

CUBE<sup>LT</sup>

USER MANUAL · MANUEL D'UTILISATEUR



CUBE<sup>LT</sup>  
*cooling system*

Designed and Built in North America

# TABLE OF CONTENTS

Caution • Warning • Note	4	Display Language Selection	32
Introduction	6	Temperature Display Selection	32
Conditions Inside the Wine Cellar	6	Calibration Screen	33
Components Description	7	Screen Lock Activation / Deactivation	33
Control Box	8	Display Color Selection	33
Water Chiller	9	Alert Configuration	34
Cooling Radiator	10	Screen Unlock	34
Minimum Requirements	11	Control with a Device on the Same Network	34
Location Selection	12	Remote Connection	35
Installation	12	Maintenance	36
Rough-in	13	Cleaning the water chiller filter	36
Final Installation	17	Replacement of the Condensate Pump Sensor	37
System Start-Up	26	Adding Water	39
Usage	30	Water Replacement	41
Temperature Adjustments	31	Troubleshooting	42
Alarm Sound Level Adjustments	31	Failure Indicated by an Error Code on the System	42
Settings	32	System Failure Without Error Code	52
		Appendices	55
		Parts List	59

## CAUTION • WARNING • NOTE

The terms CAUTION, WARNING, and NOTE have specific meanings and must be carefully reviewed.



### CAUTION

Alerts the user to a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury, or cause damage to the product or other property. This includes specific precautions required for the safe and effective use of the device, as well as precautions necessary to prevent damage resulting from improper use or misuse.



### WARNING

Alerts the user of a situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. This notice may also describe potential severe adverse effects and their associated safety risks.

### NOTE

Provides additional information to facilitate the maintenance of the device or to clarify important instructions.

### CAUTION

- If service is required, contact an authorized service agent.
- DO NOT place objects on or sit on any system modules.
- Install the Wine Cooler in a well-ventilated location.
- Unplug the unit when it is stored or not in use.
- Use caution to avoid tripping over the system's wires or tubing.
- This appliance is designed exclusively for climate control in a wine cellar and must not be used for any other purpose.
- Use ONLY the installation materials provided by The Wine Square. DO NOT attempt to install or connect this unit using methods other than those described in this manual. Improper installation may void any existing warranty.

### WARNING

- DO NOT operate the unit using a damaged electrical outlet and/or a wall socket that is improperly secured. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorized service agent.
- DO NOT cover or obstruct the air intake and exhaust vents of the Cube LT, the water cooler, or the Cube RC4LT while in operation.
- This appliance is not intended for use by children. Children should be supervised and must not play with or around the unit.
- DO NOT place objects on or sit on any system modules.
- Always turn off and unplug the unit before cleaning or maintenance.
- DO NOT run the power cord under rugs or carpets.
- Use caution to avoid tripping over the system's wires or tubing.
- DO NOT use the unit in locations where gasoline, paint, or other flammable products are stored.
- Basic safety precautions should always be observed when using electrical appliances.
- DO NOT use an extension cord with this unit.
- Do not insert fingers or any foreign objects into the air grills. This may cause injury due to rotating blades.
- To ensure safe and proper operation, do not expose the unit to weather elements or direct heat sources. The ambient temperature in the installation area must be between 10°C and 38°C (50°F and 100°F).
- Connect the system to a dedicated outlet: the system must be plugged into a power outlet exclusively dedicated to the Cube LT.

## INTRODUCTION

This manual is designed to help you operate and maintain the Cube LT wine cellar cooling unit. Please read this manual carefully before installing, using, or servicing this product.

The Cube LT wine cellar cooling unit is the most advanced compressor-based system on the market. Specifically designed for shallow glass-enclosed cellars where the cooling unit is located directly above the bottles, it uses a water loop refrigeration system that reduces thermal shock while preventing air dryness. This three-module unit allows for easy and flexible installation in both residential and commercial projects.

While the cooling system plays a crucial role in maintaining proper conditions for serving or storing wine, it is not the only factor to consider. It is essential to ensure that the wine cellar is properly insulated and humidity-sealed before installing the Cube LT.

## CONDITIONS INSIDE THE WINE CELLAR

The Cube LT wine cellar cooling unit is designed to maintain a temperature inside the wine cellar between **54°F and 65°F (12°C - 18°C)**. It does not provide very low temperatures suitable for serving champagnes and certain white wines. Its cooling mechanism is engineered to minimize large temperature fluctuations affecting the wine during compressor cycling. It also reduces air dryness in the cellar, which can cause cork deterioration.

Studies show that the temperature of a wine cellar should be between **50°F and 65°F (10°C - 18°C)**, with humidity levels ranging from **50% to 80%**. The lower the cellar temperature, the slower the wine will age. However, temperatures that are too low can freeze the wine and halt its aging process.

The Wine Square recommends setting the temperature to **57°F (14°C)**, which corresponds both to an ideal storage temperature and a serving temperature for most red wines.

## COMPONENTS DESCRIPTION

The Cube LT system is a split-type cooling system consisting of three components. It allows the noisy part (the compressor) to be located away from the wine cellar.

- |                             |             |                               |
|-----------------------------|-------------|-------------------------------|
| 1                           | 2           | 3                             |
| Cooling Radiator<br>(RC4LT) | Control Box | Water Chiller<br>(compressor) |



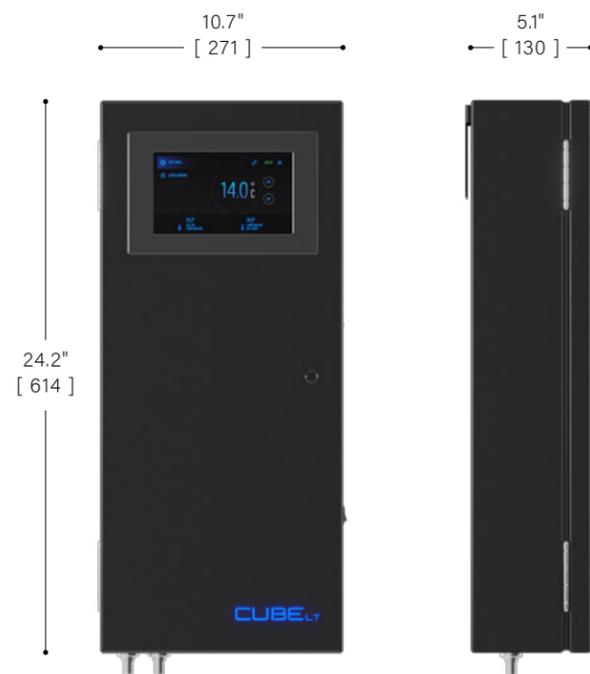
## CONTROL BOX

The Cube LT control box is the unit responsible for managing the system. Equipped with a high-resolution 7-inch touchscreen, it allows easy display and adjustment of the wine cellar conditions. It supplies electrical power and cooled water required by the RC4LT module in the cellar, via a network cable and two ½-inch PEX tubing lines. The Cube LT control box must be connected to a closed-loop cooled water source, either from the Cube LT Water Cooler or a plate heat exchanger connected to the building’s water system. Environmentally friendly and safe, it uses no refrigerant gas and continuously recirculates the same water. It is typically installed in a garage or mechanical room.



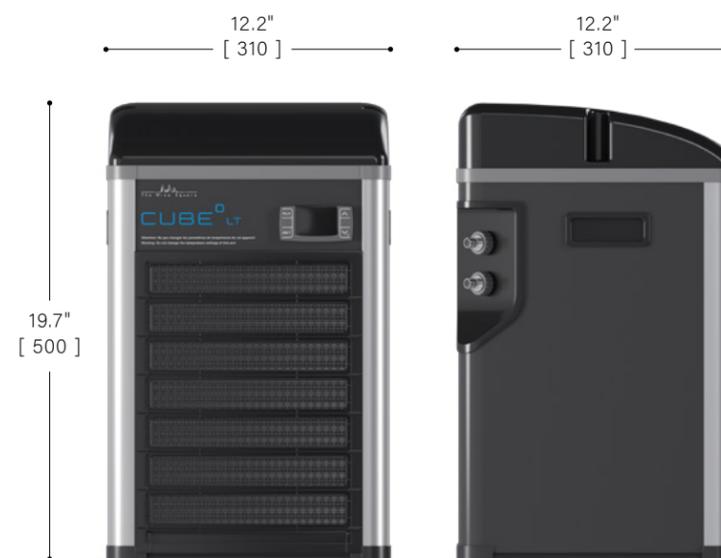
## WATER CHILLER

The Cube LT Water Cooler provides the cooled water necessary for the proper operation of the system. Of Italian design, this compact, robust, and eco-friendly unit uses R290 as refrigerant—a non-toxic gas with zero ozone depletion potential (ODP) and very low global warming potential (GWP). This cooler is typically installed near the Cube LT control box, in a mechanical room or garage. Its noise level, comparable to that of a dehumidifier, means it is not recommended for use in an apartment or condo without a mechanical room.



### SPECIFICATIONS

Voltage	120V 60Hz
Amperage	0.75 A
Power	90W
Plug	NEMA 5-15P
Intel / Outlet	½" PEX
Maximum Water T°	54 °F (12 °C)
Minimum Water T°	39 °F (4 °C)
Flow Rate	20 L/min
Internet Connection	RJ45 23AWG Cat 6



### SPECIFICATIONS

Voltage	120V 60Hz
Amperage	3.6 A
Power Consumption	330 W
Cooling Power	400 W
Plug	NEMA 5-15P
Intel / Outlet	½" PEX
Weight	47 lb (21.4 kg)
Minimum Water T°	41 °F (5 °C)
Refrigerant	R290
Min. Ambient Operatoing T°	50 °F (10 °C)
Max. Ambient Operatoing T°	100 °F (38 °C)
Certification	UL / CE

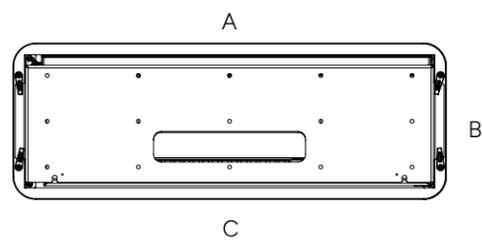
# COOLING RADIATOR

The RC4LT is the system's cooling unit, installed on the ceiling of the wine cellar. It removes heat and transfers it to the water cooler. Equipped with a condensate pump, it evacuates condensation outside the wine cellar. The RC4LT must be installed horizontally at the highest point of the wine cellar. For large or unusually shaped wine cellars, it may be necessary to install more than one RC4LT; in such cases, the units are connected in series for communication and water supply.



## SPECIFICATIONS

Power/Communication	RJ45 23AWG Cat 6
Cooling Power	400W
Drain Connection	½" PEX
Inlet / Outlet Connection	½" PEX
Minimum Clearance	
Front (A)	1.75"
Side (B)	2"
Back (C)	1"
Under the device	8"



# MINIMUM REQUIREMENTS

To ensure the proper functioning of the system and maintain the warranty, it is important that the wine cellar be built according to industry best practices. These requirements remain the same regardless of the size of the cellar.

**GENERAL**  
Vapor barrier or moisture barrier on all surfaces (walls, floor and ceiling)  
Airtight

**WALLS**  
Minimum insulation of R15 or U0.06

**FLOOR & CEILING**  
Minimum insulation of R7.5 or U0.13

**GLASS**  
Minimum insulation of R4.5 or U0.22 with LOW-E protection

In addition to voiding the warranty on the Water Cooler, failure to comply with these conditions may expose you to:

- Condensation on the cellar glass
- Poor humidity control in the cellar
- Reduced compressor lifespan
- Unfavorable wine aging conditions
- Frequent compressor cycling (stop/start)
- Insufficient system power to reach the target temperature

**CAUTION** Insulation beneath a concrete slab does not count as floor insulation unless the wine cellar slab is independent from the rest of the building and includes a thermal break of at least 1 inch. Otherwise, the thickness of the concrete slab acts as a thermal bridge, transferring heat along the entire perimeter of the wine cellar.

## LOCATION SELECTION

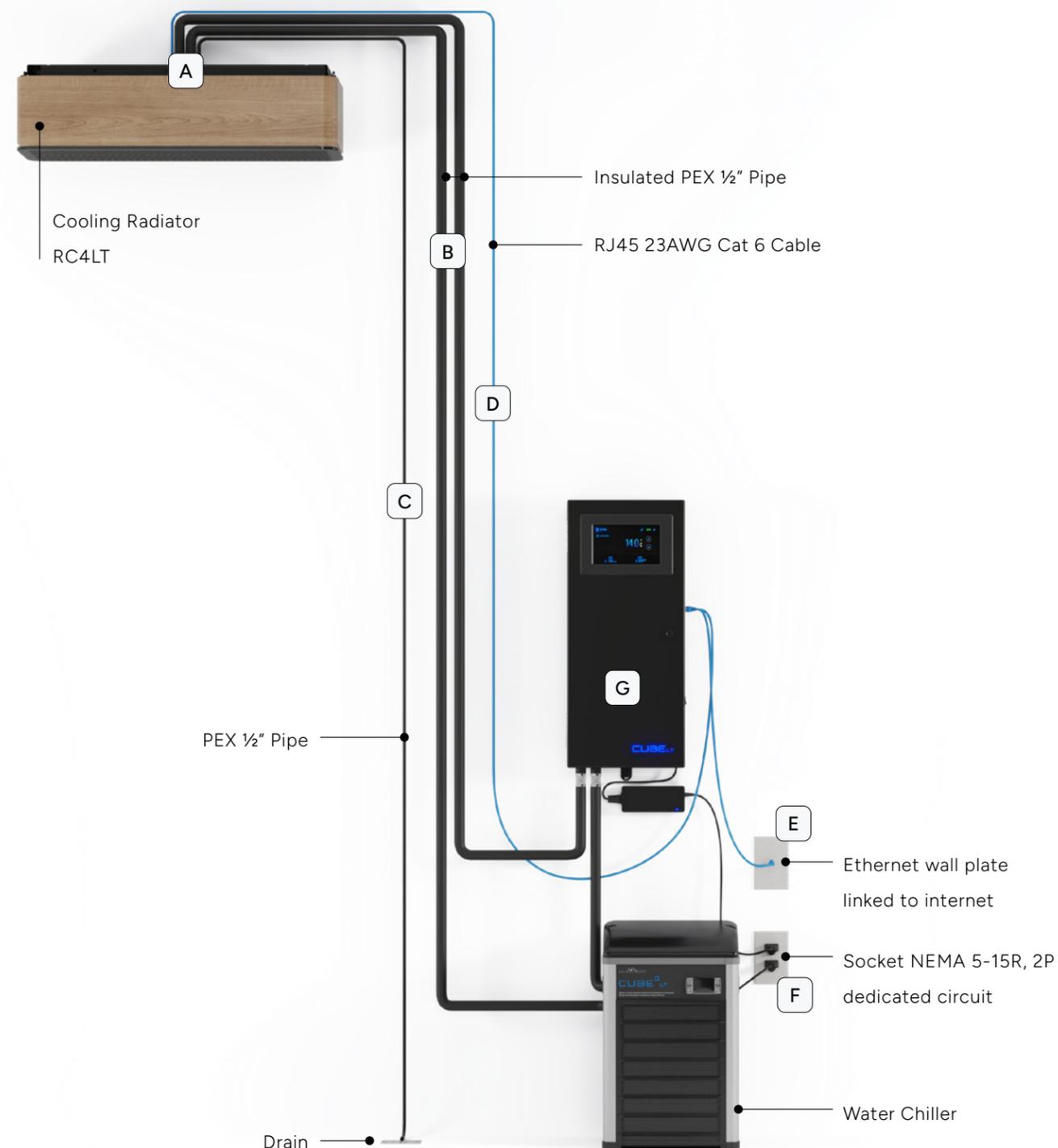
Before beginning system installation, it is essential to select the locations of the various components. Although air conditioners produce cold air when operating, their primary function is to remove heat; the cooler air is merely a byproduct. This subtle distinction is crucial when evaluating the placement of the cooling system components. Indeed, since the system operates like a heat pump :

- **THE RC4LT** This unit removes heat from the wine cellar and must therefore be installed in the warmest location in the wine cellar, on the ceiling. Depending on the room configuration, it can be placed either at the center or above the door. A minimum of 8 inches of clearance below the unit must be maintained to ensure access for maintenance.
- **THE WATER COOLER** This unit produces the cold water for the wine cellar by rejecting the extracted heat. It can be located up to 100 feet (30 meters) from the cellar. However, if installed in an overheated room, its capacity may be reduced because heat rejection becomes more difficult. Therefore, it is important to place it in a well-ventilated area where temperatures are maintained between 50°F and 100°F (10°C and 38°C) year-round. This unit is not designed for outdoor installation. Additionally, it is the system's "noisy" module, producing noise comparable to a window air conditioner. The ideal location for this unit is a mechanical room or garage.
- **THE CONTROL BOX** The control box can be installed anywhere between the water cooler and the wine cellar. It is generally placed above the water cooler.

## INSTALLATION

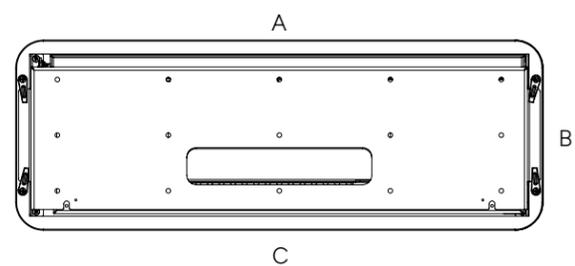
The installation of the Cube LT generally takes place in two steps: the first before the walls are closed, and the second during system start-up. The first stage involves installing the ducts, communication cable, and nail plates within the walls necessary for the proper operation of the system. This procedure uses PEX, a flexible and easy-to-install material, to connect the different units. The system can also be installed using other types of conduits. If you wish to use a different type of conduit for installation, please contact The Wine Square. Before using plastic conduits such as PEX, make sure to verify the applicable regulations for your building in your area.

## ROUGH-IN



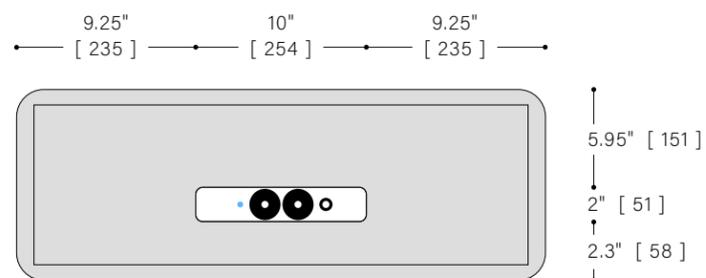
**A** Locate the position of the RC4LT inside the wine cellar. It is important to account for the thickness of the insulation, finishing materials, and the glass enclosure when determining the unit's final placement.

Ensure that the required clearance for proper operation of the unit is maintained.



Minimum Clearance	
Front (A)	1.75"
Side (B)	2"
Back (C)	1"
Under the device	8"

Install a backing panel covering at least the full dimensions of the unit, with a minimum thickness of 5/8". Provide an opening no larger than 2" x 10", aligned with the center of the unit's placement, for the tubing to pass through. As a general guideline, two 1-3/4" holes and one 0.75" hole are sufficient.



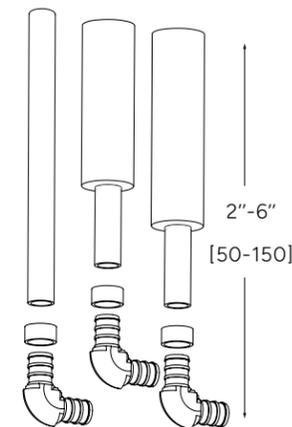
**B** Install two insulated 1/2" PEX pipes between the location of the control box (typically located in the garage or mechanical room) and the outlet of the RC4LT unit (through the opening made in the previously installed backing panel).

Seal the joints between the insulation sections covering the pipes using duct tape.

**NOTE** It is preferable to use PEX tube bend supports rather than elbows when a 90° is required.



**B'** At the ceiling outlet in the wine cellar, leave between 2" and 6" of tubing hanging down and install an elbow on each pipe.



**NOTE** It is recommended not to run all the tubes at the same height to facilitate system connection during final installation. Alternatively, the tubes can be left longer at this stage, and the elbows installed later during the final installation of the RC4LT, after the walls have been closed.

**NOTE** To achieve a neat finish when routing the conduits through the wall in the mechanical room, it is possible to use a 2-gang low voltage mounting bracket.



**C** Install an uninsulated 1/2" PEX drain line between a drain (which may be located in the garage or mechanical room, as the unit is equipped with a condensate pump) and the RC4LT outlet.

Install an elbow at the RC4LT outlet, as shown in Step B'. It is preferable to route the other end of the tube above an open drain (e.g., a floor drain) to ensure an indirect connection and prevent sewer odors from entering the wine cellar. Connecting to a drain using a P-trap to block odors is not effective, as the system may never generate condensation if the home's humidity is well managed, causing the P-trap to dry out.

- D Install a 23 AWG Cat 6 RJ45 network cable between the RC4LT unit and the designated location for the control box. Leave at least 36 inches (90 cm) of extra cable inside the wine cellar, and ensure sufficient length at the control box location to allow for connection on the right side of the box.



**NOTE** It is safer at this stage to run a second 23 AWG Cat 6 RJ45 network cable, routed independently of the first. In case the first cable is damaged by a nail or screw during wall closure, the second one can be used as a backup.

- E Install an RJ45 network outlet connected to the internet near the unit. The Cube LT uses a wired connection to access the internet.
- F Have a professional install a NEMA 5-15R, 2-pole electrical outlet on a dedicated circuit to power the control box and the water chiller.
- G Install a nailer plate on the wall at the control box location. The nailer plate must be at least 36 inches high and 10 inches wide. The top of the nailer plate should be installed at 65 inches above the floor.

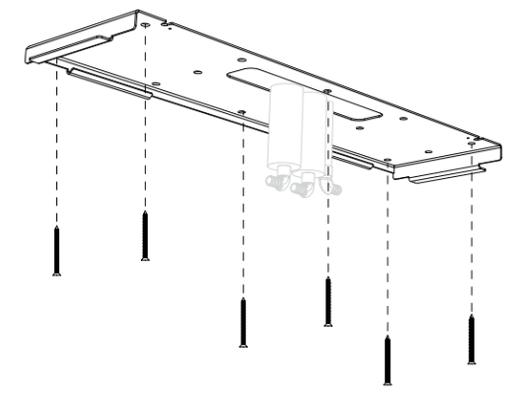
**NOTE** Before closing the walls, take the time to review the checklist in the appendix to ensure that nothing has been overlooked.

## FINAL INSTALLATION

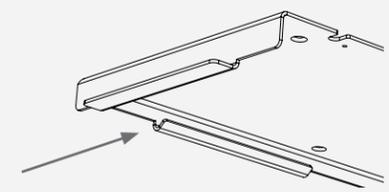
This installation step must be performed at the very end of the construction work, once no more dust is being produced. Otherwise, dust could damage the unit and reduce the cooling capacity of the system. If any construction work is required after the system installation, please unplug the unit before starting the work.

### FINAL RC4LT INSTALLATION

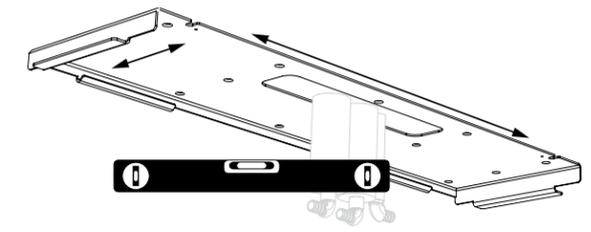
- 1 Locate the position of the RC4LT in the wine cellar. Using #8 flat-head wood screws long enough to anchor into the nailer board but not so long as to risk piercing the PEX pipes installed in the ceiling, secure the RC4LT mounting plate. Take the time to ensure that the plate is perfectly parallel to the walls.



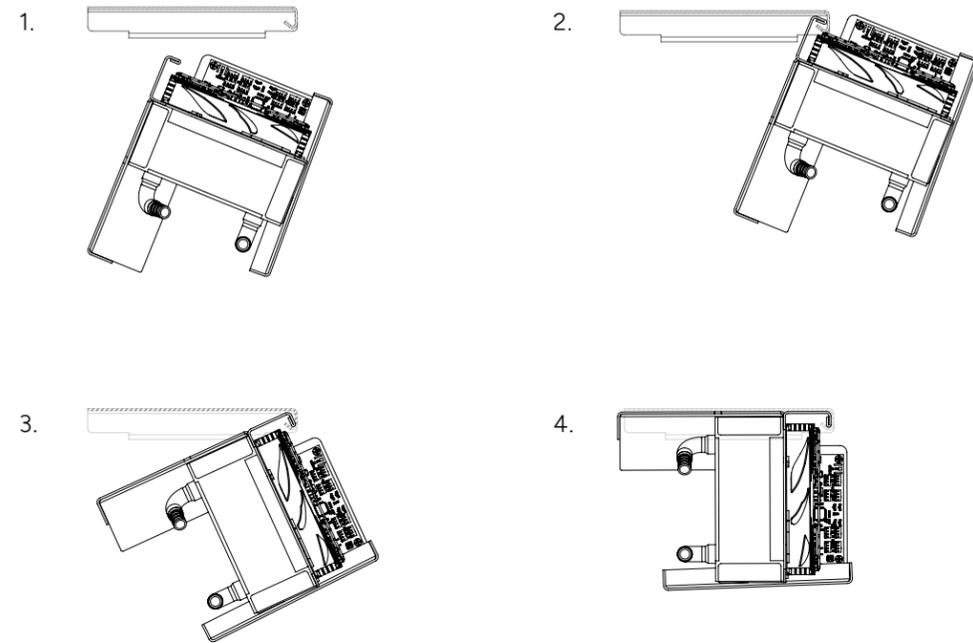
 The bent edge of the mounting plate must be the side of the plate closest to the back wall of the wine cellar.



