

The Wine Square



CUBE<sup>o</sup>

Manuel client

# Merci!

L'équipe de Wine Square CUBE° vous remercie pour l'achat de votre climatiseur. Ce système de refroidissement révolutionnaire offre le climat de repos le plus stable pour le vieillissement de votre vin.

## Conseils d'utilisation.

Ce système a été ingénieusement conçu pour recréer les mêmes conditions que vous retrouverez dans un cellier sous-terrain. Il vous permettra d'atteindre les meilleures conditions de stabilité en termes de température et un taux d'humidité impeccable. N'essayez pas de reproduire les mêmes conditions de conservation avec un système à compresseur, il ne s'agit aucunement du même type de système et le fait d'opter pour un CUBE° vous rapportera grandement sur le long terme.

Les caves à vin souterraines naturelles connaissent des variations de température internes dues aux changements de saisons. En été, l'intérieur de la cave est un peu plus chaud et en hiver un peu plus froid. Comme un cellier naturel, le CUBE° suit lui aussi les saisons. Le système reproduit les conditions de changement de saison en faisant varier la température de manière automatisée de saison en saison. Ce procédé permet d'éviter l'humidité et les problèmes de température. Pour accéder à cette paix d'esprit, vous n'avez qu'à activer la variation de température dans votre menu.

# Table des matières

Sécurité.....	4
Garantie.....	5
Description des pièces.....	8
Où installer votre système.....	9
Contrôle du système.....	10
Schémas hydrauliques.....	23
Procédures d'installation.....	28
installation type A.....	29
installation type B.....	54
installation type C.....	78
installation type D.....	105
Erreurs système.....	133

# Sécurité

## **Lire et prendre connaissance des informations.**

Une manutention inadéquate peut causer de sérieux dommages.

### **ATTENTION**

- N'opérez en aucun temps l'unité avec une prise endommagée ou une sortie murale desserrée. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou un agent de service autorisé.
- NE JAMAIS couvrir l'entrée et/ou la sortie d'air du CUBE°, CUBE-RH et CUBE-RC quand l'unité est en utilisation.
- Ce dispositif n'est pas destiné à l'utilisation par des enfants.
- NE JAMAIS s'asseoir ni placer d'objet sur le dispositif.
- TOUJOURS débrancher et fermer le système si un entretien ou un nettoyage est nécessaire.
- Contacter un membre du service de The Wine Square si un entretien est nécessaire.
- Débrancher le dispositif s'il n'est pas utilisé.
- NE JAMAIS placer le cordon d'alimentation en dessous d'un tapis ou d'une carpe.
- Être conscient de son environnement en circulant à l'entour de l'unité pour prévenir l'endommagement de tubes, de corde d'alimentation ou de l'unité elle-même.
- NE JAMAIS opérer l'unité dans un environnement où de l'essence, de la peinture ou autres produits inflammables sont entreposés.
- Des précautions de sécurité de base devraient toujours être suivies en utilisant des appareils électriques.
- Ce système a été conçu pour la climatisation de cave à vin et ne devrait en aucun cas être utilisé à d'autres fonctions que la climatisation de cave à vin.
- Utilisé seulement les outils fournis par The Wine Square. NE JAMAIS tenter d'effectuer de maintenance, de connecter ou d'installer l'unité avec d'autres méthodes qu'énoncés dans ce manuel. Une des actions énoncé ci-haut pourrait mettre en péril votre garantie.
- NE JAMAIS utiliser de rallonges pour cordon d'alimentation avec cet appareil.

# Garantie

L'achat du produit « Le Cube » (le « Produit ») est régi par les termes et conditions apparaissant ci-dessous, lesquels constituent les conditions générales de garantie, d'installation et d'entretien (les « Conditions ») du Produit entre vous (ci-après : « Vous » ou « l'Usager ») et The Wine Square Manufacturing Inc. (« Wine Square »). Ces Conditions peuvent être modifiées en tout temps par Wine Square, sans préavis.

**VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES CONDITIONS CI-DESSOUS AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION DU PRODUIT. EN PROCÉDANT À L'INSTALLATION, VOUS ACCEPTEZ D'ÊTRE LIÉ PAR LES CONDITIONS ET VOUS VOUS ENGAGEZ À RESPECTER INTÉGRALEMENT CHACUNE D'ENTRE ELLES.**

## **1. Représentations relatives au Produit « Le Cube »**

Pour fonctionner adéquatement et pour garantir une climatisation optimale, le Produit doit être installé et entretenu selon les spécifications particulières contenues au Manuel de l'utilisateur. La puissance de climatisation du Produit représentée dans le Manuel de l'utilisateur est basée sur une différence de 10 degrés Celsius entre le Cube-RC (le radiateur dans le cellier) et le Cube-RH (radiateur à l'extérieur du cellier).

## **2. Garantie relative au Produit**

Garantie Pièces et Main-d'œuvre. Sujet aux autres dispositions des Conditions, Wine Square garantit, pour le Produit, le niveau de puissance escompté (mesuré en watts) indiqué au Manuel de l'utilisateur et que le Produit sera exempt de défaut ou de défectuosité résultants d'un vice de matériaux ou de main-d'œuvre (la « Garantie ») pour une période de deux (2) ans à partir de l'achat du Produit par l'Usager (la « Durée de garantie »). Si, à l'intérieur de la Durée de garantie, le Produit vient à présenter un défaut ou une défectuosité résultants d'un vice de matériaux ou de main-d'œuvre qui n'a pu être corrigé par Wine Square après qu'elle ait eu l'opportunité de se faire, Wine Square s'engage, sous réserve des limitations exclusions et cessations d'application ci-après mentionnées, à poser un ou plusieurs des gestes suivants, selon le cas, en faveur de l'Usager en lien avec la main-d'œuvre, les pièces et le transport :

1. Main-d'œuvre: Réparer ou remplacer, à la discrétion de Wine Square, le Produit;
2. Pièces: Fournir des pièces de remplacement, neuves ou remises à neuf, pour le Produit en échange des pièces défectueuses;
3. Transport :Couvrir les frais de transport normaux pour les pièces, et dans l'éventualité où le Produit n'est pas réparable sur place, les frais de livraison normaux (pour une livraison Canada / É.-U.) pour le Produit.

## **3. Limitation et Exclusions à la Garantie**

3.1 Wine Square ne garantit en aucun cas la préservation d'une température donnée.

3.2 La Garantie ne couvre pas les dommages suivants :

- a. Tout dommage esthétique causé lors de l'installation;
- b. Tout dommage causé par le fait de l'Usager ou résultant d'un accident, d'une utilisation inadéquate, abusive ou négligente, d'une utilisation à des fins commerciales ou d'une modification ou réparation apporté aux pièces ou composantes du Produit;

- c. Tout dommage causé par une force majeure ou un évènement hors du contrôle de Wine Square;
- d. Tout dommage découlant d'un défaut d'entretien ou d'un entretien insuffisant du Produit, d'une installation non conforme, d'une connexion à une source électrique dont la tension est inadéquate ou d'une tentative de réparation par un technicien autre qu'un technicien approuvé par Wine Square;

3.3 La Garantie ne s'appliquera pas en cas de mauvais fonctionnement du Produit lié à une mauvaise isolation du cellier ou du fait pour l'Usager de ne pas avoir acheté un Produit ayant le niveau de performance requis par rapport à la superficie du cellier de l'Usager.

3.4 La Garantie cessera de s'appliquer si :

- a. Le Produit est installé dans un endroit dont la température augmente en raison des rejets de chaleur, empêchant ainsi le cellier d'atteindre la température désirée ou le Produit est autrement installé de manière non conforme aux exigences d'installation du Produit indiquées ici et/ou dans le Manuel de l'utilisateur ;
- b. L'Usager ne respecte pas les conditions d'entretien prescrites ci-après et/ou dans le Manuel de l'utilisateur ;
- c. Une réparation est apportée au Produit sans l'autorisation préalable de Wine Square; ou;
- d. Le Produit a été peinturé ou modifié.

3.5 Le remplacement du Produit ou d'une pièce en vertu de la Garantie n'a pas pour effet de prolonger ou de redémarrer la durée de la Garantie.

3.6 La preuve d'achat du Produit sous forme de facture, confirmation de paiement ou de numéro de série, qui assure que le Produit est toujours dans la période de Garantie au moment de la réclamation, doit être présentée par l'Usager à Wine Square afin d'obtenir des services aux termes de la Garantie.

#### **4. Aucune autre garantie et limitation de responsabilité**

4.1 Sous réserve de la Garantie prévue à l'article 2, Wine Square ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, légale ou conventionnelle, et ne pourra être tenue du fait de tout préjudice ou dommage indirect, exemplaire, accessoire, punitif, incident ou spécial causé par le Produit, incluant notamment pour toute perte de profits ou d'opportunité subie par l'Usager, et en raison de la perte, de la destruction ou de dommages causés à un cellier ou à son contenu, incluant la perte de bouteilles de vin ou leur endommagement.

4.2 Wine Square ne donne aucune garantie de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier, expresse ou implicite, légale ou conventionnelle et ne pourra être tenue du fait que le Produit ne rencontre pas en tous points les exigences, besoins et désirs de l'Usager.

4.3 La responsabilité globale de Wine Square survenant pour quelque raison que ce soit (y compris pour cause d'inexécution de ces Conditions ou de négligence) ne sera jamais supérieure à la somme que vous avez payée pour le Produit acheté.

## **5. Exigences d'installation du Produit**

Pour fonctionner adéquatement et pour assurer une climatisation optimale, le Produit doit être installé selon les spécifications particulières inscrites au Manuel de l'utilisateur.

Avant d'installer le Produit, l'Usager doit prendre connaissance du Manuel de l'utilisateur et suivre la procédure y étant indiquée pour l'installation. Toute installation inadéquate ou non conforme aux normes d'installation pourra affecter non seulement la puissance et l'efficacité du Produit, mais aussi sa durée de vie, et rendre inapplicable la garantie ici offerte. Le Produit ne peut opérer à pleine capacité si le Produit est entreposé dans une pièce avec une ventilation insuffisante ou une isolation déficiente.

## **6. Entretien et certaines conditions d'utilisation**

Puisque le Produit est conçu pour conserver la température du cellier d'un à quatre degrés, selon la superficie du Ceillier, au-dessus du point de rosée du cellier, il est de la responsabilité de l'Usager de s'assurer que l'humidité de la pièce est contrôlée afin que le point de rosée soit suffisamment bas.

## **7. Dispositions générales**

Les Conditions sont soumises aux dispositions générales qui suivent.

### **7.1 Lois applicables**

Les présentes Conditions ainsi que leur interprétation, leur exécution, leur validité et leur effet sont assujettis aux lois de la province de Québec ainsi qu'aux lois fédérales applicables à cette province, le cas échéant.

### **7.2 Divisibilité**

Si l'une des dispositions des présentes Conditions est réputée invalide ou non écrite, elle seule sera retirée des présentes Conditions sans toutefois affecter la validité du document en entier.

### **7.3 Avis et Communication**

Les avis dont il est exigé ou permis de donner en vertu des présentes Conditions doivent être faits par écrit et seront considérés comme ayant été valablement donnés s'ils sont envoyés par courriel ou par courrier recommandé à l'adresse suivante :

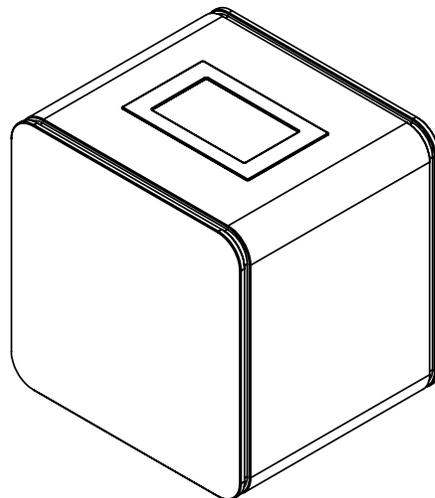
A/S : Service à la clientèle  
The Wine Square Manufacturing Inc.  
500 place de la Bonne-Entente  
Trois-Rivières (Québec) Canada  
G9B 0H6  
Courriel : [info@thewinesquare.com](mailto:info@thewinesquare.com)

# Description des pièces

Dépendamment de votre installation et de la puissance de votre système, il est possible que vous ayez plus ou moins de composantes. Cependant, vous aurez assurément un CUBE°, un CUBE-RC et un CUBE-RH.

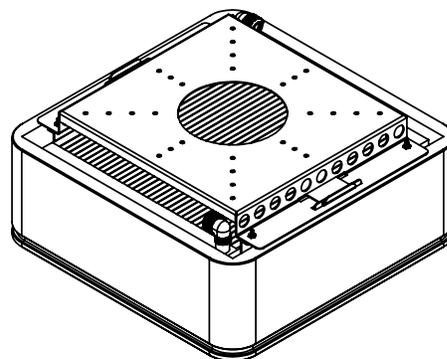
## CUBE°

Le CUBE° est l'unité de puissance du système. Cette boîte située à l'extérieur de la cave à vin sert à refroidir l'eau utilisée pour stabiliser la température de la cave à vin.



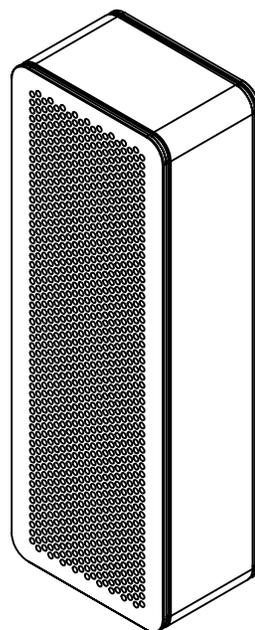
## CUBE-RC

Le CUBE-RC est localisé directement au plafond de la cave à vin. Cette unité vient pomper l'air chaud de la cave à vin.



## CUBE-RH

Le CUBE-RH est l'unité qui est située à l'extérieur de la cave et elle rejette l'air chaud de celle-ci dans la pièce où le CUBE-RH est situé.



# Où installer votre système

Trouver le bon emplacement pour votre système est essentiel pour son bon fonctionnement. En effet, bien que plusieurs croient que la climatisation consiste à pousser de l'air froid dans un espace, la vérité est plutôt l'inverse, on retire la chaleur. Le CUBE pompe donc la chaleur à l'extérieur de la cave et l'air froid que vous sentez à la sortie du système est donc l'air qui a été vidé de sa chaleur.

Ceci étant dit, les trois éléments du CUBE fonctionnent donc dans cet ordre: Le CUBE-RC pompe la chaleur hors de la cave à vin et le CUBE-RH la renvoie dans l'environnement hors de la cave. Le bon fonctionnement du système dépend donc de l'emplacement de ces deux éléments afin que chacun d'eux puisse facilement retirer et renvoyer la chaleur.

Le CUBE-RC doit être positionné au plafond à l'endroit le plus élevé de la cave à vin, il est fait pour capter la chaleur sous lui pour renvoyer l'air ainsi traité au plafond afin de ne jamais pousser d'air frais sur les bouteilles de la cave. Comme la chaleur monte, tout ce qui sera situé au-dessus du CUBE-RC ne sera pas climatisé. Il est aussi important de garder un espace suffisant sous le CUBE-RC et autour de lui afin que l'air chaud puisse facilement y accéder et que l'air froid soit rejeté sans obstruction.

Le CUBE-RH, quant à lui rejete la chaleur du système et il est donc important qu'il soit positionné dans un emplacement suffisamment ventilé pour que la chaleur s'évacue. Pour vous donnez un ordre de grandeur. La charte ici-bas présente la chaleur rejetée par chaque système. Si vous avez un CUBE 400, vous devez donc considérer que le CUBE-RH doit être positionné dans une pièce ou vous pourriez tenir une fête avec 8 personnes sans que la température de la pièce ne change.

