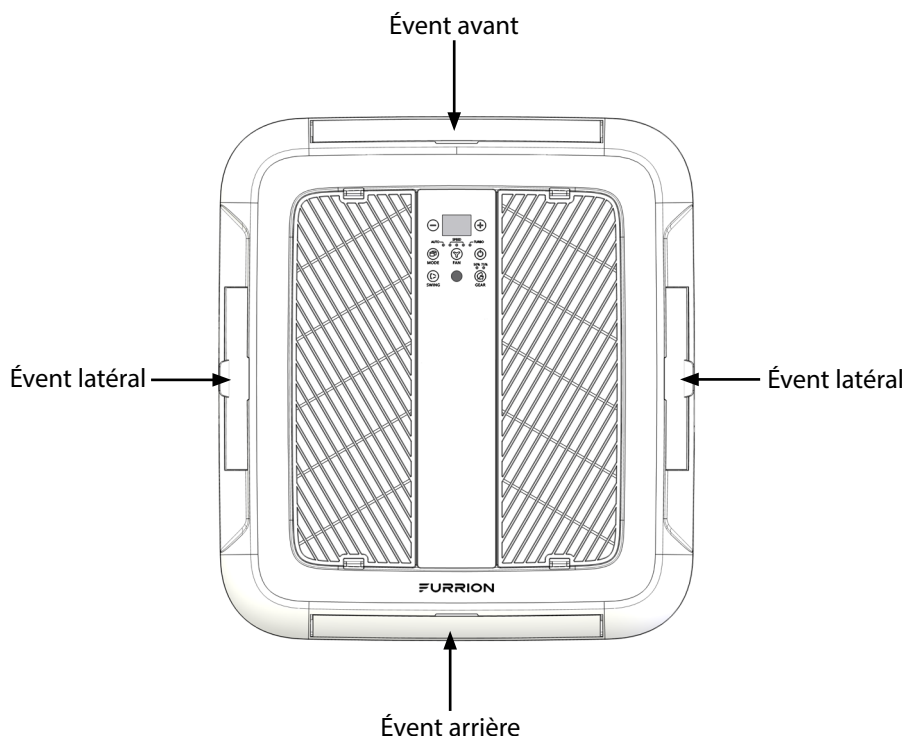
Fonctionnement

Système avec conduits

Utilisation normale des conduits

Pour distribuer l'air à travers un système de conduits, fermer les quatre événements afin de mettre sous pression le réseau de conduits. Les événements latéraux peuvent être poussés manuellement pour fermer, tandis que les événements avant et arrière sont fermés en passant au mode conduit. Suivre les instructions ci-dessous pour passer du mode conduit au mode non conduit :

1. Pendant que le courant alternatif est hors tension, appuyer simultanément sur les boutons VENTILATION et VITESSE de la carte ADB et les maintenir enfoncés pendant 5 secondes. L'écran affichera « Marche » pendant 5 secondes.
2. Une fois l'écran éteint, patienter encore une minute avant de mettre le secteur sous tension.
3. Mettre LE CLIMATISEUR en marche. Les événements demeureront fermés pendant le fonctionnement.
4. Pour quitter le mode conduit, répéter les étapes ci-dessus. À l'étape 1, l'écran affichera « ARRÊT » pour indiquer qu'il n'est plus dans mode conduit



Refroidissement max

Pour évacuer une grande partie de la chaleur, ouvrir les événements pour «déverser» de l'air frais directement sous le CLIMATISEUR. Cela permet d'éliminer les pertes d'air et de chaleur dans le système de conduits et de maximiser les performances de refroidissement. Une fois que vous êtes à l'aise, fermer l'évent pour répartir uniformément l'air à l'aide du système de conduits.

Système sans conduits

Ouvrir les événements pour libérer l'air. Il est recommandé de garder les événements avant et arrière ouverts pour un refroidissement idéal. Si l'unité est en mode conduit, suivre les étapes ci-dessus pour quitter.

Utilisation du thermostat

En fonction de la version du thermostat mural sélectionnée, se reporter au manuel d'instructions distinct sur le fonctionnement du système de climatisation pour VR.

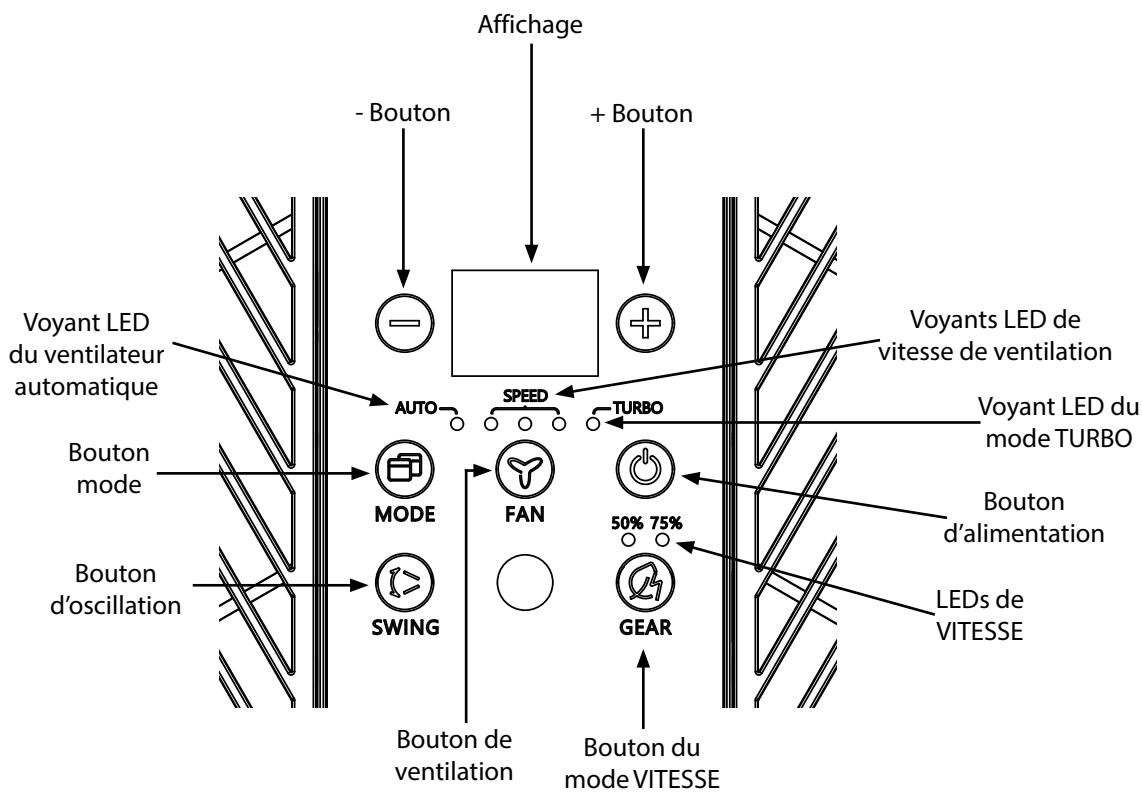


AVERTISSEMENT - INCENDIE / RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Ne pas utiliser d'autres moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer que ceux recommandés par le fabricant dans ce manuel. L'appareil doit être entreposé dans une pièce dépourvue de sources d'inflammation en fonctionnement permanent (par exemple : flammes nues, un appareil à gaz en fonctionnement ou un radiateur électrique en fonctionnement). Ne pas percer ou brûler. Il faut savoir que les réfrigérants peuvent ne pas avoir d'odeur.