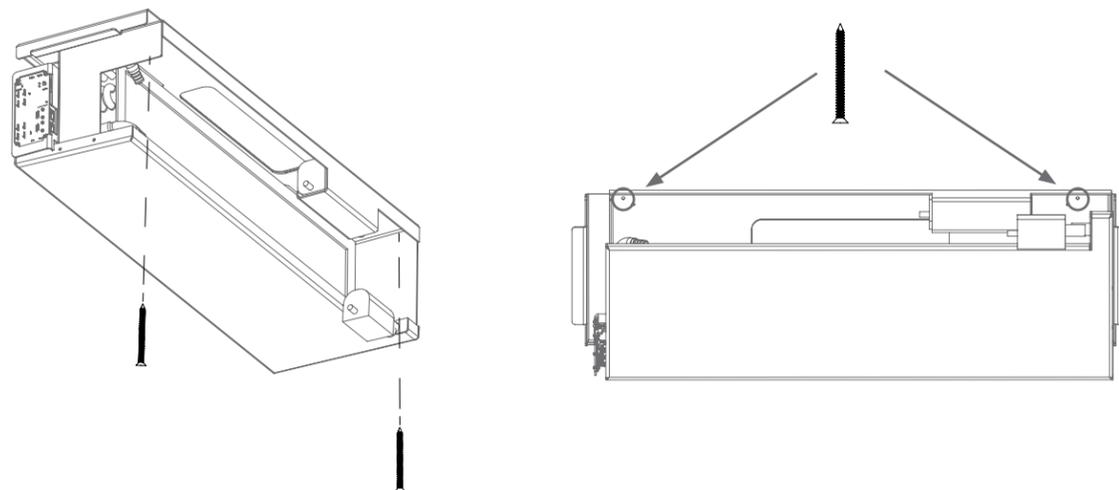
- 2 Check that the mounting plate is perfectly level on both axes. If needed, use shims between the ceiling and the plate to level it properly. If the support is not level, condensation produced by the system could drip onto the floor instead of being collected by the condensate pump.



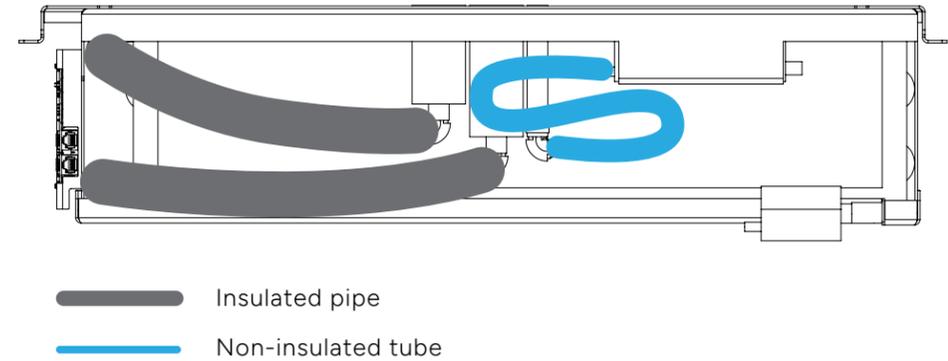
- 3 Install the radiator module onto the support plate. Be careful not to pinch the water supply tubes while rotating the module.



- 4 Secure the radiator module in place with two #8 flat-head wood screws long enough to anchor into the nailer board.

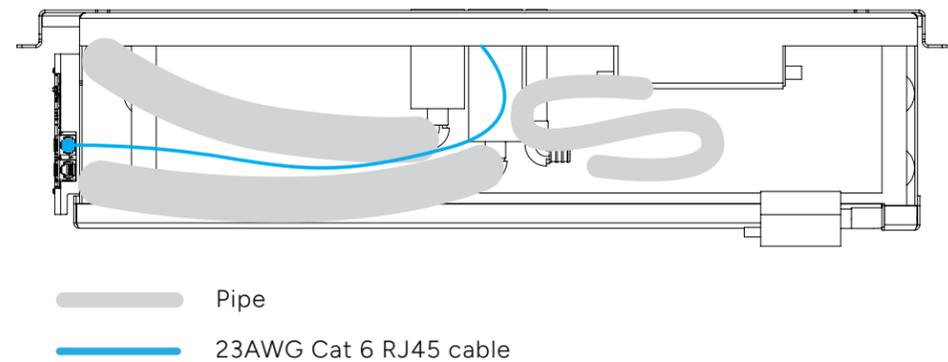


- 5 Connect the conduits previously installed in the walls to the radiator module. The tubes provided and pre-installed on the radiator connect directly to the PEX fittings without a crimp ring. The supplied tube is therefore installed onto the PEX fitting in the same way as it would be on a barb.



Ensure that the connection with the tubes is positioned above the condensate pan. If not, be sure to properly insulate the joint at the PEX elbow to prevent condensation.

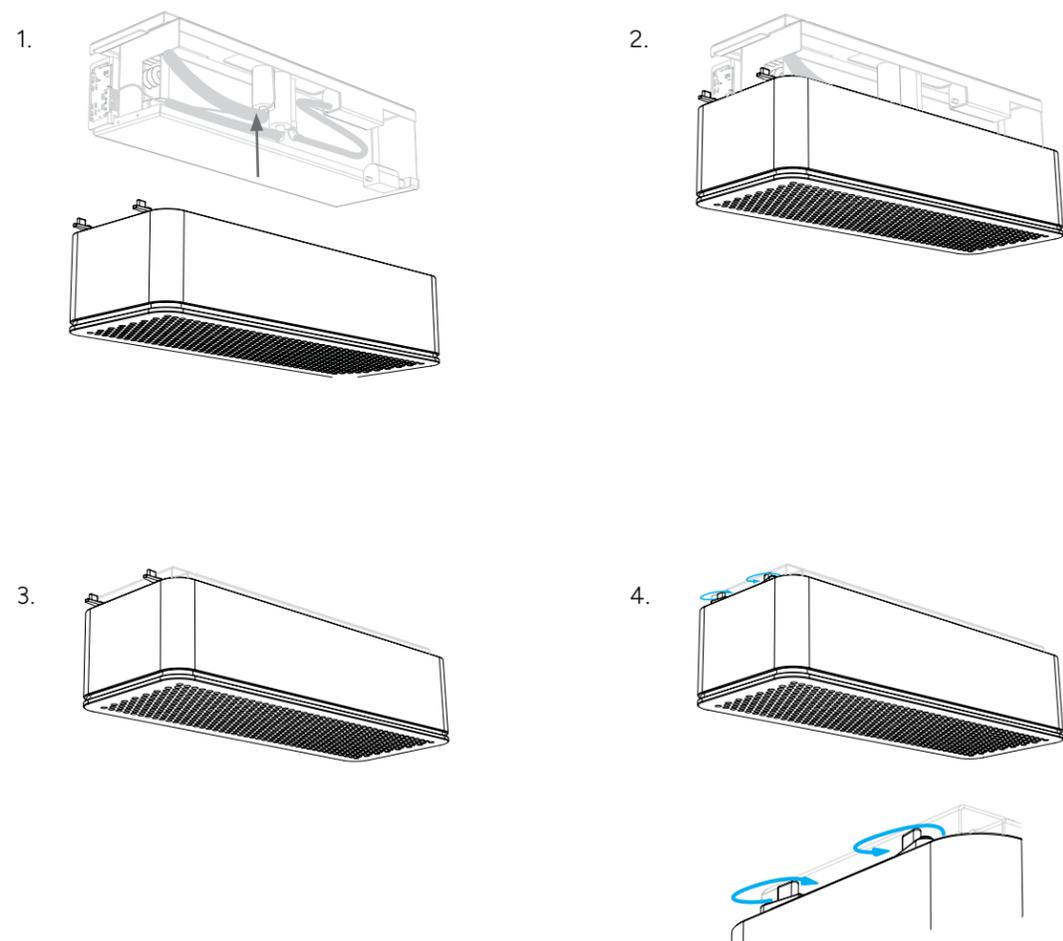
- 6 Install a connector on the end of the 23AWG Cat 6 RJ45 cable and connect the cable to the electronic board of the RC4LT. The cable can be plugged into either of the two connectors on the board.



CAUTION

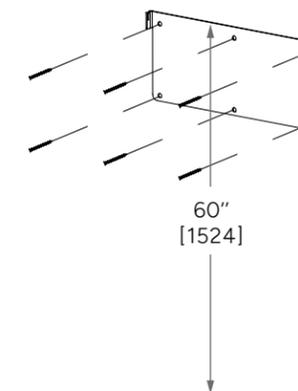
Always make sure to test your cable with an RJ45 cable tester before connecting it to the device. Reversing two wires when installing the connector could damage the product's electronics.

- 7 Install the wooden enclosure over the radiator. Before sliding the enclosure into place, locate the side grille oriented toward the back of the wine cellar. When positioning the enclosure, ensure that the tubes are not pinched. Once the enclosure is in place, turn the support fins to secure it. Make sure the fins are properly engaged, then gently pull on the wooden enclosure to confirm it is firmly secured.

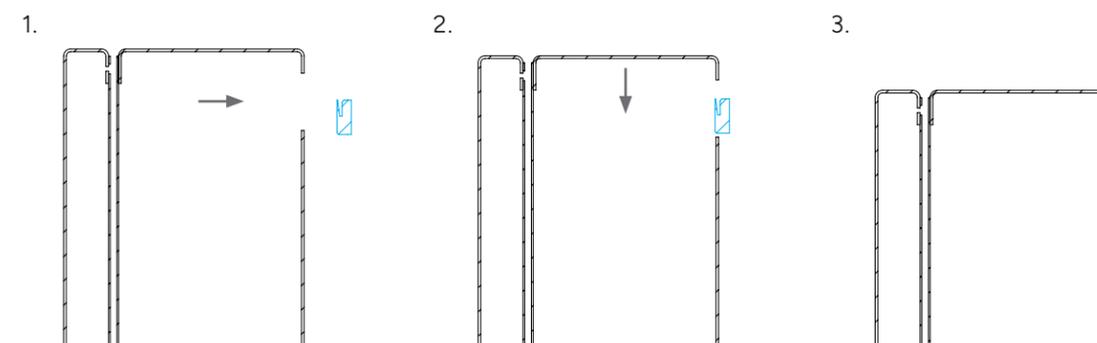
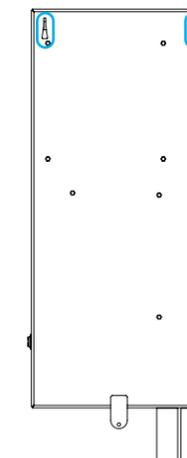


FINAL INSTALLATION OF THE CONTROL BOX

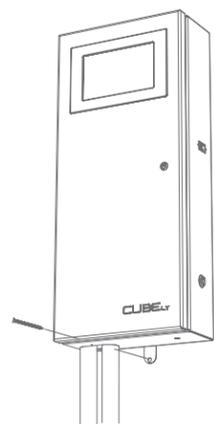
- 1 At the desired location for the control box, install the mounting plate so that the top of the support is 60 inches from the floor.



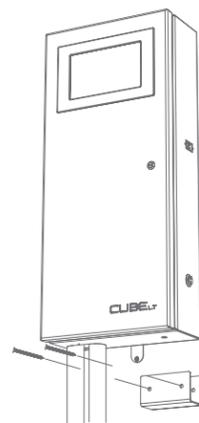
- 2 Using the two openings on the back of the control box, hang the unit onto the two hooks of the mounting plate previously installed on the wall.



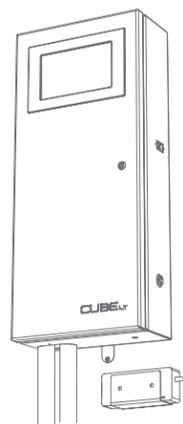
- 3 Using the two openings on the back of the control box, mount the unit onto the two hooks of the mounting plate previously installed on the wall.



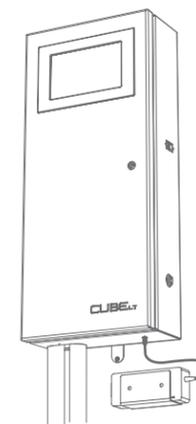
- 4 Install the power supply bracket under the unit on its right side. Secure the bracket to the wall using two wood screws.



- 5 Slide the power supply unit of the control box into its bracket.

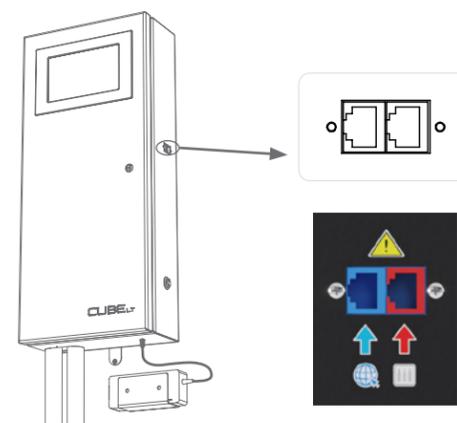


- 6 Connect the power supply to the control box using the connector located underneath the unit. Do not turn on the device at this stage.



- 7 Connect the system communication cable (previously connected to the RC4LT) to the control box. The communication cable plugs into the red RJ45 port closest to the wall, identified by an icon with three wine bottles.

Connect the RJ45 23AWG Cat 6 cable connected to the Internet to the control box. The Internet port is identified by a globe icon. This blue port is the one closest to the front of the unit.

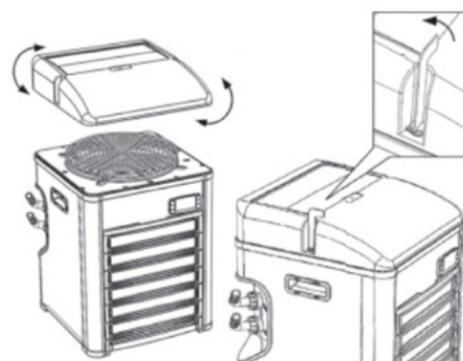


CAUTION

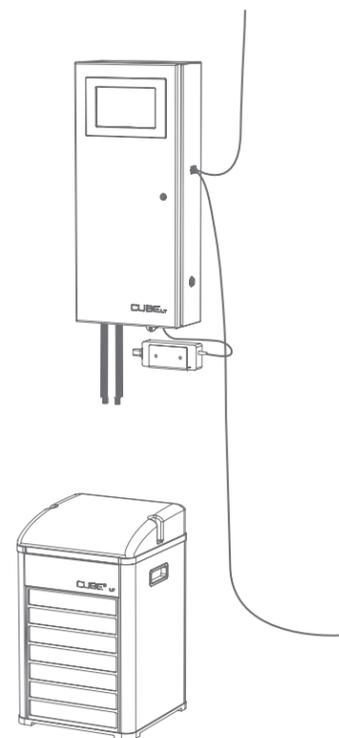
Always make sure to test your cable with an RJ45 cable tester before plugging it into the device. Reversing two wires when terminating the connector could damage the product's electronics.

**FINAL INSTALLATION OF THE WATER COOLER**

1 Remove the water cooler from its packaging and install the cover on top of the unit. The cover allows you to choose the direction of the hot air exhaust. Position the hot air outlet so that the heat is easily dissipated into the room.

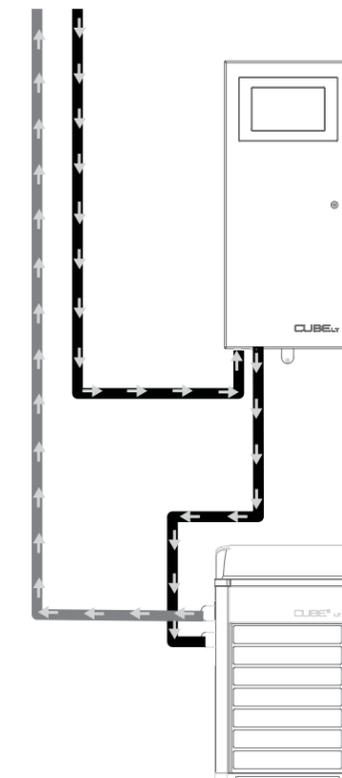


2 Place the water cooler on the floor beneath the control box.



3 Proceed with the hydraulic connection of the unit according to the following diagram. Either of the two conduits coming from the RC4LT can be used for the supply or return of the unit—they can be reversed without any issue. Connections between the different units must be made using the pre-insulated tubes supplied with the device. The rubber tubes connect directly onto the PEX fittings without any crimp ring.

- The conduit closest to the center of the control box connects to the lowest outlet labeled "IN" on the water cooler (blue reference point).
- The conduit located at the outer edge of the control box connects to one of the two conduits coming from the RC4LT (inside the wine cellar).
- The highest outlet on the water cooler, labeled "OUT," connects to one of the two conduits coming from the RC4LT (inside the wine cellar).



To facilitate installation, use a PEX union a few inches before the unit to transition from the rigid PEX pipe to the pre-insulated flexible tubing supplied with the device.



Make sure the insulation on the pipes fully covers the unions to prevent any condensation. Use duct tape to seal the joints between the insulation sections.



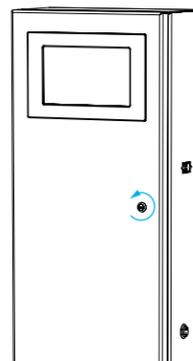
**CAUTION**

It is imperative not to connect the water cooler until the system is filled with water. Additionally, if the unit was shaken during transport, wait 30 minutes before starting it. If the unit was laid on its side, it is recommended to wait 24 hours to allow the unit to stabilize and prevent any internal damage related to the oil or refrigerant.

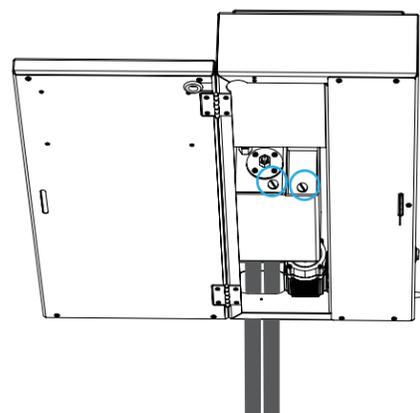
# SYSTEM START-UP

Now that all components are connected, the system can be started. To avoid damaging the unit, it is important not to start the system if the wine cellar is not yet complete (missing door, absent sealing gasket, etc.) or if construction work that could generate significant dust (drywall sanding, wood cutting, etc.) is still ongoing.

- Using a coin, unlock the front panel of the control box and open the door.

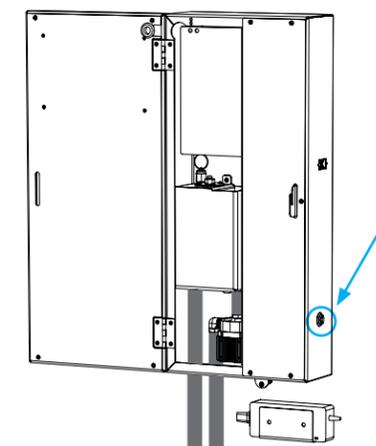


- Using a coin, unscrew the two caps on the reservoir.

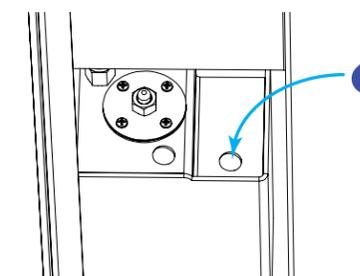


- Turn the control box "ON" by flipping the power switch located on the side of the unit.

**CAUTION** Do not start the water chiller at this stage. Water must be added to the system before starting the unit.



- Fill the reservoir with distilled water until it is full. It is normal for the pump to start and stop several times during the filling process. A water level sensor inside the reservoir ensures that the pump stops if the water runs low.



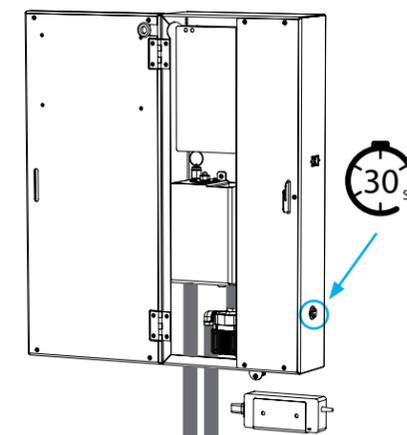
**CAUTION** To prevent the formation of algae or other contaminants in the system, always use sterile water such as distilled water to fill the system.

- Turn the control box to "OFF" by toggling the power switch on the side of the device.

Wait 30 seconds.

Toggle the power switch back to "ON."

Add water to the reservoir if necessary.

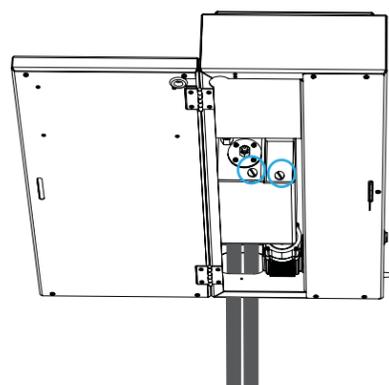


- 6 Repeat step 5 at least three times to ensure the system is fully filled with water.

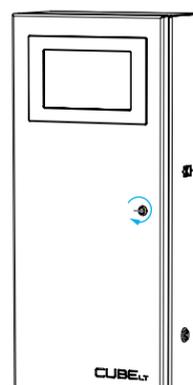
You should be able to add a minimum of 3.8 liters (1 gallon) of water into the system.



- 7 Replace the two caps on the reservoir.



- 8 Close the door and lock the control box front panel using a coin.



- 9 Plug in the water chiller and start the unit by pressing and holding the power button for at least 3 seconds.



The water chiller has a 2-minute delay before starting to protect the compressor.



CAUTION

The water chiller is preconfigured at the factory. Do not change the control temperature on the chiller. Adjust the wine cellar temperature using the control box.

- 10 Now that the installation is complete, inspect all components to ensure there are no leaks and that all pipes are properly insulated.

If the condensate drain pipe was not connected to a drain during the rough-in installation, connect the drain line to an open drain to prevent any risk of odors in the wine cellar.

## USAGE

The Cube LT is controlled via the touchscreen located on the front of the control box. When the screen is not used for a period of time, the display power is turned off to maximize the product's lifespan. Simply touch the screen to reactivate the display. It is normal for there to be a delay of about 3 seconds before the display appears after touching the screen.



- A Settings Menu
- B Screen Lock
- C Current Wine Cellar Temperature
- D Alarm Volume
- E Room Temperature (where the control box is located)
- F Internet Connection
- G Communication between the router and the system
- H Temperature Adjustment
- I Current Wine Cellar Temperature
- J Wine Cellar Temperature Setpoint

### TEMPERATURE ADJUSTMENT

To change the setpoint temperature in the wine cellar, click the arrows to the right of the temperature display. The current temperature display will then switch to show the setpoint temperature.



### ADJUSTING THE ALARM SOUND LEVEL

Click on the alarm sound level icon to change it.

-  Sound on
-  Mute



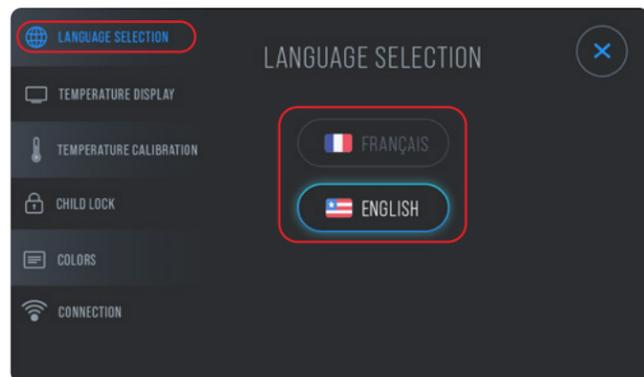
### SETTINGS

The Settings menu provides access to the various display parameters of your device. To enter this menu, click on the Settings button located in the upper left corner of your screen.



### DISPLAY LANGUAGE SELECTION

In the Settings menu, select the language option from the tab on the left side of the screen. Then, click on the desired display language. To return to the main screen, click the "X" in the upper right corner.



### TEMPERATURE DISPLAY SELECTION

In the Settings menu, select the Temperature Display option from the tab on the left side of the screen. Then, click on the desired temperature unit. To return to the main screen, click the "X" in the upper right corner.



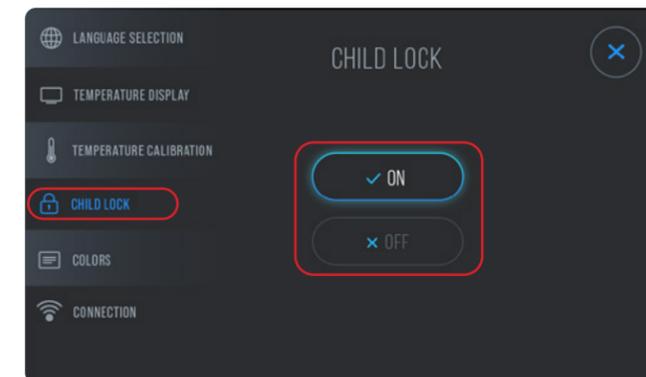
### CALIBRATION SCREN

Temperature calibration adjusts the temperature difference between the Cube LT display and a thermometer in your wine cellar. Enter the thermometer reading, and the system will automatically adjust to match the set temperature at that location. Wait one week for the wine cellar to stabilize before recalibrating.