CUBE-400		8 or 800W
CUBE-600		12 or 1200W
CUBE-800		16 or 1600W

Il doit aussi se situer dans une pièce qui restera en tout temps sous la barre des 25°C. Typiquement la puissance de votre système est calculée pour maintenir une différence de température jusqu'à un maximum de 10°C entre votre cave à vin et l'emplacement du CUBE-RH. Ce qui veut dire que si la pièce où se trouve votre CUBE-RH est à 22°C, vous ne pourrez climatiser votre cave sous les 12°C (22-10=12). Il doit donc être dans un emplacement climatisé. Des endroits comme un garde-robe ou un garage ne sont donc pas adéquats pour positionner le CUBE-RH.

Le CUBE-RH doit être positionné à la verticale, il ne peut être couché.

En ce qui a trait au CUBE lui-même, il doit être positionné dans un emplacement ventilé.

Il émet la chaleur d'un ordinateur. Il ne peut donc pas être placé dans un cabinet sans ventilation.

Un positionnement adéquat des trois modules vous garantira un système efficace et durable. Le non-respect des réalités inhérentes au positionnement du système ne vous permettra pas d'obtenir les conditions nécessaires à la garde de vos bouteilles.

En cas de doute, contactez votre revendeur de produit The Wine Square pour qu'il vous assiste dans le positionnement de votre système.

## Contrôle du Système

L'ensemble des contrôles nécessaires pour l'utilisation du système sont situés dans l'écran tactile du CUBE. Vous n'avez aucune autre interface/bouton. Le système démarre lorsqu'il est branché à la prise électrique murale. Pour l'arrêter, vous devez le débrancher.

### 1-Affichage principal



#### 1 Réglage

Accès à l'écran de réglage pour configurer les différents paramètres du système.

#### 2 Verrouillage-écran

Verrouille le système si l'option est activée dans les réglages. Pour activé/désactivé cette fonction: Réglage-Verrouillage-Marche/Arrêt.

#### 3 Affichage avancé

Accès à l'écran d'affichage avancé du système.

#### 4

Température désirée dans la cave à vin.

- 5 Valeur de l'humidité relative dans la cave à vin.
- 6 **Température de la cave à vin** Température actuelle dans la cave à vin. Lorsque vous utilisez les flèches de contrôle (8) la valeur alors affichée est la consigne de température (4).
- 7 **Barre de puissance** Indication de la demande du système en pourcentage. Par exemple, lorsque le système indique 60%, le système fonctionne à 60% de sa puissance maximale.
- 8 **Flèches de contrôle** Permet l'ajustement de la consigne de température.
- 9 **Contrôle sonore** Accès à l'écran de contrôle du son des ventilateurs du système.

## 2-Affichage avancé



- 1 **Réglage** Accès à l'écran de réglage pour configurer les différents paramètres du système.
- 2 **Verrouillage-écran** Verrouille le système si l'option est activée dans les réglages. Pour activer/désactiver cette fonction; Réglage-Verrouillage-Marche/Arrêt.
- 3 **Affichage avancé** Accès à l'écran d'affichage avancé du système.
- 4 Température actuelle dans la cave à vin.

- |           |   |
|-----------|---|
| <b>5</b>  | Valeur de l'humidité relative dans la cave à vin. |
| <b>6</b>  | <b>Température de la cave à vin</b>               |
| <b>7</b>  | <b>Barre de puissance</b>                         |
| <b>8</b>  | <b>Flèches de contrôle</b>                        |
| <b>9</b>  | <b>Contrôle sonore</b>                            |
| <b>10</b> |   |
| <b>11</b> | <b>Température Eau chaude</b>                     |
| <b>12</b> | <b>Température Eau froide</b>                     |

Valeur de l'humidité relative dans la cave à vin.

Température actuelle dans la cave à vin. Lorsque vous utilisez les flèches de contrôle (8), la valeur alors affichée est la consigne de température (4).

Indication de la demande du système en pourcentage. Par exemple, lorsque le système indique 60%, le système fonctionne à 60% de sa puissance maximale.

Permet l'ajustement de la consigne de température.

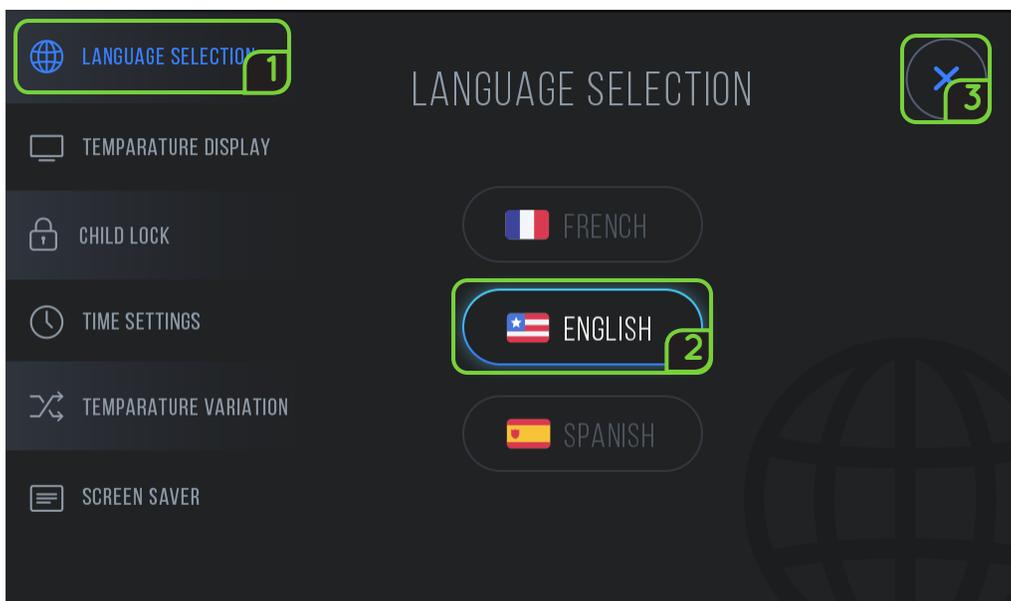
Accès à l'écran de contrôle du son des ventilateurs du système.

Température désirée dans la cave à vin.

Indication de la température de la boucle d'eau chaude qui alimente le CUBE-RH.

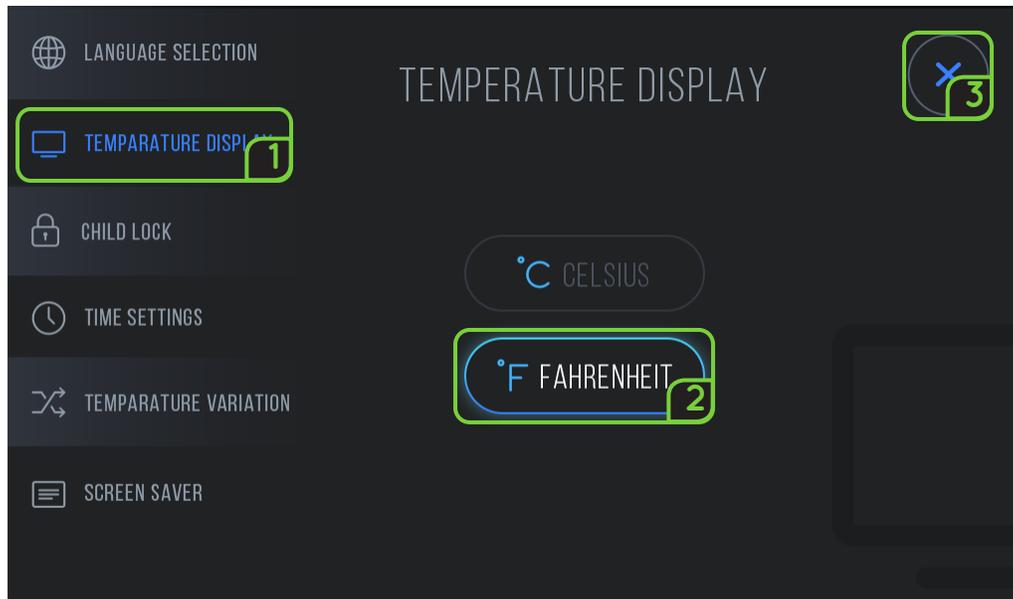
Indication de la température de la boucle d'eau froide qui alimente le CUBE-RC.

### 3-Sélection du langage



- 1 Accès à l'écran de sélection de langage.
- 2 **Langue** Sélection de la langue d'affichage du système.
- 3 **Fermé** Retour à l'écran d'accueil.

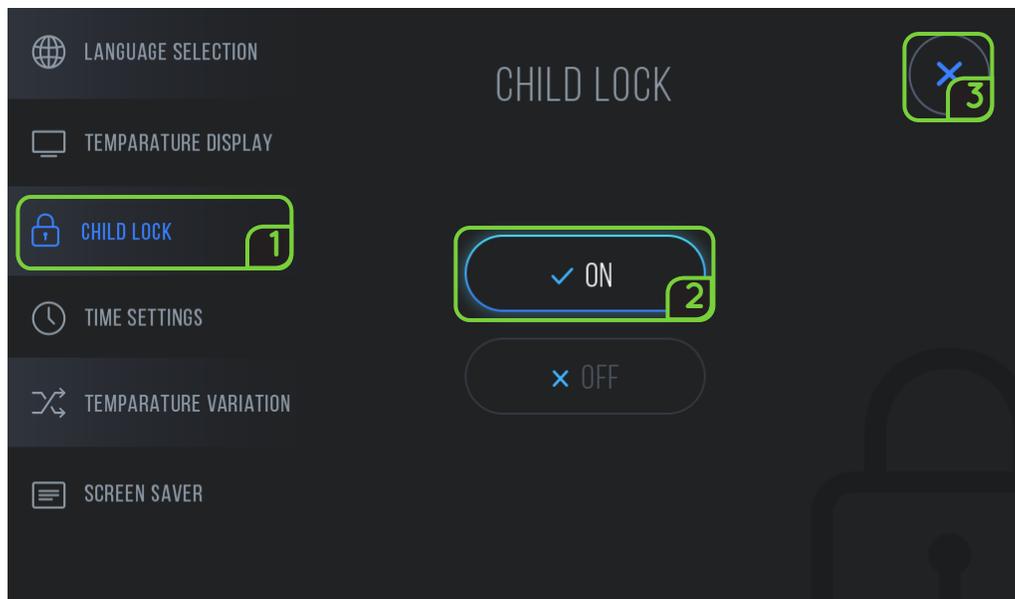
## 4-Sélection du langage



- 1 Affichage de la température.
- 2 **Langue** Sélection de l'unité d'affichage de température.
- 3 **Fermé** Retour à l'écran d'accueil.

## 5-Verrouillage

La fonction de verrouillage d'écran vous permet d'ajouter une protection pour éviter un changement non désiré au contrôle du système. Une action de déverrouillage nécessitant de suivre un parcours de flèche permettra le déverrouillage du système lorsque la fonction est activée.



### 1 Verrouillage

Accès à l'écran de verrouillage.

### 2 Marche / Arrêt

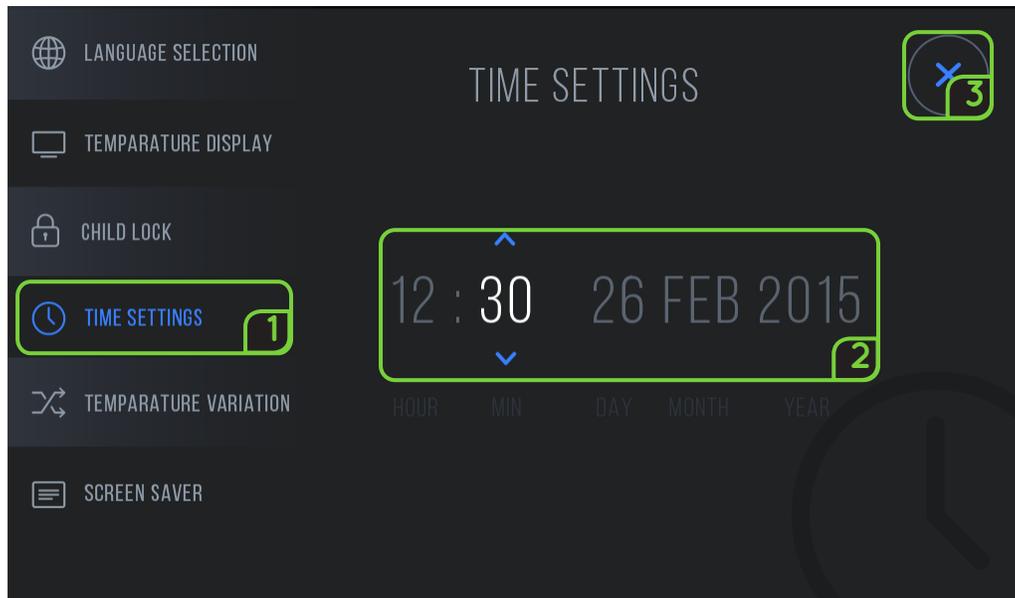
Mise en marche ou arrêt du verrouillage de l'écran.

### 3 Fermé

Retour à l'écran d'accueil.

## 6-Réglage de l'heure

Votre système garde en mémoire l'humidité et la température toutes les minutes. Cette information est très utile pour avoir une traçabilité des conditions de garde des bouteilles de votre cave ou afin de déceler un problème avec la climatisation de votre cave. Ces données sont enregistrées pour une période de 20 ans dans le système. L'ajustement de la date et l'heure permet donc d'associer ces données au moment exact où elles ont été recueillies.



### 1 Réglage de l'heure

Accès à l'écran de réglage de l'heure.

### 2 Ajustement de l'heure

Ajustement de l'horloge du système, sélectionner le chiffre ou le mois à changer, lorsque les flèches apparaissent, ajuster à la valeur désirée.

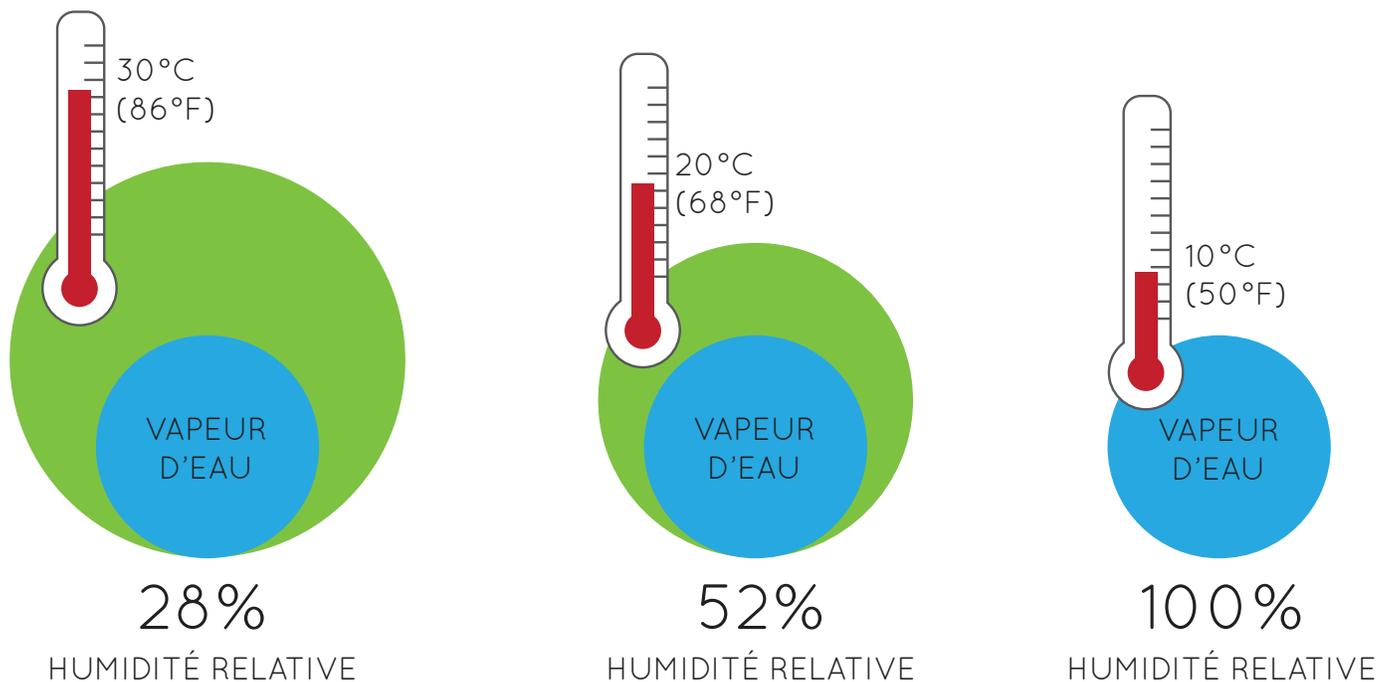
### 3 Fermé

Retour à l'écran d'accueil.