Schéma du panneau de commande

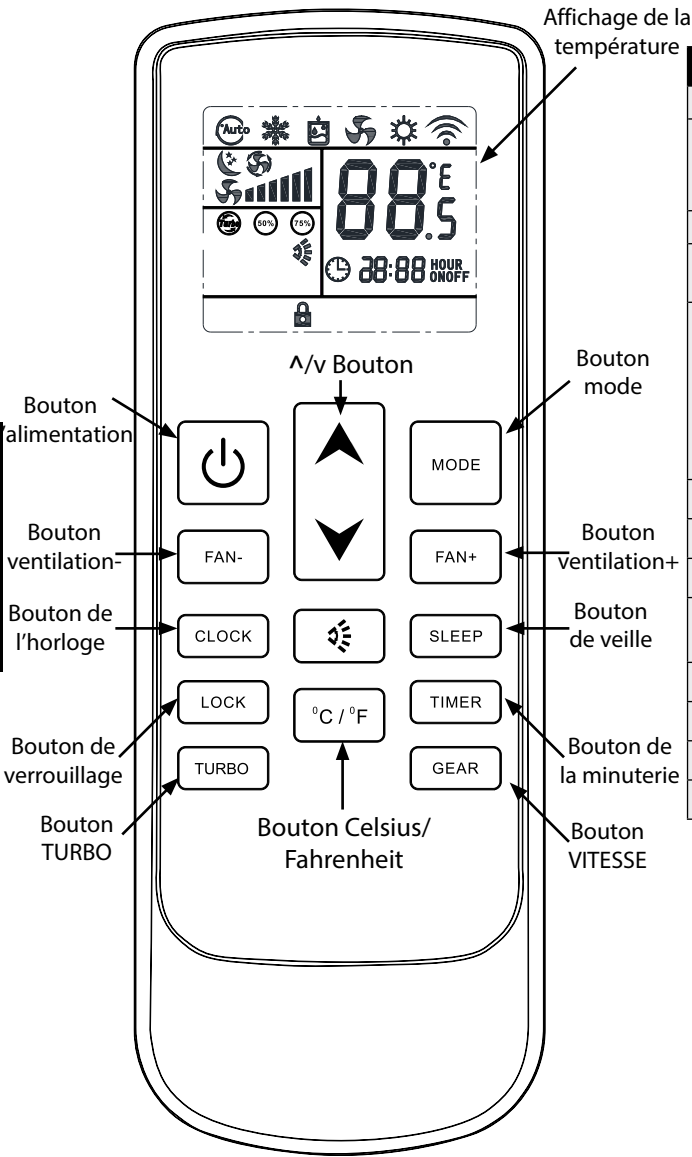
NOTE : Différents modèles peuvent avoir des boutons et des voyants lumineux différents. Tous les boutons et témoins lumineux décrits ne sont pas disponibles sur toutes les unités. Veuillez vérifier le panneau de commande de votre unité. Les graphiques suivants sont fournis à titre d'explication seulement.



Bouton/fonction	Effet
ALIMENTATION	Allume et éteint l'unité.
Fonction - MODE	Bascule entre les modes opérationnels de l'unité. Il existe cinq modes : Auto, refroidissement, séchage, ventilation et chaleur (facultatif).
Boutons +/-	Ajuste le réglage de la température.
Fonction - VENTILATION	Règle la vitesse de ventilation en cinq étapes : AUTO → FAIBLE → MOYENNE → ÉLEVÉE→TURBO En appuyant à nouveau sur le bouton VENTILATION en mode TURBO, le ventilateur repasse en mode AUTO. (La vitesse de ventilation ne peut être réglée en mode AUTO/SÉCHAGE.)
Affichage de la température	Affiche les réglages de température ou la température ambiante.
Bouton VITESSE	Régler la vitesse : VITESSE 75% → VITESSE 50% → SORTIE
Bouton OSCILLATION	Ajuste l'oscillation de la persienne pour diriger le flux d'air.

Schéma de la télécommande

Français



Bouton/fonction	Effet
ALIMENTATION	Allume et éteint l'unité.
Fonction - MODE	Bascule entre les modes opérationnels de l'unité. Il existe cinq modes : Auto, refroidissement, séchage, ventilation et chaleur (facultatif).
^/v Boutons	Ajuste le réglage de la température.
Affichage de la température	Affiche les réglages de température ou la température ambiante.
Boutons VENTILATION+/VENTILATION-	Règle la vitesse de ventilation en quatre étapes : AUTO → FAIBLE → MOYENNE → ÉLEVÉE. En appuyant à nouveau sur les boutons VENTILATION pendant qu'il est en mode ÉLEVÉE, le ventilateur repasse en mode BAS. (La vitesse de ventilation ne peut être réglée en mode SÉCHAGE.)
Bouton TURBO	Active/désactive la fonction TURBO.
Bouton VITESSE	Régler la vitesse : VITESSE 75% → VITESSE 50% → SORTIE
Bouton OSCILLATION	Ajuste l'oscillation de la persienne pour diriger le flux d'air.
Bouton de VEILLE	Ajuste automatiquement le réglage de la température selon la règle circadienne.
Bouton de la MINUTERIE	Règle l'heure à laquelle le climatiseur démarre et s'arrête.
Bouton de VERROUILLAGE	Verrouille les boutons des télécommandes.
Bouton de L'HORLOGE	Règle l'horloge de l'unité.
Bouton °C/°F	A changé l'écran entre Celsius et Fahrenheit.

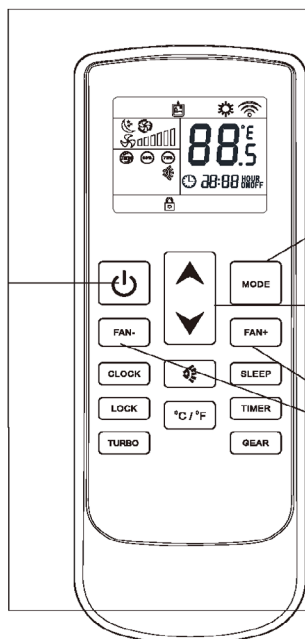
Icônes LCD

Icônes	Signification	Icônes	Signification
	Auto		Direction du flux d'air
	Refroidissement		Vitesse de ventilation
	Sec		Veille
	Ventilateur		Ventilateur auto
	Chauffage		Température
	Turbo		Horloge
	Vitesse 50%		Minuterie
	Vitesse 75%		Verrou

Fonctionnement de la fonction à distance

Mode chauffage

Séquence de fonctionnement



1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyer sur le bouton du mode de fonctionnement pour commuter le climatiseur en mode automatique «  », et celui-ci fonctionnera en mode automatique.

3

Appuyer sur **HAUT** «  » ou sur le bouton **BAS** «  », régler la température souhaitée entre 16°C-30°C/60°F-86°F.

4

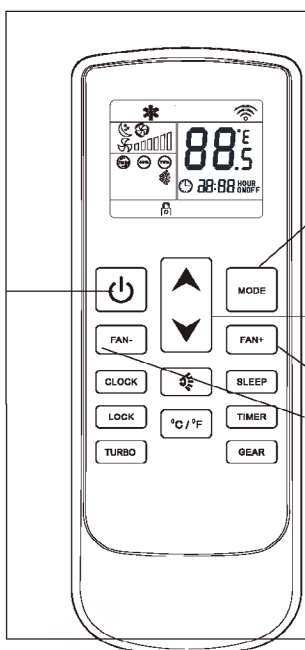
Appuyer sur le bouton **VITESSE DE VENTILATION**, «**VENTILATEUR+**» ou «**VENTILATEUR-**» pour régler la vitesse de ventilation, «  » pour la vitesse faible, «  » pour la vitesse moyenne, et «  » pour la vitesse élevée. Lorsque l'air automatique est sélectionné, la vitesse de ventilation sera automatiquement ajustée en fonction de la température ambiante et de la température réglée.

5

Appuyer de nouveau sur le commutateur d'alimentation «  » pour éteindre le climatiseur, et le climatiseur cessera de fonctionner. La prochaine fois, le climatiseur fonctionnera en mode mémorisé lorsque le commutateur d'alimentation du climatiseur sera enfoncé.

Mode refroidissement

Séquence de fonctionnement



1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyer sur le bouton du mode de fonctionnement pour commuter le climatiseur en mode de refroidissement «  », et celui-ci fonctionnera en mode de refroidissement.

3

Appuyer sur **HAUT** «  » ou sur le bouton **BAS** «  », régler la température souhaitée entre 16°C-30°C/60°F-86°F.

4

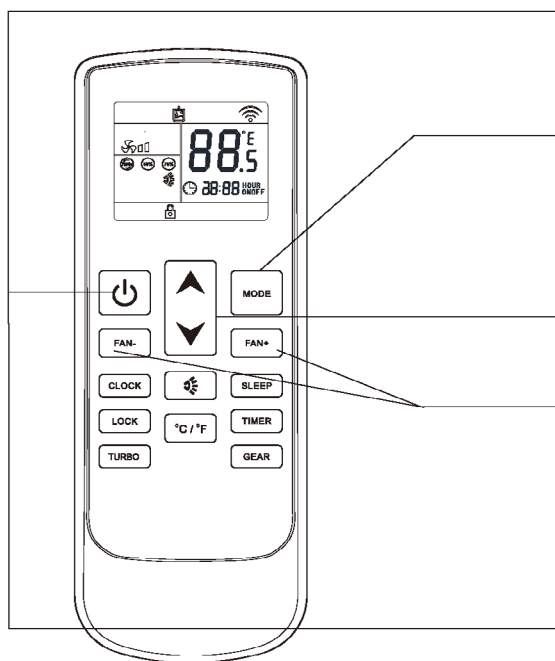
Appuyer sur le bouton **VITESSE DE VENTILATION**, «**VENTILATEUR+**» ou «**VENTILATEUR-**» pour régler la vitesse de ventilation, «  » pour la vitesse faible, «  » pour la vitesse moyenne, et «  » pour la vitesse élevée. Lorsque l'air automatique est sélectionné, la vitesse de ventilation sera automatiquement ajustée en fonction de la température ambiante et de la température réglée.