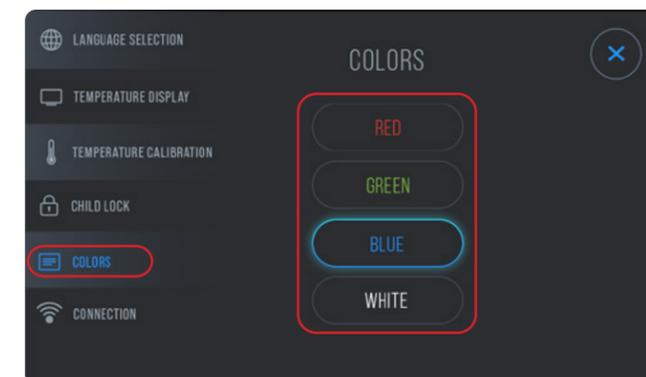
### SCREEN LOCK ACTIVATION / DEACTIVATION

In the Settings menu, select Screen Lock from the tab on the left. Then click On or Off to activate or deactivate the feature. To return to the main screen, click the "X" in the upper right corner.



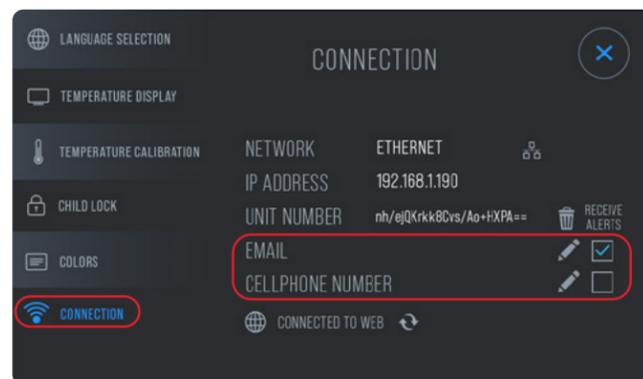
### DISPLAY COLOR SELECTION

In the Settings menu, select the Colors tab on the left side of the screen. Then, click on the desired display color. To return to the main screen, click the "X" in the upper right corner.



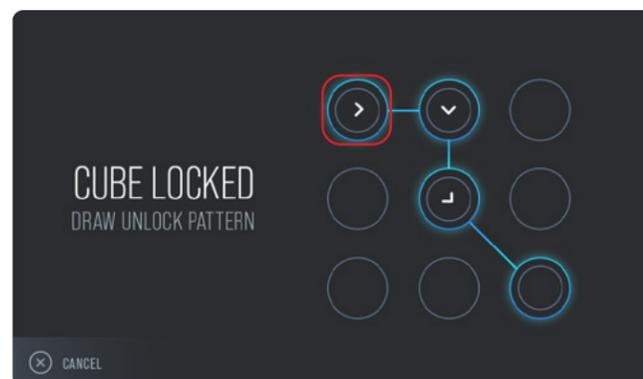
## ALERT CONFIGURATION

In the Settings menu, select the “Connection” tab on the left side of the screen. By tapping the pencil icon, check the option to receive alerts in case of a system failure. Then, select how you wish to receive the alert—either by email or by phone.



## SCREEN UNLOCK

To unlock the home screen, click on the circle at the top right of the keyboard. An arrow will appear in the center of the button. Then, click on the next circle indicated by the arrow. Continue following this sequence until the screen unlocks.



## CONTROL WITH A DEVICE ON THE SAME NETWORK

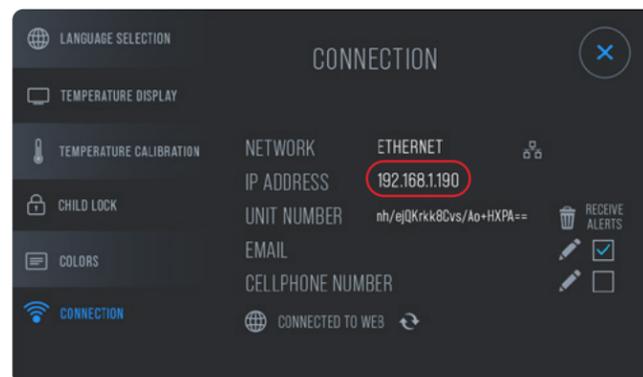
It is possible to control your Cube LT using another device connected to the same network (computer, tablet, smartphone). To do this, first retrieve the IP address of your unit, which can be found under the Connection tab in the Settings menu. Next, simply open your web browser and enter the following address:

**[http://\[ip-address\]:4500/cube](http://[ip-address]:4500/cube)**

Which would give, for example, for the screen shown here:

**<http://192.168.2.253:4500/cube>**

The Cube LT control screen will then appear in your browser, allowing you to operate the system just as if you were using its built-in touchscreen.

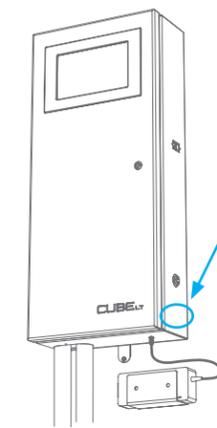


## REMOTE CONNECTION

Thanks to its internet connection, the Cube LT can be controlled remotely. It also logs its temperature and humidity history, which can be accessed via the system’s web interface.

- 1 Retrieve the serial number of your device, located underneath the power button.

Serial Number: CLT-400-XXXXX



- 2 To create your account, send the following information to **[info@thewinesquare.com](mailto:info@thewinesquare.com)**:
  - Name
  - Device serial number
  - Email address to be associated with the account
  - Phone number to contact you

Within a few hours, your account will be created and a confirmation email containing your password will be sent to you.

- 3 Using your computer or mobile device, go to:

**[api.thewinesquare.com](http://api.thewinesquare.com)**

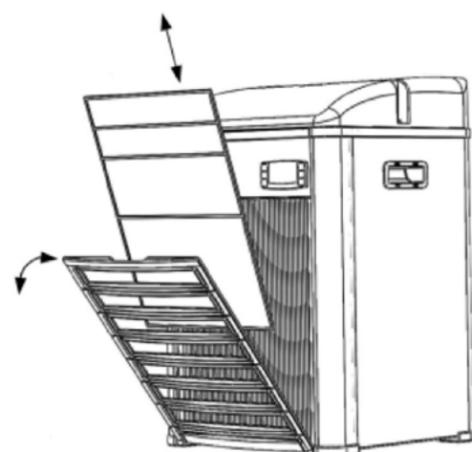
Use the email address provided earlier as your username and the password included in the confirmation email to log in.

# MAINTENANCE

## CLEANING THE WATER CHILLER FILTER

The filter should be cleaned at least once a month or depending on the amount of dust present in the room where the unit is located.

- 1 Open the plastic grille on the top section
- 2 Remove the filter
- 3 Clean the filter with lukewarm water
- 4 Replace the filter once it is completely dry

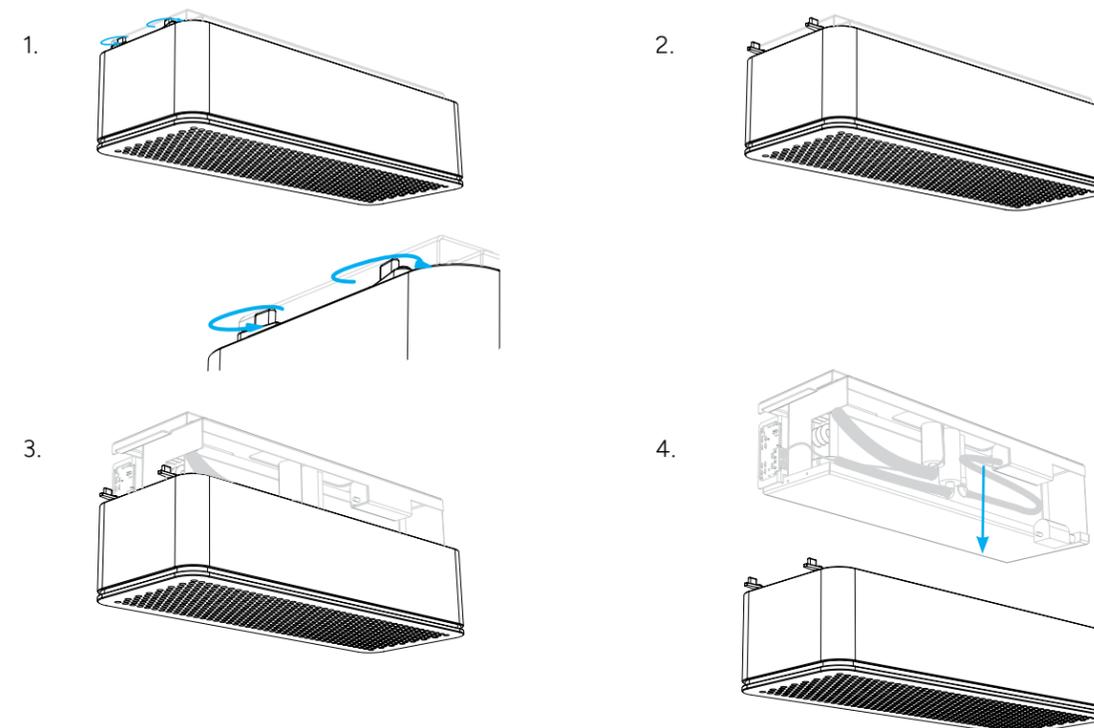


**NOTE** The grille is attached to the unit with magnets. No tools are needed to remove it; simply pull gently.

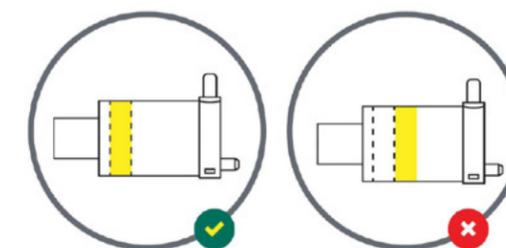
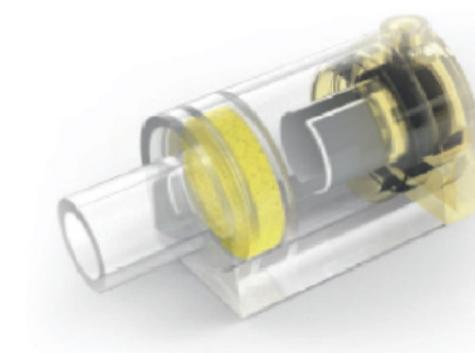
## REPLACEMENT OF THE CONDENSATE PUMP SENSOR

The sensor must be replaced every two years, while the filter should be cleaned once a year.

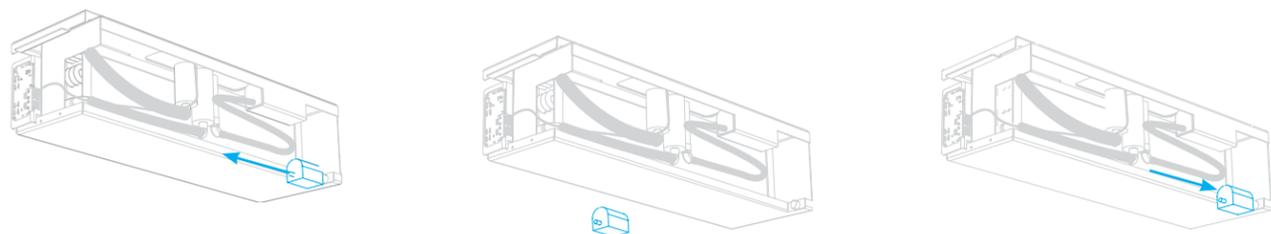
Start by removing the wooden casing of the RC4LT.



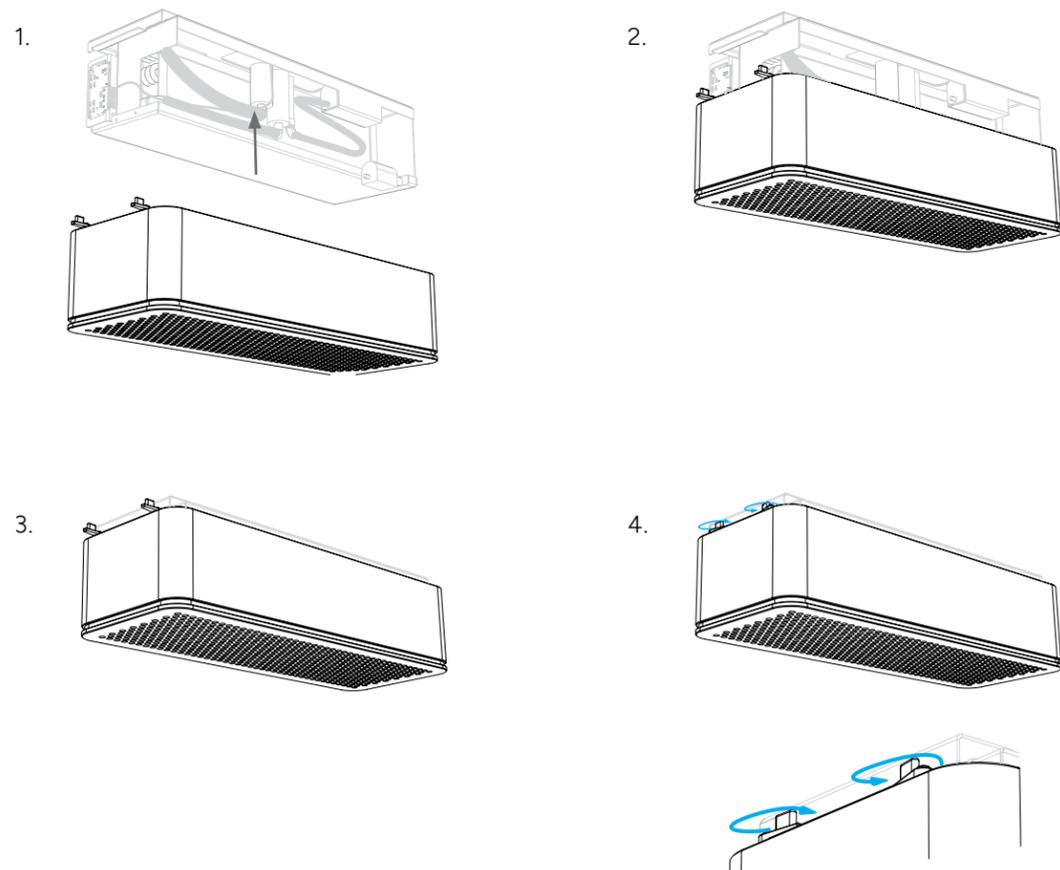
To clean the filter, start by opening the sensor housing in two. To do this, gently press on the flexible part of the housing, then carefully pull it apart to separate the two halves. Once the housing is open, remove the filter, rinse it thoroughly with cold water, then reinstall it between the two internal retaining clamps inside the housing. If there is water in the condensation tray, place a bucket under the filter to catch the water after removal.



Replace the entire sensor every two years. Disconnect the connector and the tube, then remove the sensor from the condensation tray. If there is water, place a bucket underneath to catch it. Install the new sensor and reconnect everything.



Reinstall the wooden box on the radiator. Before sliding the box into place, locate the side grille oriented toward the back of the wine cellar. When repositioning the box, ensure the tubes are not bent. Once the wooden box is in place, turn the support fins to secure it. Make sure the fins are firmly fixed, then gently pull on the wooden box to verify that it is securely installed.



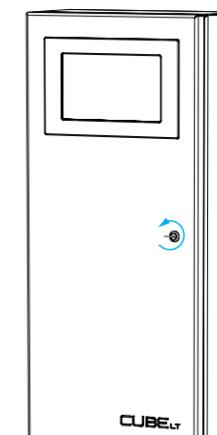
### ADDING WATER

Over time, it is normal to need to add water to the reservoir. Water evaporates through the pipes, somewhat like wine evaporates through a cork. However, the system should not lose more than a few milliliters per year.

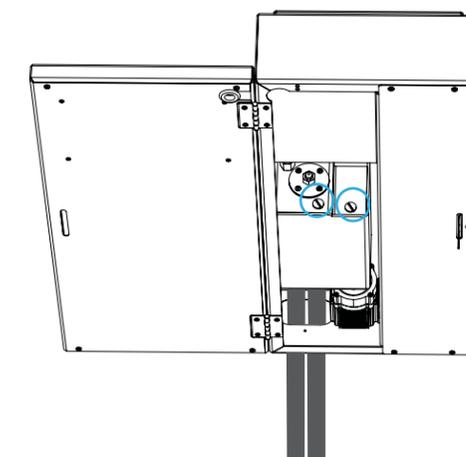
During the initial filling, it is normal to need to add water again after a few days. Microbubbles form on the internal walls of the pipes during filling. These microbubbles take a few days to migrate back to the reservoir.

If your Cube LT requires frequent water refilling, check for leaks in your installation.

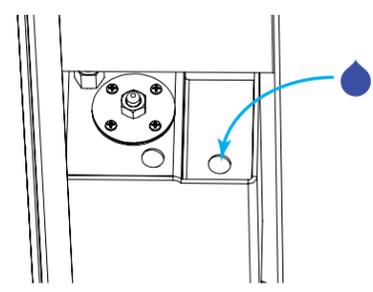
- 1 Using a coin, unlock the front panel of the control box and open the door.



- 2 Using a coin, unscrew the two caps on the reservoir.

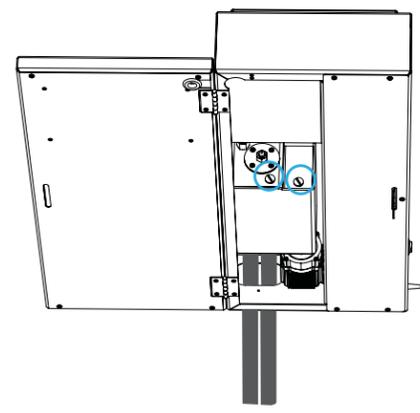


- 3 Fill the reservoir with distilled water until it is full. It is normal for the pump to start and stop several times during the filling process. A water level sensor inside the reservoir ensures that the pump stops if there is a lack of water.

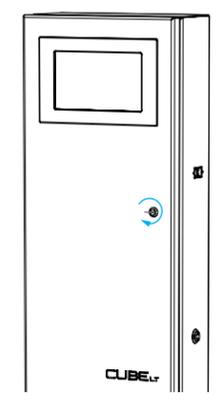


**CAUTION** To prevent the formation of algae or other contaminants in the system, always use sterile water such as distilled water to fill the system.

- 4 Replace the two caps on the reservoir.



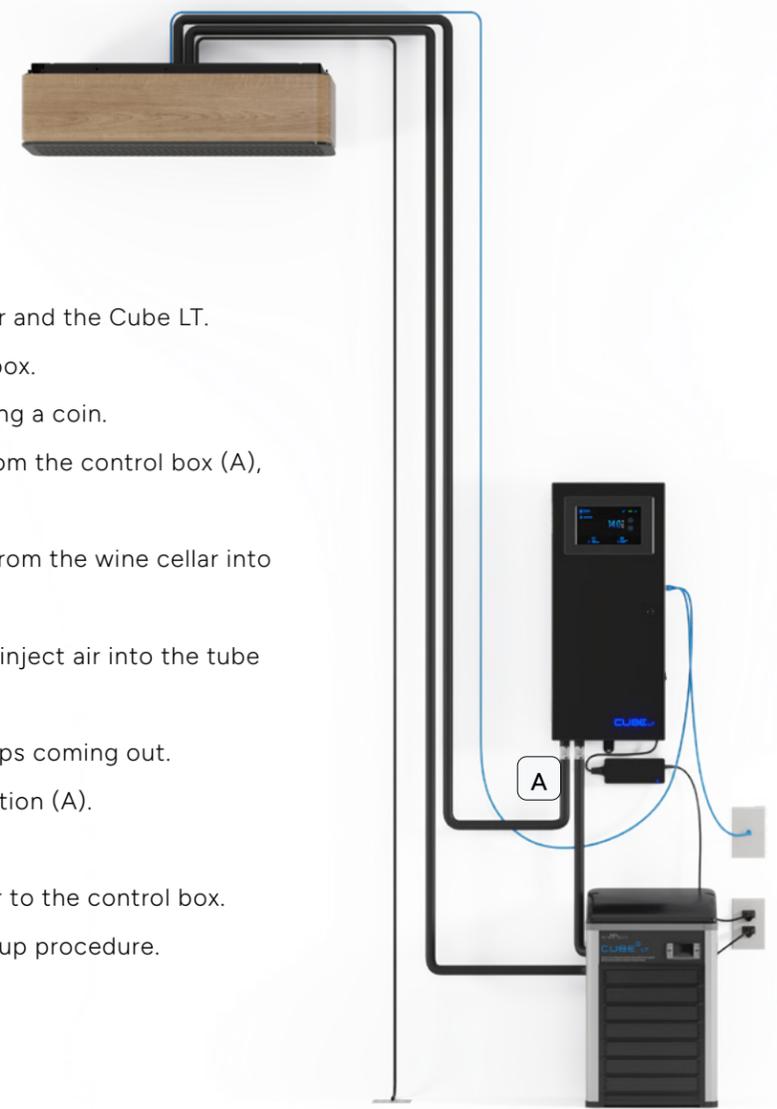
- 5 Close the door and lock the control box front panel using a coin.



**WATER REPLACEMENT**

Every 5 years, the system's water must be replaced. To do this, the system must be completely drained and refilled.

1. Turn off and unplug the Water Cooler and the Cube LT.
2. Place a container under the control box.
3. Open the control box front panel using a coin.
4. Disconnect the water supply tube from the control box (A), the left tube.
5. Place the section of tubing coming from the wine cellar into the container.
6. Using an air source limited to 15 psi, inject air into the tube connected to the control box.
7. Continue injecting air until water stops coming out.
8. Clean the water filter located at position (A).
9. Replace the water filter.
10. Reconnect the tubing from the cellar to the control box.
11. Refill the system following the start-up procedure.



**NOTE** To open the water filter, hold the filter by the two metal sections and unscrew to release the central part.



# TROUBLESHOOTING

In case of any issues with your device, please refer to the section below. If you do not find a solution to your problem, please contact your dealer or visit [www.thewinesquare.com](http://www.thewinesquare.com) for contact information.

## FAILURE INDICATED BY AN ERROR CODE ON THE SYSTEM

In most cases, if your system experiences issues, an alarm will appear on the control screen. There are also different levels of error severity. The symbol accompanying each warning indicates the urgency of addressing the situation.



The blue circle corresponds to the first level of warning. At this stage, the system is simply informing you of a situation it is managing. In this case, the system is not experiencing any mechanical issues.



The yellow triangle is the second level of warning. It informs you that the system continues to operate but not in its normal state. The situation requires intervention in the short to medium term to resolve the issue.



The red circle is the final level of warning. At this stage, the system is experiencing a major problem and is no longer able to operate. The issue must be resolved for the system to restart.

The table below shows the complete list of errors that may be displayed on your system's control panel.

ERROR NO.	LEVEL	DESCRIPTION
Error 005		Cold water loop too cold
Error 006		Cold water loop pump malfunction
Error 009		Communication lost with RC4LT
Error 011		Low level in cold water reservoir
Error 012		Lack of water in cold water reservoir
Error 016		Cold water temperature sensor disconnected
Error 021		Wine cellar overheating
Error 022		Wine cellar too cold

The table below shows the complete list of errors that can be displayed on the water chiller of your system.

ERROR CODE	LEVEL	DESCRIPTION
P1		Water chiller temperature sensor damaged
P2		Overheat sensor defective
LA		Water temperature too low
HA		Water temperature too high
HA2		Chiller overheating

## ERRORS ON THE CONTROL UNIT

### ERROR 005

The temperature of the cold water loop has dropped below the critical value of 3°C. At this temperature, the Cube LT cannot operate properly. The system's power will be reduced until the situation stabilizes.

#### SOLUTION

1. Check if the water cooler is faulty. If the water cooler has a control issue or if its calibration point has been changed, it may not stop.

### ERROR 006

The cold water pump is faulty. The system no longer receives feedback from the pump and stops cooling until the issue is resolved. In this situation, it is essential to manually turn off the water cooler to avoid any risk of equipment damage.

#### SOLUTION

1. Replace the cold water pump. To do so, contact your The Wine Square product dealer.

### ERROR 009

The system has stopped cooling because it can no longer determine the temperature and humidity inside the wine cellar. This situation may be caused either by a faulty temperature sensor inside the RC4LT (which communicates with the system but transmits incorrect data) or by a loss of communication between the Cube LT and the cellar, usually due to the RJ45 23AWG Cat 6 cable being unplugged.

In both cases, the system interrupts cooling until communication or the sensor is restored. However, the system never stops automatically: the pump continues running continuously, which can cause overheating and potentially damage the system in the long term.

#### SOLUTION

1. Restart the system by cutting power to the control box, then restoring it after a few seconds.
2. Ensure that the RJ45 communication cable is properly connected to both the control box and the RC4LT electronic board.
3. Test the RJ45 cable using a cable tester to verify it functions correctly between the RC4LT and the control box. Replace it if faulty.
4. If the problem persists, the RC4LT control board may be defective. Contact your dealer for a replacement. If the issue is not resolved after a few days, manually shut down the system to avoid the risk of overheating.

**ERROR 011**

The water level in the cold water loop has dropped. The system is currently operating normally, but water needs to be added within the next few weeks to prevent system shutdown or damage to the water chiller.

**SOLUTION**

1. Add water to the control box reservoir. Refer to the Adding Water procedure in the Maintenance section of this manual. Also, check that there are no leaks in the system.

**ERROR 012**

The cooler must be turned off manually until the leak or issue has been identified, otherwise it risks being damaged. The water level in the cold water reservoir is insufficient to allow the system to operate. This error only occurs if error code 011 has been left unresolved for a very long time (several months). Otherwise, you are likely facing a leak.