## 7-Variation de température

La fonction de variation de température permet d'ajuster la température aux réalités du climat tout comme dans une cave naturelle. Avant de poursuivre avec la fonction, il est important de bien comprendre le principe de l'humidité relative. Celle-ci est définie comme étant la quantité de vapeur d'eau contenue dans un volume d'air donné par rapport au maximum qu'il pourrait contenir à une température et à une pression donnée.

Si vous gonflez deux ballons avec l'air de votre maison, l'humidité relative dans vos ballons ne sera pas la même si vous en mettez un au frigo et un sur le comptoir. L'image ici-bas présente bien ce principe. Le cercle vert représente le volume d'eau que l'air est capable d'absorber à une certaine température.



Le CUBE n'assèche pas l'air et ne crée pas d'humidité non plus. L'humidité au sein de votre cave est en fait l'humidité de l'air de votre maison qui a simplement été refroidie. Le même phénomène est présent dans les caves naturelles des grands châteaux qui offrent ces conditions de garde si exceptionnelles que le CUBE simule. Le tableau ici-bas présente donc l'humidité que vous aurez dans votre cave selon la température de la cave et l'humidité dans la maison.

	Humidité relative (HR%) en Fonction de la température (°C)											
HR% à 22°C	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
70%	88	94	100									
65%	83	88	94	100								
60%	78	83	88	94	100							
55%	73	77	83	88	94	100						
50%	64	68	72	77	82	88	94	100				
45%	56	59	63	68	72	77	82	88	94	100		
40%	49	52	55	59	63	67	72	77	82	87	93	100
35%	46	49	52	55	59	63	67	72	76	82	87	93
30%	40	42	45	48	51	55	58	62	67	71	76	81
25%	32	34	36	39	41	44	47	50	54	58	62	66

Si, par exemple, il fait 22°C dans votre maison et que vous avez une humidité de 40%. Votre cave se maintiendra naturellement à un taux d'humidité de 67% à 13°C.

	Humidité relative (HR%) en Fonction de la température (°C)											
HR% à 22°C	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
70%	88	94	100									
65%	83	88	94	100								
60%	78	83	88	94	100							
55%	73	77	83	88	94	100						
50%	64	68	72	77	82	88	94	100				
45%	56	59	63	68	72	77	82	88	94	100		
40%	49	52	55	59	63	67	72	77	82	87	93	100
35%	46	49	52	55	59	63	67	72	76	82	87	93
30%	40	42	45	48	51	55	58	62	67	71	76	81
25%	32	34	36	39	41	44	47	50	54	58	62	66

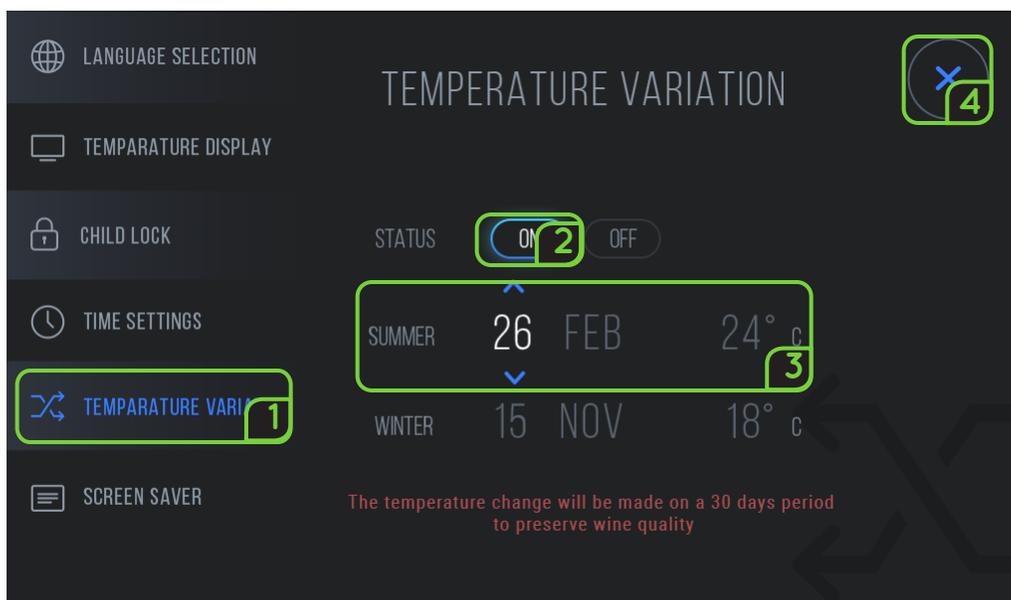
Pour des questions de santé, les experts s'entendent sur un taux d'humidité entre 30% et 50%. Sous les 30%, l'air est trop sec et au-dessus de 50% l'air devient pollué (formation de moisissures, augmentation des allergènes). Si l'humidité de votre maison est trop élevée, voici quelques pistes de solution.

Un climatiseur trop puissant pour la maison aura pour effet de refroidir l'environnement sans abaisser son taux d'humidité, créant ainsi un climat froid et humide. Certains commerçants calculent encore la demande des systèmes de climatisation avec des chartes ne représentant pas l'amélioration de l'isolation des bâtiments d'aujourd'hui. Les clients ont donc des systèmes trop puissants pour leur domicile.

Votre échangeur d'air est-il en fonction? Cet appareil est là pour aider à abaisser l'humidité de votre maison. Il ne doit pas fonctionner lorsque l'humidité extérieure est supérieure à l'humidité à l'intérieur. Il est donc important d'arrêter cet appareil pendant les mois chauds et humides de l'année. Autrement, vous ne parviendrez jamais à contrôler l'humidité de votre logis avec un système qui renouvelle complètement l'air en moins d'une heure.

Pour ce qui est de la fonction maintenant, elle permet d'ajuster automatiquement une température d'été et une température d'hiver. Ainsi, à l'image d'une cave naturelle, vous pouvez conserver votre vin en été, lorsque l'humidité est élevée, à une température plus élevée et abaisser cette température en hiver lorsque l'humidité est plus basse dans l'air ambiant. Ce changement se produira lentement sur une période de 30 jours.

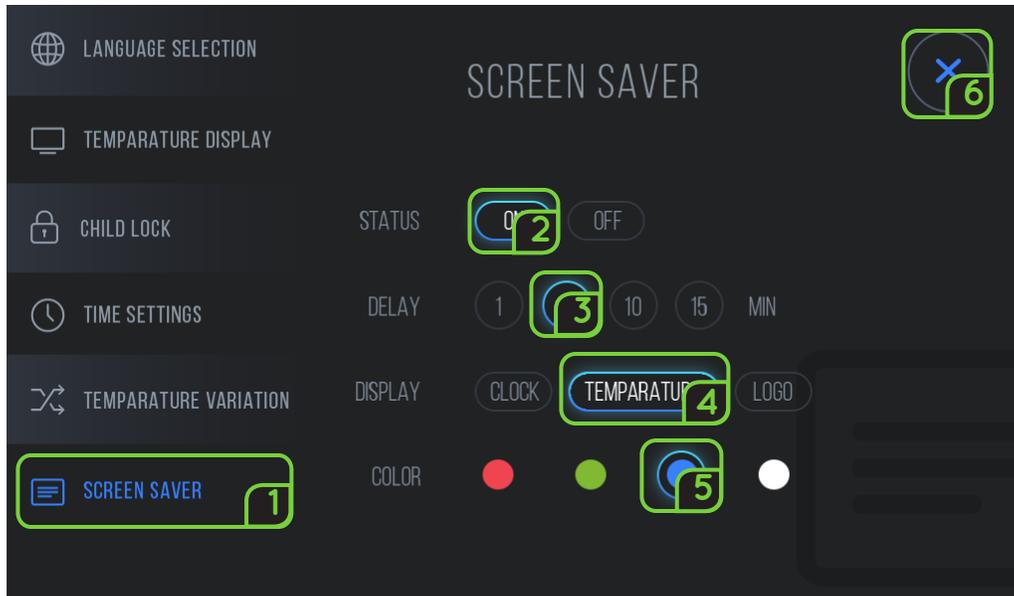
Cette fonction est une option, vous avez donc le choix de l'activer ou non.



- |  |   |
|--|---|
| <b>1 Variation de Température</b>                  | Accès à l'écran de variation de température.  |
| <b>2 Marche / Arrêt du système de variation</b>    | Marche / Arrêt de la fonction de variation de température du système.   |
| <b>3 Ajustement de la variation de température</b> | Ajustement du calendrier de la fonction de variation de température, sélectionner le chiffre ou le mois à changer, lorsque les flèches apparaissent, ajuster à la valeur désirée. |
| <b>4 Fermé</b>                                     | Retour à l'écran d'accueil.   |

## 8-Écran de veille

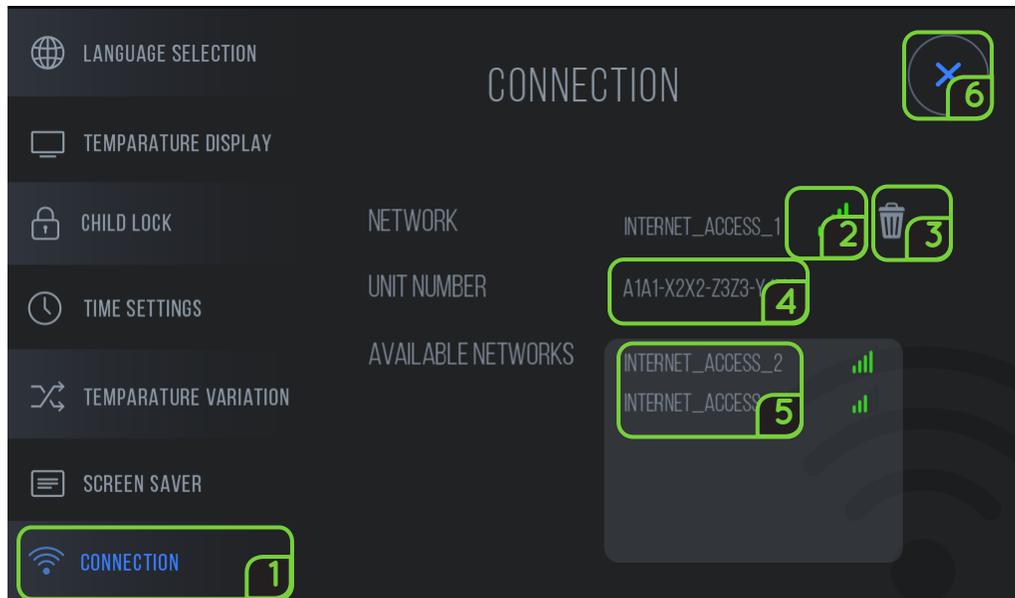
L'écran de veille vous permet de choisir ce qu'il sera affiché sur l'écran de votre CUBE° lorsque vous n'interagissez pas avec lui. Vous pouvez ou non activer cette fonction.



- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>1 Écran de veille</b> | Accès à l'ajustement de l'écran de veille.  |
| <b>2 Marche / Arrêt</b>  | Mise en marche ou arrêt de l'écran de veille.   |
| <b>3 Délai</b>           | Sélection du délai en minutes avant que l'écran de veille s'ajuste suite au dernier contact avec l'écran. |
| <b>4 Affichage</b>       | Sélection de l'image qui sera affichée lors de la mise en veille du système.                              |
| <b>5 Couleur</b>         | Sélection de la couleur de l'affichage de l'écran de veille.  |
| <b>6 Fermé</b>           | Retour à l'écran d'accueil.   |

## 9- Connexion

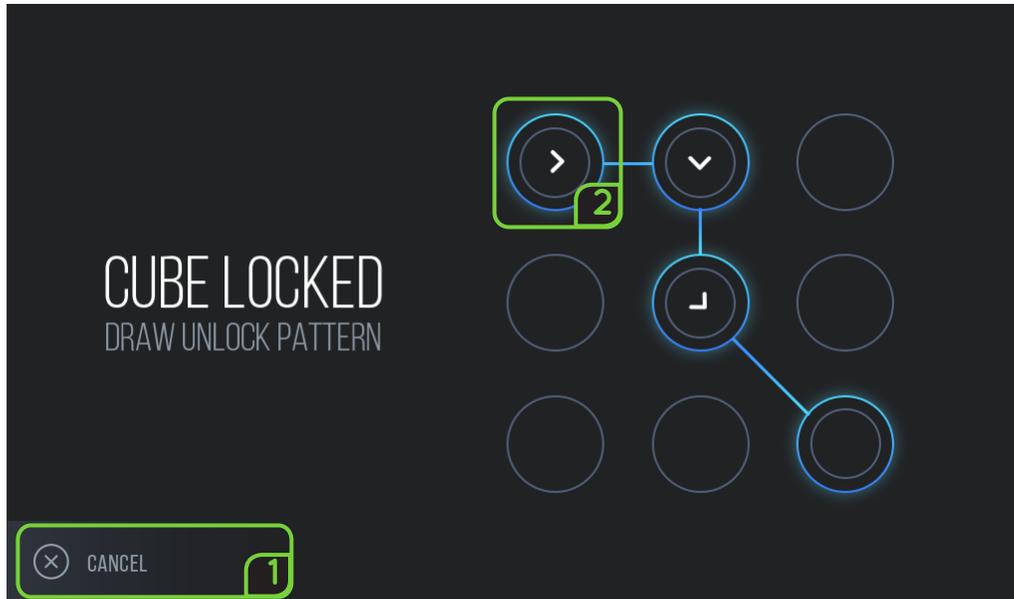
L'écran de connexion vous permet de relier votre système à internet. Ce faisant vous pourrez joindre votre appareil à votre compte de l'application Alfred et ainsi pouvoir contrôler et recevoir les alertes de votre système partout dans le monde.



- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>1 Connexion</b>           | Accès à l'écran de connexion de votre système.   |
| <b>2 Puissance du signal</b> | Puissance du signal de votre réseau Wifi.  |
| <b>3 Corbeil</b>             | Cliquer sur la corbeille afin de supprimer les paramètres de connexion de votre réseau.              |
| <b>4 Numéro d'unité</b>      | Code unique attribué à votre système, nécessaire pour joindre votre appareil à l'application Alfred. |
| <b>5 Réseau disponible</b>   | Liste des réseaux Wifi disponibles, sélectionnez votre réseau pour s'y connecter.                    |
| <b>6 Fermé</b>               | Retour à l'écran d'accueil.  |

## 10-Verrouillage

L'écran de verrouillage prévient l'activation involontaire d'une fonction du système. Principalement utile avec les jeunes enfants ou les animaux domestiques. Cette fonction peut être activée ou non dans les réglages du système.