5

Appuyer de nouveau sur le commutateur d'alimentation «  » pour éteindre le climatiseur, et le climatiseur cessera de fonctionner. La prochaine fois, le climatiseur fonctionnera en mode mémorisé lorsque le commutateur d'alimentation du climatiseur sera enfoncé.

Mode déshumidification (c'est-à-dire mode sec)

Séquence de fonctionnement



1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyer sur le bouton du mode de fonctionnement pour commuter le climatiseur en mode déshumidification «  », et celui-ci fonctionnera en mode de déshumidification.

3

Appuyer sur **HAUT** «  » ou sur le bouton **BAS** «  », régler la température souhaitée entre 16°C-30°C/60°F-86°F.

4

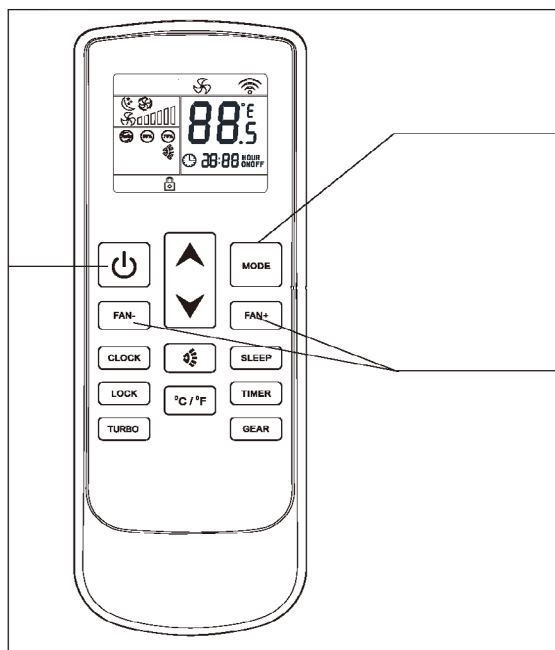
Le bouton **VITESSE DE VENTILATION** «**VENTILATION+**» ou «**VENTILATION-**» est inactif et la vitesse de ventilation est fixée à une vitesse faible.

5

Appuyer de nouveau sur le commutateur d'alimentation «  » pour éteindre le climatiseur, et le climatiseur cessera de fonctionner. La prochaine fois, le climatiseur fonctionnera en mode mémorisé lorsque le commutateur d'alimentation du climatiseur sera enfoncé.

Mode ventilation

Séquence de fonctionnement



1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyer sur le bouton du mode de fonctionnement pour commuter le climatiseur en mode d'approvisionnement «  », et celui-ci fonctionnera en mode d'approvisionnement.

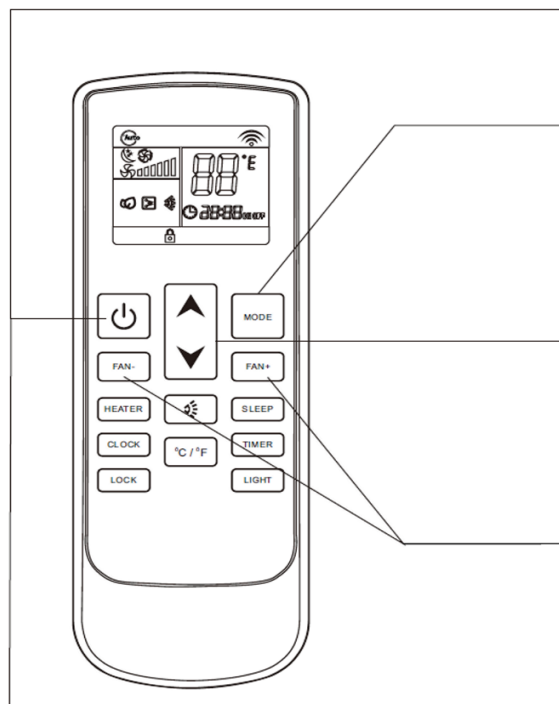
3

Appuyer sur le bouton **VITESSE DE VENTILATION**, «**VENTILATION+**» ou «**VENTILATION-**» pour régler la vitesse de ventilation, «  » pour la vitesse faible, «  » pour la vitesse moyenne, et «  » pour la vitesse élevée. Lorsque l'air automatique est sélectionné, la vitesse de ventilation sera automatiquement ajustée en fonction de la température ambiante et de la température réglée.

4

Appuyer de nouveau sur le commutateur d'alimentation «  » pour éteindre le climatiseur, et le climatiseur cessera de fonctionner. La prochaine fois, le climatiseur fonctionnera en mode mémorisé lorsque le commutateur d'alimentation du climatiseur sera enfoncé.

Séquence de fonctionnement



1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyer sur le bouton du mode de fonctionnement pour commuter le climatiseur en mode automatique «  », et celui-ci fonctionnera en mode automatique.

3

Appuyer sur **HAUT** «  » ou sur le bouton **BAS** «  », régler la température souhaitée entre 16°C-30°C/60°F-86°F. Le mode est automatiquement sélectionné en fonction de la température ambiante intérieure et de la température réglée. Le climatiseur sélectionnera automatiquement le mode de refroidissement, le mode de chauffage ou le mode ventilation pour atteindre la température réglée.

4

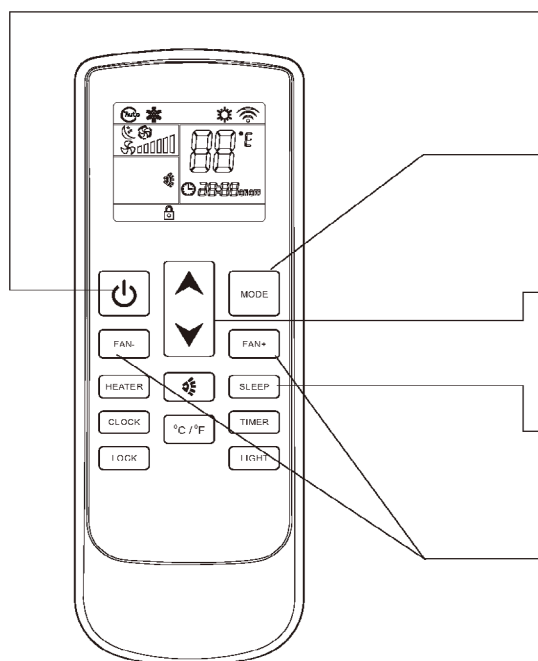
Le bouton **VITESSE DE VENTILATION** « VENTILATION+ » ou « VENTILATION- » est inactif, et la vitesse de ventilation sera automatiquement ajustée en fonction de la température ambiante et de la température réglée.

5

Appuyer de nouveau sur le commutateur d'alimentation «  » pour éteindre le climatiseur, et le climatiseur cessera de fonctionner. La prochaine fois, le climatiseur fonctionnera en mode mémorisé lorsque le commutateur d'alimentation du climatiseur sera enfoncé.

Fonction veille

Séquence de fonctionnement



1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyer sur le bouton **MODE**, régler la température sur refroidissement «  » / chauffage «  » (pompe à chaleur) / auto «  », le climatiseur fonctionnera en mode de réglage.

3

Appuyer sur **HAUT** «  » ou sur le bouton **BAS** «  », pour ajuster l'élévation de la température de réglage.

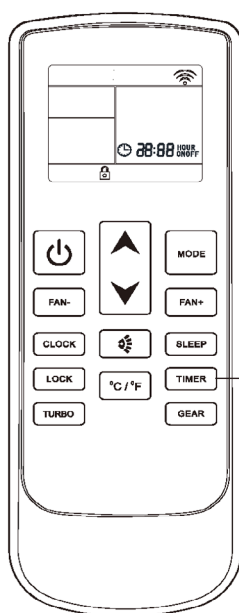
4

Appuyer sur le bouton **VEILLE**, cette icône s'affichera sur l'écran LCD, la fonction veille est configurée; appuyez à nouveau dessus, annuler la fonction veille.

5

Si la fonction de veille est lancée, la vitesse de ventilation est stable à faible vitesse.