**SOLUTION**

1. Locate and repair the system leak.
2. Add water to the control box reservoir. Refer to the Adding Water procedure in the Maintenance section of this manual.

**ERROR 016**

The cold water loop temperature sensor is no longer able to transmit its signal to the control computer. In this situation, the Cube LT can no longer operate properly or cool your wine cellar. However, the system does not shut down automatically, which may cause long-term damage.

**SOLUTION**

1. Replace the cold water loop temperature sensor in the control box, ensure that the sensor connection is properly reconnected, and verify that it is securely plugged in. To do this, contact your The Wine Square product dealer.

**ERROR 021**

The temperature inside the wine cellar has reached the critical threshold of 75 °F (24 °C). This situation indicates a system failure, as it is no longer able to cool properly. However, the system does not shut down automatically, which may lead to overheating and long-term damage to the equipment.

**SOLUTION**

1. Make sure the cellar door is properly closed.
2. Check that the dust filter on the water chiller is clean and not blocked.
3. Contact your The Wine Square dealer to identify the source of the problem, and shut down the system manually if the temperature remains high.

## ERROR 022

The temperature inside the wine cellar has reached the critical threshold of 34 °F (1 °C), which may indicate a system malfunction. However, the system does not shut down automatically.

### SOLUTION

1. Contact your The Wine Square product retailer to identify the source of the issue, and shut down the system manually if the temperature remains low.

## WATER CHILLER ERRORS

### P1

The water chiller temperature sensor is damaged. In this situation, the water cooling system shuts down, and the system can no longer cool the wine cellar.

### SOLUTION

1. Shut down the system manually to avoid any risk of damage.
2. Contact your The Wine Square product dealer to identify the source of the problem.

### P2

The system has detected a faulty overheat sensor.

### SOLUTION

1. Contact your The Wine Square product dealer to identify the source of the problem.

**LA**

The system has detected that the water temperature is too low.

**SOLUTION**

1. Contact your The Wine Square product dealer to identify the source of the problem.

**HA**

The system detects that the water temperature is too high.

**SOLUTION**

1. Contact your The Wine Square product dealer to identify the source of the problem.

**HA2**

This error code indicates that the water chiller is overheating, meaning the system is no longer able to dissipate heat properly.

**SOLUTION**

1. Check that the water chiller's dust filter is clean and not clogged.
2. Ensure that nothing is obstructing the chiller's ventilation.
3. Verify that the chiller's location is well-ventilated and that the ambient temperature stays between 50 °F and 100 °F (10 °C and 38 °C). Contact your The Wine Square product dealer to identify the source of the problem.

## SYSTEM FAILURE WITHOUT ERROR CODE

### High temperature in the wine cellar; no cold air is coming out of the RC4LT unit.

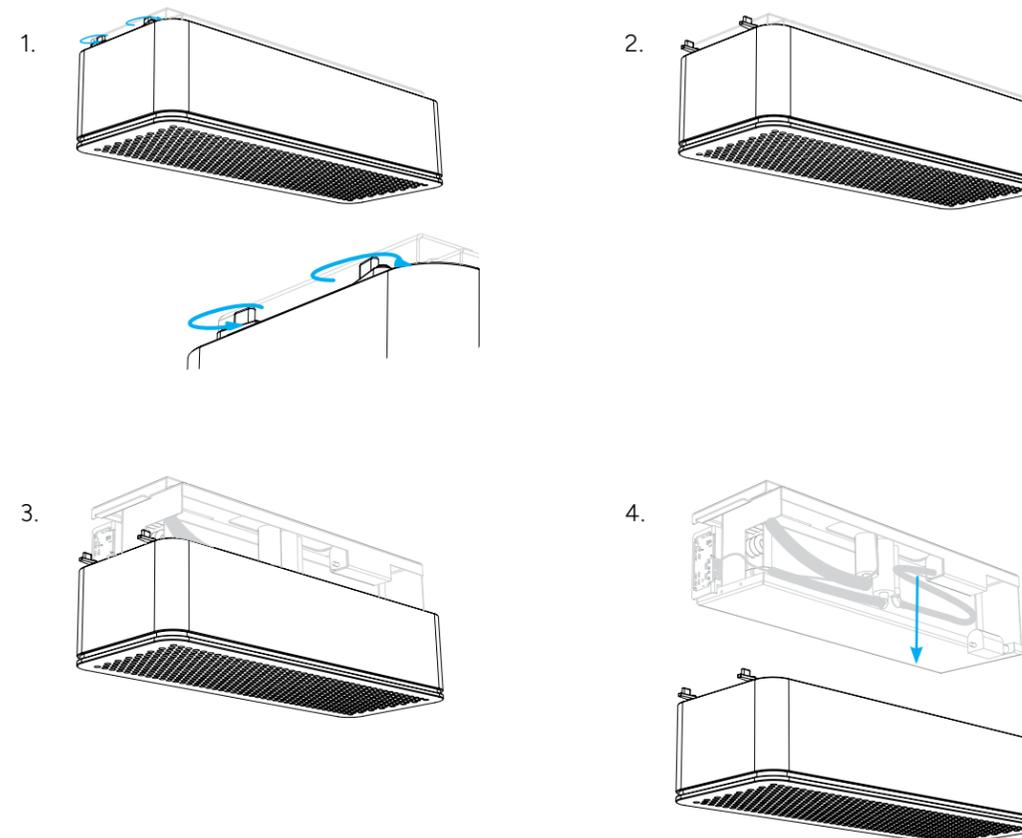
1. Check the system screen for any error codes.
2. Verify that the water chiller is turned on and functioning. By default, the chiller should maintain the water temperature at 45 °F (7 °C).
3. Ensure that water is circulating properly by confirming that cold air is being expelled from the radiator inside the wine cellar. If not, inspect for any pinched ducts that might be blocking water flow and thus preventing the radiator from cooling.
4. Turn the control box off and on several times to try to clear any air bubbles that may have formed in the pump or the water chiller reservoir.
5. Contact your The Wine Square product dealer for assistance.

### High humidity ( > 80% ) inside the wine cellar.

1. Check that the construction of the wine cellar meets the minimum system requirements.
2. Verify if the humidity level in the house is normal. Often, high humidity in the wine cellar indicates poor humidity management in the home. Studies show that to maintain good indoor air quality, humidity should be kept between 30% and 50% at 70 °F (21 °C).
3. Lower the water chiller setpoint to increase condensation in the wine cellar, thereby drying the air more.
4. To adjust the water temperature on the chiller control:
  - a) Press and hold the SET button for 3 seconds to display the selected value; the unit icon (C or F) will start blinking.
  - b) Use the arrow buttons to change the value.
  - c) Press the SET button again to confirm the new setting.
5. Contact your The Wine Square product dealer for assistance.

### Water is Dripping from the RC4LT

1. In most cases, this is caused by a poorly insulated duct. Remove the RC4LT casing.



2. Locate the source of the water droplets. Here are the most common issues:

- Poorly insulated duct
- Leak
- Clogged or broken condensate pump

### **A temperature difference between the thermometer inside the wine cellar and the system display.**

Temperature control of the Cube LT is performed using a temperature probe located inside the RC4LT unit. Since the temperature is measured near the ceiling and close to the radiator, it is normal for this reading to differ from measurements taken elsewhere in the wine cellar.

Depending on the insulation level and the layout of the wine cellar, this difference can range from a few hundredths of a degree to several degrees.

If this difference is significant, you may need to “adjust” the temperature setpoint to achieve the desired temperature. For example, if the temperature in the wine cellar is 61°F (16°C) while the setpoint is 57°F (14°C), set the system to 54°F (12°C) to reach the desired 57°F (14°C) in the cellar.

Allow the system to operate for at least one week before making any such adjustments. The room and bottles must be fully cooled before assessing the actual performance of the wine cellar.

## APPENDICES

### **Insufficient cooling of the wine cellar.**

1. Check that the construction of the wine cellar meets the minimum requirements of the system.
2. Check if the water chiller is properly turned on and functioning. By default, the chiller should operate to maintain the water temperature at 45°F (7°C).
3. Verify that water is circulating correctly in the system by ensuring that cold air is being expelled from the radiator (inside the cellar). If not, inspect for any pinched duct that could be preventing water circulation and, consequently, radiator cooling.
4. Turn the control unit off and on several times to try to remove any air bubbles that may have formed in the pump or water chiller reservoir.
5. Check that the water chiller ventilation grille filter is clean. If necessary, clean the filter following the filter cleaning procedure in the System Maintenance section.
6. Ensure the ambient temperature around the chiller is below 100°F (38°C). If needed, provide ventilation to reduce the temperature.
7. Contact your The Wine Square product dealer for assistance.

## PRE-WALL CLOSURE CHECKLIST

### CUBE<sup>LT</sup>

By checking this box, I confirm the presence of all elements required for the installation of the Cube LT:

- Wood blocking to the ceiling location of the RC4LT in the wine cellar
- One non-insulated 1/2" PEX conduit between the RC4LT location and an open drain
- Two insulated 1/2" PEX conduits between the RC4LT location and the control unit location
- For an RC4LT: two RJ45 23AWG Cat 6 cables between the RC4LT location and the control unit (one primary and one backup in case of failure)  
For an RC7LT: three RJ45 23AWG Cat 6 cables
- Wood blocking at the control unit location
- A dedicated NEMA 5-15R, 2-pole power outlet for the system at the control unit and water chiller location
- A network socket connected to the internet at the location of the control box

### WINE CELLAR

By checking this box, I confirm the presence of the elements in the wine cellar:

- Floor insulation with a minimum of R7.5 or U0.13
- Ceiling insulation with a minimum of R7.5 or U0.13
- Wall insulation with a minimum of R15 or U0.06
- Moisture barrier (vapor barrier) applied on all surfaces
- Wood blocking for glass installation
- Wood blocking for racking installation
- Low-voltage wires passage for lighting installation
- Photos of walls and ceiling taken before closing them up
- R4 glass with U0.22 and Low-E protection

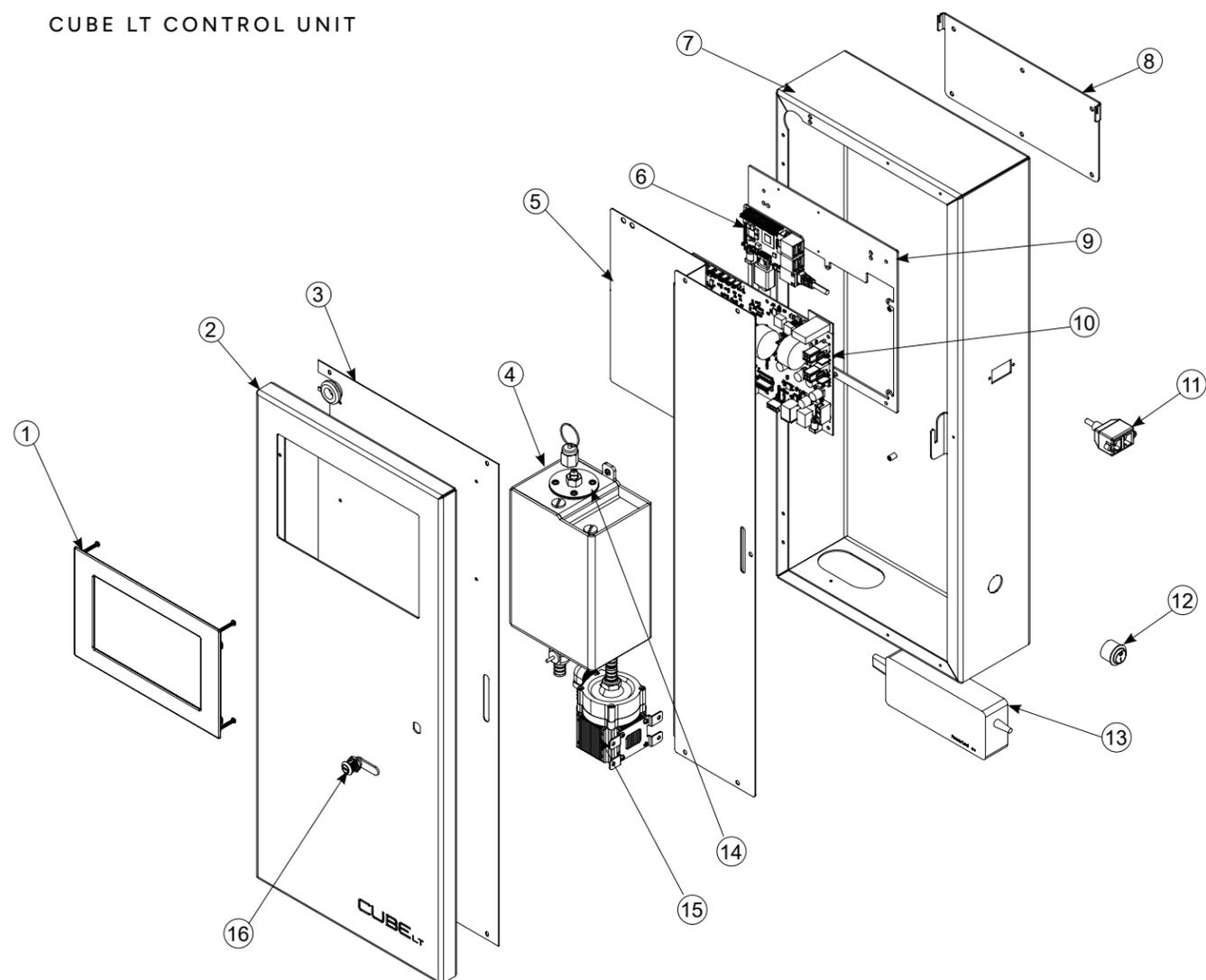
Inspected by: \_\_\_\_\_

Dated: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

# PARTS LIST

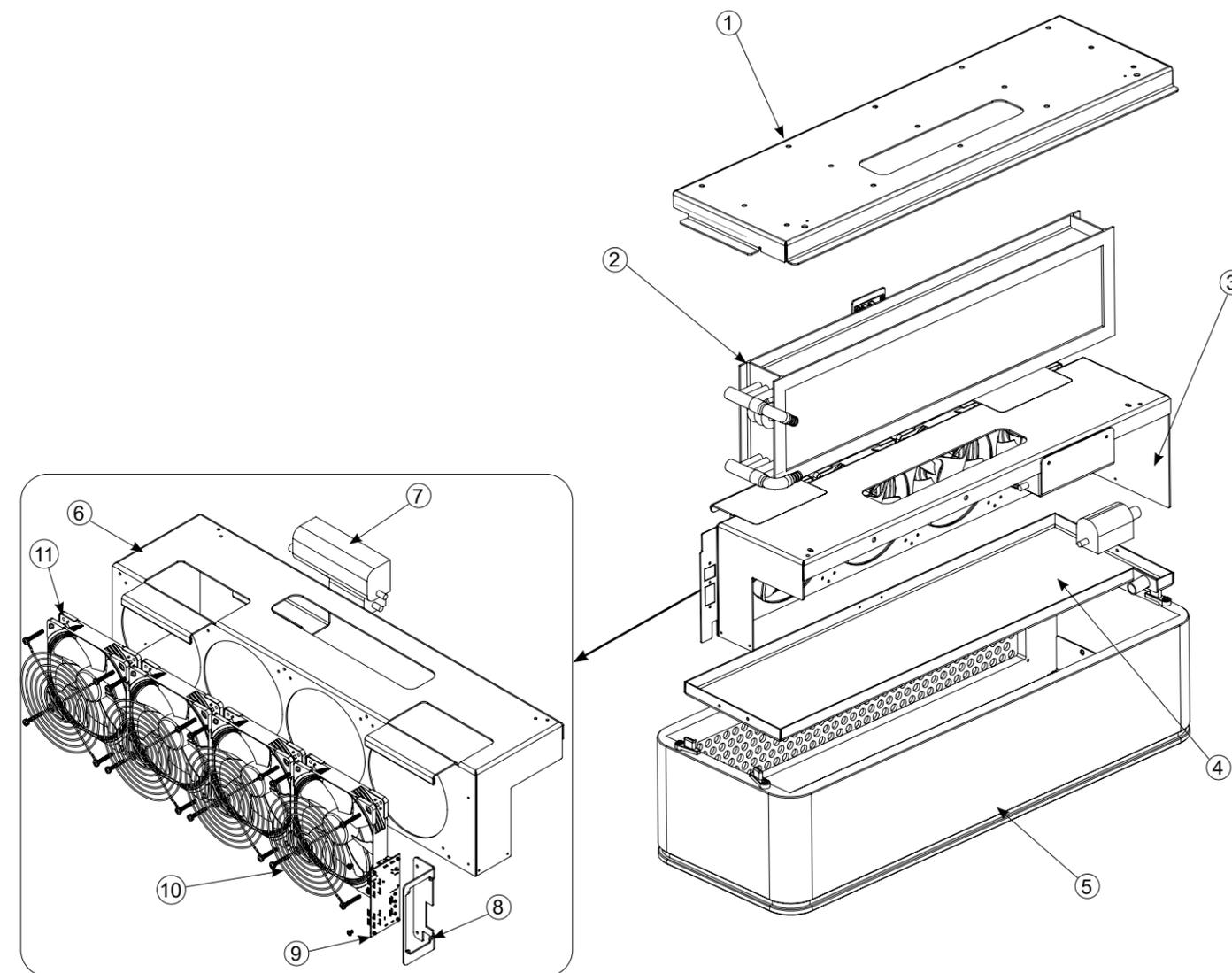
CUBE LT CONTROL UNIT



1	CUBLT-M-0001	Screen assembly
2	CUBLT-M-0002	Front door
3	CUBLT-M-0003	Rear Door
4	CUBLT-M-0004	Water Tank
5	CUBLT-M-0005	Inner Protector
6	CUBLT-M-0006	Computer
7	CUBLT-M-0007	Metal Box
8	CUBLT-M-0008	Support Plate

9	CUBLT-M-0009	Electronic Board
10	CUBLT-M-0010	Main Board
11	CUBLT-M-0011	RJ45 Input
12	CUBLT-M-0012	Switch
13	CUBLT-M-0013	Power Supply
14	CUBLT-M-0014	Water Level Sensor
15	CUBLT-M-0015	Pump
16	CUBLT-M-0016	Door Latch

RC4LT



1	CUBLT-M-0017	Support
2	CUBLT-M-0018	Radiator
3	CUBLT-M-0019	RC4 Water Level Sensor
4	CUBLT-M-0020	Condensation Tray
5	CUBLT-M-0021	RC4LT Unit
6	CUBLT-M-0022	Fan Mount
7	CUBLT-M-0023	Condensate Pump Motor
8	CUBLT-M-0024	PCB Board Mount

9	CUBLT-M-0025	Electronic Board
10	CUBLT-M-0026	Fan Grill
11	CUBLT-M-0027	Fan

CUBE<sup>LT</sup>  
*SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

Conçu et fabriqué en Amérique du Nord

# TABLE DES MATIÈRES

Mise en garde • Avertissement • Note	66	Sélection de la langue d'affichage	94
Introduction	68	Sélection d'affichage de la température	94
Conditions dans la cave à vin	68	Écran de calibration	95
Description des composants	69	Activation / désactivation du verrouillage d'écran	95
Boîtier de contrôle	70	Sélection de la couleur d'affichage	95
Refroidisseur d'eau	71	Configuration des alertes	96
Diffuseur	72	Déverrouillage de l'écran	96
Requis minimaux	73	Contrôle avec un appareil sur le même réseau	96
Sélection de l'emplacement	74	Connexion à distance	97
Installation	74	Entretien	98
Installation dans le mur (rough-in)	75	Nettoyage du filtre de refroidisseur d'eau	98
Installation finale	79	Remplacement du capteur de la pompe condensation	99
Mise en marche du système	88	Ajouter de l'eau	101
Utilisation	92	Remplacement de l'eau	103
Ajustements de la température	93	Dépannage	104
Ajustements du niveau sonore de l'alarme	93	Défaillance identifiée par un code d'erreur sur le système	104
Réglages	94	Défaillance sans code d'erreur sur le système	114
		Annexes	117
		Liste de pièces	121

## MISE EN GARDE • AVERTISSEMENT • NOTE

Les mots MISE EN GARDE, AVERTISSEMENT, et NOTE ont une signification particulière et doivent être soigneusement révisés.

 MISE EN GARDE

Alerte le lecteur d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées à l'utilisateur ou des dommages au produit ou à d'autres biens. Cela inclut les précautions particulières nécessaires pour une utilisation sûre et efficace de l'appareil et les précautions nécessaires pour éviter d'endommager un appareil qui pourrait survenir à la suite d'une utilisation ou d'une mauvaise utilisation.

 AVERTISSEMENT

Avertit le lecteur d'une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. Cet avis peut également décrire les effets indésirables graves potentiels et leurs risques pour la sécurité.

NOTE

Fournit des informations spéciales pour faciliter l'entretien de l'appareil ou pour clarifier les instructions importantes.

### MISE EN GARDE

- Si un service est nécessaire, contactez un agent de service autorisé.
- NE PAS placer d'objets ni s'asseoir sur les modules du système.
- Faites l'installation du Refroidisseur d'eau dans un endroit bien ventilé.
- Débranchez l'appareil lorsqu'il est entreposé ou non utilisé.
- Faites preuve de précaution pour éviter de trébucher sur les fils ou les tubes du système.
- Cet appareil a été fabriqué pour la climatisation d'une cave à vin et ne doit pas être utilisé à d'autres fins.
- N'utilisez STRICTEMENT que le matériel d'installation fourni par The Wine Square. NE PAS tenter d'installer ou de connecter cet appareil en utilisant d'autres méthodes que celles fournies dans le présent manuel. Une installation inadéquate pourrait annuler toute garantie existante.

### AVERTISSEMENT

- NE PAS faire fonctionner l'appareil par une prise électrique et/ou une sortie murale endommagée ou mal fixée au mur. Si le fil d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou un agent de service autorisé.
- NE PAS couvrir ou obstruer la prise d'air et l'échappement du Cube LT, du refroidisseur d'eau et du Cube-RC4LT en cours d'utilisation.
- Cet appareil n'est pas destiné à l'usage des enfants. Les enfants doivent être surveillés et ne doivent pas jouer avec ou autour de l'appareil.
- NE PAS placer d'objets ni s'asseoir sur les modules du système.
- Toujours éteindre et débrancher l'appareil lors du nettoyage ou de l'entretien.
- NE PAS faire fonctionner le fil d'alimentation électrique sous un tapis ou une carpe.
- Faire preuve de précaution pour éviter de trébucher sur les fils ou les tubes du système.
- NE PAS utiliser dans des endroits où de l'essence, de la peinture ou d'autres produits inflammables sont entreposés.
- Des précautions de sécurité de base doivent toujours être préconisées lors de l'utilisation d'appareils électriques.
- NE PAS utiliser de rallonge électrique avec cet appareil.
- Ne pas insérer les doigts ou d'autres corps étrangers à l'intérieur des grilles d'air. Cela pourrait causer des accidents dus à la rotation des pales.
- Pour garantir un fonctionnement correct de l'appareil dans des conditions de sécurité, il est absolument interdit de l'exposer aux agents atmosphériques et aux sources de chaleur directes. La température dans les locaux où est installé l'appareil doit être comprise entre 10°C et 38°C (50°F - 100°F).
- Brancher le système sur une prise dédiée : le système doit être branché sur une prise électrique exclusivement dédiée au Cube LT.

## INTRODUCTION

Ce manuel vous aide à utiliser ou à entretenir l'appareil de climatisation pour cave à vin Cube LT. Lisez attentivement ce manuel avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.

Le climatiseur pour cave à vin Cube LT est le système à compresseur le plus avancé sur le marché. Spécialement conçu pour les celliers vitrés peu profonds où l'unité de climatisation se situe directement au-dessus des bouteilles, il utilise une réfrigération par boucle d'eau qui réduit les chocs thermiques tout en évitant l'assèchement de l'air. Cette unité en trois modules permet une installation facile et flexible pour des projets résidentiels ou commerciaux.

Bien que le système de climatisation joue un rôle crucial dans le maintien de conditions adéquates pour le service ou la conservation du vin, il n'est pas le seul élément à considérer. Il est très important de s'assurer que la cave à vin soit adéquatement isolée et étanche à l'humidité avant de faire l'installation du Cube LT.

## CONDITIONS DANS LA CAVE À VIN

Le climatiseur pour cave à vin Cube LT est un système conçu pour garder une température dans la cave à vin entre **12°C-18°C [54°F-65°F]**. Il ne permet pas d'obtenir des températures très froides comme pour le service des champagnes et certains vins blancs. Son mécanisme de climatisation est conçu pour réduire les grands écarts de températures affectant le vin entre chaque arrêt/départ du compresseur. Il réduit également l'assèchement de l'air dans la cave à vin pouvant causer la détérioration des bouchons.

Les études démontrent que la température d'une cave à vin devrait se situer entre **10°C et 18°C** avec une humidité entre 50%-80%. Plus la température de la cave est basse, plus le vin vieillira lentement. Une température trop basse, quant à elle, figera le vin et bloquera son vieillissement.

The Wine Square recommande avec cet appareil une consigne de température de **14°C [57°F]** qui correspond à la fois à une température de garde et à une température de dégustation de la plupart des vins rouges.

## DESCRIPTION DES COMPOSANTS

Le système Cube LT est un système de climatisation de type "Split" constitué de trois composants. Il permet de placer l'élément bruyant (le compresseur) à distance de la cave à vin.