### 1 Annulé

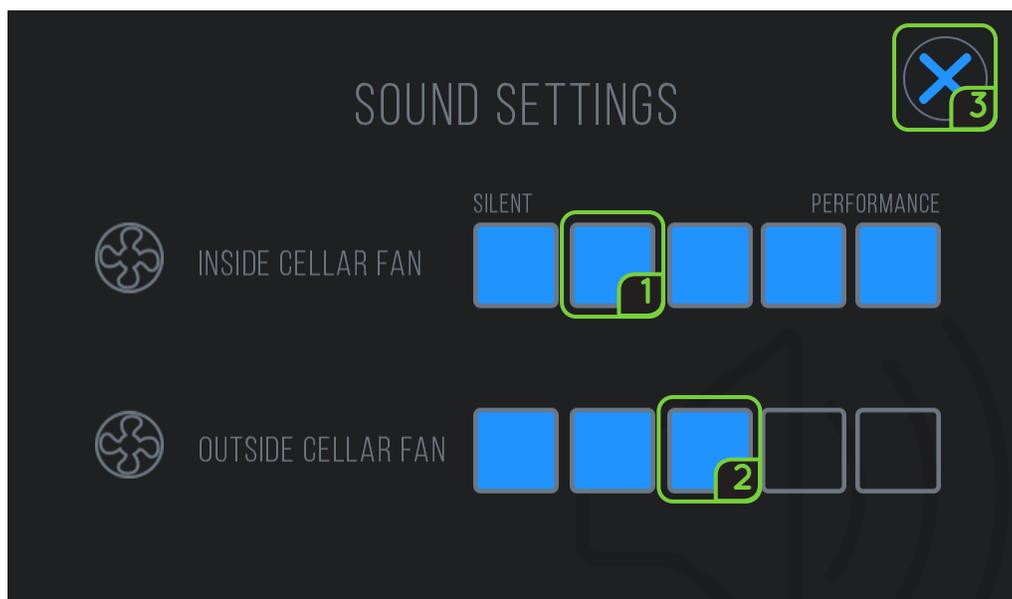
Retour à l'écran de veille du système.

### 2 Début du parcours de déverrouillage

Le déverrouillage du système se fait en appuyant en alternance sur les boutons indiqués par la flèche du bouton appuyé précédemment. La première touche à activer est celle en haut à droite.

## 11-Configuration sonore

La configuration sonore permet d'ajuster la vitesse des ventilateurs autant à l'intérieur de la cave à vin (CUBE-RC) qu'à l'extérieur (CUBE-RH). Le système est plus efficace, puissant et la dispersion de température est optimale dans la cave quand les ventilateurs tendent vers le côté performance. Il est donc recommandé de garder les ventilateurs à la vitesse la plus élevée où le niveau sonore vous est acceptable.



**1 Vitesse ventilateurs dans le cellier**

Ajustement de la vitesse des ventilateurs dans la cave à vin (CUBE-RC).

**2 Vitesse ventilateurs hors du cellier**

Ajustement de la vitesse des ventilateurs hors de la cave à vin (CUBE-RH).

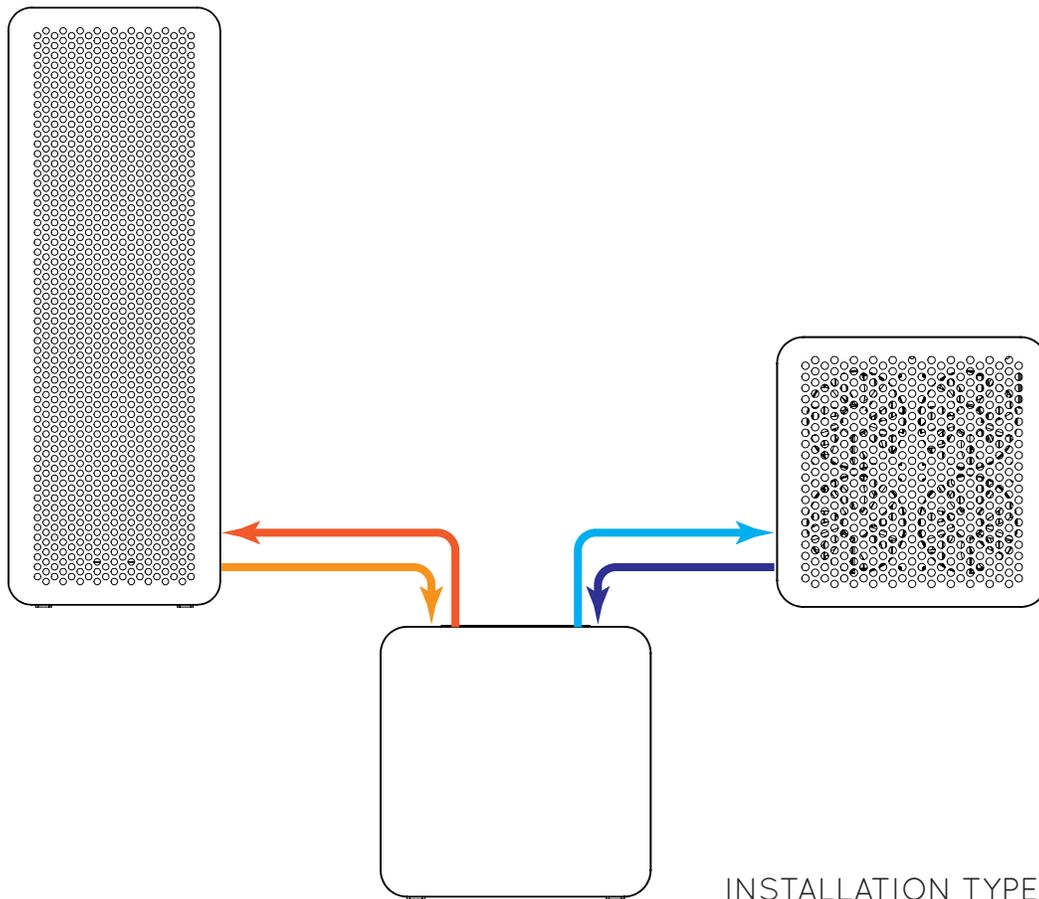
**3 Fermé**

Retour à l'écran d'accueil.

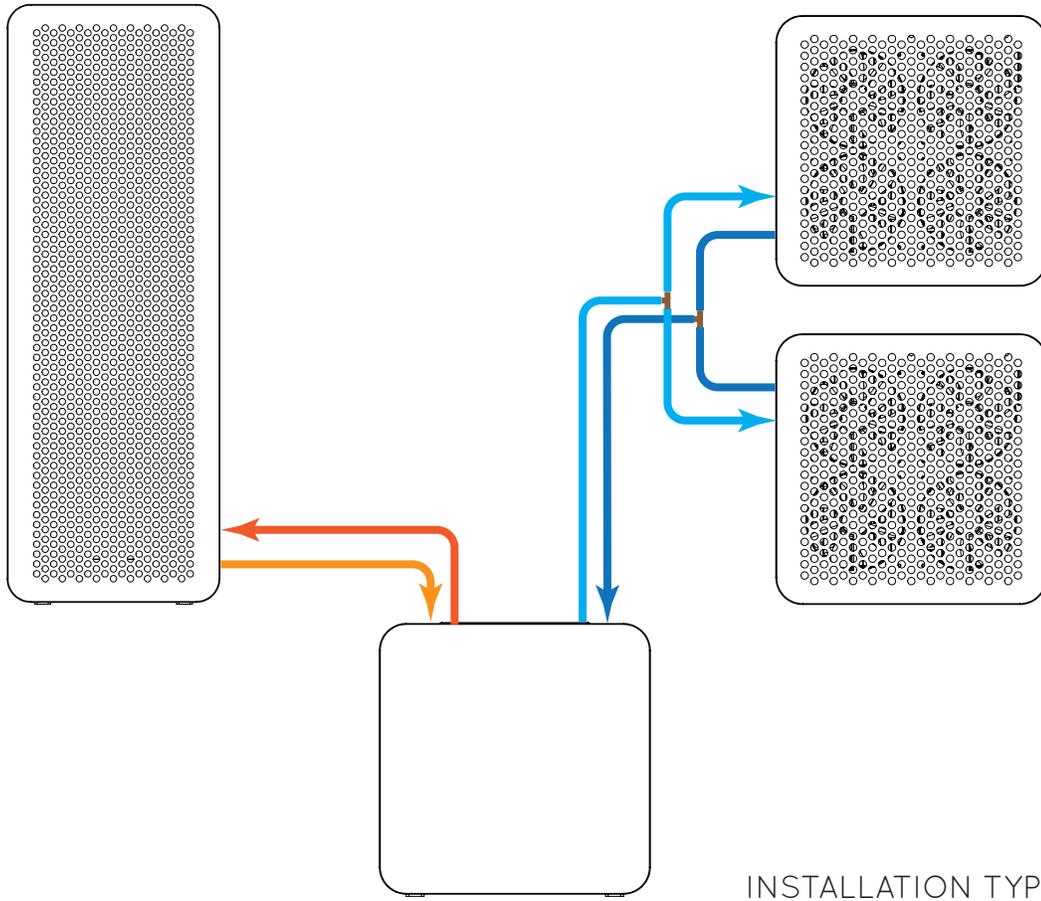
# Schémas hydrauliques

Les schémas hydrauliques suivants représentent la façon de connecter vos différentes unités ensemble afin d'obtenir le maximum de performance de votre système. Selon le type d'installation que vous choisissez (installation dans le mur, installation avec tube apparent), des composants additionnels peuvent s'ajouter aux schémas, ce dernier ne représente que le parcours de l'eau.