Fontion d'allumage de la minuterie



Séquence de fonctionnement

1 Effectuer en l'état de marche.

2

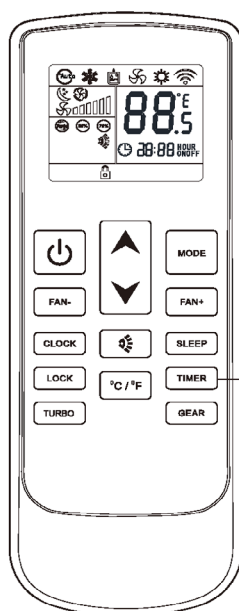
Appuyer sur le bouton **MINUTERIE** « **TIMER** » pour régler l'heure d'arrêt programmée.

Appuyer sur « **▲** » pour régler l'heure (augmente de 1 heure après chaque pression) et « **▼** » pour régler la minute (augmente de 10 minutes après chaque pression).

Appuyer sur le bouton **MINUTERIE** pour confirmer l'heure d'arrêt programmée. Le système s'éteindra automatiquement lorsque l'heure réglée sera atteinte.

Appuyer de nouveau sur le bouton **MINUTERIE** avant l'arrêt automatique du système, et l'arrêt programmé sera annulé.

Fonction d'extinction de la minuterie



Séquence de fonctionnement

1 Effectuer en l'état de marche.

2

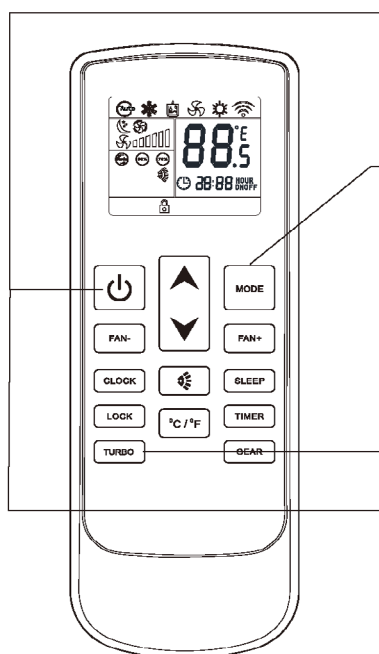
Avant l'arrêt du système, régler le mode de fonctionnement requis, la température et la vitesse de ventilation. Dans l'état d'arrêt, appuyez sur le **MINUTERIE** « **TIMER** » pour régler l'heure de démarrage programmée.

Appuyer sur « **▲** » pour régler l'heure (augmente de 1 heure après chaque pression) et « **▼** » pour régler la minute (augmente de 10 minutes après chaque pression).

Appuyer sur le bouton **MINUTERIE** pour confirmer l'heure d'arrêt programmée. Le système s'éteindra automatiquement lorsque l'heure réglée sera atteinte.

Appuyer de nouveau sur le bouton **MINUTERIE** avant l'arrêt automatique du système, et l'arrêt programmé sera annulé.

Séquence de fonctionnement



1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyer sur le bouton du mode de fonctionnement pour basculer le climatiseur en mode refroidissement ou chauffage par pompe à chaleur.

3

Appuyer sur le bouton **TURBO**, le climatiseur fonctionnera en mode **TURBO** pour atteindre la température réglée plus rapidement.

4

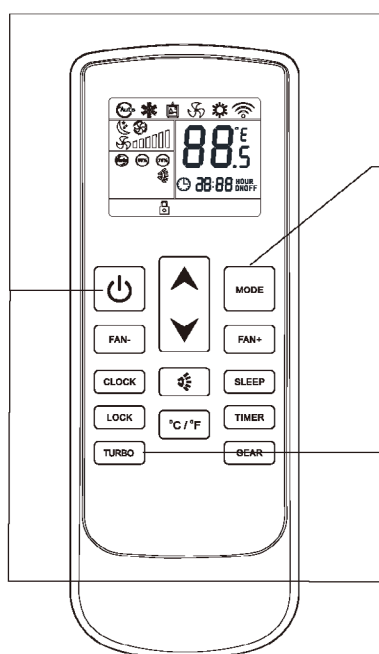
Appuyer de nouveau sur le commutateur d'alimentation «  » pour éteindre le climatiseur, et le climatiseur cessera de fonctionner. La prochaine fois, le climatiseur fonctionnera en mode mémorisé lorsque le commutateur d'alimentation du climatiseur sera enfoncé.

Note : Après avoir accédé à la fonction **TURBO**, vous pouvez sortir de la fonction **TURBO** si l'une des opérations suivantes est effectuée.

1. Appuyer à nouveau sur le bouton **TURBO**
2. Lors du changement de la vitesse de ventilation
3. Lors du changement de mode
4. Lors de l'activation de la fonction **VITESSE**

Fonction de la vitesse

Séquence de fonctionnement



1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyez sur le bouton du mode de fonctionnement pour basculer le climatiseur en mode de refroidissement ou de chauffage par pompe à chaleur, et le climatiseur fonctionnera en mode de refroidissement ou de chauffage.

3

Appuyer sur le bouton **VITESSE** pour la première fois, il affichera 75%, à ce moment-là, le climatiseur fonctionnera à un courant maximal de 75% ou moins. Appuyer à nouveau sur le bouton **VITESSE**, il affichera 50%. À ce moment-là, le climatiseur fonctionnera avec un courant maximal de 50% ou moins. Appuyer une troisième fois sur le bouton **VITESSE** pour quitter la fonction **VITESSE**.

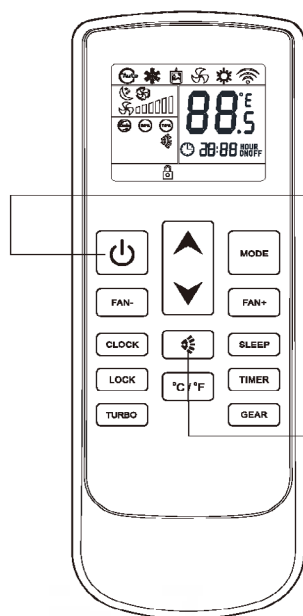
4

Appuyer de nouveau sur le commutateur d'alimentation «  » pour éteindre le climatiseur, et le climatiseur cessera de fonctionner. La prochaine fois, le climatiseur fonctionnera en mode mémorisé lorsque le commutateur d'alimentation du climatiseur sera enfoncé.

Note : Après avoir accédé à la fonction **VITESSE**, vous pouvez quitter la fonction **VITESSE** si l'une des opérations suivantes est effectuée.

1. Lors du changement de mode
2. Lors de l'activation de la fonction **TURBO**

Fonction d'oscillation de la persienne



Séquence de fonctionnement

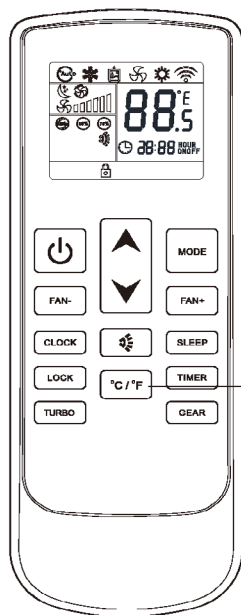
1

Appuyer sur le commutateur d'alimentation «  » pour allumer le climatiseur, et celui-ci fonctionnera dans le mode mémorisé avant le dernier arrêt.

2

Appuyer sur le bouton d'oscillation pour commander l'oscillation du déflecteur d'air. Appuyer une fois pour démarrer l'oscillation, puis de nouveau pour l'arrêter.

Fonction de commutation de l'écran de la température



Séquence de fonctionnement

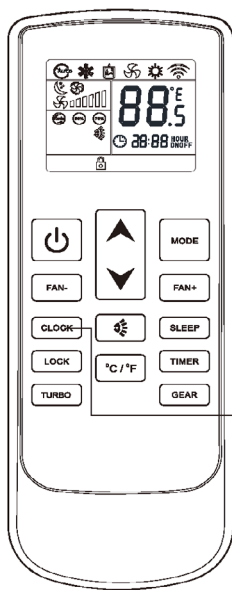
1

Effectuer en l'état marche/arrêt.

2

Appuyer sur le commutateur d'affichage de la température pour basculer l'affichage de la température entre °F et °C.