- |           |                     |                     |
|-----------|---------------------|---------------------|
| 1         | 2                   | 3                   |
| Diffuseur | Boîtier de contrôle | Refroidisseur d'eau |



## BOÎTIER DE CONTRÔLE

Le boîtier de contrôle Cube LT est l'unité assurant la gestion du système. Muni d'un écran tactile haute résolution de 7 pouces, il permet l'affichage et l'ajustement simple des conditions de la cave à vin. Il assure l'alimentation électrique et la fourniture d'eau refroidie nécessaire au module RC4LT dans le cellier, au moyen d'un fil réseau et de deux tuyaux de PEX de 1/2 pouce. Le boîtier de contrôle Cube LT doit être connecté à une source d'eau refroidie en circuit fermé provenant soit du Refroidisseur d'eau Cube LT, soit d'un échangeur à plaques connecté à celle du bâtiment. Très écologique et sécuritaire, il n'utilise aucun gaz réfrigérant et recircule donc toujours la même eau. Il est normalement installé dans un garage ou une salle mécanique.



### SPÉCIFICATIONS

Voltage	120V 60Hz
Ampérage	0.75 A
Puissance	90W
Prise	NEMA 5-15P
Entrée/Sortie	1/2" PEX
T° d'eau maximum	12°C (54°F)
T° d'eau minimum	4°C (39°F)
Débit	20 L/min
Connexion internet	RJ45 23AWG Cat 6

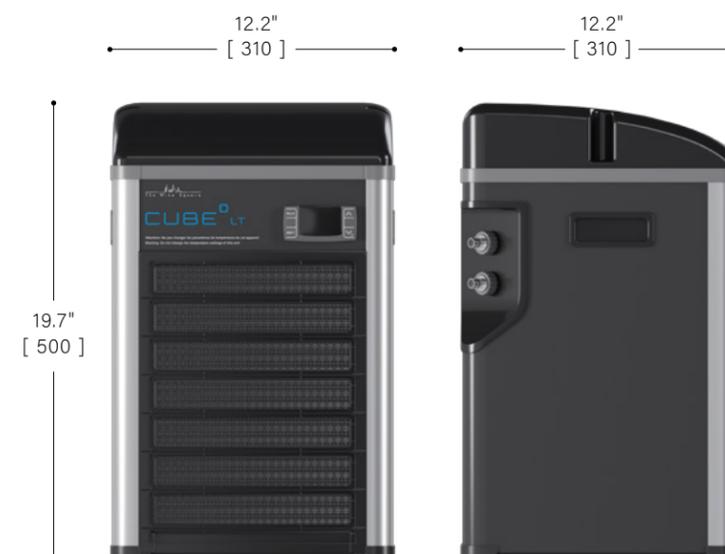
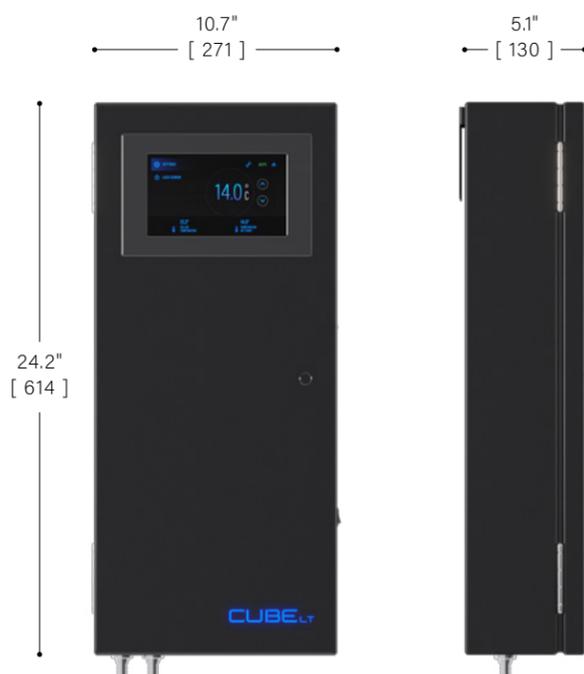
## REFROIDISSEUR D'EAU

Le refroidisseur d'eau Cube LT procure l'eau refroidie nécessaire au bon fonctionnement du système. De conception italienne, cette petite unité robuste et écologique utilise le R290 comme réfrigérant, un gaz non toxique, avec un zéro potentiel de destruction de l'ozone (PDO) et un très faible potentiel de réchauffement climatique (PRP). Ce refroidisseur s'installe généralement à proximité du boîtier de contrôle Cube LT, dans une salle mécanique ou un garage. Son niveau sonore, semblable à celui d'un déshumidificateur, fait en sorte qu'il n'est pas recommandé pour une utilisation dans un appartement ou un condo exempt d'une salle mécanique.



### SPÉCIFICATIONS

Voltage	120V 60Hz
Ampérage	3.6 A
Consommation électrique	330 W
Puissance de climatisation	400 W
Prise	NEMA 5-15P
Entrée/Sortie	1/2" PEX
Poids	21.4 kg (47 lb)
T° d'eau minimum	5 °C (41 °F)
Réfrigérant	R290
Min. T° ambiante d'utilisation	10 °C (50 °F)
Max. T° ambiante d'utilisation	38 °C (100°F)
Certification	UL / CE



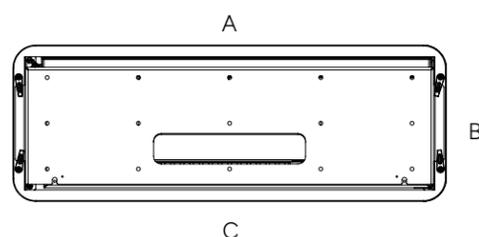
## DIFFUSEUR

Le RC4LT est l'unité de refroidissement du système, installée au plafond du cellier. Il retire la chaleur et l'achemine vers le refroidisseur d'eau. Il est muni d'une pompe à condensats pour évacuer la condensation à l'extérieur de la cave à vin. Le RC4LT doit être installé horizontalement à l'endroit le plus haut de la cave à vin. Pour une cave à vin de grande dimension ou de géométrie particulière, il peut être nécessaire d'installer plus d'un RC4LT ; ils sont dans ce cas connectés en série pour la communication et l'alimentation en eau.



### SPÉCIFICATIONS

Aliment./Communic.	RJ45 23AWG Cat 6
Puissance de climatisation	400W
Connexion drain	½" PEX
Connexion entrée / sortie	½" PEX
Dégagement minimum	
Façade (A)	1.75"
Côté (B)	2"
Arrière (C)	1"
Sous l'appareil	8"



## REQUIS MINIMAUX

Afin d'assurer le bon fonctionnement du système et de maintenir la garantie, il est important que la cave à vin soit construite selon les règles de l'art. Ces exigences demeurent les mêmes, quelle que soit la dimension du cellier.

### GÉNÉRAL

Pare-vapeur ou barrière contre l'humidité sur toutes les surfaces (murs/plancher/plafond)  
Étanche à l'air

### MURS

Isolation minimum de R15 ou U0.06

### PLANCHER & PLAFOND

Isolation minimum de R7.5 ou U0.13

### VERRE

Isolation minimum de R4.5 ou U0.22 avec protection LOW-E

En plus d'annuler la garantie sur le Refroidisseur d'eau, le non-respect de ces conditions peut notamment vous exposer à :

- De la condensation sur les verres du cellier
- Un mauvais contrôle de l'humidité du cellier
- Une réduction de la durée de vie du compresseur
- De mauvaises conditions de vieillissement du vin
- Des arrêts/démarrages fréquents du compresseur
- Un manque de puissance du système pour atteindre la température visée



MISE EN GARDE

L'isolation présente sous une dalle de béton ne compte pas comme une isolation au plancher, à moins que la dalle de la cave à vin soit indépendante du reste du bâtiment et qu'elle dispose d'un bris thermique d'au moins 1". Dans le cas contraire, l'épaisseur de la dalle de béton agit comme un pont thermique et transfère de la chaleur sur tout le périmètre de la cave à vin.

## SÉLECTION DE L'EMPLACEMENT

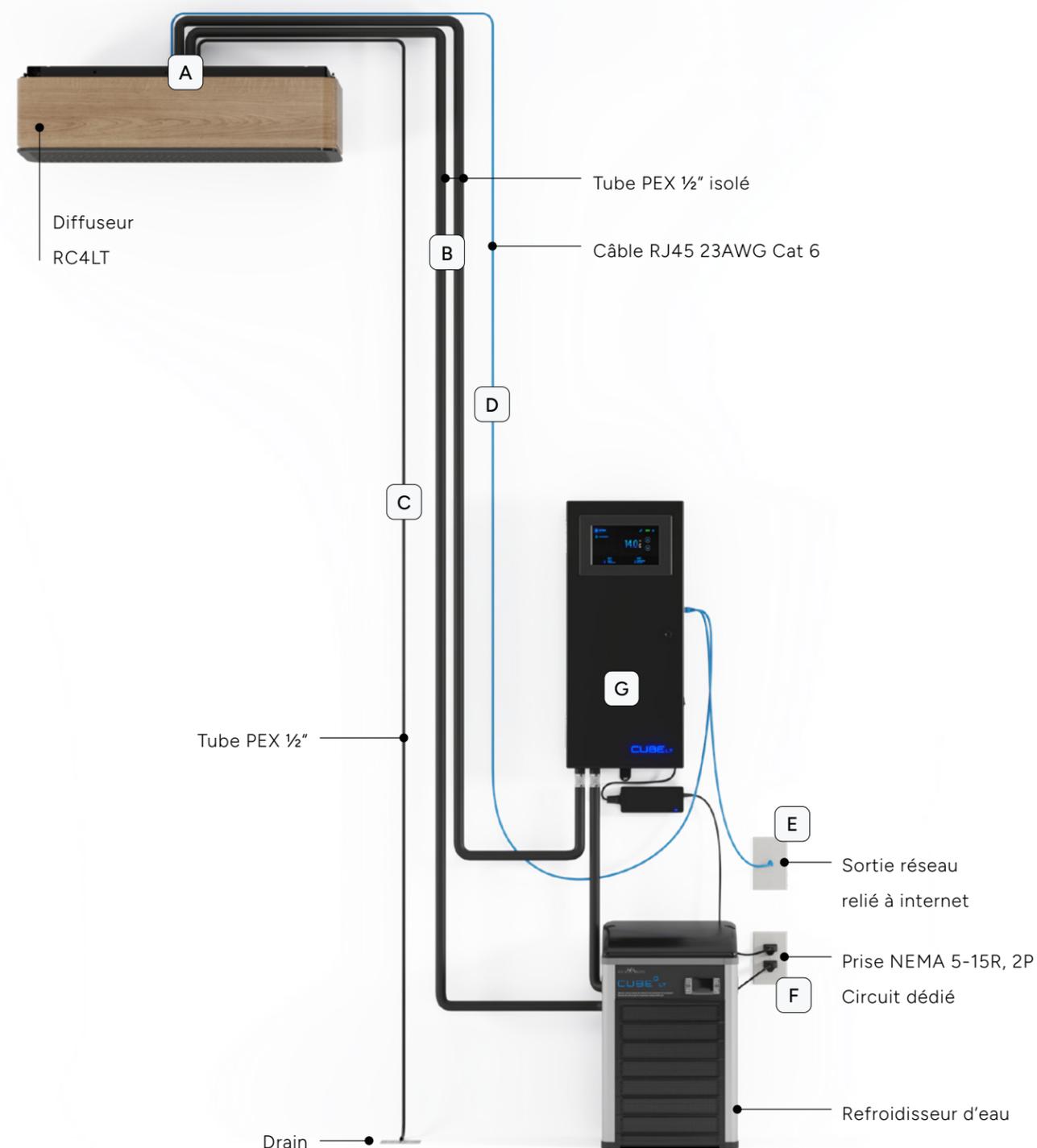
Avant de débuter l'installation du système, il est essentiel de sélectionner l'emplacement des différents composants. Bien que les systèmes de climatisation produisent de l'air froid lorsqu'ils sont en fonction, leur objectif principal est de retirer la chaleur ; l'air plus froid n'en est que la résultante. Cette nuance, bien que subtile, est cruciale lors de l'évaluation des emplacements des composants du système de climatisation. En effet, considérant que le système fonctionne comme une pompe à chaleur :

- **LE RC4LT** Cette unité cherche à retirer la chaleur de la cave à vin, elle doit donc être installée à l'emplacement le plus chaud de la cave, c'est-à-dire au plafond. Selon la configuration de la pièce, elle peut être placée soit au centre, soit au-dessus de la porte. Un dégagement minimum de 8" doit être respecté sous l'appareil pour permettre son entretien.
- **LE REFROIDISSEUR D'EAU** Cette unité, qui produit l'eau froide pour la cave à vin, rejette la chaleur extraite de la cave. Elle peut être située jusqu'à 30 mètres (100 pieds) de la cave. Cependant, si elle est installée dans une pièce en surchauffe, sa puissance pourrait être réduite, car le rejet de chaleur serait alors plus difficile. Il est donc important de la placer dans un endroit bien ventilé, dont la température se maintient entre 10°C et 38°C (50°F - 100°F) tout au long de l'année. Cette unité n'est pas conçue pour être installée à l'extérieur. De plus, elle constitue le module « bruyant » du système, émettant un bruit comparable à celui d'un climatiseur de fenêtre. L'emplacement idéal pour cette unité est une salle mécanique ou un garage.
- **LE BOÎTIER DE CONTRÔLE** Le boîtier de contrôle peut être installé n'importe où entre le refroidisseur d'eau et la cave à vin. Il est généralement placé au-dessus du refroidisseur d'eau.

## INSTALLATION

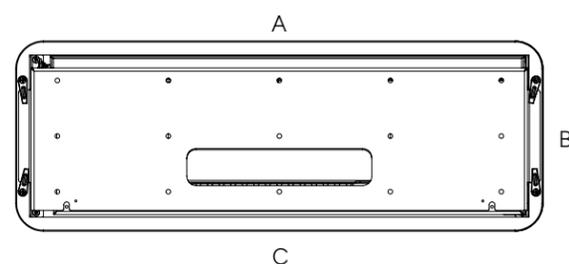
L'installation du Cube LT se déroule généralement en deux étapes: la première avant la fermeture des murs, et la seconde lors de la mise en marche du système. La première étape consiste à installer dans les murs les conduits, le câble de communication et le fond de clouage nécessaires au bon fonctionnement du système. Cette procédure utilise du PEX, un matériau flexible et facile à installer, pour relier les différentes unités. Le système peut également être installé avec d'autres types de conduits. Si vous souhaitez utiliser un autre type de conduit pour l'installation, contactez The Wine Square. Avant d'utiliser des conduits en plastique comme le PEX, assurez-vous de vérifier les réglementations en vigueur dans votre secteur pour votre bâtiment.

## INSTALLATION DANS LE MUR (ROUGH-IN)



- A** Localisez dans la cave à vin l'emplacement du RC4LT. Il est important de tenir compte de l'épaisseur de l'isolant, du matériel de finition et de l'enveloppe de verre lors de la localisation de l'emplacement final de l'unité.

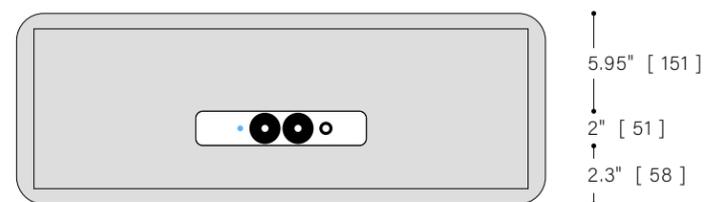
Vérifiez que le dégagement nécessaire au bon fonctionnement de l'unité est respecté.



Dégagement minimum

Façade (A)	1.75"
Côté (B)	2"
Arrière (C)	1"
Sous l'appareil	8"

Installer un fond de clouage qui couvre minimalement la dimension de l'unité et de minimum 5/8" d'épaisseur à l'emplacement de l'unité. Prévoir une ouverture de maximum 2"x 10" tangente avec le milieu de l'emplacement de l'unité, pour le passage des tubes. En règle générale deux trous de 1-3/4" et un de 0.75" sont suffisants.



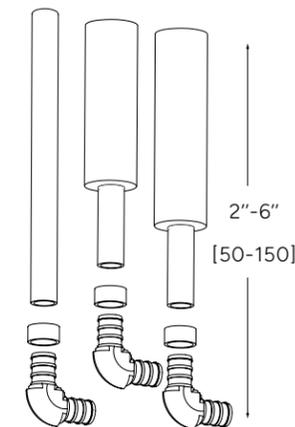
- B** Installer 2 tuyaux de PEX isolés de 1/2" entre l'emplacement du boîtier de commande (généralement situé dans le garage ou dans la salle mécanique) et la sortie de l'unité RC4LT (ouverture réalisée dans le fond de clouage installé précédemment).

Appliquez du ruban adhésif de type "duck tape" entre les différentes sections d'isolant (joints) couvrant les tuyaux.

**NOTE** Il est préférable d'utiliser des supports pour tubes PEX plutôt que des coudes lorsqu'il est nécessaire de faire un changement de direction à 90°.



- B'** À la sortie du plafond dans la cave à vin, laissez entre 2" et 6" de tube pendre du plafond et installez un coude sur chaque conduit.



**NOTE** Il est recommandé de ne pas sortir tous les tubes à la même hauteur afin de faciliter la connexion du système lors de son installation finale. Il est également possible de laisser pendre les tubes plus longs à cette étape et d'installer les coudes uniquement lors de l'installation finale du RC4LT, après la fermeture des murs.

**NOTE** Pour faire sortir les conduits du mur dans la salle mécanique de façon esthétique, il est possible d'utiliser une braquette murale bas voltage 2-gang.



- C** Installer un tuyau de PEX 1/2" non isolé entre un drain (le drain peut se trouver dans le garage ou dans la salle mécanique puisque l'unité est équipée d'une pompe à condensation) et la sortie de l'unité RC4LT.

Installer un coude à la sortie au niveau du RC4LT tel qu'à l'étape B'. Il est préférable de relier l'autre extrémité du tube à un drain ouvert (exemple drain de plancher) afin de prévenir le risque d'odeur venant des égouts dans la cave à vin. La connexion à un drain en utilisant un principe de "P-trap" pour prévenir les odeurs n'est pas efficace, car le système pourrait ne jamais générer de condensation si l'humidité dans la maison est bien gérée, le "P-trap" finirait ainsi par s'assécher.

- D** Installer un câble réseau RJ45 23AWG Cat 6 entre le RC4LT et l'emplacement prévu pour le boîtier de contrôle. Laisser un excédent de câble d'au moins 36 pouces dans la cave à vin, et à l'emplacement du boîtier de contrôle, prévoir la longueur nécessaire pour permettre la connexion sur le côté droit du boîtier.



**NOTE** Il est plus prudent, à cette étape, de passer un deuxième câble RJ45 23 AWG Cat 6, indépendant du premier. Dans le cas où le premier serait endommagé par un clou ou une vis lors de la fermeture des murs, le second pourra être utilisé.

- E** Installer une prise réseau RJ45 connecté à internet à proximité de l'appareil. Le Cube LT utilise une connexion filaire pour se connecter à internet.
- F** Faire installer par un professionnel une prise électrique NEMA 5-15R,2 pôles sur un circuit dédié pour l'alimentation de la boîte de contrôle et du refroidisseur d'eau.
- G** Installer un fond de clouage au mur à l'emplacement du boîtier de contrôle. Le fond de clouage doit faire minimum 36" de haut et 10" de large. Le haut du panneau de fond de clouage doit être installé à 65" du sol.

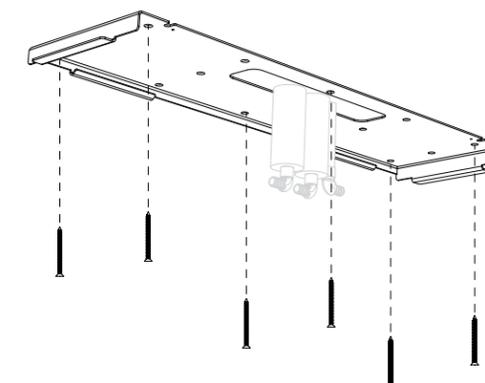
**NOTE** Avant de refermer les murs, prenez le temps de repasser en revue la liste de vérification en annexe afin de vous assurer que rien n'a été oublié.

## INSTALLATION FINALE

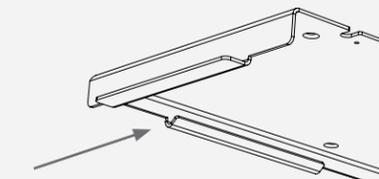
Cette étape de l'installation doit être réalisée à la toute fin des travaux lorsqu'il n'y a plus de production de poussières. Dans le cas contraire, la poussière pourrait venir endommager l'appareil et réduire la puissance de climatisation du système. Dans le cas où des étapes de construction sont nécessaires à la suite de l'installation du système, veuillez débrancher l'appareil avant de commencer les travaux.

### INSTALLATION FINALE RC4LT

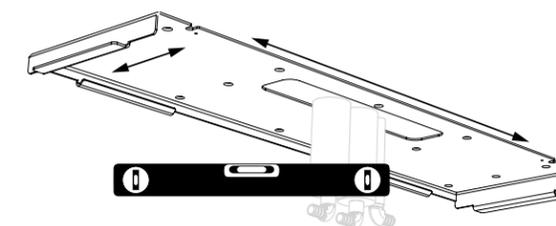
- 1** Localiser dans la cave à vin l'emplacement du RC4LT. À l'aide de vis à bois #8 à tête plate, suffisamment longues pour s'ancrer dans le fond de clouage sans toutefois risquer de percer les conduits de PEX installés dans le plafond, fixer la plaque de support du RC4LT. Prendre le temps de s'assurer que la plaque est bien parallèle aux murs.



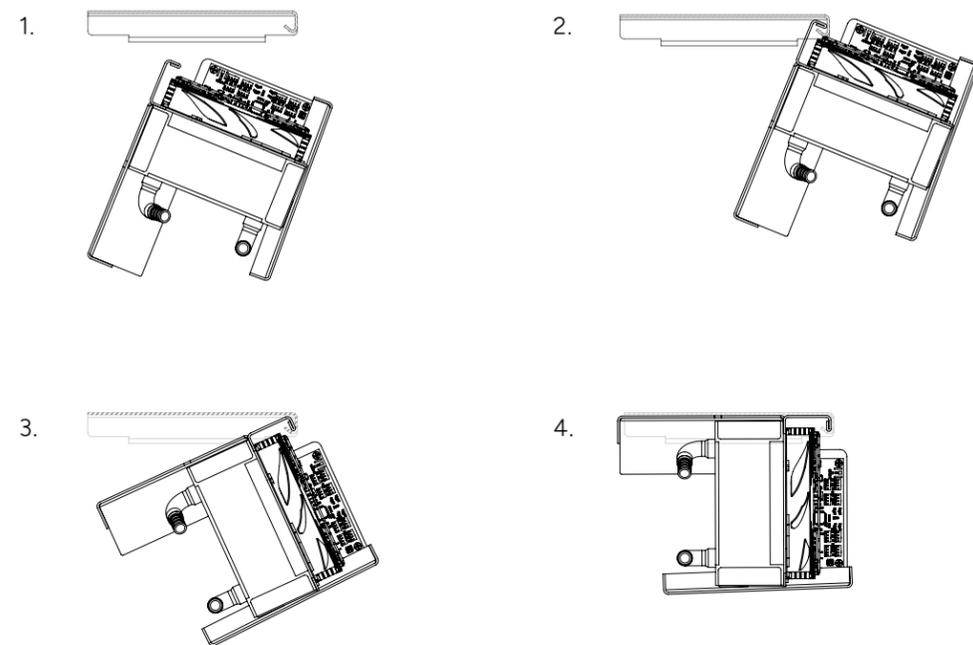
Le rebord plié de la plaque de fixation doit être le côté de la plaque le plus près du mur arrière de la cave à vin.



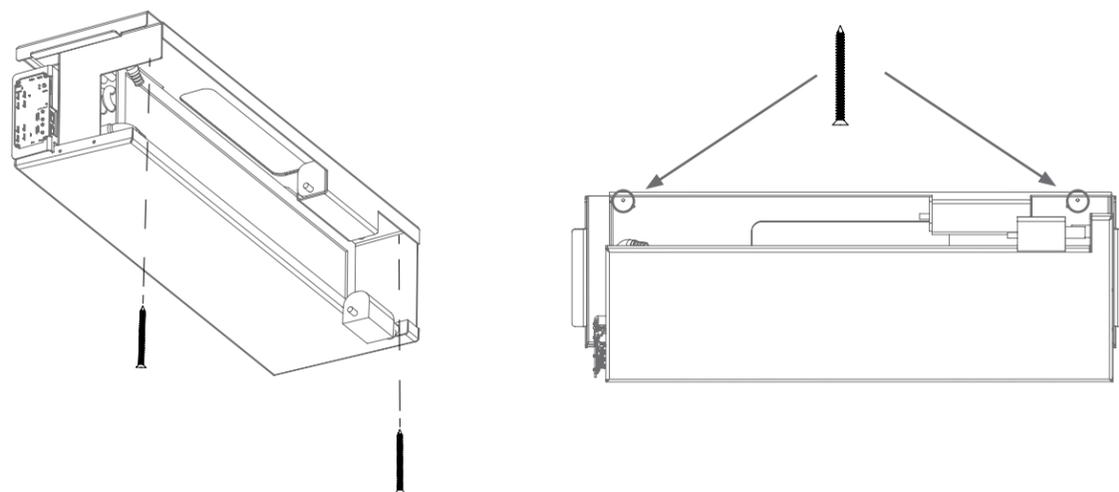
- 2** Vérifier que la plaque de support soit bien de niveau dans les deux axes. Au besoin, utiliser des cales entre le plafond et la plaque pour mettre le tout de niveau. Si le support n'est pas de niveau, la condensation générée par le système pourrait dégoutter au sol plutôt que d'être captée par la pompe à condensats.