## CUBE-400

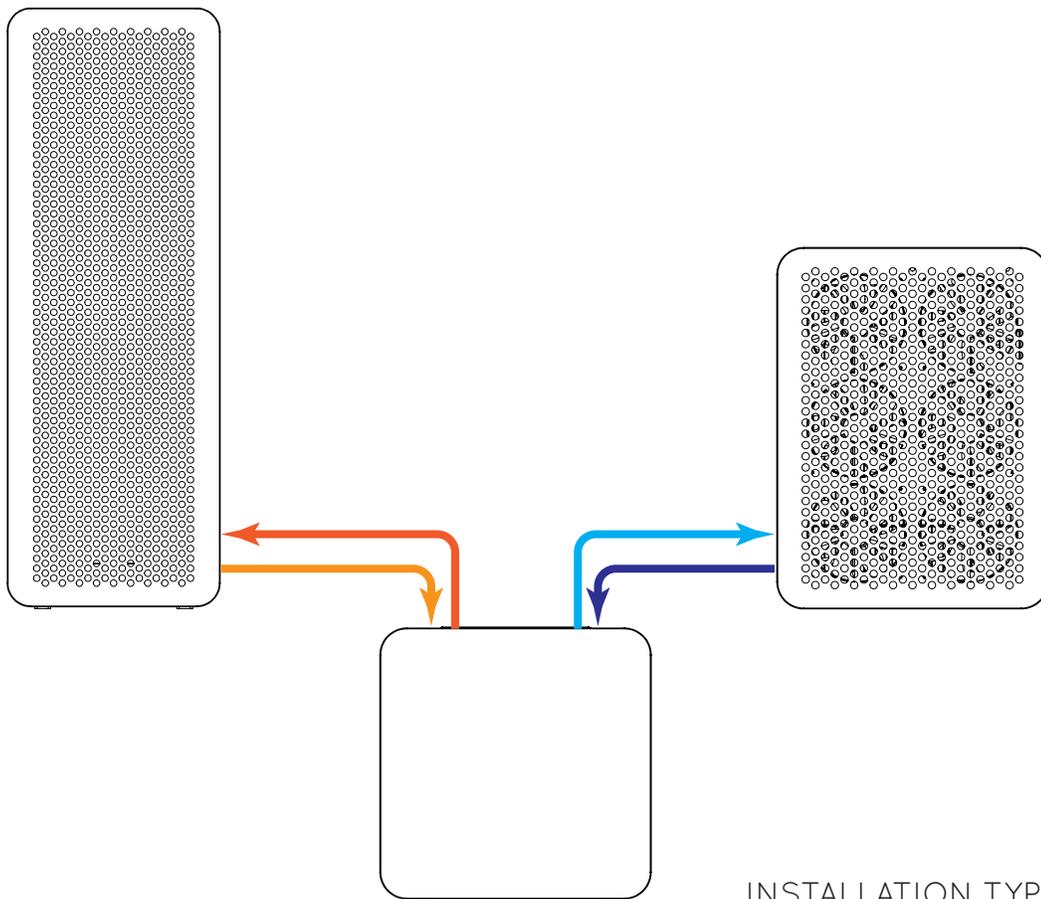


CUBE-400, 2x CUBE-RC4 / CUBE-600, 2x CUBE-RC4



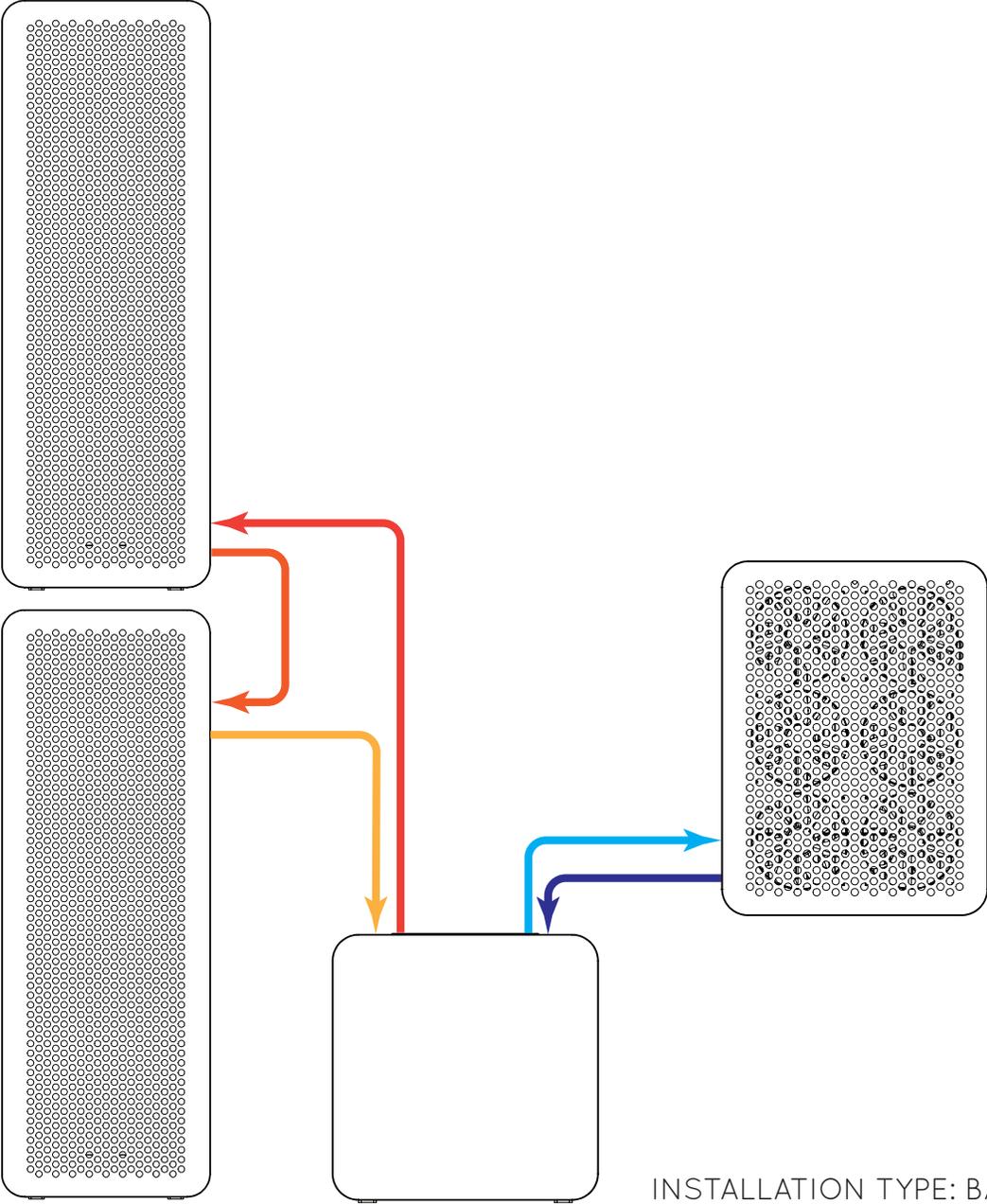
INSTALLATION TYPE: C

CUBE-600

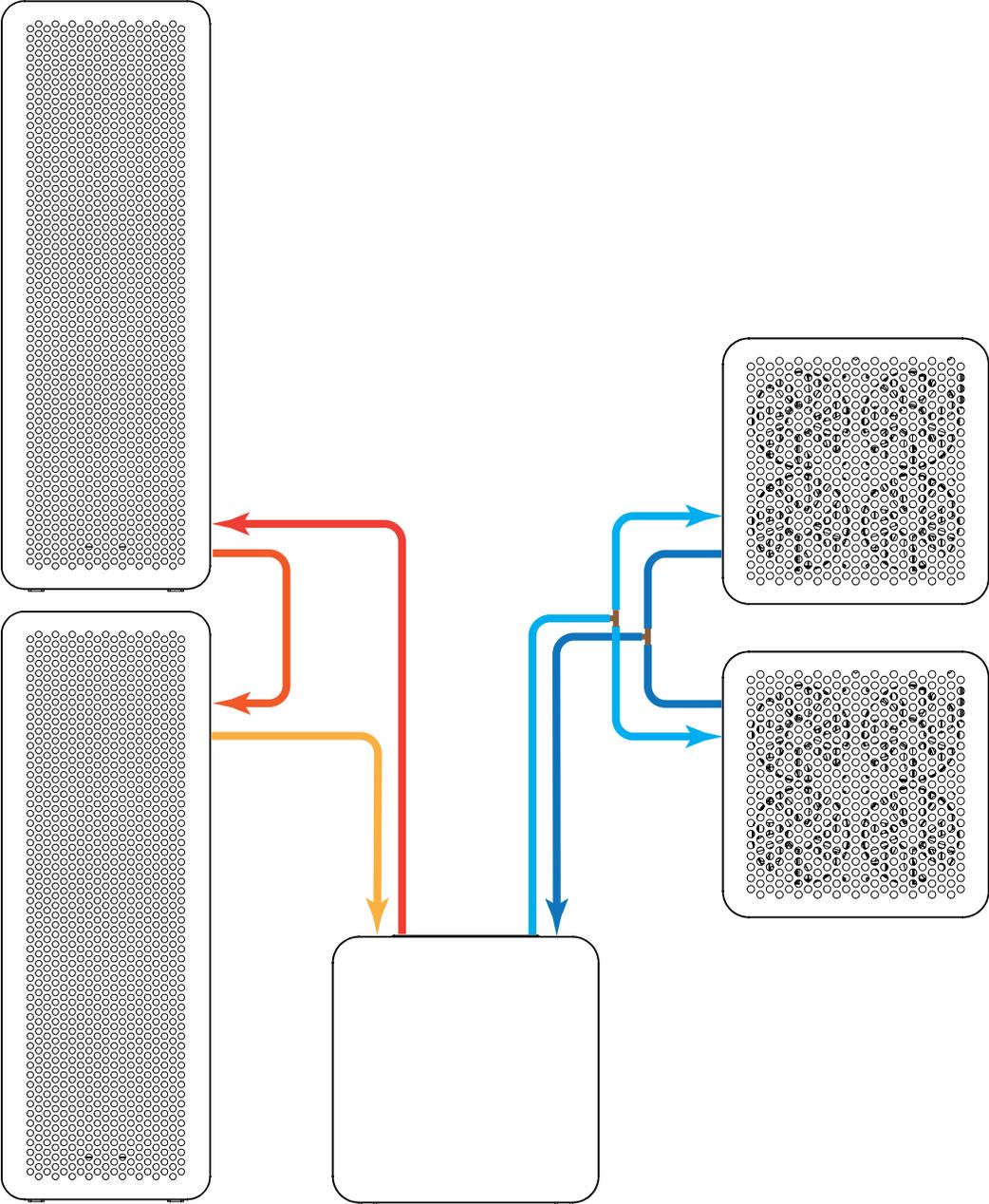


INSTALLATION TYPE: A / B

CUBE-600, 2x CUBE-RH

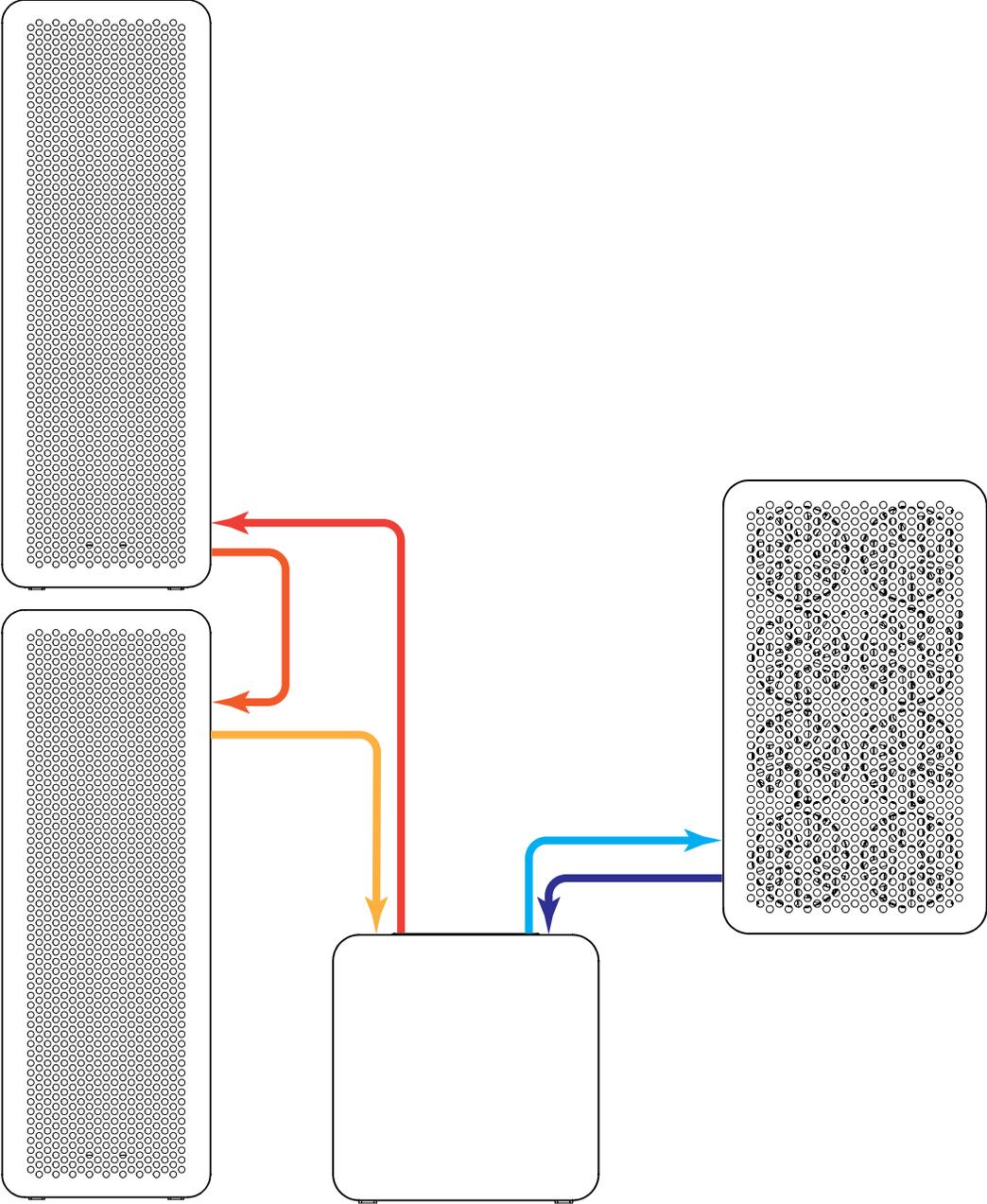


CUBE-600, 2x CUBE-RC4, 2x CUBE-RH / CUBE-800, 2x CUBE-RC4



INSTALLATION TYPE: C

CUBE-800



INSTALLATION TYPE: A

# Procédures d'installation

Différents types d'installation sont possible avec le Cube°. Prenez le temps de regarder laquelle de celles énoncées ci-bas correspond à votre installation. Suivez ensuite la procédure d'installation respective pour la Mise en place du système dans votre cave à vin. Si en cours d'installation vous rencontrez des doutes sur la façon de faire, consultez votre revendeur pour plus de détails et éviter des erreurs.

## A

Installation avec tubes cachés dans le mur et **un radiateur** au plafond; installation en deux étapes. Ce type d'installation est recommandé pour une construction neuve lorsque les murs sont encore ouverts. Une partie de l'installation se fait avant de fermer les murs de la cave et la suite est réalisé suite à la finition.

## B

Installation avec tubes apparents et **un radiateur** au plafond; installation en une seule étape. Ce type d'installation est recommandé pour un remplacement de système ou lorsque les murs sont déjà fermés ou en béton.

## C

Installation avec tubes cachés dans le mur et **deux radiateurs** au plafond; installation en deux étapes. Ce type d'installation est recommandé pour une construction neuve lorsque les murs sont encore ouverts. Une partie de l'installation se fait avant de fermer les murs de la cave et la suite est réalisé suite à la finition.

## D

Installation avec tubes cachés dans le mur et **deux radiateurs** au plafond; installation en deux étapes. Ce type d'installation est recommandé pour un remplacement de système ou lorsque les murs sont déjà fermés ou en béton.

# Installation type A

Installation avec tubes cachés dans le mur et **un radiateur** au plafond; installation en deux étapes. Ce type d'installation est recommandé pour une construction neuve lorsque les murs sont encore ouverts. Une partie de l'installation se fait avant de fermer les murs de la cave et la suite est réalisé suite à la finition.

A



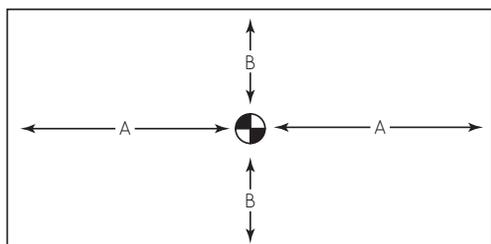
## Outils et Matériaux

- CUBE
- CUBE-RC
- CUBE-RH
- ACC-CUB-A023: SORTIE MURALE CUBE-RC ( Couleur selon l'installation)
- ACC-FIT-A002: RACCORD PEX 1/2" À TUBE 5/8" (2X)
- ACC-CAB-XXXX: CÂBLE DB15 M/M (Longueur selon l'installation)
- M108: INHIBITEUR DE CORROSION
- CAB-RHCUBE-XX
- TUBE PEX 1/2"
- ANNEAU DE COMPRESSION POUR PEX 1/2"
- 90° POUR PEX 1/2"
- GAINÉ ISOLANTE POUR TUBE PEX 1/2"
- ATTACHE Tie-wrap AVEC OEILLET
- VIS À BOIS 1 1/2" min.
- MOUSSE DE POLYURÉTHANE EN CANETTE
- EAU
  
- RUBAN À MESURER
- TOURNEVIS CRUCIFORME No. 2 (Philips No.2)
- PINCE COUPANTE POUR TUBE
- PINCE DE SERTISSAGE POUR PEX 1/2"
- PINCE À LONG NEZ
- PIÈCE DE MONNAIE
- PINCE COUPE-FILS
- PINCE À DÉNUDER
- TOURNEVIS PLAT



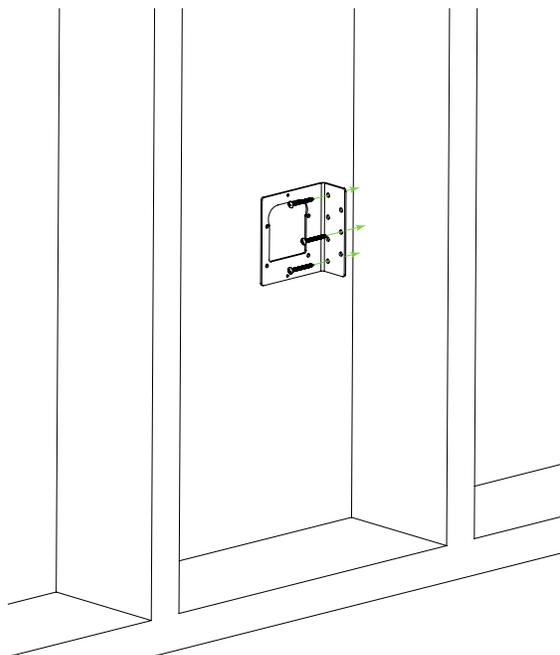
ÉLÉMENT VENDU PAR THE WINE SQUARE

1



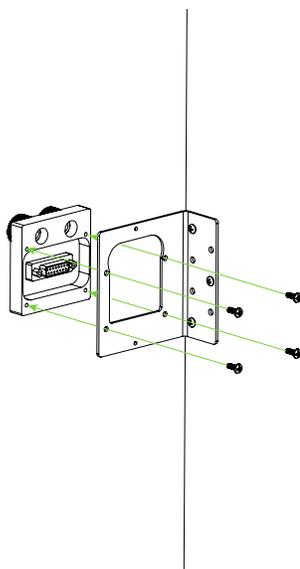
Identifiez l'emplacement du CUBE-RC sur le plafond de votre cave. Il est recommandé de placer l'unité au centre de la pièce pour une meilleure uniformité de température dans la cave. Assurez-vous d'avoir un dégagement de 13" avec le plafond à l'endroit où vous souhaitez installer l'unité.

2



Au mur, à l'emplacement où vous souhaitez installer le Cube, fixer la plaque de fixation de la sortie murale du Cube-RC. Bien qu'il n'y ait aucun requis quant à la hauteur de la sortie murale, il est recommandé de l'aligner avec les prises électriques. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

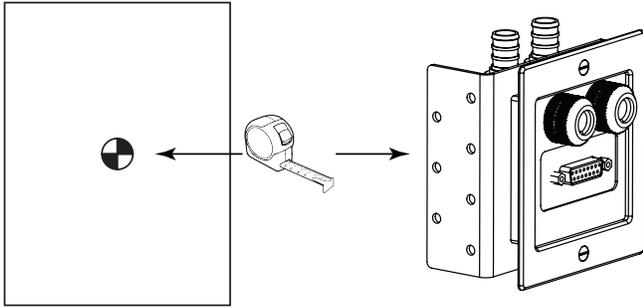
3



Mettre en place le support de connecteur mural du Cube-RC à l'aide d'un tournevis phlips no.2 (cruciforme no. 2)

4

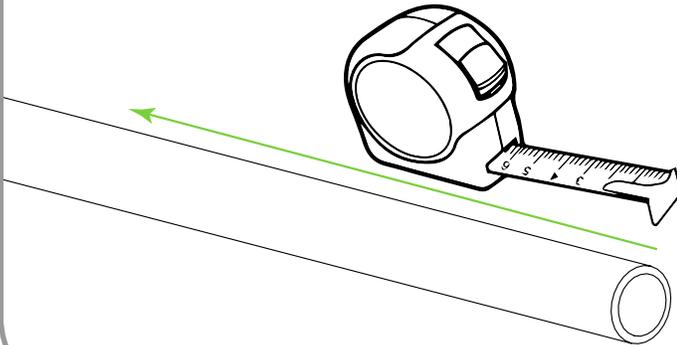
Mesurez la longueur de tube nécessaire pour vous rendre de la sortie murale de Cube-RC jusqu'à l'emplacement où le Cube-RC sera fixé.



5

Reportez la longueur mesurée à l'étape 4 sur deux longueurs de tube PEX 1/2".