Fonction de réglage de l'horloge



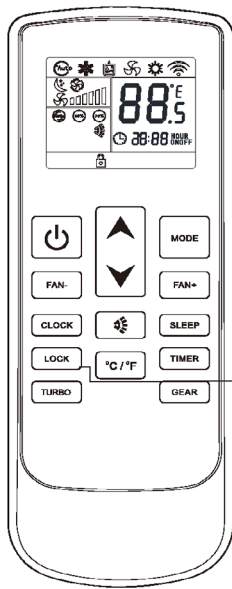
Séquence de fonctionnement

- 1

Effectuer en l'état marche/arrêt.
- 2

Appuyer sur le bouton **HORLOGE** pour régler l'heure d'affichage de la télécommande. Après avoir accédé la fonction **HORLOGE**, appuyer sur le bouton d'augmentation de la température pour augmenter l'heure à raison de 1 heure par pression. Appuyer sur le bouton de réduction de la température pour augmenter la minute d'une pression à chaque fois.

Fonction de verrouillage du bouton de télécommande



Séquence de fonctionnement

- 1

Effectuer en l'état marche/arrêt.
- 2

Appuyer sur le bouton **VERROUILLAGE**, tous les boutons sauf le bouton **VERROUILLAGE** seront inactifs.

Français

Manipulation de la télécommande

NOTE : Télécommande non disponible pour toutes les unités.

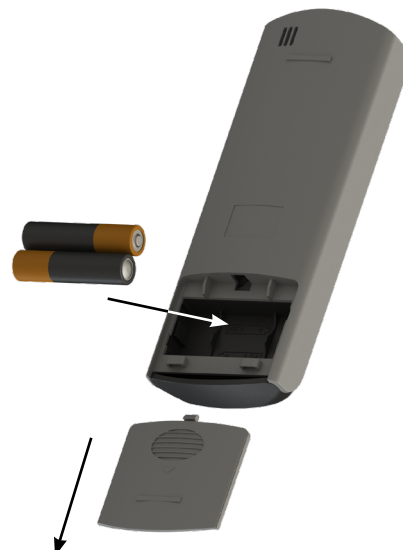
NOTE : La télécommande nécessite 2 piles AAA. Certains modèles sont livrés avec des batteries incluses.

Insertion et remplacement des batteries

1. Faire glisser le couvercle arrière de la télécommande vers le bas, en exposant le compartiment de la batterie.
2. Insérer les batteries AAA en alignant les extrémités (+) et (-) des batteries sur les symboles placés à l'intérieur du compartiment de la batterie.
3. Faire glisser le couvercle de la batterie en place.

NOTE : Pour une performance optimale du produit, ne pas mélanger des batteries anciennes et neuves ou des batteries de différents types.

NOTE : Ne pas laisser les batteries dans la télécommande si vous ne prévoyez pas d'utiliser le dispositif pendant plus de 2 mois.



Élimination de la batterie

Ne pas éliminer les batteries comme des ordures ménagères non triées. Se référer aux lois locales pour l'élimination appropriée des batteries.

Utilisation de la télécommande

- La télécommande doit être utilisée à moins de 26,25 pieds (8 mètres) du dispositif.
- L'unité émettra un bip lorsque le signal à distance est reçu.
- Les rideaux, d'autres obstacles et la lumière directe du soleil peuvent interférer avec le récepteur de signaux infrarouges.

Notes à distance

Ce dispositif est conforme à la réglementation nationale locale.

Au Canada, il devrait être conforme à la norme CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Aux ÉTATS-UNIS, ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'exploitation est assujettie aux deux conditions suivantes :

1. Ce dispositif ne doit pas causer de brouillage préjudiciable
2. Ce dispositif doit être compatible à toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

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

Les changements ou modifications non approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Fonctionnement de la fonction de base

Fonctionnement en mode chauffage ou refroidissement

1. Appuyer sur le bouton ALIMENTATION pour mettre l'appareil sous tension.
2. Régler l'appareil en mode REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE en appuyant sur le bouton MODE.
3. Utiliser les boutons Haut et Bas ou +/- pour choisir la température souhaitée.
4. Régler la vitesse de ventilation à l'aide du bouton VENTILATION.

Fonctionnement du mode ventilation

1. Appuyer sur le bouton ALIMENTATION pour mettre l'appareil sous tension.
2. Régler l'unité en mode VENTILATION en appuyant sur le bouton MODE jusqu'à ce que l'option « VENTILATION » soit sélectionnée.
3. Régler la vitesse de ventilation en appuyant sur le bouton VENTILATION.

NOTE : Cette fonction assure seulement la circulation de l'air ambiant. Il ne fournit pas de refroidissement ni ne permet la température à ajuster.

NOTE : En mode VENTILATION, la température réglée n'est pas affichée sur l'écran de la télécommande.

Fonctionnement du mode séchage

1. Appuyer sur le bouton ALIMENTATION pour mettre l'appareil sous tension.
2. Régler l'unité en mode SÉCHAGE en appuyant sur le bouton MODE jusqu'à ce que l'option « SÉCHAGE » soit sélectionnée.
3. Utiliser les boutons Haut et Bas ou +/- pour choisir la température souhaitée.

NOTE : En mode SÉCHAGE, le dispositif fonctionne comme un déshumidificateur. Un certain refroidissement se poursuivra.

NOTE : Dans ce mode, la vitesse de ventilation ne peut pas être réglée. La vitesse de ventilation sera fixée à faible vitesse.

Fonctionnement du mode automatique

1. Appuyer sur le bouton ALIMENTATION pour mettre l'appareil sous tension.
2. Régler l'unité en mode AUTO en appuyant sur le bouton MODE jusqu'à ce que l'option « AUTO » soit sélectionnée.
3. Utiliser les boutons Haut et Bas ou +/- pour choisir la température souhaitée.
4. Le système sélectionnera automatiquement le refroidissement, le chauffage ou le fonctionnement par ventilation uniquement en fonction de la température sélectionnée et de la température ambiante actuelle. L'unité contrôlera automatiquement la température ambiante en fonction de la température définie.

NOTE : Dans ce mode, la vitesse de ventilation ne peut pas être réglée. Il sera réglé automatiquement à une vitesse en fonction de la température ambiante

Codes d'affichage

CO = REFROIDISSEMENT

HF = FOURNEAU CHAUD

HP = POMPE À CHALEUR

FA = VENTILATION

dH = SÉCHAGE

AU = AUTO

Nettoyage et entretien

Le blocage des filtres de retour d'air nuira considérablement aux performances de refroidissement et de chauffage de l'unité. Les filtres de retour d'air doivent être nettoyés périodiquement pour éviter qu'ils ne soient obstrués par de la poussière ou d'autres particules. L'état des filtres de retour d'air peut être déterminé à partir de leur apparence. S'ils semblent sales ou obstrués, ils doivent être nettoyés.



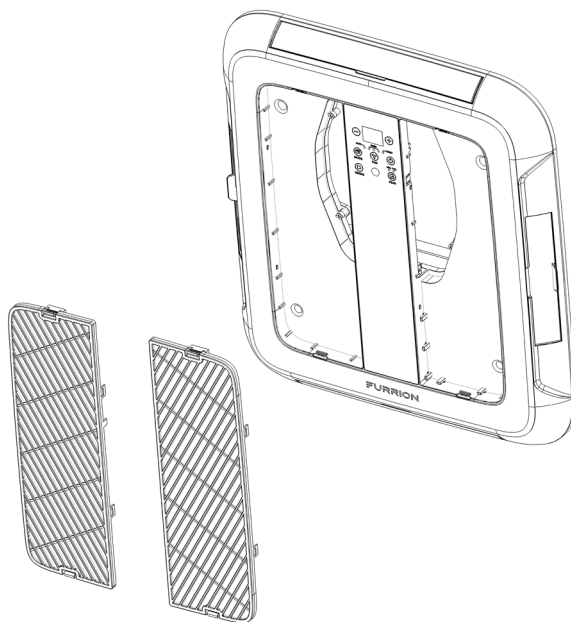
AVERTISSEMENT

Les particules en suspension dans l'air peuvent présenter un risque pour la santé, en particulier pour les jeunes enfants et les personnes âgées. S'assurer que les filtres de retour d'air sont nettoyés dans un endroit sûr et bien ventilé.

Pour nettoyer les filtres de retour d'air

Les filtres de retour d'air doivent être nettoyés toutes les quatre semaines ou plus lorsqu'ils sont utilisés. Une utilisation prolongée, des concentrations plus élevées de particules en suspension dans l'air et divers autres facteurs peuvent nécessiter un nettoyage plus fréquent des filtres de retour d'air.

1. Retirer les filtres de retour d'air en poussant les languettes pour le dégager.



2. Les filtres de retour d'air peuvent être lavés à l'eau chaude savonneuse. Il faut faire attention à ne pas déchirer le tissu.
3. Remplacer les filtres de retour d'air et la plaque décorative en inversant le processus ci-dessus.