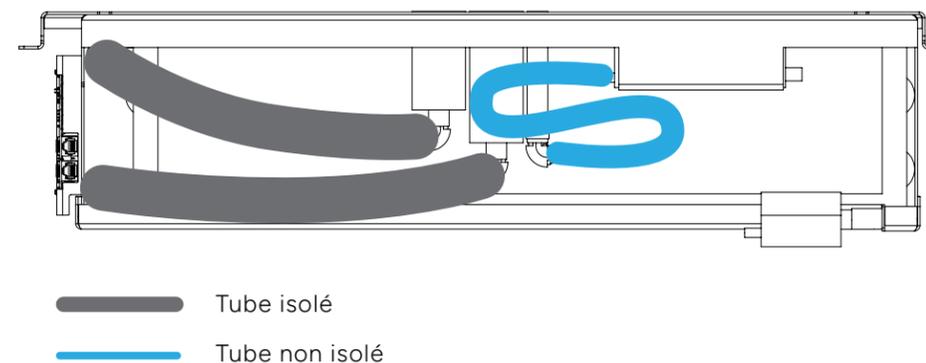
- 3 Installer le module du radiateur sur la plaque de support. Veiller à ne pas pincer les tubes d'alimentation en eau lors de la rotation du module.



- 4 Bloquer le module du radiateur en place avec deux vis à bois #8 à tête plate suffisamment longues pour s'ancrer dans le fond de clouage.

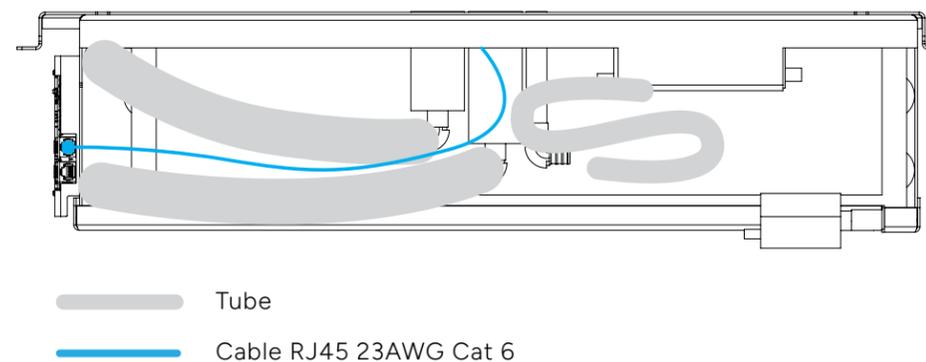


- 5 Connecter les conduits préalablement installés dans les murs avec le module du radiateur. Les tubes fournis et préinstallés sur le radiateur sont connectés directement sur les embouts PEX sans bague de sertissage. Le tube fourni s'installe donc sur l'embout de PEX comme on le ferait sur un barbillon.



Assurez-vous que la connexion avec les tubes se trouve bien au-dessus de la panne de condensation. Dans le cas contraire, prenez soin de bien isoler le joint au niveau du coude de PEX afin d'éviter la condensation.

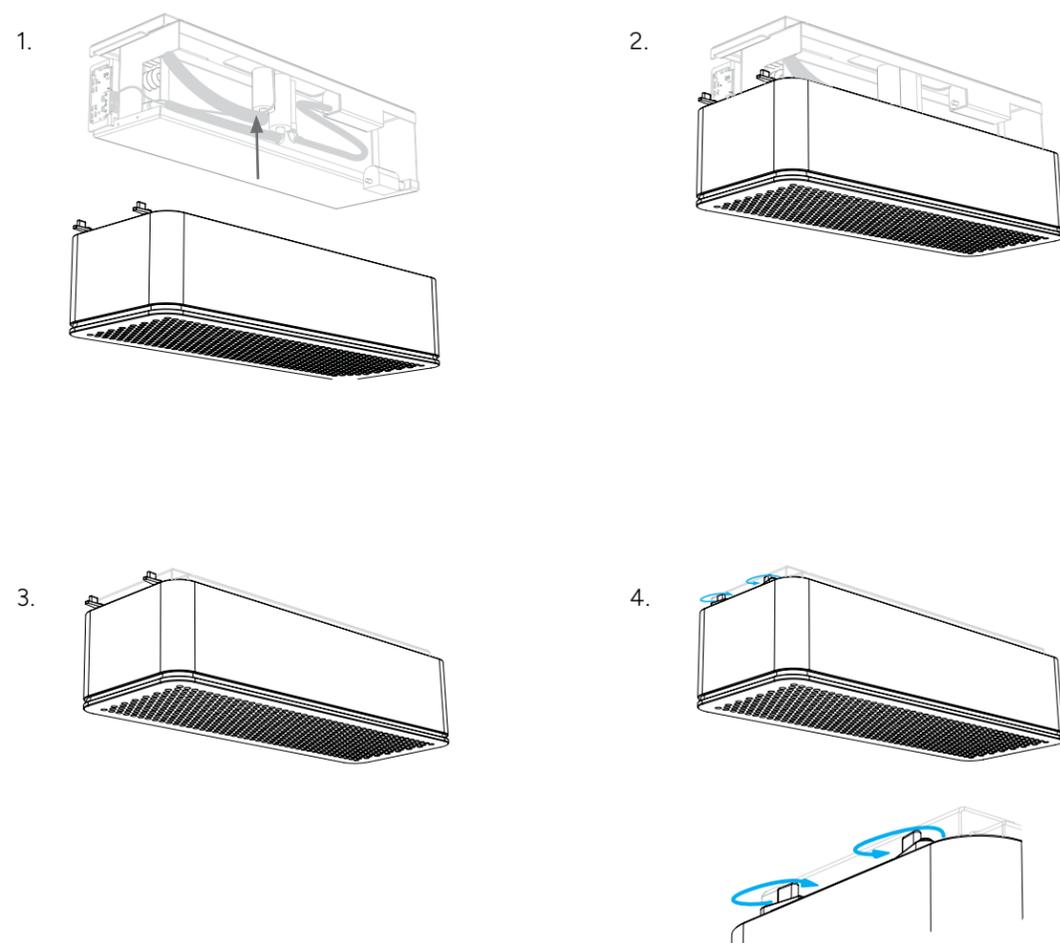
- 6 Installer un connecteur au bout du fil RJ45 23AWG Cat 6 et connecter le fil dans la carte électronique du RC4LT. Le fil peut être branché dans n'importe lequel des deux connecteurs sur la carte.



MISE EN GARDE

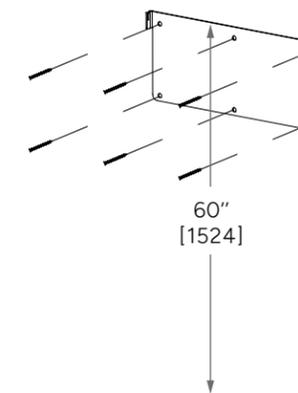
Assurez-vous de toujours tester votre fil avec un testeur de fil RJ45 avant de brancher le fil dans l'appareil. Une inversion de deux fils lors de la mise en place du connecteur pourrait endommager l'électronique du produit.

- 7 Installer le boîtier de bois par-dessus le radiateur. Avant de glisser le boîtier en place, rechercher la grille latérale orientée vers le dos de la cave à vin. En remettant le boîtier en place, assurez-vous que les tubes ne sont pas coincés. Une fois le boîtier en place, tourner les ailettes de support pour le maintenir en position. Assurez-vous que les ailettes sont bien en place et tirez légèrement sur le boîtier de bois pour vous assurer que la pièce est fermement en place.

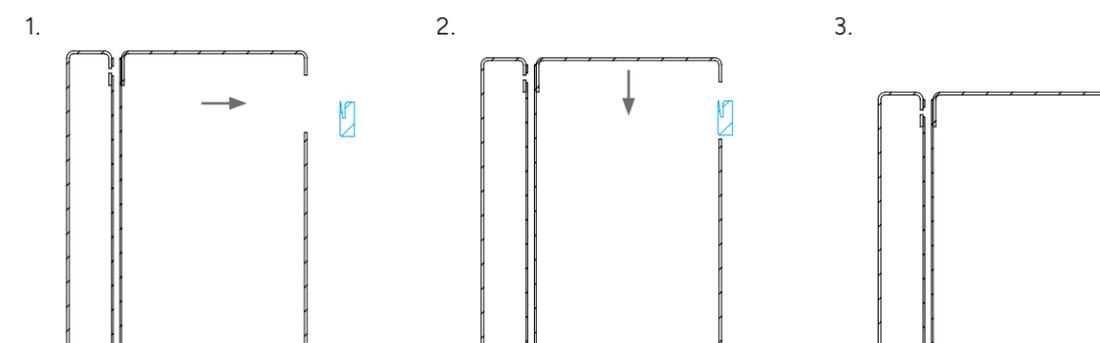
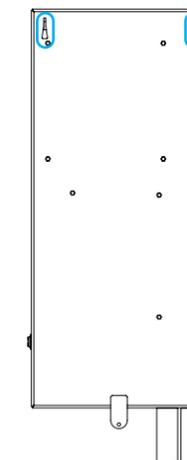


## INSTALLATION FINALE BOÎTIER DE CONTRÔLE

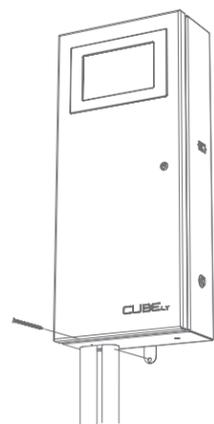
- 1 À l'emplacement souhaité du boîtier de contrôle, installer la plaque de fixation de manière à ce que le haut du support soit à 60" du sol.



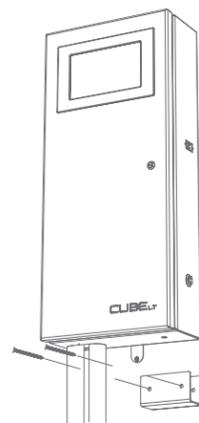
- 2 En utilisant les deux ouvertures derrière la boîte de contrôle, installer l'unité sur les deux crochets de la plaque de support, précédemment installée au mur.



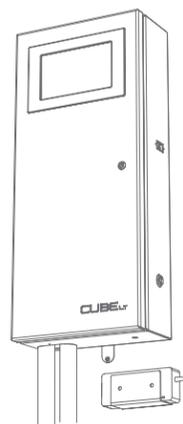
- 3 Bloquer la boîte de contrôle en place avec une vis. Le trou de blocage se situe au centre sous l'appareil.



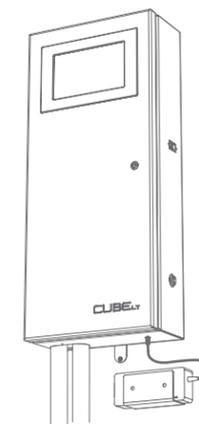
- 4 Installer le support du bloc d'alimentation sous l'appareil du côté droit de ce dernier. Le support s'installe avec deux vis à bois directement au mur.



- 5 Glisser le bloc d'alimentation du boîtier de contrôle dans son support.

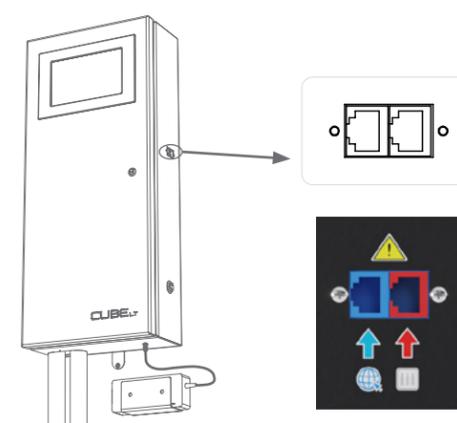


- 6 Brancher le bloc d'alimentation au boîtier de contrôle en utilisant le connecteur sous l'appareil. Ne démarrez pas l'appareil à cette étape.



- 7 Brancher le câble de communication du système (préalablement branché au RC4LT) au boîtier de contrôle. Le câble de communication se connecte sur la sortie RJ45 rouge la plus près du mur et identifiée par une icône présentant trois bouteilles de vin.

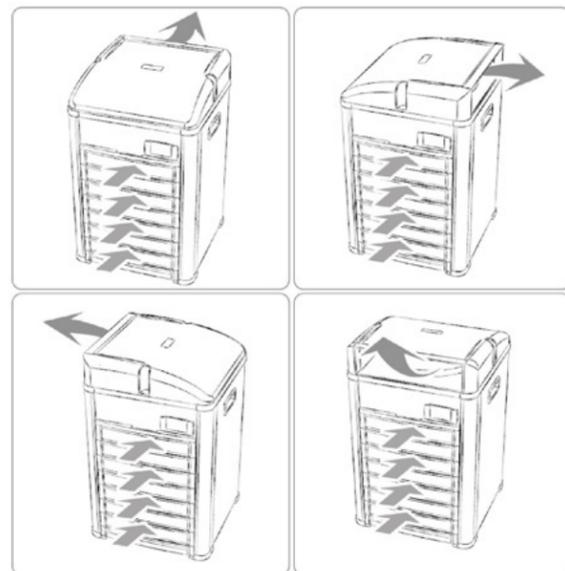
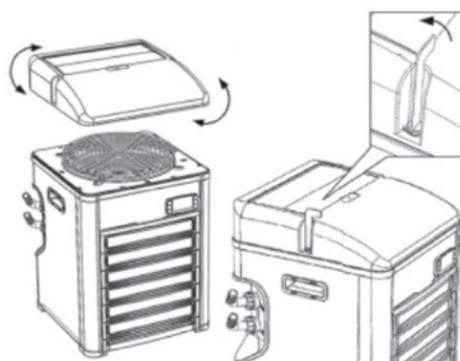
Brancher le fil RJ45 23AWG Cat 6 connecté à Internet au boîtier de contrôle. Le connecteur pour Internet est identifié par une icône en forme de planète. Cette sortie bleue est la sortie la plus près de la façade de l'appareil.



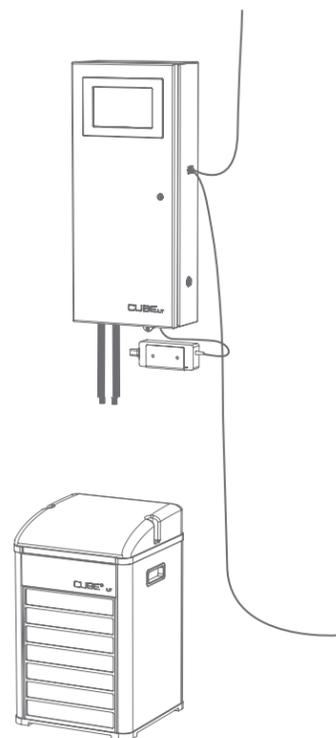
Assurez-vous de toujours tester votre câble avec un testeur de câble RJ45 avant de brancher le câble dans l'appareil. Une inversion de deux fils lors de la mise en place du connecteur pourrait endommager l'électronique du produit.

## INSTALLATION FINALE REFROIDISSEUR D'EAU

- 1 Sortir le refroidisseur d'eau de son emballage et installer le capot sur le dessus de l'appareil. Le capot permet de choisir la direction de sortie de l'air chaud. Orienter la sortie d'air chaud de façon à ce que la chaleur émise se dissipe facilement dans la pièce.

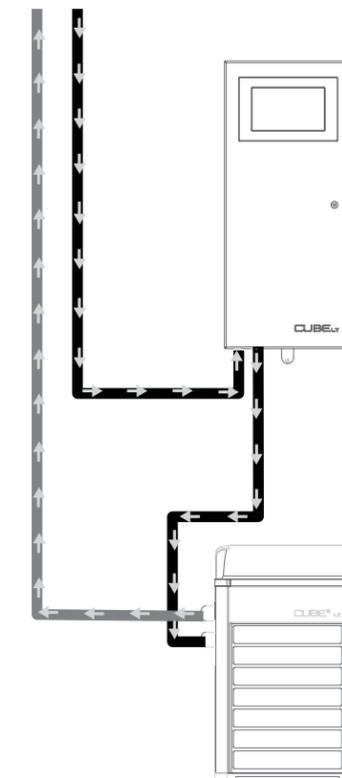


- 2 Déposer le refroidisseur d'eau au sol sous le boîtier de contrôle.



- 3 Procéder au branchement hydraulique de l'appareil selon le schéma suivant. N'importe lequel des deux conduits venant du RC4LT peut être utilisé pour l'alimentation ou le retour de l'unité. Ils peuvent être inversés sans problème. Les connexions entre les différentes unités doivent être faites avec les tubes préisolés fournis avec l'appareil. Les tubes de caoutchouc se connectent directement sur les embouts PEX sans bague de sertissage.

- Le conduit le plus au centre du boîtier de contrôle se connecte dans la sortie la plus près du sol, dans le "IN" du refroidisseur d'eau (point bleu en référence).
- Le conduit le plus à l'extérieur du boîtier de contrôle se connecte à l'un des deux conduits venant du RC4LT (dans le cellier).
- La sortie la plus haute du refroidisseur d'eau, le "OUT", se connecte à l'un des deux conduits venant du RC4LT (dans le cellier).



Pour faciliter l'installation, utiliser, quelques pouces avant l'appareil une union PEX pour passer du conduit de PEX rigide au tube flexible préisolé fourni avec l'appareil.



Assurez-vous que l'isolant sur les conduits recouvre bien les unions afin d'éviter toute condensation. Utilisez du ruban adhésif de type "duct tape" pour couvrir les joints entre les sections d'isolant.



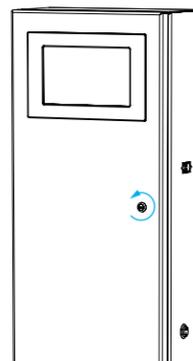
MISE EN GARDE

Il est impératif de ne pas brancher le refroidisseur d'eau tant que le système n'est pas rempli d'eau. De plus, si l'appareil a été secoué pendant le transport, il convient de patienter 30 minutes avant de procéder à son démarrage. Si l'appareil a été couché sur le côté, il est recommandé d'attendre 24 heures afin de permettre à l'unité de se stabiliser et d'éviter tout dommage interne lié à l'huile ou au liquide de refroidissement.

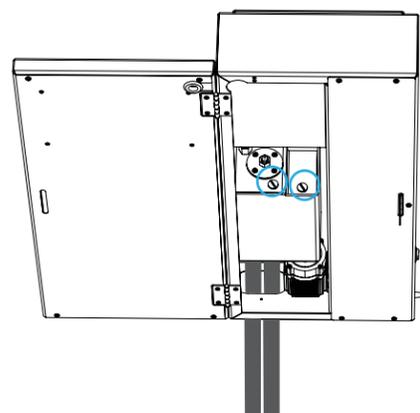
## MISE EN MARCHÉ DU SYSTÈME

Maintenant que l'ensemble des composants est connecté ensemble, le système peut être mis en marche. Afin d'éviter d'endommager l'appareil, il est important de ne pas mettre le système en marche si la cave à vin n'est pas encore complétée (porte manquante, joint d'étanchéité absent...) ou si des travaux pouvant générer beaucoup de poussière restent à faire (tirage de joint, coupe de bois...).

- ① En utilisant une pièce de monnaie, déverrouiller la façade du boîtier de contrôle et ouvrir la porte.

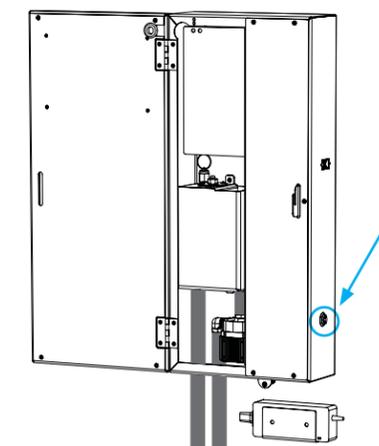


- ② En utilisant une pièce de monnaie, dévisser les deux bouchons du réservoir.

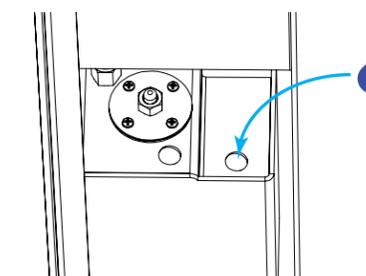


- ③ Mettre le boîtier de contrôle à "ON" en basculant le bouton d'alimentation sur le côté de l'appareil.

**MISE EN GARDE** Ne démarrez pas le refroidisseur d'eau à ce stade. L'eau doit être mise dans le système avant son démarrage.



- ④ Remplir le réservoir avec de l'eau distillée jusqu'à ce que le réservoir soit plein. Il est normal que la pompe démarre et arrête quelques fois durant le remplissage. Un capteur de niveau d'eau à l'intérieur du réservoir s'assure que la pompe arrête en cas de manque d'eau.



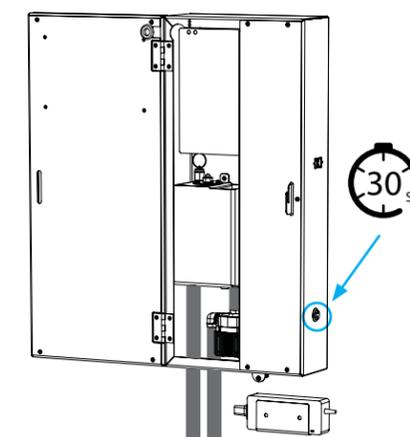
**MISE EN GARDE** Pour éviter la formation d'algues ou d'autres contaminants dans le système, utilisez toujours une eau stérile comme de l'eau distillée pour remplir le système.

- ⑤ Mettre le boîtier de contrôle sur "OFF" en basculant le bouton d'alimentation sur le côté de l'appareil.

Attendre 30 secondes.

Rebasculer le bouton d'alimentation sur "ON".

Ajouter de l'eau dans le réservoir, si nécessaire.

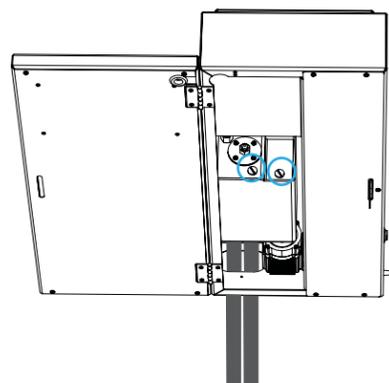


- ⑥ Répéter l'étape 5 au minimum trois fois afin de vous assurer que le système est bien rempli d'eau.

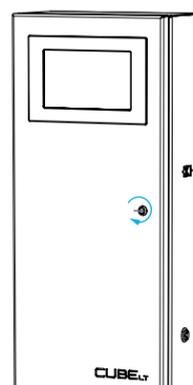
Vous devriez être en mesure de mettre au minimum 3.8 litres (1 gal) d'eau dans le système.



- ⑦ Remettre en place les deux bouchons du réservoir.



- ⑧ Refermer la porte et verrouiller la façade du boîtier de contrôle en utilisant une pièce de monnaie.



- ⑨ Brancher le refroidisseur d'eau et démarrer l'appareil en appuyant sur le bouton d'alimentation pendant un minimum de 3 secondes.



Le refroidisseur d'eau a un délai de 2 minutes avant de démarrer afin de protéger le compresseur.



MISE EN GARDE

Le refroidisseur d'eau a été préconfiguré en usine. Ne changez pas la température de contrôle. L'ajustement de la température de la cave à vin se fait avec le boîtier de contrôle.

- ⑩ L'installation étant maintenant complétée, faites le tour des composants et assurez-vous qu'il n'y a aucune fuite et que l'isolant couvre bien l'ensemble des tuyaux.

Si le tuyau de drainage du condensat n'a pas été connecté à un drain lors du "rough" d'installation, connectez le conduit à un drain ouvert afin d'éviter tout risque d'odeur dans la cave à vin.

## UTILISATION

Le Cube LT se contrôle par l'écran tactile du système situé sur la façade du boîtier de contrôle. Lorsque l'écran n'est pas utilisé depuis un moment, l'alimentation de l'affichage est arrêtée afin de prolonger au maximum la durée de vie du produit. Il suffit de toucher l'écran pour redémarrer l'affichage. Il est normal qu'il y ait un délai d'environ 3 secondes avant que l'affichage apparaisse après avoir touché l'écran.



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| A | Menu Réglages  | F | Connexion internet                           |
| B | Verrouillage de l'écran                                    | G | Communication entre le routeur et le système |
| C | Température actuelle de la cave à vin                      | H | Ajustement de la température                 |
| D | Niveau sonore de l'alarme                                  | I | Température actuelle de la cave à vin        |
| E | Température de la pièce où se situe le boîtier de contrôle | J | Consigne de température de la cave à vin     |

### AJUSTEMENT DE LA TEMPÉRATURE

Pour changer le point de consigne de la température dans la cave à vin, cliquez sur les flèches à droite de l'affichage de température. L'affichage de la température actuelle changera alors pour afficher le point de consigne.



### AJUSTEMENT DU NIVEAU SONORE DE L'ALARME

Cliquez sur l'icône affichant le niveau sonore de l'alarme pour le changer.