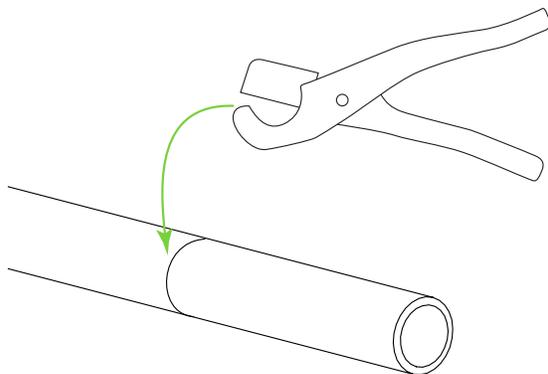
2X



6

Coupez les deux tubes de PEX à la longueur mesurée précédemment en utilisant un outil de coupe conçu à cet effet. La coupe du tuyau doit être la plus perpendiculaire et droite possible.

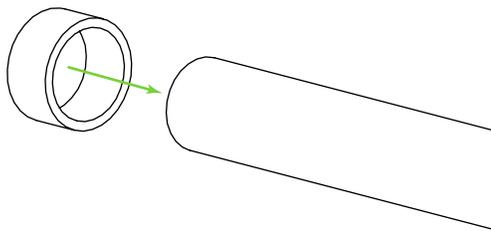
2X



7

Pour chaque tube, glissez une bague de compression pour tube PEX 1/2" à l'une des extrémités.

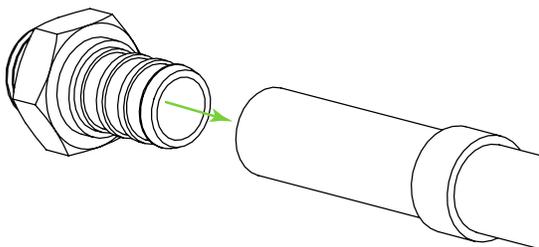
2X



8

Mettez en place l'adaptateur G1/4 mâle à PEX 1/2" (FIT-0004) à une extrémité de chaque tube. Il est important de pousser la section rainurée du connecteur complètement dans le tube. L'adaptateur est fourni avec ACC-CUB-A023: SORTIE MURALE CUBE-RC.

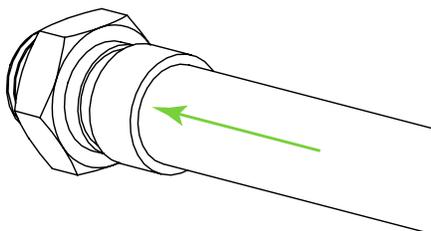
2X



9

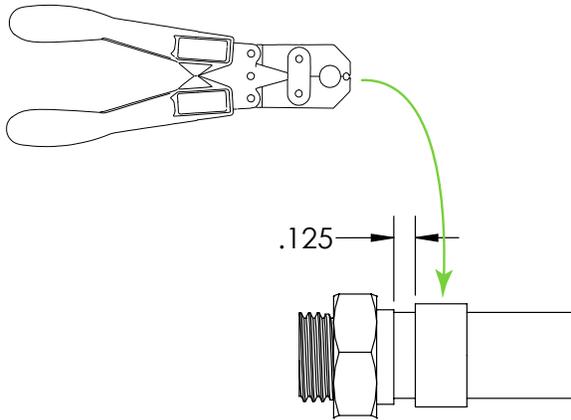
Glissez la bague de compression vis-à-vis le connecteur.

2X



10

2X



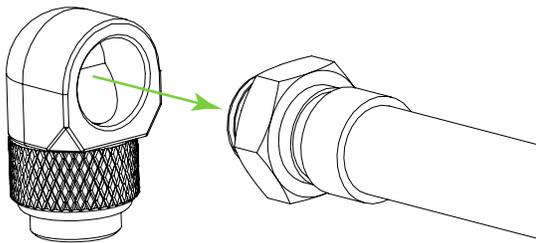
Sertir la bague de compression sur le connecteur à l'aide de la pince à sertissage. Conservez un espace de 1/8" entre le connecteur et la bague de compression.

**!** ATTENTION

Utilisez le gabarit Go, No/Go fournit avec la pince pour vous assurez que le sertissage de toutes les jonctions avec bague de compression est suffisant. Si vous utilisez un anneau de compression différent, suivre les instruction du manufacturier.

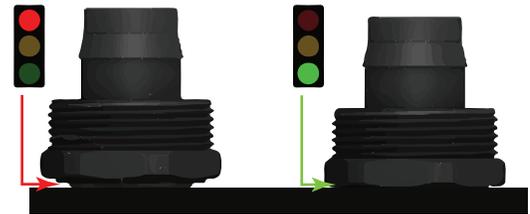
11

2X



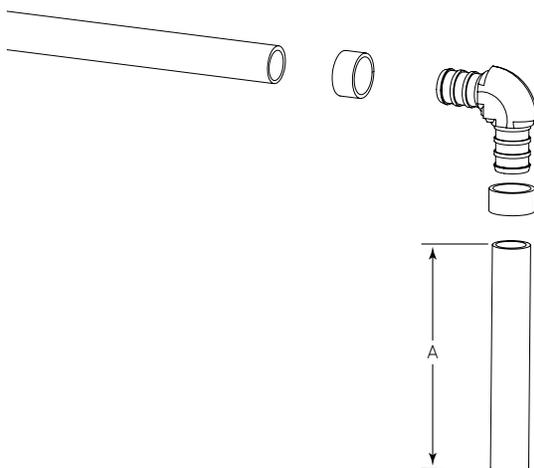
Vissez le raccord coudé G1/4 de la sortie murale du CUBE-RC à l'adaptateur G1/4 à PEX installé précédemment. Faire cette étape pour chaque tube.

Les connecteurs G1/4 doivent être vissés complètement. Il n'est cependant pas nécessaire de les serrer trop fort. Lorsque le contact se fait entre la partie métallique des deux pièces, serrez seulement 1/4 de tour supplémentaire.



12

2X

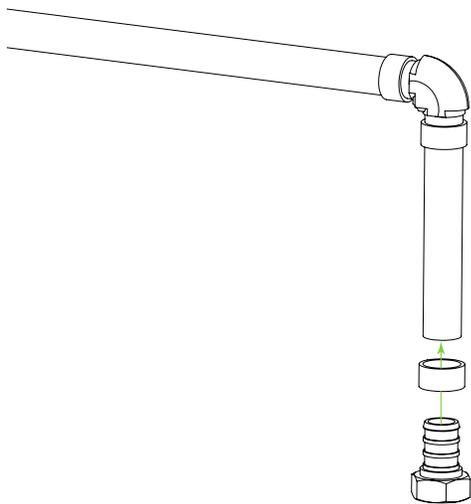


À l'autre extrémité des deux tubes, glisser dans l'ordre; une bague de compression, un connecteur 90° PEX 1/2", un tube de longueur A et une autre bague de compression.

**A:** Cette longueur correspond à l'épaisseur de votre plafond avec l'isolant et la finition. Le connecteur à l'extrémité de ce bout de tube doit arriver à la même hauteur que la finition du plafond. Il ne doit pas dépasser et s'il est trop enfoncé il sera difficile de s'y connecter

13

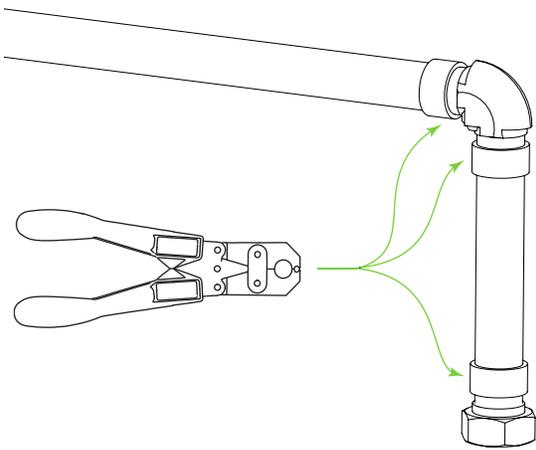
2X



Insérez à l'embout du tube de longueur A une bague de compression suivi de l'adaptateur G1/4 femelle à PEX 1/2" (FIT-0005). Ceci est fourni dans la trousse ACC-FIT-A002: RACCORD PEX 1/2" À TUBE 5/8".

14

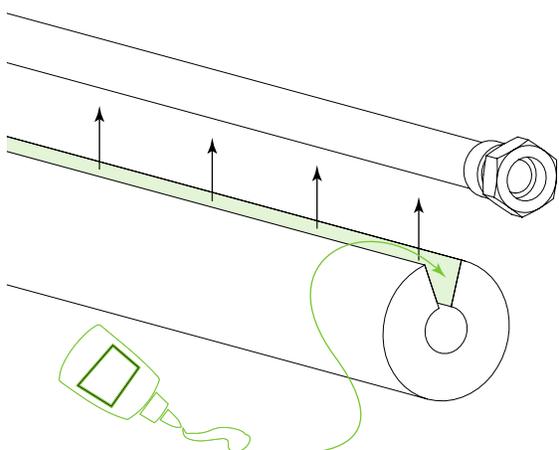
2X



Sertir l'ensemble des bagues de compression insérée précédemment en suivant la même procédure que pour le premier connecteur sertie.

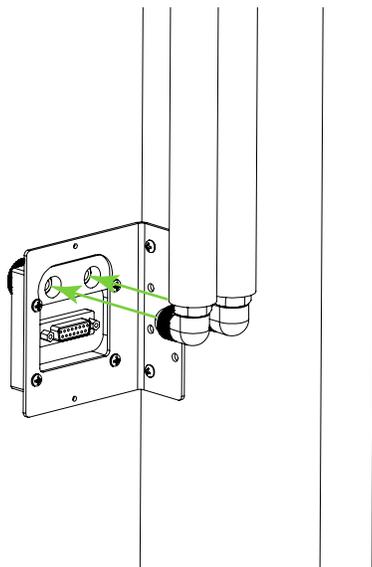
15

2X



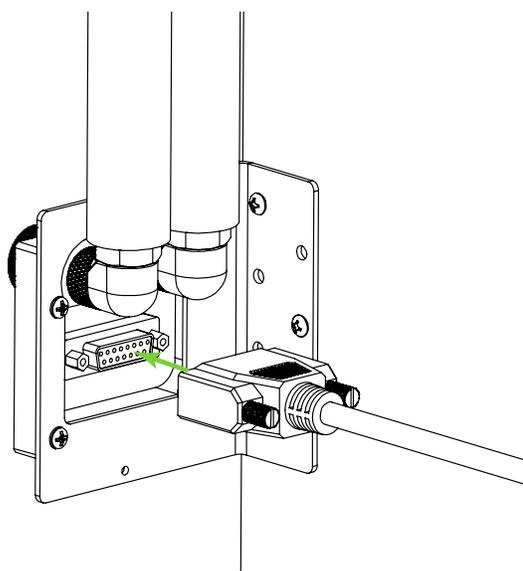
Recouvrir l'ensemble des tubes précédemment assemblé d'une mousse isolante avec joint adhésif. La présence de cette gaine isolante est importante pour prévenir la condensation sur le tube à l'intérieur des murs.

16



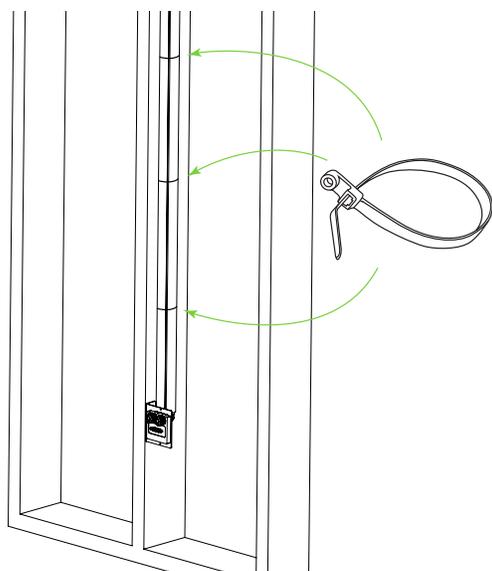
En utilisant une paire de pince à nez long, vissez les connecteurs de chacun des tubes au support de connecteur du CUBE-RC.

17



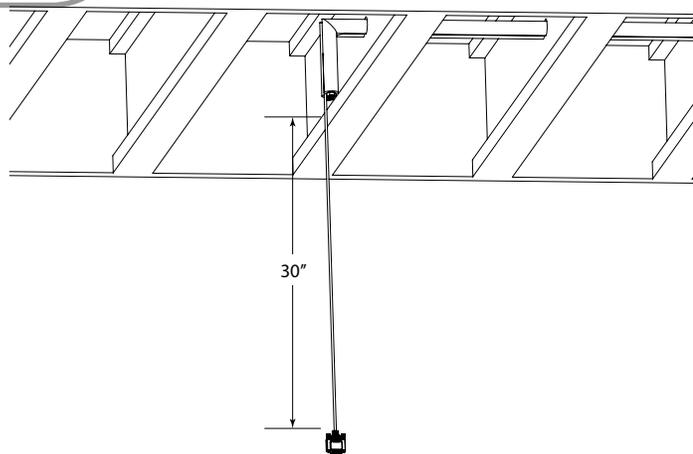
Connectez le câble DB15 derrière le support de connecteur du CUBE-RC. Prendre soin de visser les deux vis du connecteur complètement pour prévenir le débranchement de ce dernier.

18



Placez les tubes et le câble de communication DB15 à l'intérieur du mur en prenant soin de les fixer avec des Tie-wraps à oeillet. Fixer chaque tie-wrap au montant du mur à l'aide d'une vis à bois.

19



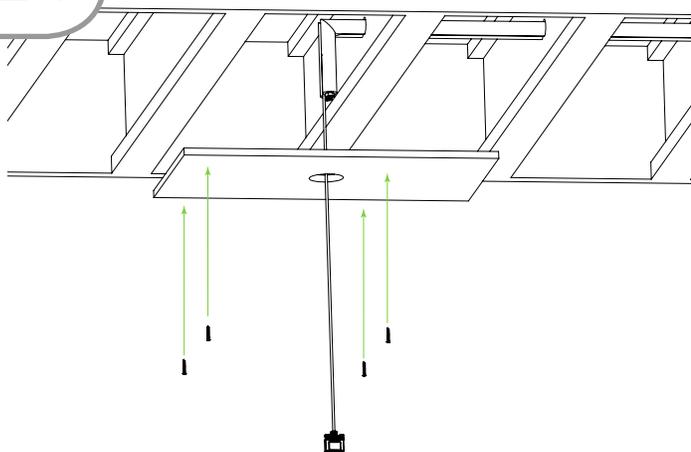
Amenez les tubes et le câble de communication jusqu'à l'emplacement du CUBE-RC au plafond de la cave et laissez pendre le câble de communication DB15 d'au moins 30". Cette longueur excédentaire est nécessaire pour permettre le branchement du système.



### ATTENTION

Afin d'éviter l'apparition de contaminants dans la boucle et pour protéger le connecteur, il est préférable de recouvrir les connecteurs et le câble de communication de ruban masquant ou d'un sac, et ce jusqu'à l'installation finale du système.

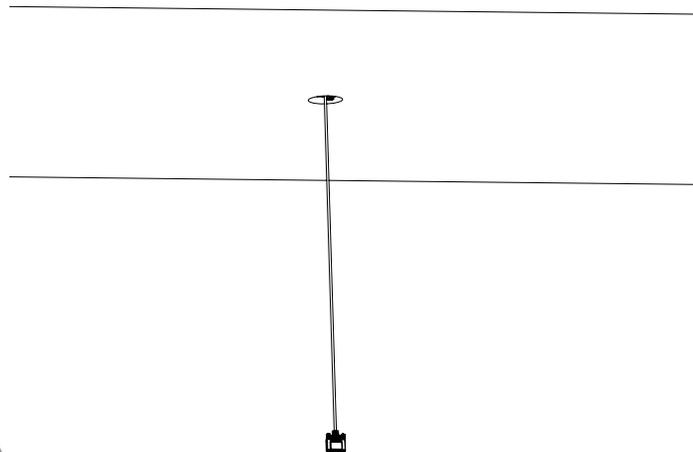
20



Ajoutez une surface pour le vissage (exemple: contreplaqué) à l'endroit où le CUBE-RC sera fixé. Prévoir une surface minimum de 12" x 12", il est cependant recommandé de couvrir un peu plus large de façon à avoir un peu de jeu lors de l'installation finale. Vissez le support de fixation à l'aide de vis à bois à la structure du plafond.