NOTE : Les filtres de retour d'air doivent être complètement secs avant d'être réinstallés.

Pour remplacer les filtres de retour d'air

Ne jamais faire fonctionner le système de climatisation sans filtre de retour d'air, car cela peut diminuer les performances et la qualité de l'air intérieur. Les filtres de retour d'air de remplacement peuvent être commandés directement auprès de Furrion.

Pour nettoyer près du CLIMATISEUR

En fonction du degré d'exposition et de l'emplacement, les composants internes du CLIMATISEUR peuvent rouiller au fil du temps, ce qui fait que la condensation qui s'écoule du bac de base laisse des taches de couleur rouille sur la surface du toit. Un nettoyage périodique à l'aide d'un détergent adapté aux toits de VR peut éliminer la plupart des taches.

Dépannage

Problème	Cause	Solution
Le climatiseur de toit s'éteint constamment seul.	Le capteur de gel s'est déclenché.	La température extérieure est trop basse ou toutes les buses d'air sont fermées.
Ne refroidit pas correctement.	Le climatiseur de toit n'est pas réglé sur le refroidissement.	Régler le climatiseur de toit sur refroidissement.
	La température réglée est trop élevée.	Sélectionner une température plus basse.
	Le ventilateur de l'évaporateur est endommagé.	Contacteur un agent de service agréé ou Furrion (voir les coordonnées détaillées à la dernière page de ce manuel).
	Le ventilateur du condensateur est endommagé.	Contacteur un agent de service agréé ou Furrion (voir les coordonnées détaillées à la dernière page de ce manuel).
	Les grilles d'admission d'air sont bloquées ou obstruées.	Enlever les feuilles et autres saletés des grilles de ventilation du climatiseur de toit.
	Le souffleur est obstrué.	Contacteur un agent de service agréé ou Furrion (voir les coordonnées détaillées à la dernière page de ce manuel).
L'eau pénètre dans le véhicule.	Les orifices d'évacuation de l'eau de condensation sont obstrués.	Nettoyer les orifices d'évacuation de l'eau de condensation.
	Les joints sont endommagés.	Contacteur un agent de service agréé ou Furrion (voir les coordonnées détaillées à la dernière page de ce manuel).
Le climatiseur de toit ne se met pas en marche.	Aucune tension d'alimentation n'est connectée.	Vérifier l'alimentation électrique.
	La tension est trop faible.	Contacteur un agent d'entretien agréé (voir les coordonnées à la dernière page de ce manuel).
	Fusible grillé ou protecteur de circuit déclenché.	Vérifier le fusible électrique de l'alimentation.

Spécifications

	FACR13VSDA-**	FACR15LPVS-**
BTU nominal (refroidissement/chauffage)	13 500	15 000
Réfrigérant	R32	R32
Dimensions de l'unité de toit (L x l x H) (pouce)	30 ¼ po x 25 ⅝ po x 11 ⅝ po (768 mm x 651 mm x 295 mm)	41 ⅞ po x 29 ⅞ po x 10 ⅞ po (1 055 mm x 738 mm x 272 mm)
Électrique		
Volts/fréquence	115 V/60 Hz/1Ph	115 V/60 Hz/1Ph
Puissance en watts (refroidissement/chauffage)	1 000 W	1 342 W
Ampères (refroidissement/chauffage)	8,74	11,7
Ampères du disjoncteur	15	20
Calibre min du cordon d'alimentation. (mm2)	AWG14	AWG12
** Couleur du produit		