-  Son actif
-  Silencieux

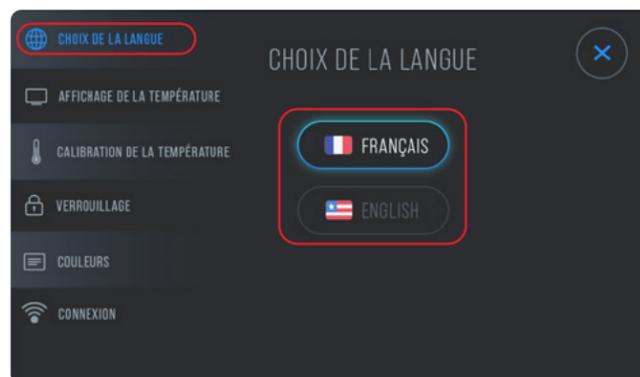
## RÉGLAGES

Le menu Réglages permet d'avoir accès aux différents paramètres d'affichage de votre appareil. Pour accéder à ce menu, cliquez sur le bouton Réglages dans le coin supérieur gauche de votre écran.



## SÉLECTION DE LA LANGUE D'AFFICHAGE

Dans le menu Réglages, sélectionnez dans l'onglet à gauche de l'écran la sélection de la langue. Par la suite, cliquez sur la langue d'affichage souhaitée. Pour revenir à l'écran principal, cliquez sur le "X" dans le coin supérieur droit.



## SÉLECTION D'AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE

Dans le menu Réglages, sélectionnez dans l'onglet à gauche de l'écran la sélection de l'affichage de température. Par la suite, cliquez sur l'unité d'affichage souhaitée. Pour revenir à l'écran principal, cliquez sur le "X" dans le coin supérieur droit.



## ÉCRAN DE CALIBRATION

L'écran de calibration ajuste l'écart de température entre l'affichage du Cube LT et un thermomètre dans votre cave à vin. Entrez la lecture du thermomètre, et le système s'ajustera automatiquement pour correspondre à la température de consigne à cet emplacement. Attendez une semaine que la cave à vin se stabilise avant de recalibrer.



## ACTIVATION / DÉSACTIVATION DU VERROUILLAGE D'ÉCRAN

Dans le menu Réglages, sélectionnez dans l'onglet à gauche le verrouillage de l'écran. Par la suite, cliquez sur Marche ou Arrêt pour activer ou désactiver la fonction. Pour revenir à l'écran principal, cliquez sur le "X" dans le coin supérieur droit.



## SÉLECTION DE LA COULEUR D'AFFICHAGE

Dans le menu Réglages, sélectionnez dans l'onglet à gauche de l'écran l'onglet Couleurs. Par la suite, cliquez sur la couleur d'affichage souhaitée. Pour revenir à l'écran principal, cliquez sur le "X" dans le coin supérieur droit.



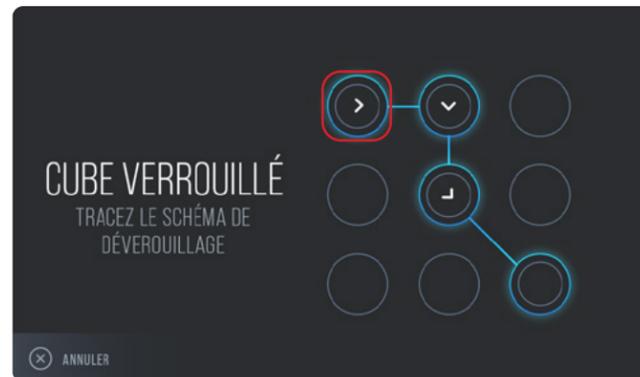
## CONFIGURATION DES ALERTES

Dans le menu Réglages, sélectionnez dans l'onglet à gauche de l'écran "Connexion". En appuyant sur le logo du crayon, cochez ensuite pour recevoir des alertes en cas de défaillance de votre système. Cochez la case correspondant à la manière dont vous souhaitez recevoir l'alerte, soit par courriel ou par téléphone.



## DÉVERROUILLAGE DE L'ÉCRAN

Pour déverrouiller l'écran d'accueil, cliquez sur le cercle en haut à droite du clavier. Une flèche apparaîtra au centre du bouton. Par la suite, cliquez sur le cercle suivant, indiqué par la flèche. Poursuivez le parcours de cette façon jusqu'à ce que l'écran se déverrouille.



## CONTRÔLE AVEC UN APPAREIL SUR LE MÊME RÉSEAU

Il est possible de contrôler votre Cube LT à l'aide d'un autre appareil connecté au même réseau (ordinateur, tablette, téléphone intelligent). Pour ce faire, vous devez d'abord récupérer l'adresse IP de votre appareil, qui apparaît dans l'onglet Connexion du menu Réglages. Ensuite, il vous suffit de vous rendre dans le navigateur web de votre appareil et d'entrer l'adresse suivante :

**[http://\[ip-address\]:4500/cube](http://[ip-address]:4500/cube)**

Ce qui donnerait, par exemple, pour l'écran présenté ici:

**<http://192.168.2.253:4500/cube>**

L'écran de contrôle du Cube LT apparaîtra alors dans votre navigateur et vous pourrez le contrôler de la même manière que si vous étiez sur l'écran du système.

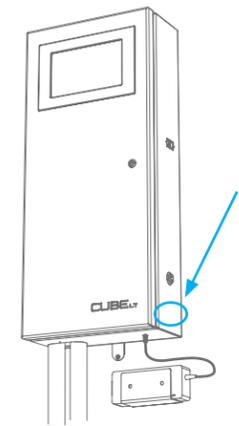


## CONNEXION À DISTANCE

Grâce à sa connexion Internet, le Cube LT se contrôle à distance. Il enregistre également son historique de température et d'humidité qui peut être consulté grâce à l'interface web du système.

- 1 Récupérez le numéro de série de votre appareil, situé sous le bouton d'alimentation.

Serial Number: CLT-400-XXXXX



- 2 Pour la création de votre compte, envoyez à [info@thewinesquare.com](mailto:info@thewinesquare.com) les informations suivantes:
  - Nom
  - Numéro de série de l'appareil
  - Adresse courriel à associer au compte
  - Numéro de téléphone pour vous joindre

Dans les heures suivantes, votre compte sera créé et un courriel de confirmation contenant votre mot de passe vous sera envoyé.

- 3 À l'aide de votre ordinateur ou d'un appareil mobile, rendez-vous sur:

**[api.thewinesquare.com](http://api.thewinesquare.com)**

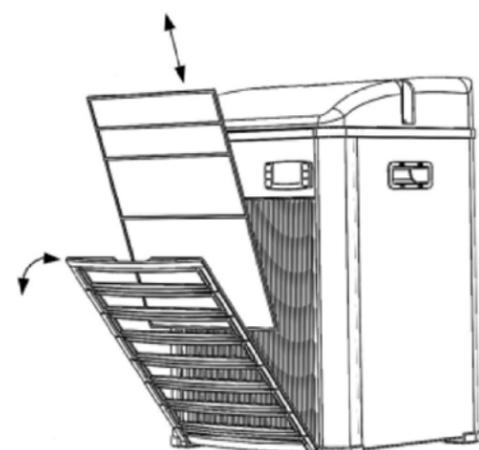
Utilisez le courriel fourni précédemment comme nom d'utilisateur et le mot de passe fourni dans le courriel de confirmation pour vous connecter.

## ENTRETIEN

### NETTOYAGE DU FILTRE DU REFROIDISSEUR D'EAU

Le nettoyage du filtre doit être effectué au moins une fois par mois ou en fonction de la quantité de poussière présente dans les locaux où se trouve l'appareil.

- 1 Ouvrir la grille en plastique de la partie supérieure
- 2 Sortir le filtre
- 3 Nettoyer le filtre à l'eau tiède
- 4 Remettre le filtre en place une fois complètement asséché

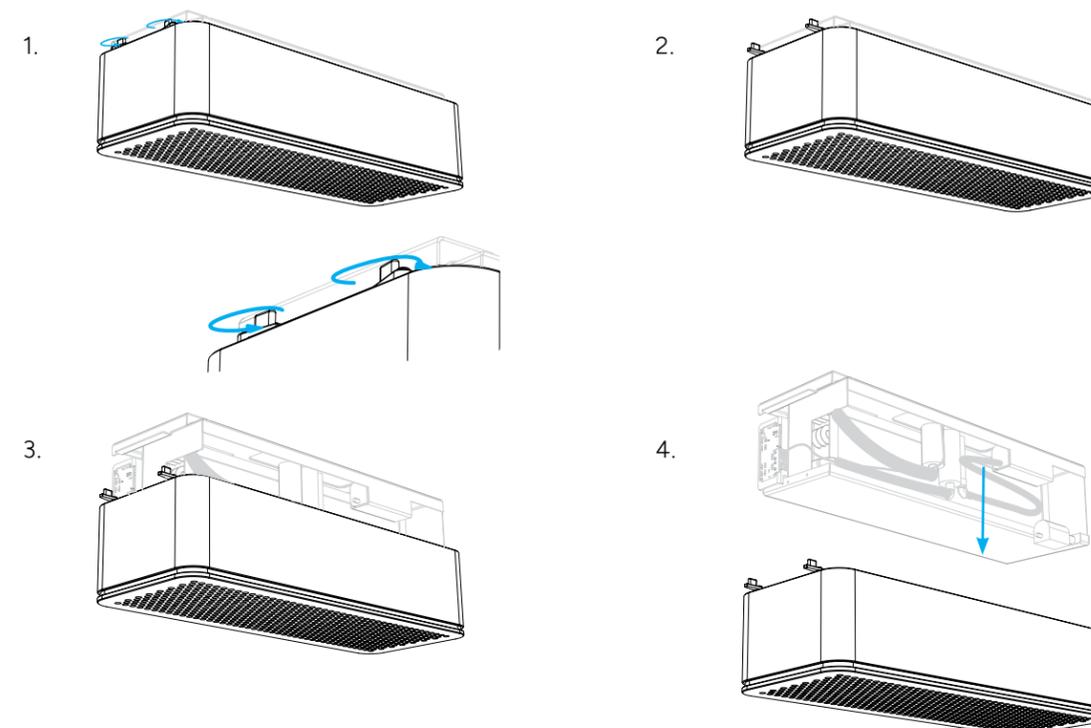


NOTE La grille est fixée à l'appareil à l'aide d'aimants. Vous n'avez besoin d'aucun outil pour la retirer, il suffit de tirer doucement dessus.

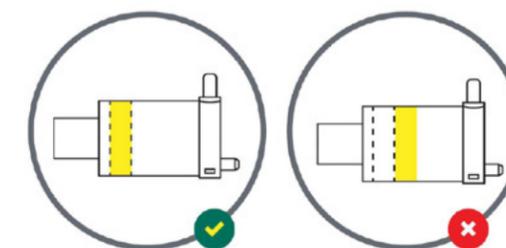
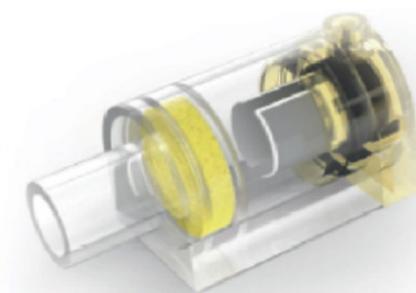
### REPLACEMENT DU CAPTEUR DE LA POMPE DE CONDENSATION

Le capteur doit être remplacé tous les deux ans, tandis que le filtre doit être nettoyé une fois par an.

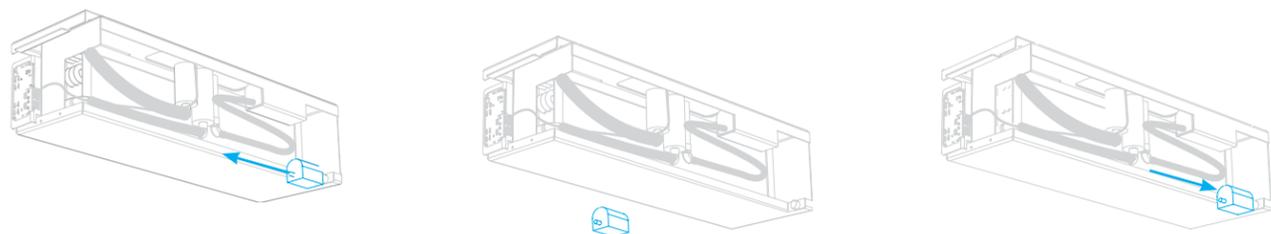
Commencez par retirer le boîtier en bois du RC4LT.



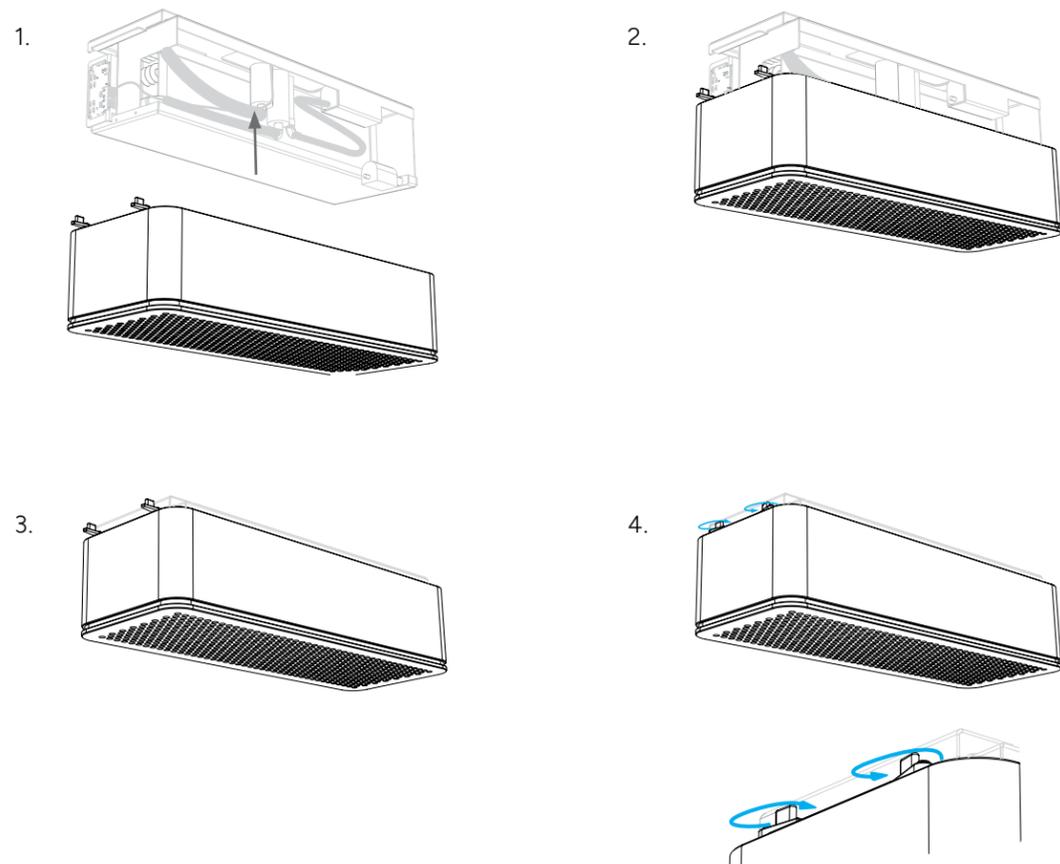
Pour nettoyer le filtre, commencez par ouvrir en deux le boîtier du capteur. Pour cela, pressez légèrement sur la partie non rigide du boîtier, puis tirez doucement pour le séparer en deux. Une fois le boîtier ouvert, retirez le filtre, rincez-le soigneusement à l'eau froide, puis réinstallez-le entre les deux brides de retenue internes du boîtier. Si de l'eau se trouve dans le bac de condensation, placez un seau sous le filtre pour recueillir l'eau après le retrait.



Remplacez l'ensemble du capteur tous les deux ans. Débranchez le connecteur et le tuyau, puis retirez le capteur du bac de condensation. S'il y a de l'eau, placez un seau en dessous pour la recueillir. Installez le nouveau capteur et reconnectez tout.



Réinstallez la boîte en bois sur le radiateur. Avant de glisser le boîtier en place, recherchez la grille latérale orientée vers le dos de la cave à vin. Lors de la remise en place du boîtier, assurez-vous que les tuyaux ne sont pas pliés. Une fois la boîte en bois en place, tournez les ailettes de support pour la maintenir en position. Assurez-vous que les ailettes sont bien fixées et tirez légèrement sur le boîtier en bois pour vérifier que la pièce est fermement en place.



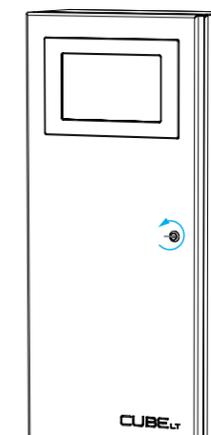
## AJOUTER DE L'EAU

Il est normal au fil du temps de devoir ajouter de l'eau dans le réservoir. L'eau s'évapore à travers les conduits un peu comme le vin le fait au travers du bouchon de liège. Le système ne devrait cependant pas perdre plus de quelques millilitres par an.

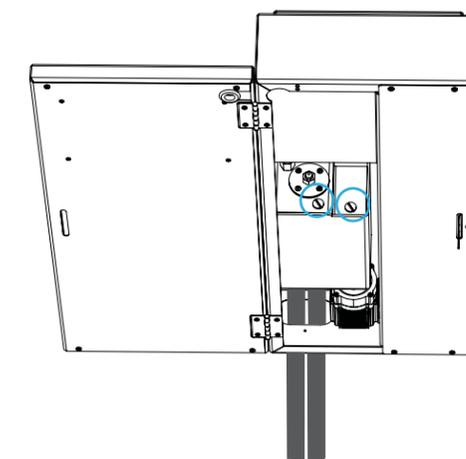
Cependant, lors du premier remplissage, il est normal de devoir ajouter de l'eau après quelques jours. Lors du remplissage, de micro-bulles se forment sur les parois internes des conduits. Ces micro-bulles mettront quelques jours à migrer vers le réservoir.

Si votre Cube LT nécessite un ajout fréquent d'eau, recherchez alors la présence d'une fuite dans votre installation.

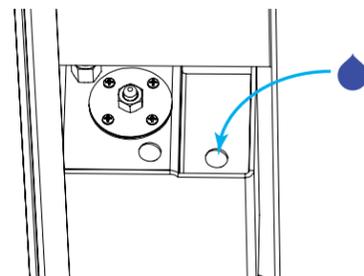
- 1 En utilisant une pièce de monnaie, déverrouillez la façade du boîtier de contrôle et ouvrez la porte.



- 2 En utilisant une pièce de monnaie, dévissez les deux bouchons du réservoir.

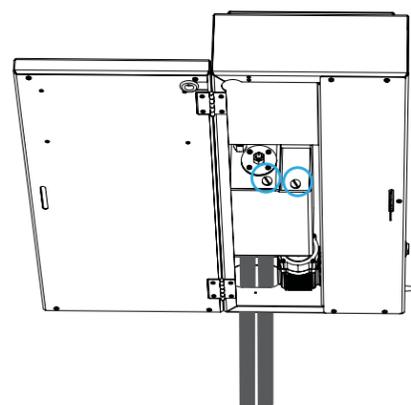


- ③ Remplissez le réservoir avec de l'eau distillée jusqu'à ce que le réservoir soit plein. Il est normal que la pompe démarre et arrête quelques fois durant le remplissage. Un capteur de niveau d'eau à l'intérieur du réservoir s'assure que la pompe arrête en cas de manque d'eau.

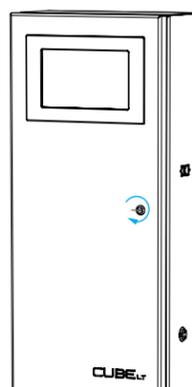


**MISE EN GARDE** Pour éviter la formation d'algues ou d'autres contaminants dans le système, utilisez toujours une eau stérile comme de l'eau distillée pour remplir le système.

- ④ Remettez en place les deux bouchons du réservoir.



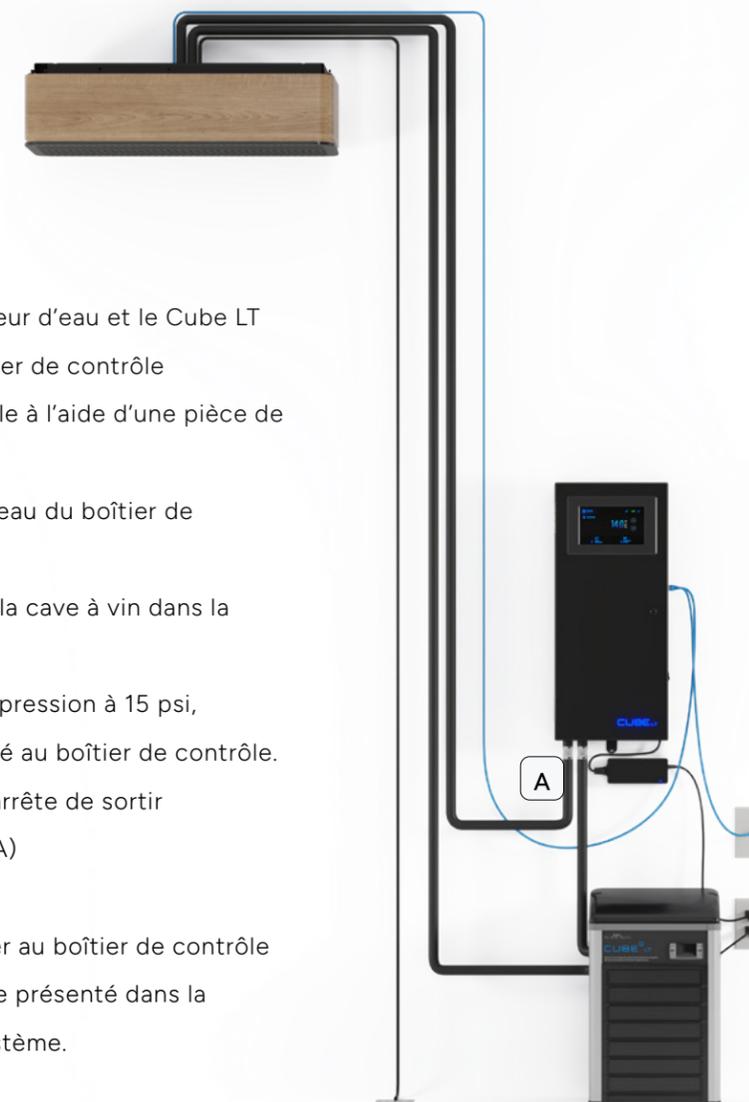
- ⑤ Refermez la porte et verrouillez la façade du boîtier de contrôle en utilisant une pièce de monnaie.



## REPLACEMENT DE L'EAU

Tous les 5 ans, l'eau du système doit être remplacée. Pour ce faire, le système doit être complètement vidangé et rempli à nouveau.

1. Éteindre et débrancher le Refroidisseur d'eau et le Cube LT
2. Positionner un récipient sous le boîtier de contrôle
3. Ouvrir la façade du boîtier de contrôle à l'aide d'une pièce de monnaie
4. Débrancher le tube d'alimentation d'eau du boîtier de contrôle (A), le tube de gauche
5. Mettre la section du tube venant de la cave à vin dans la chaudière
6. À l'aide d'une source d'air limitée en pression à 15 psi, injecter de l'air dans le tube connecté au boîtier de contrôle.
7. Injecter de l'air jusqu'à ce que l'eau arrête de sortir
8. Nettoyer le filtre à eau en position (A)
9. Remettre le filtre à eau en place
10. Reconnecter le tube venant du cellier au boîtier de contrôle
11. Remplir le système à nouveau tel que présenté dans la procédure de mise en marche du système.



**NOTE** Pour ouvrir le filtre à eau, prenez le filtre par les deux sections métalliques et dévissez afin de libérer la partie centrale.



## DÉPANNAGE

En cas de problème avec votre appareil, veuillez vous référer à la section ci-dessous. Si vous ne trouvez pas de solution à votre problème, veuillez contacter votre revendeur ou rendez-vous sur [www.thewinesquare.com](http://www.thewinesquare.com) pour trouver les informations de contact.

### DÉFAILLANCE IDENTIFIÉE PAR UN CODE D'ERREUR SUR LE SYSTÈME

Dans la plupart des cas, si votre système éprouve des difficultés, une alarme apparaîtra sur l'écran de contrôle. Il existe également différents niveaux de gravité d'erreur. Le symbole qui accompagne chacun de ces avertissements vous informe donc de l'urgence de corriger la situation.



Le cercle bleu correspond au premier niveau d'avertissement.

À ce stade, le système ne fait que vous informer d'une situation pour laquelle il prend action. Dans cette situation, le système n'éprouve aucun problème mécanique.



Le triangle jaune est le deuxième niveau d'avertissement.

Il vous informe que le système continue de fonctionner mais pas dans son état normal. La situation nécessite une intervention à court ou moyen terme pour corriger le problème.



Le cercle rouge est le dernier niveau d'avertissement.

À ce stade, le système éprouve un problème majeur et n'est plus en mesure de fonctionner. Le problème doit être corrigé pour que le système redémarre.

Le tableau ci-dessous présente la liste complète des erreurs pouvant être affichées sur le boîtier de contrôle de votre système.

NO. D'ERREUR	NIVEAU	DESCRIPTION
Erreur 005		Boucle d'eau trop froide
Erreur 006		Pompe boucle d'eau froide défectueuse
Erreur 009		Communication interrompue avec le RC4LT
Erreur 011		Niveau bas dans le réservoir d'eau froide
Erreur 012		Manque d'eau dans le réservoir d'eau froide
Erreur 016		Capteur de température d'eau froide débranché
Erreur 021		Cave à vin en surchauffe
Erreur 022		Cave à vin trop froide

Le tableau ci-dessous présente la liste complète des erreurs pouvant être affichées sur le refroidisseur d'eau de votre système.