FIN DE L'ÉTAPE AVANT FINITION

21



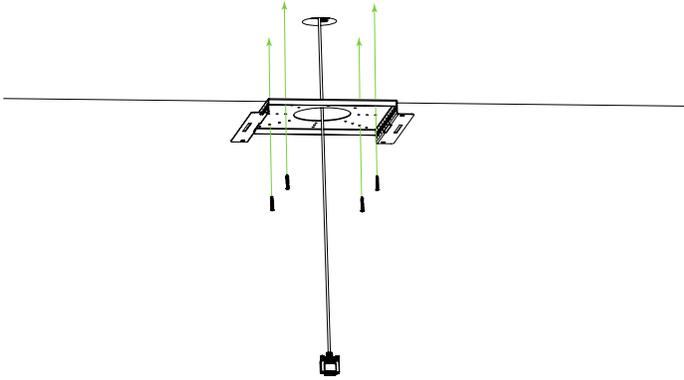
Terminez la construction de la cave en ajoutant l'isolant et une barrière contre l'humidité.

Installez le revêtement intérieur (exemple: gypse) et faire la finition ( exemple: peinture et tirage de joint).

Accordez un délai suffisant pour que les odeurs tel que la peinture ou le vernis ait le temps de se dissiper avant de fermer la pièce et de poursuivre l'installation du système de climatisation.

22

Installez la plaque de support du CUBE-RC au plafond de la cave à vin en prenant soin de bien l'aligner avec les murs. Utilisez un minimum de 4 vis à bois pour maintenir la plaque.

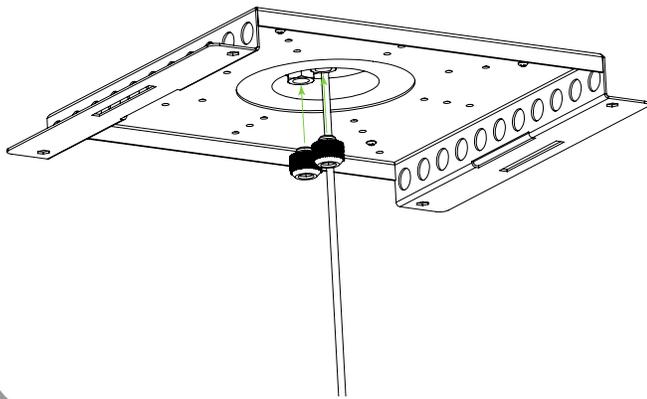


### ATTENTION

Il est important que les vis de fixation de cette plaque soient prises dans un support solide. Le poids du CUBE-RC plein d'eau est maintenu par cette pièce. Une fixation simplement dans un matériel comme le gypse n'est pas suffisant. The Wine Square ne peut être tenu responsable d'une unité qui se détacherait du plafond. Assurez-vous d'avoir une fixation assez solide pour maintenir 75 livres.

23

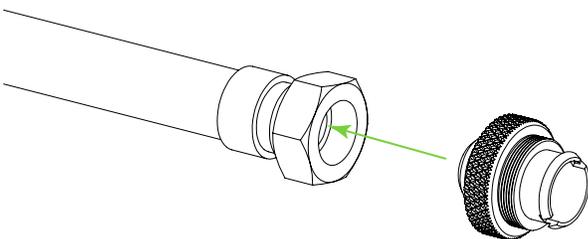
Fixez les deux connecteurs barbs G1/4 à tube 3/8"-5/8" à l'adaptateur femelle fixé précédemment. Il peut être nécessaire d'utiliser les pinces à long nez pour maintenir le connecteur dans le plafond.



24

2X

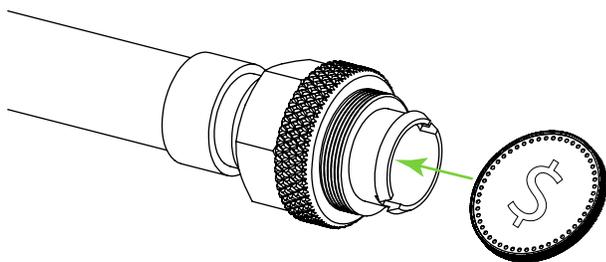
Insérez le connecteur barb G1/4 à tube 3/8"-5/8".



25

2X

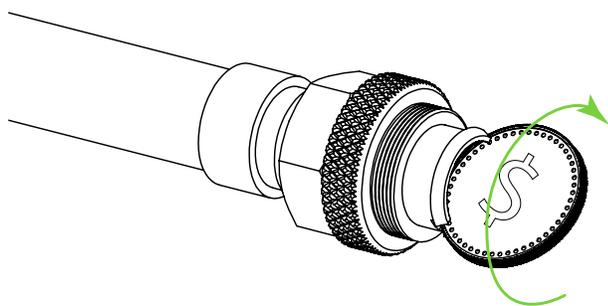
Glissez une pièce de monnaie dans la fente à l'avant du connecteur.



26

2X

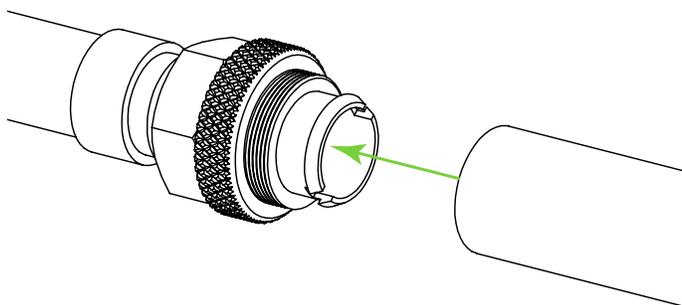
Vissez le connecteur jusqu'à ce que les deux pièces métalliques entre en contact. Une fois les deux pièces en contact, faites un quart de tour pour serrer le connecteur fermement.



27

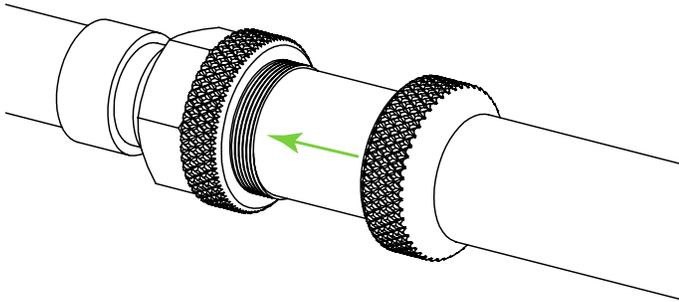
2X

Glissez le tube de néoprène fourni avec le CUBE-RC sur le barb du connecteur. Enfoncez le tube complètement sur le barb jusqu'à l'épaulement du connecteur.



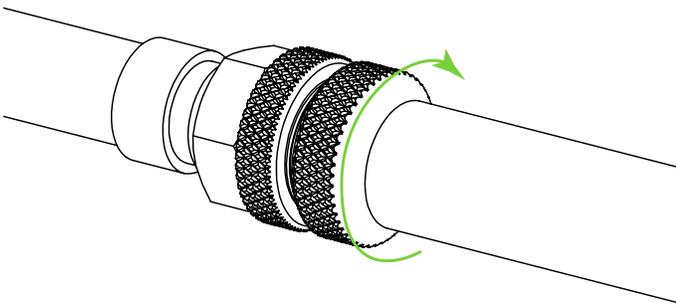
28

Glissez la bague de compression du connecteur sur le tube.



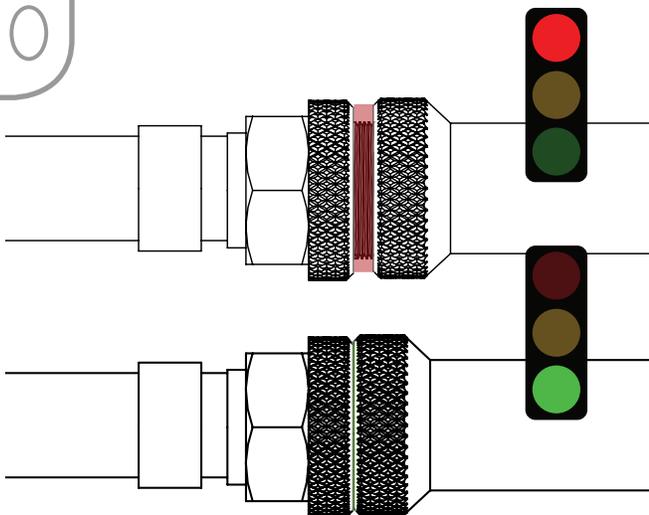
29

Vissez la bague de compression du connecteur afin de bien sertir le tube.



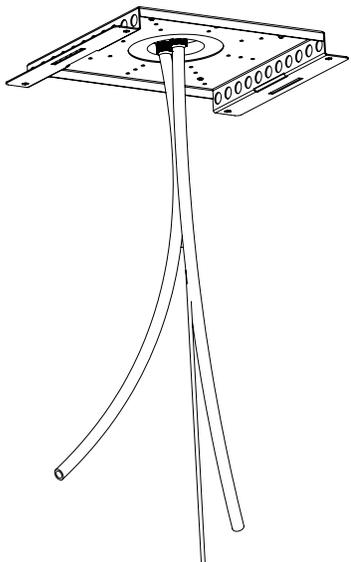
30

Il est important de bien visser la bague de compression jusqu'au bout. Il ne doit pas rester d'espace entre la bague de compression et l'épaulement des filets du connecteur.



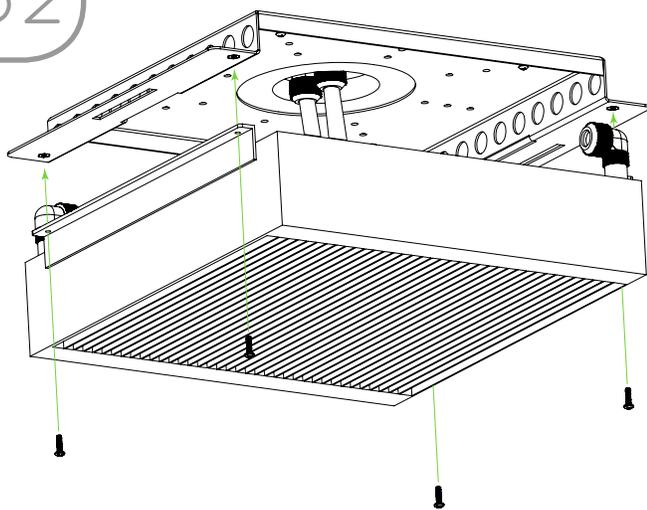
Dans le doute, vissez la bague sans la présence du tube pour voir où la bague peut se rendre en vissant. La bague doit se rendre au même endroit malgré le tube. Au besoin, utilisez des pinces pour vous aidez à visser la bague.

31



Une fois les deux tubes installés et le câble de communication bien en place, prendre la canette de polyuréthane et colmater le trou à l'arrière des connecteurs. Essayez de ne pas couvrir les connecteurs de mousse et protéger les surfaces sous le trou afin de ne rien endommager.

32



Lorsque la mousse de polyuréthane a fini de prendre son expansion et qu'elle n'est plus collante, vissez le radiateur du CUBE-RC à la plaque de fixation au plafond. Utilisez un tournevis philips no.2.

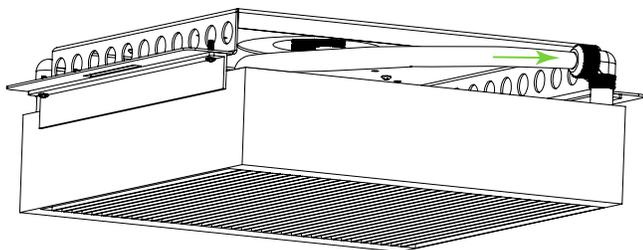


### ATTENTION

Assurez-vous de ne pas coincer le câble de communication ou un tube durant cette étape.

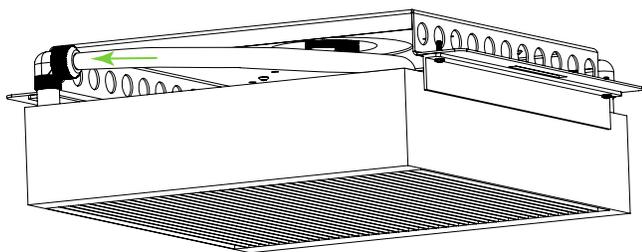
Il est préférable d'être deux pour cette étape de l'installation. Il est aussi plus facile de visser partiellement chacune des quatre vis afin de faciliter l'enlèvement avec les trous. Une fois les 4 vis enlignées, serrez celles-ci.

33



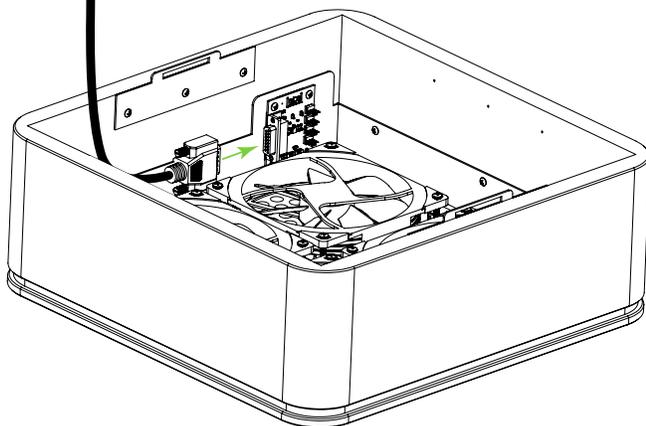
En prenant soin de bien vérifier que les tubes ne sont pas pincés ou pliés entre le radiateur et le plafond, prendre l'un des tubes et le connecter au connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur.

34



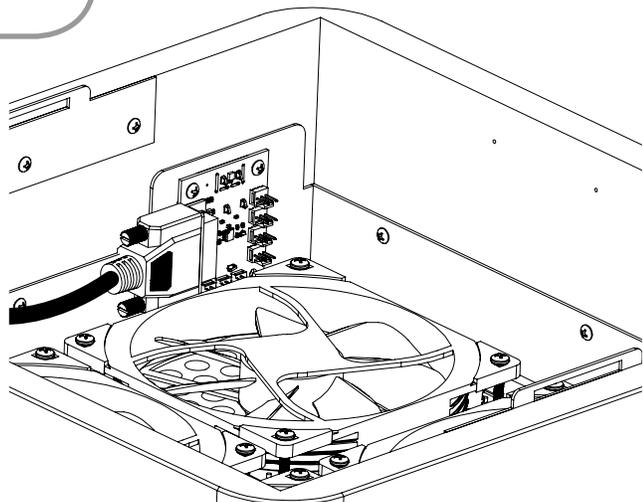
En prenant encore soin de bien vérifier que les tubes ne sont pas pincés ou pliés entre le radiateur et le plafond, prendre l'autre tube et le connecter à l'autre connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur.

35



Connectez le câble de communication DB15 à la carte électronique du boîtier du CUBE-RC.

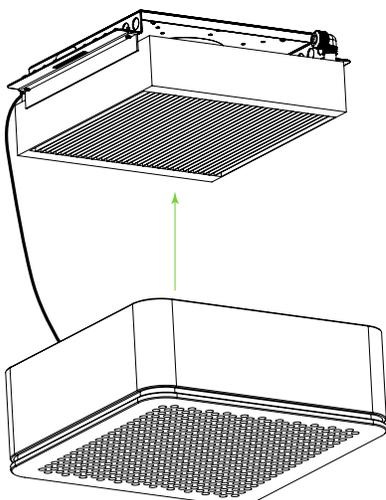
36



Assurez-vous que le connecteur est bien enfoncé contre le connecteur de la carte afin d'assurer une bonne communication avec le CUBE.