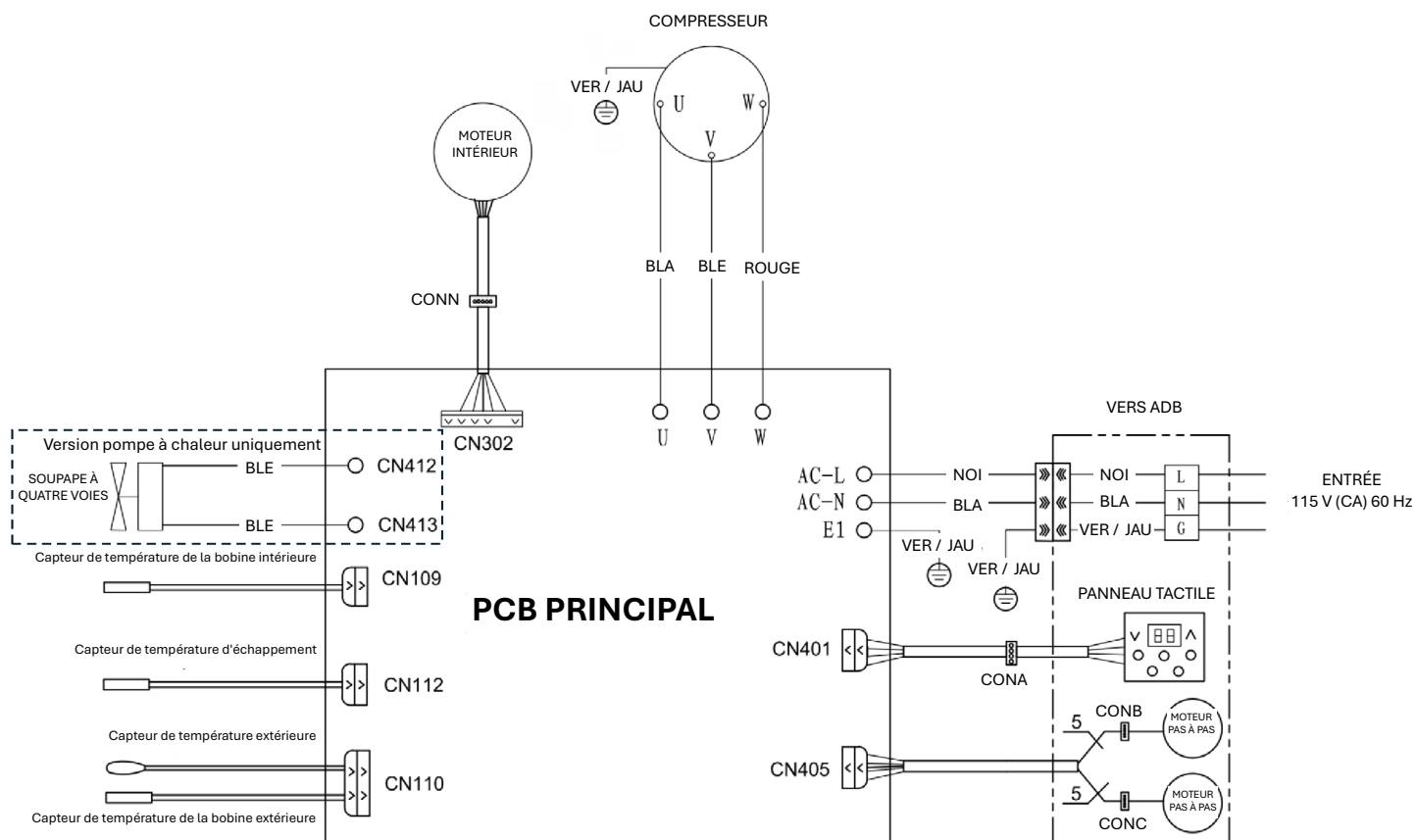
Schémas de câblage

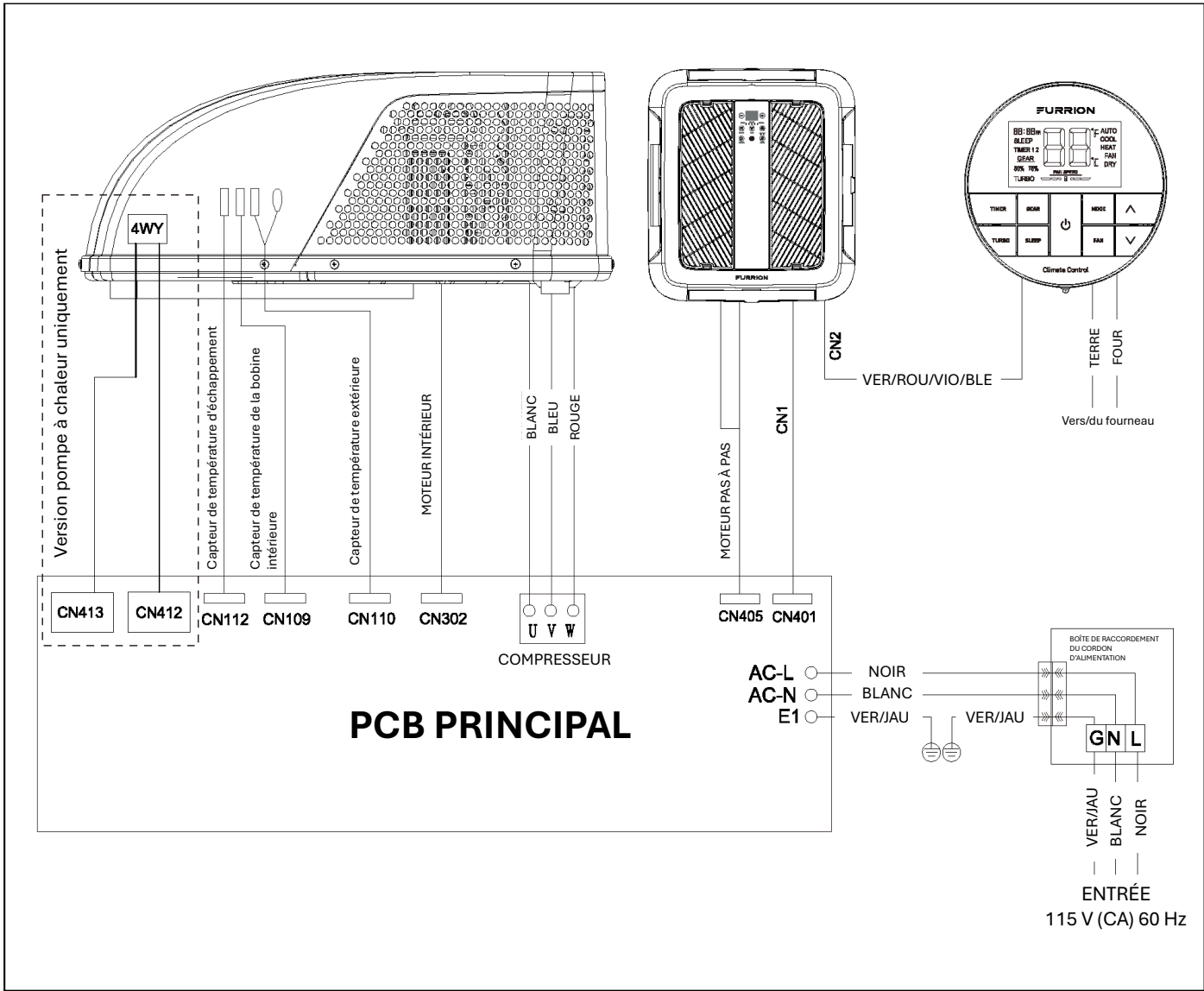


DANGER - RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

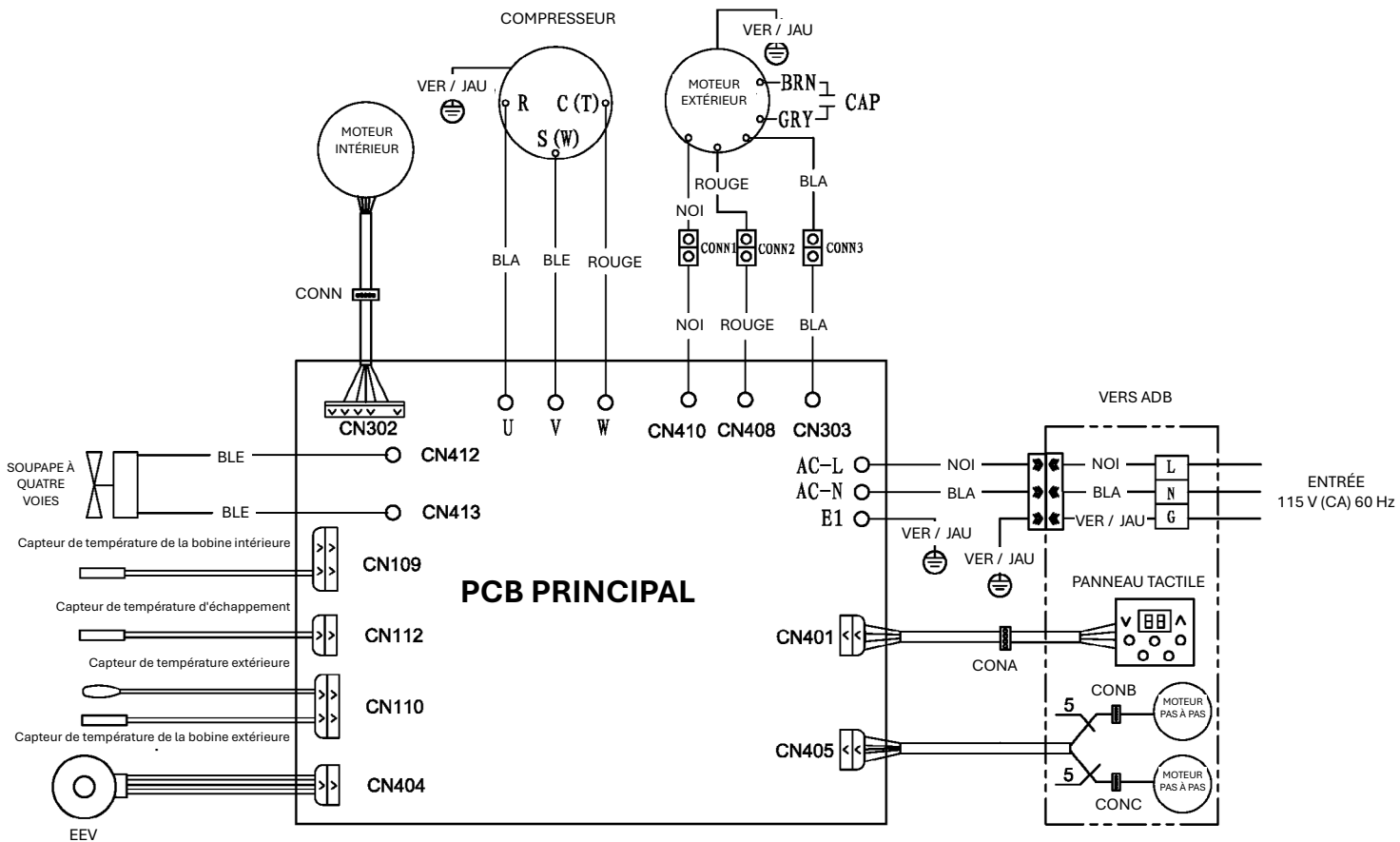
- Débrancher l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.
- Assurer la mise à la terre conformément à tous les codes électriques applicables. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