NO. D'ERREUR	NIVEAU	DESCRIPTION
P1		Sonde de température du refroidisseur d'eau endommagée
P2		Sonde de surchauffe défectueuse
LA		Température de l'eau trop basse
HA		Température de l'eau trop élevée
HA2		Refroidisseur en surchauffe

## ERREURS SUR LE BOÎTIER DE CONTRÔLE

### ERREUR 005

La température de la boucle d'eau froide est passée en-dessous de la valeur critique de 3°C. À cette température, le Cube LT ne peut fonctionner correctement. La puissance du système sera réduite jusqu'à ce que la situation se rétablisse.

#### SOLUTION

1. Vérifiez si le refroidisseur d'eau est défectueux. Si le refroidisseur d'eau a un problème de contrôle ou si son point de calibration a été changé, il pourrait ne pas s'arrêter.

### ERREUR 006

La pompe d'eau froide est défectueuse. Le système ne reçoit plus de rétroaction de la pompe et cesse de climatiser jusqu'à ce que la situation soit rétablie. Dans cette situation, il est essentiel d'éteindre manuellement le refroidisseur d'eau afin d'éviter tout risque de bris de l'équipement.

#### SOLUTION

1. Remplacez la pompe d'eau froide. Pour ce faire, contactez votre revendeur de produits The Wine Square.

### ERREUR 009

Le système a cessé de climatiser car il n'est plus en mesure de connaître la température et l'humidité à l'intérieur de la cave à vin. Cette situation peut être causée soit par un capteur de température défectueux à l'intérieur du RC4LT (qui communique avec le système mais transmet des données erronées), soit par une perte de communication entre le Cube LT et la cave, généralement due au débranchement du câble RJ45 23AWG Cat 6.

Dans les deux cas, le système interrompt le refroidissement jusqu'à ce que la communication ou le capteur soient rétablis. Cependant, le système ne s'arrête jamais automatiquement : la pompe continue de fonctionner en continu, ce qui peut entraîner une surchauffe et éventuellement endommager le système à long terme.

#### SOLUTION

1. Redémarrez le système en coupant l'alimentation du boîtier de contrôle, puis en la rétablissant après quelques secondes.
2. Vérifiez que le câble de communication RJ45 est bien branché au boîtier de contrôle et à la carte électronique du RC4LT.
3. Testez le câble RJ45 à l'aide d'un testeur de câble pour vous assurer qu'il fonctionne correctement entre le RC4LT et le boîtier de contrôle. Remplacez-le en cas de défaillance.
4. Si le problème persiste, la carte de contrôle du RC4LT pourrait être défectueuse. Contactez votre revendeur pour un remplacement. Si la situation n'est pas rétablie après quelques jours, arrêtez le système manuellement pour éviter tout risque de surchauffe.

**ERREUR 011**

Le niveau d'eau dans la boucle d'eau froide a baissé. Le système fonctionne normalement pour l'instant, mais il est nécessaire d'ajouter de l'eau dans les prochaines semaines afin d'éviter un arrêt du système ou un bris du refroidisseur d'eau.

**SOLUTION**

1. Ajoutez de l'eau dans le réservoir du boîtier de contrôle. Référez-vous à la procédure Ajouter de l'eau dans la section Entretien de ce manuel. Vérifiez également qu'il n'y a aucune fuite dans le système.

**ERREUR 012**

Le refroidisseur doit être éteint manuellement tant que la fuite ou le problème n'a pas été identifié, sinon il risque d'être endommagé. Le niveau d'eau dans le réservoir d'eau froide est insuffisant pour permettre le fonctionnement du système. Cette erreur survient seulement si vous avez laissé le code d'erreur 011 pendant une très longue période (plusieurs mois) sans le corriger. Autrement, vous êtes probablement en présence d'une fuite.

**SOLUTION**

1. Trouvez et réparez la fuite du système.
2. Ajoutez de l'eau dans le réservoir du boîtier de contrôle. Référez-vous à la procédure Ajouter de l'eau dans la section Entretien de ce manuel.

**ERREUR 016**

Le capteur de température de la boucle d'eau froide n'est plus en mesure de transmettre son signal à l'ordinateur de contrôle. Dans cette situation, le Cube LT n'est plus en mesure de bien fonctionner et de climatiser votre cave à vin. Le système ne s'arrête toutefois pas automatiquement, ce qui peut endommager le système à long terme.

**SOLUTION**

1. Remplacez le capteur de température de la boucle d'eau dans le boîtier de contrôle, assurez-vous que la connexion du capteur est correctement refaite et vérifiez qu'il est bien branché. Pour ce faire, contactez votre revendeur de produits The Wine Square.

**ERREUR 021**

La température à l'intérieur de la cave à vin a atteint le point critique de 24 °C. Cette situation indique une défaillance du système, qui n'est plus en mesure de climatiser correctement. Le système ne s'arrête toutefois pas automatiquement, ce qui peut entraîner une surchauffe et endommager le système à long terme.

**SOLUTION**

1. Vérifiez que la porte du cellier est correctement fermée.
2. Vérifiez que le filtre à poussière du refroidisseur d'eau est propre et non obstrué.
3. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square pour identifier la source du problème, et arrêtez le système manuellement si la température reste élevée.

## ERREURS SUR LE REFROIDISSEUR D'EAU

### ERREUR 022

La température à l'intérieur de la cave à vin a atteint le seuil critique de 1°C, ce qui pourrait signaler une défaillance du système. Cependant, le système ne s'arrête pas automatiquement.

#### SOLUTION

1. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square pour identifier la source du problème, et arrêtez le système manuellement si la température reste basse.

### P1

La sonde de température du refroidisseur d'eau est endommagée. Dans cette situation, le système de refroidissement d'eau s'arrête. Le système n'est plus en mesure de climatiser la cave à vin.

#### SOLUTION

1. Arrêtez le système manuellement pour éviter tout risque de bris.
2. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square pour identifier la source du problème.

### P2

Le système détecte une sonde de surchauffe défectueuse.

#### SOLUTION

1. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square pour identifier la source du problème.

**LA**

Le système détecte que la température de l'eau est trop basse.

**SOLUTION**

1. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square pour identifier la source du problème.

**HA**

Le système détecte que la température de l'eau est trop élevée.

**SOLUTION**

1. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square pour identifier la source du problème.

**HA2**

Ce code d'erreur indique que le refroidisseur d'eau est en surchauffe, ce qui signifie que le système ne parvient plus à dissiper la chaleur correctement.

**SOLUTION**

1. Vérifiez que le filtre à poussière du refroidisseur d'eau est propre et non obstrué.
2. Vérifiez que rien n'obstrue la ventilation du refroidisseur d'eau.
3. Vérifiez que l'emplacement du refroidisseur est bien ventilé et que la température ambiante se maintient entre 10 °C et 38 °C. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square pour identifier la source du problème.

## DÉFAILLANCE SANS CODE D'ERREUR SUR LE SYSTÈME

### La température élevée dans la cave à vin; aucun air froid ne sort de l'unité RC4LT.

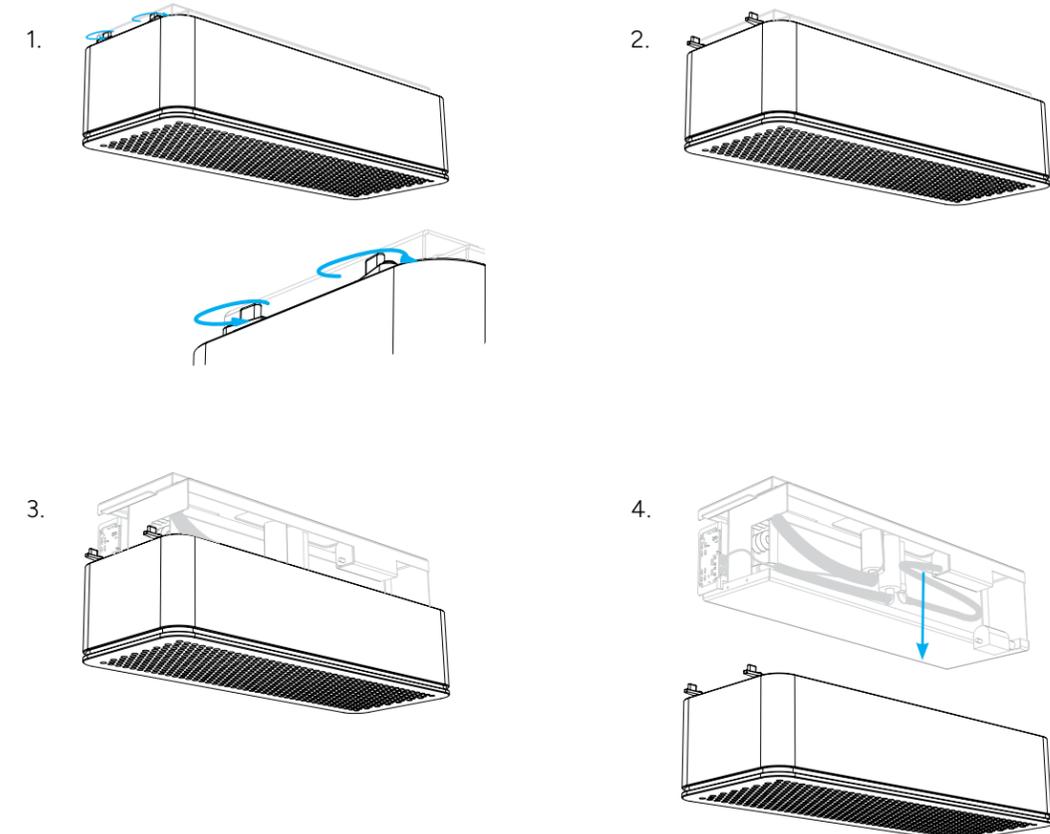
1. Vérifiez l'écran du système pour voir si un code d'erreur apparaît.
2. Vérifiez si le refroidisseur d'eau est bien allumé et fonctionnel. Par défaut, le refroidisseur devrait travailler pour maintenir l'eau à une température de 7°C (45°F).
3. Vérifiez si l'eau circule correctement dans le système en vous assurant que de l'air froid est expulsé par le radiateur (dans le cellier). Si ce n'est pas le cas, inspectez un éventuel conduit pincé qui pourrait empêcher la circulation de l'eau et, par conséquent, le refroidissement du radiateur.
4. Arrêtez et redémarrez le boîtier de contrôle à quelques reprises pour tenter de faire passer les bulles d'air qui pourraient s'être formées dans la pompe ou le réservoir du refroidisseur d'eau.
5. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square.

### Humidité trop élevée ( > 80% ) dans la cave à vin.

1. Vérifiez que la construction de la cave à vin rencontre bien les requis minimaux du système.
2. Vérifiez si l'humidité dans la maison est normale. Bien souvent, une humidité trop élevée dans la cave à vin est le signe d'une mauvaise gestion de l'humidité dans la maison. Les études démontrent que pour maintenir une bonne qualité d'air dans une habitation, l'humidité devrait se maintenir entre 30% et 50% à 21°C.
3. Abaissez le point de consigne du refroidisseur d'eau afin de provoquer plus de condensation dans la cave à vin et ainsi assécher plus l'air.
4. Pour modifier la température de l'eau, sur le contrôle du refroidisseur:
  - a) Appuyez pendant 3 secondes sur la touche SET pour visualiser la valeur sélectionnée, et l'icône de l'unité de mesure (C ou F) commence à clignoter.
  - b) Modifiez la valeur en utilisant les touches marquées d'une flèche.
  - c) Appuyez sur la touche SET pour confirmer la valeur.
5. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square.

## De l'eau dégoute du RC4LT

1. Dans la majorité des cas, ceci est dû à un conduit mal isolé. Retirez le boîtier du RC4LT.



2. Cherchez la provenance des gouttes d'eau. Voici les problèmes les plus communs:

- Conduit mal isolé
- Fuite
- Pompe à condensat bouchée ou brisée

## Une différence de température entre le thermomètre dans la cave à vin et l'affichage du système.

Le contrôle de température du Cube LT se fait à l'aide d'une sonde de température située dans le boîtier du RC4LT. Comme la température est prise au plafond et à proximité du radiateur, il est normal de constater une différence entre cette mesure et une mesure prise ailleurs dans la cave à vin.

Selon le niveau d'isolation de la cave à vin ainsi que sa géométrie, cette différence pourrait jouer entre quelques centièmes de degré jusqu'à quelques degrés.

Dans le cas où cette différence est importante, il peut être nécessaire de "tricher" la demande en température pour avoir la valeur souhaitée. Autrement dit, si on constate par exemple que la température dans la cave à vin est de 16°C alors qu'on demande 14°C, il faudra alors donner au système une consigne de 12°C afin d'obtenir dans la cave à vin le 14°C souhaité.

Il est important de laisser le système fonctionner pendant au moins une semaine avant de commencer ce type d'ajustement. La pièce et les bouteilles doivent se refroidir complètement avant d'observer le comportement réel de la cave à vin.

# ANNEXES

## Refroidissement de la cave à vin insuffisant.

1. Vérifier que la construction de la cave à vin rencontre bien les exigences minimaux du système.
2. Vérifiez si le refroidisseur d'eau est bien allumé et fonctionnel. Par défaut, le refroidisseur devrait travailler pour maintenir l'eau à une température de 7°C (45°F).
3. Vérifiez si l'eau circule correctement dans le système en vous assurant que de l'air froid est expulsé par le radiateur (dans le cellier). Si ce n'est pas le cas, inspectez un éventuel conduit pincé qui pourrait empêcher la circulation de l'eau et, par conséquent, le refroidissement du radiateur.
4. Arrêtez et redémarrez le boîtier de contrôle à quelques reprises pour tenter de faire passer les bulles d'air qui pourraient s'être formées dans la pompe ou le réservoir du refroidisseur d'eau.
5. Vérifiez que le filtre de la grille de ventilation du refroidisseur d'eau est propre. Au besoin, nettoyez le filtre en suivant la procédure de nettoyage du filtre dans la section Entretien du système.
6. Vérifiez que la température ambiante autour du refroidisseur est bien sous les 38°C (100°F). Au besoin, ventilez pour réduire la température.
7. Contactez votre revendeur de produits The Wine Square.

# LISTE DE VÉRIFICATION PRÉFERMETURE DES MURS

## CUBE<sup>LT</sup>

En cochant, je confirme la présence des éléments pour l'installation du Cube LT:

- Fond de clouage au plafond à l'emplacement du RC4LT dans la cave à vin
- Un conduit de PEX non isolé entre l'emplacement du RC4LT et un drain ouvert
- Deux conduits de PEX recouverts d'isolant entre l'emplacement du RC4LT et l'emplacement du boîtier de contrôle
- Pour un RC4LT : deux câbles RJ45 23AWG Cat 6 entre l'emplacement du RC4LT et le boîtier de contrôle (un principal et un de secours en cas de défaillance).  
Pour un RC7LT : trois câbles RJ45 23AWG Cat 6.
- Un fond de clouage au mur à l'emplacement du boîtier de contrôle
- Une prise de courant NEMA 5-15R, 2 pôles dédié au système à l'emplacement du boîtier de contrôle et du refroidisseur d'eau
- Une prise réseau connectée à internet à l'emplacement du boîtier de contrôle

## CAVE À VIN

En cochant, je confirme la présence des éléments dans la cave à vin:

- Isolation au plancher de minimum R7.5 ou U0.13
- Isolation au plafond de minimum R7.5 ou U0.13
- Isolation aux murs de minimum R15 ou U0.06
- Barrière à l'humidité (pare-vapeur) sur l'ensemble des surfaces
- Fond de clouage pour l'installation du verre
- Fond de clouage pour l'installation du "racking"
- Passage des fils bas voltages pour l'installation de l'éclairage
- Prise de photos des murs et plafond avant leur fermeture
- Verre R4 Uo.22 protection Low-E

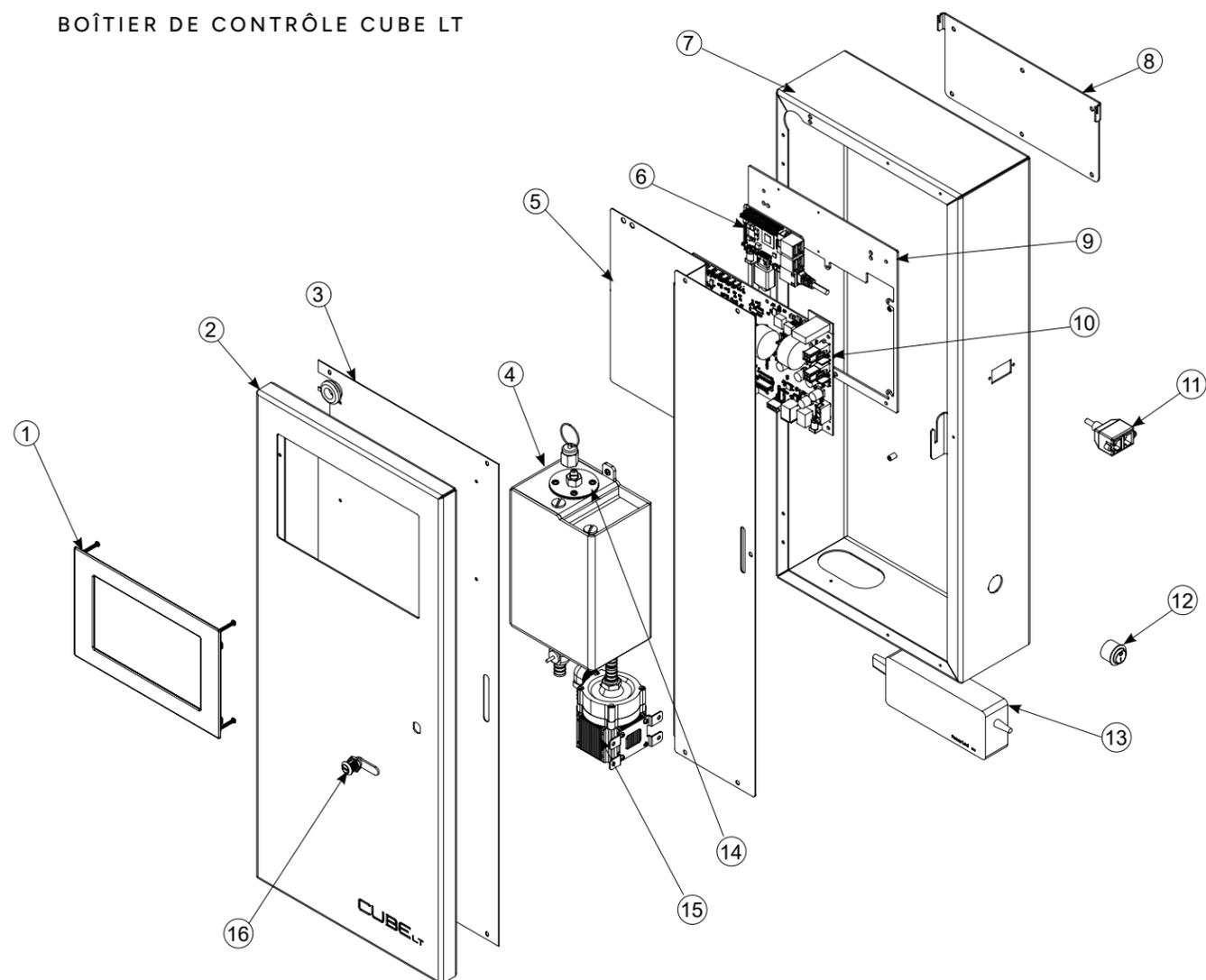
Inspection faite par: \_\_\_\_\_

En date du: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

# LISTE DE PIÈCES

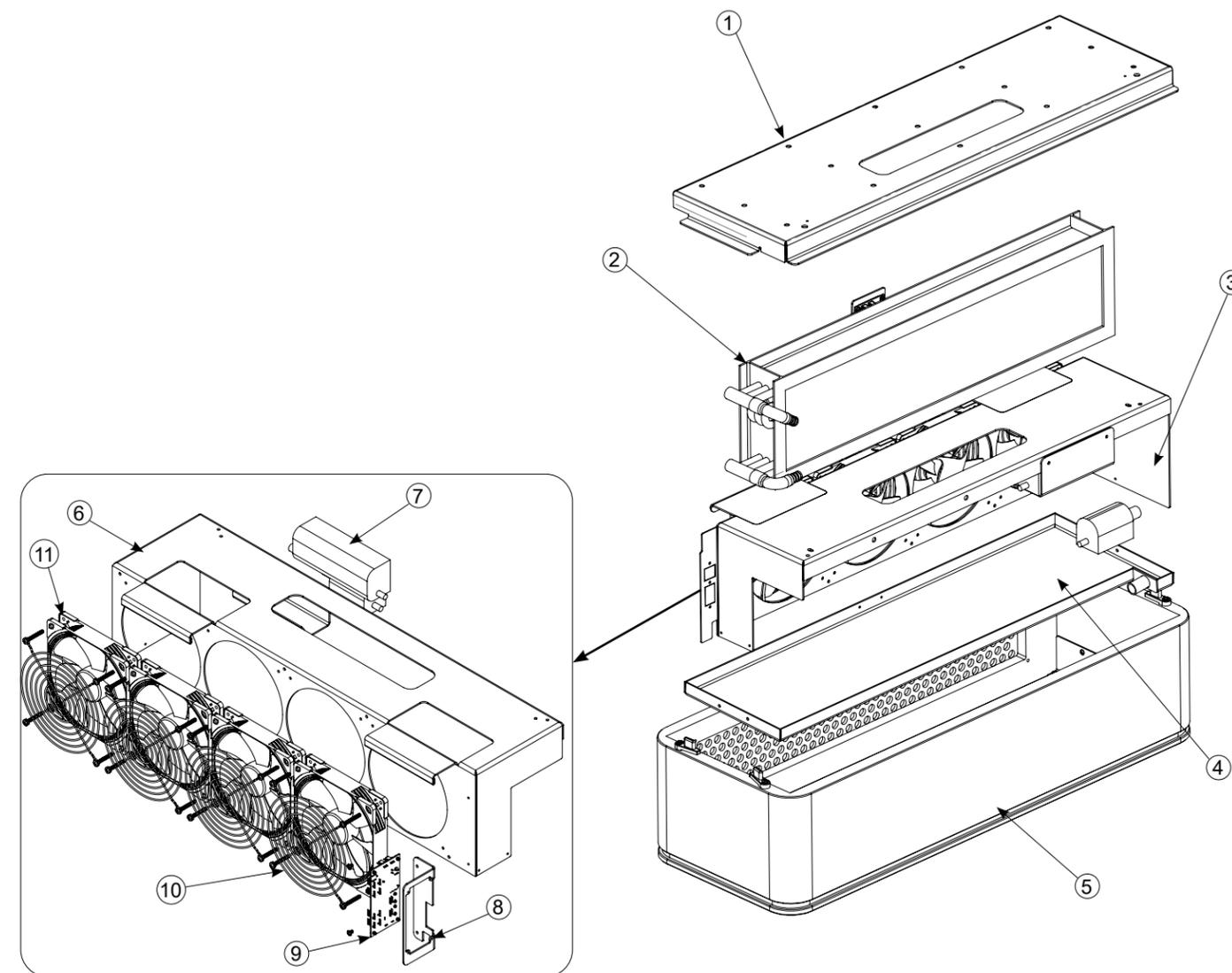
BOÎTIER DE CONTRÔLE CUBE LT



1	CUBLT-M-0001	Assemblage écran
2	CUBLT-M-0002	Porte devant
3	CUBLT-M-0003	Porte derrière
4	CUBLT-M-0004	Réservoir d'eau
5	CUBLT-M-0005	Protecteur intérieur
6	CUBLT-M-0006	Ordinateur
7	CUBLT-M-0007	Boite de métal
8	CUBLT-M-0008	Plaque support

9	CUBLT-M-0009	Plaque électronique
10	CUBLT-M-0010	Carte principale
11	CUBLT-M-0011	Entrée RJ45
12	CUBLT-M-0012	Interrupteur
13	CUBLT-M-0013	Bloc d'alimentation
14	CUBLT-M-0014	Capteur de niveau d'eau
15	CUBLT-M-0015	Pompe
16	CUBLT-M-0016	Loquet de porte

BOÎTE RC4LT



1	CUBLT-M-0017	Support
2	CUBLT-M-0018	Radiateur
3	CUBLT-M-0019	Capteur de niveau d'eau RC4
4	CUBLT-M-0020	Bac de condensation
5	CUBLT-M-0021	Boîtier RC4LT
6	CUBLT-M-0022	Support de ventilateur
7	CUBLT-M-0023	Moteur de pompe à condensats
8	CUBLT-M-0024	Support de carte PCB

9	CUBLT-M-0025	Carte électronique
10	CUBLT-M-0026	Grille de ventilateur
11	CUBLT-M-0027	Ventilateur





## TECHNICAL SUPPORT

### QUESTIONS OR CONCERNS

The Wine Square's number one concern is customer satisfaction. If you need help or have any problems with your Cube LT cooling system, please contact the members of the technical support team for assistance.

Canada / USA : 1.844.888.5522

info@thewinesquare.com

The Wine Square

10 Poissant Street,  
Delson, QC J5B 2J1, Canada

Attn: Limited Warranty Claims

---

## SUPPORT TECHNIQUE

### QUESTIONS OU PRÉOCCUPATIONS

La priorité absolue de Wine Square est la satisfaction de ses clients. Si vous avez besoin d'aide ou rencontrez un problème avec votre système de refroidissement Cube LT, n'hésitez pas à contacter notre équipe de support technique pour assistance.

Canada / USA : 1.844.888.5522

info@thewinesquare.com

The Wine Square

10, rue Poissant,  
Delson (QC) J5B 2J1, Canada

Att.: Réclamations sous garantie limitée