13.5k Schémas de câblage du CLIMATISEUR Chill Cube





15k Schémas de câblage de CLIMATISEUR Chill Cube à profil bas



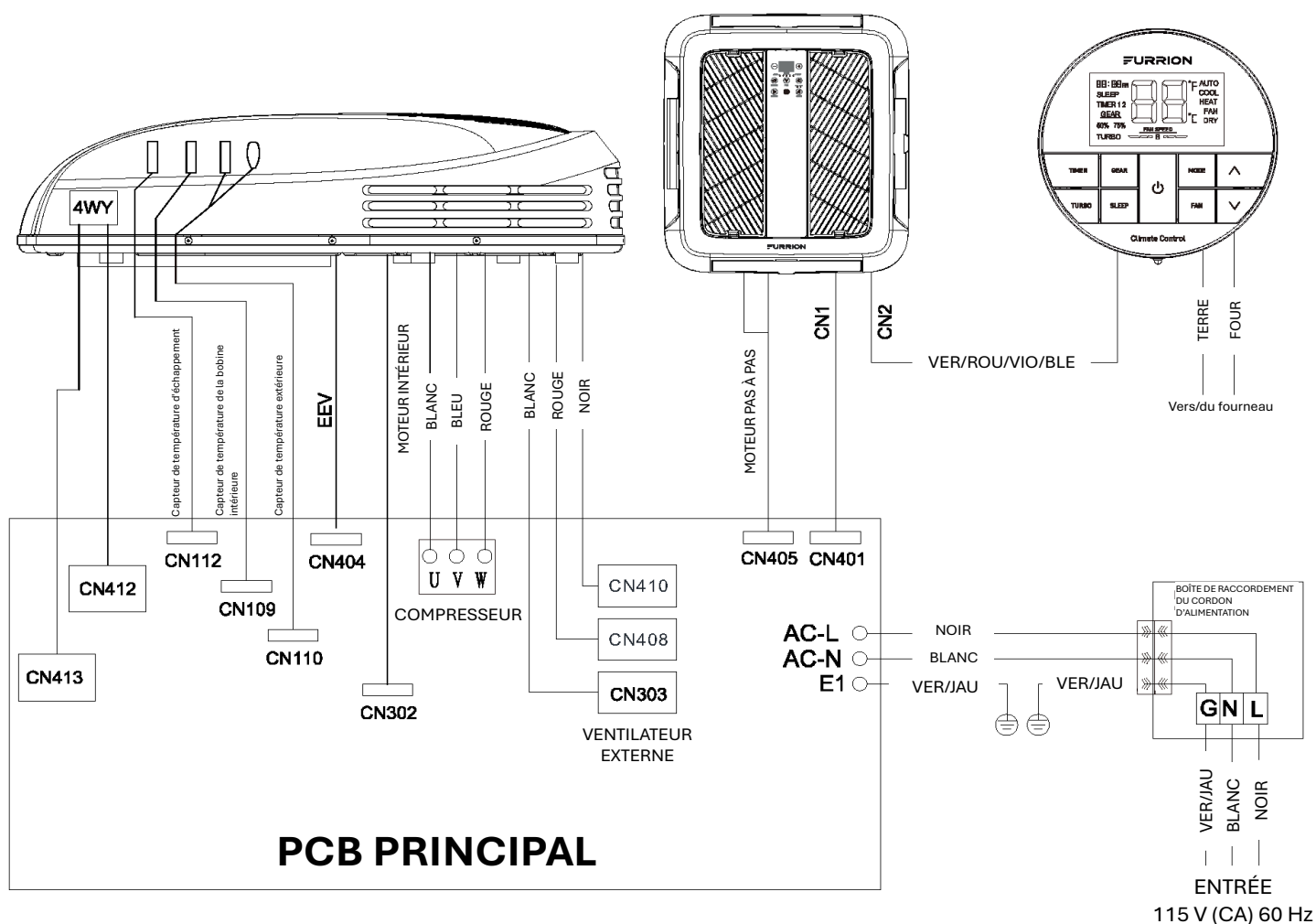
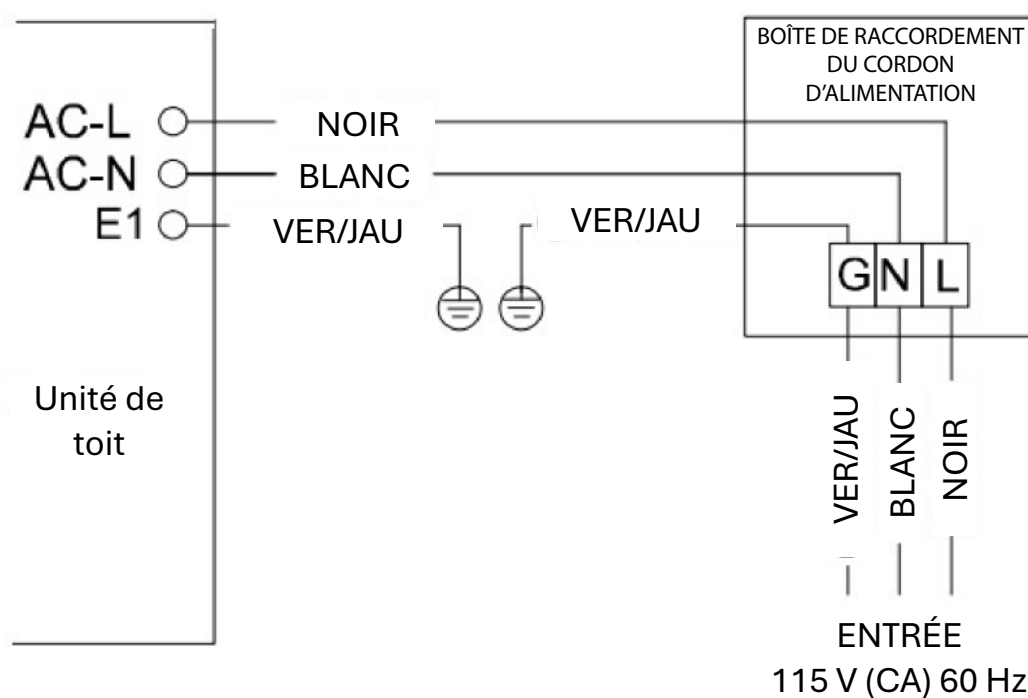


Schéma de câblage de la boîte de raccordement du cordon d'alimentation de 115 V (13.5k CLIMATISEUR Chill Cube et 15k CLIMATISEUR Chill Cube à profil bas)





Furrion Ltd. and Furrion, LLC (Furrion) are wholly owned subsidiaries of Lippert Components, Inc. (Lippert)
Furrion Ltd. et Furrion, LLC (Furrion) sont des filiales en propriété exclusive de Lippert Components, Inc. (Lippert)

Furrion, LLC: 52567 Independence Ct., Elkhart, IN 46514

Furrion Innovation Center & Institute of Technology
Centre d'innovation et institut de technologie Furrion

22244 Innovation Drive, Elkhart, IN 46514-5514, USA

Toll free/Numéro gratuit :1-800-789-3341

Email/Courriel : customerservice@lci1.com

©2007-2026 Furrion, LLC. All rights reserved.

©2007-2026 Furrion, LLC. Tous droits réservés.

For Patent Info: www.Lippert.com/patents

Pour des informations sur les brevets: www.Lippert.com/patents

SUPPORT.LCI1.COM/FURRION



The contents of this manual are proprietary and copyright protected by Lippert. Lippert prohibits the copying or dissemination of portions of this manual unless prior written consent from an authorized Lippert representative has been provided. Any unauthorized use shall void any applicable warranty. The information contained in this manual is subject to change without notice and at the sole discretion of Lippert. Revised editions are available for free download from lippert.com.

Please recycle all obsolete materials.

Le contenu de ce manuel est la propriété exclusive de Lippert et est protégé par le droit d'auteur. Lippert interdit la copie ou la diffusion de tout ou partie de ce manuel sans l'autorisation écrite préalable d'un représentant autorisé de Lippert. Toute utilisation non autorisée annulera la garantie applicable. Les renseignements contenus dans ce manuel peuvent être modifiés sans préavis et à la seule discrétion de Lippert. Les éditions mises à jour peuvent être téléchargées gratuitement sur lippert.com.

Veuillez recycler tout le matériel désuet.

For all concerns or questions, please contact Lippert.

Communiquer avec Lippert Components si vous avez des questions ou des préoccupations.

Ph: 432-LIPPERT (432-547-7378) | Web: lippert.com | Email: customerservice@lci1.com



Furrion Ltd. and Furrion, LLC (Furrion) are wholly owned subsidiaries of Lippert Components, Inc. (Lippert)
Furrion Ltd. et Furrion, LLC (Furrion) sont des filiales en propriété exclusive de Lippert Components, Inc. (Lippert)

Furrion, LLC: 52567 Independence Ct., Elkhart, IN 46514

Furrion Innovation Center & Institute of Technology
Centre d'innovation et institut de technologie Furrion

22244 Innovation Drive, Elkhart, IN 46514-5514, USA

Toll free/Numéro gratuit :1-800-789-3341

Email/Courriel : customerservice@lci1.com

©2007-2026 Furrion, LLC. All rights reserved.

©2007-2026 Furrion, LLC. Tous droits réservés.

For Patent Info: www.Lippert.com/patents

Pour des informations sur les brevets: www.Lippert.com/patents

SUPPORT.LCI1.COM/FURRION



The contents of this manual are proprietary and copyright protected by Lippert. Lippert prohibits the copying or dissemination of portions of this manual unless prior written consent from an authorized Lippert representative has been provided. Any unauthorized use shall void any applicable warranty. The information contained in this manual is subject to change without notice and at the sole discretion of Lippert. Revised editions are available for free download from lippert.com.

Please recycle all obsolete materials.

Le contenu de ce manuel est la propriété exclusive de Lippert et est protégé par le droit d'auteur. Lippert interdit la copie ou la diffusion de tout ou partie de ce manuel sans l'autorisation écrite préalable d'un représentant autorisé de Lippert. Toute utilisation non autorisée annulera la garantie applicable. Les renseignements contenus dans ce manuel peuvent être modifiés sans préavis et à la seule discrétion de Lippert. Les éditions mises à jour peuvent être téléchargées gratuitement sur lippert.com.

Veuillez recycler tout le matériel désuet.

For all concerns or questions, please contact Lippert.

Communiquer avec Lippert Components si vous avez des questions ou des préoccupations.

Ph: 432-LIPPERT (432-547-7378) | Web: lippert.com | Email: customerservice@lci1.com