A

37



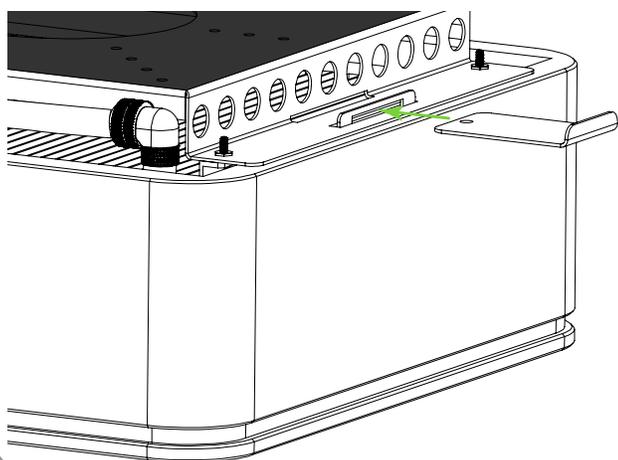
Glissez le boîtier du CUBE-RC par dessus le radiateur fixé au plafond. Prendre soin de positionner le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes sur la plaque du support fixé au plafond avec les plaques d'acier fixé au boîtier de bois.



### ATTENTION

Assurez-vous de ne pas coincer le câble durant cette étape.

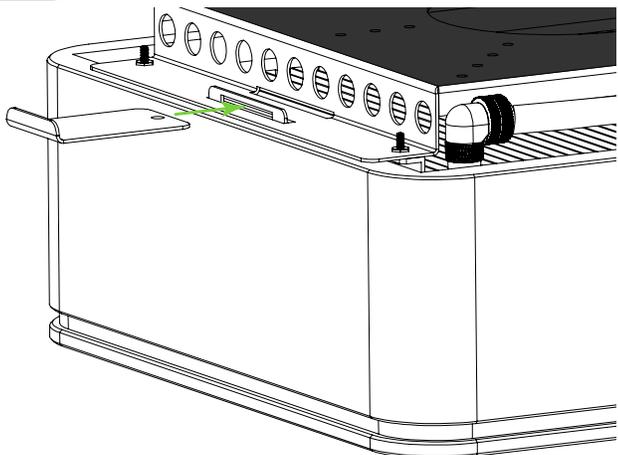
38



Une fois le boîtier de bois en place, glissez une plaque de retenue dans la fente sur le côté du système. Assurez-vous que la plaque que vous glissez se trouve au-dessus de la plaque support fixé au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

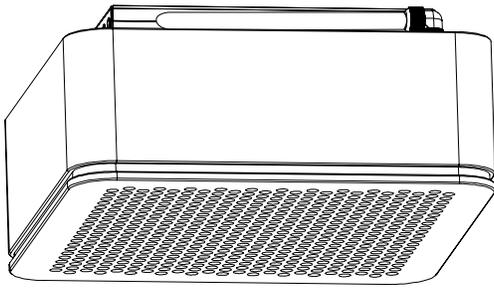
39



Répéter l'étape de l'autre côté. À cette étape le CUBE-RC devrait être bien fixé au plafond.

Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue que vous avez placée doit être sous la plaque de support fixé au plafond. Corriger la situation en le replaçant au-dessus de cette dernière.

40

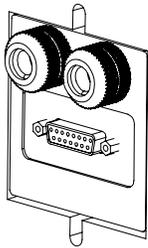


Repoussez le surplus de câble de communication à l'intérieur du boîtier et remplacez les tubes afin qu'ils ne soient pas visibles.

Vous avez maintenant terminé l'installation du CUBE-RC à l'intérieur de la cave à vin.

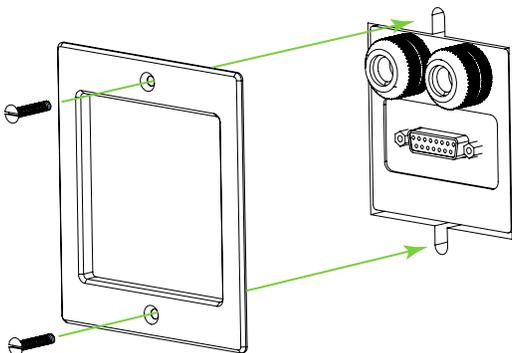
La suite se fait maintenant à l'emplacement du CUBE hors de la cave.

41



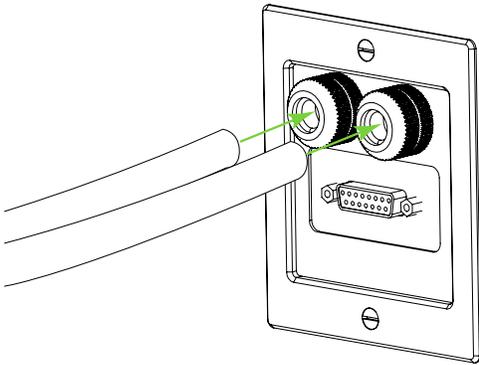
Assurez-vous que la sortie murale du CUBE-RC est propre et qu'il n'y a pas de contaminant sur les connecteurs pour la boucle d'eau ou pour le câble de communication.

42



Positionnez la facade de la sortie murale devant la sortie et la fixer en place à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

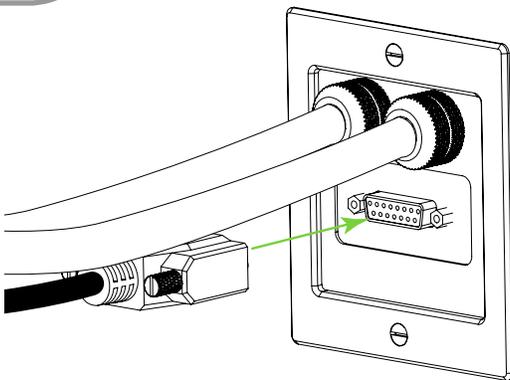
43



Branchez les deux tubes fournis avec le CUBE pour la boucle d'eau froide. Les tubes pour cette boucle sont couverts d'une gaine isolante.

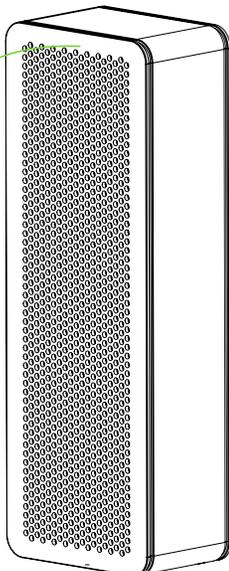
Si les tubes sont trop long pour votre installation, il est possible de les couper avec un ciseau. Par la suite, avec un fusil à air chaud, chauffez LÉGÈREMENT la gaine de nylon tressée afin que les fibres se referment et que la gaine ne s'effiloche pas.

44



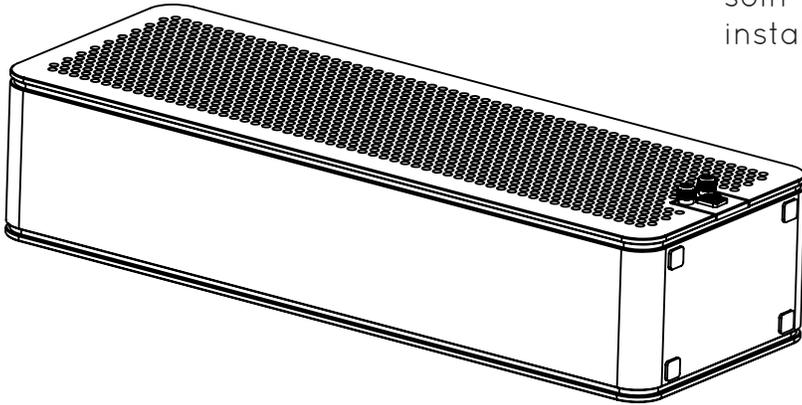
Branchez le câble de communication fourni avec votre CUBE à la sortie murale du CUBE-RC.

45



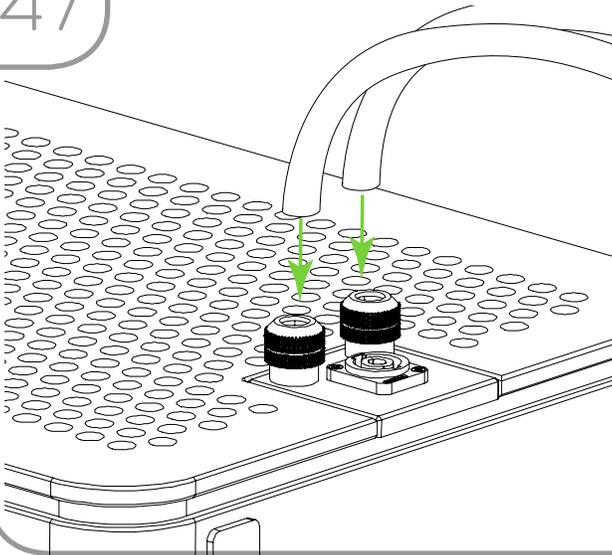
Positionnez le CUBE-RH à l'endroit où vous souhaitez l'installer. En prenant soin de ne pas abîmer le boîtier (vous pouvez étendre une couverture sur le sol devant le CUBE-RH) basculez le CUBE-RH, pour le coucher face contre le sol.

46



Tout comme les tubes de la boucle d'eau froide, prenez les tubes fournis avec le CUBE (tube sans gaine isolante) et au besoin ajuster leurs longueurs selon votre installation.

47



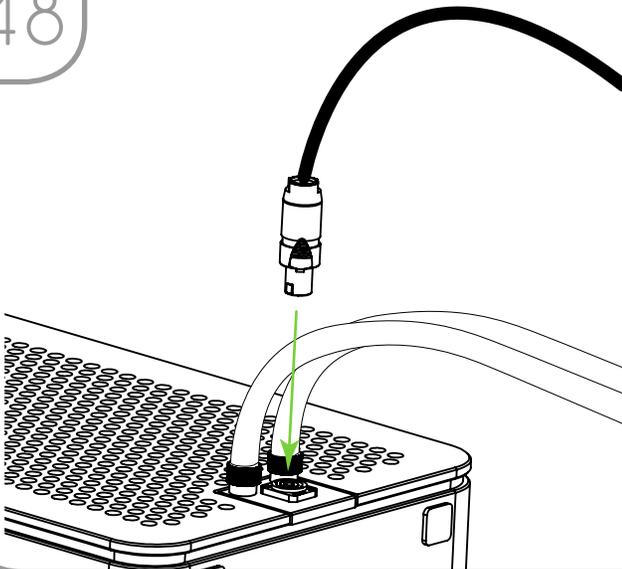
Branchez les deux tubes de la boucle d'eau chaude aux connecteurs barb 3/8"-5/8" à l'arrière de l'appareil.



### ATTENTION

Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez brancher un tube sur un seul connecteur de chaque CUBE-RH, mais pas sur le même; sur le connecteur de droite pour une unité et sur le connecteur de gauche pour le deuxième.

48



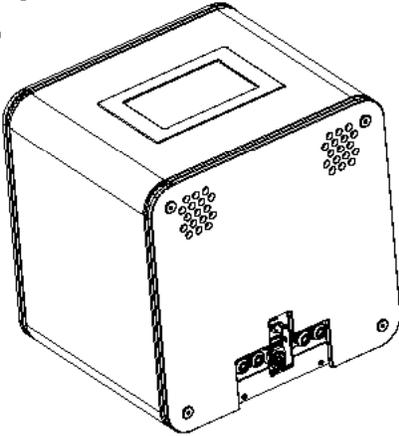
Prenez le fil CAB-RHCUBE-XX de la bonne longueur qui relie le radiateur RH au Cube et le connecter dans le radiateur. Assurez-vous que le fil est bien inséré.



### ATTENTION

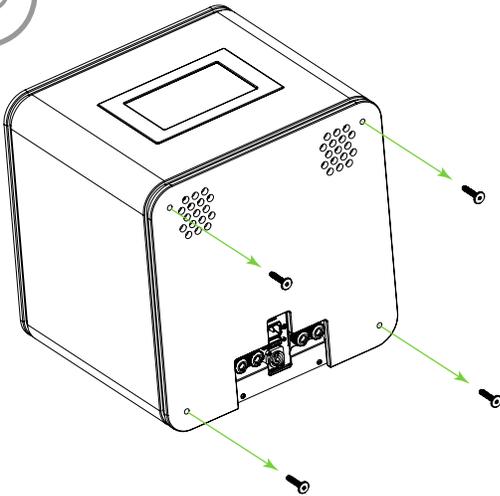
Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez faire un deuxième fil qui connectera les deux unités ensemble en respectant le code de couleur. Vous aurez donc deux fils partant de l'une des deux unités.

49



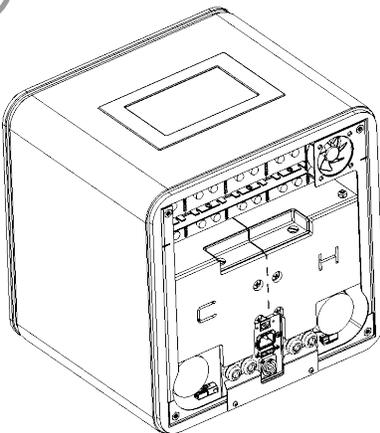
Positionner le CUBE° afin d'avoir accès à l'arrière du système.

50



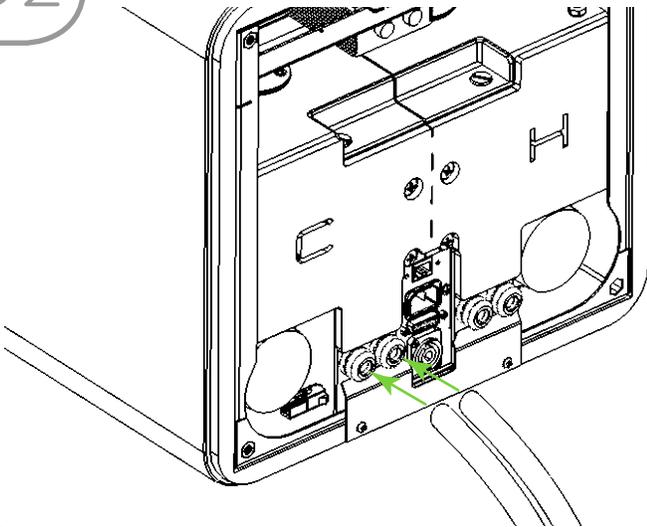
Dévissez les 4 vis de fixation de la plaque arrière à l'aide d'une clé à vis à six pans creux (allen key) 5/32".

51



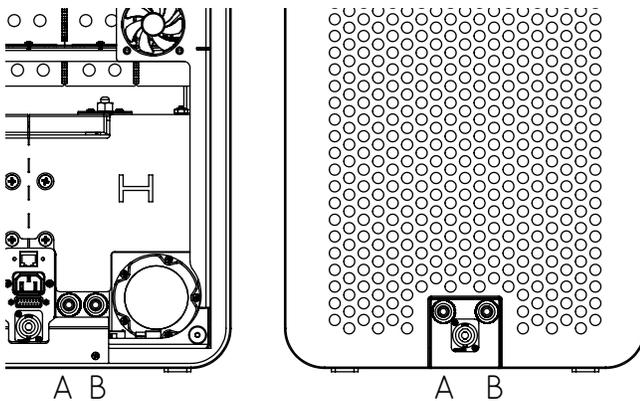
Retirez la plaque arrière de l'appareil.

52



Branchez les deux tubes de la boucle d'eau froide. Pour cette étape il n'y a pas d'importance sur l'emplacement de chaque tube. Brancher simplement les deux tubes aux connecteurs barb 3/8" x 5/8" vis à vis le réservoir marqué de la lettre C ( Cold).

53

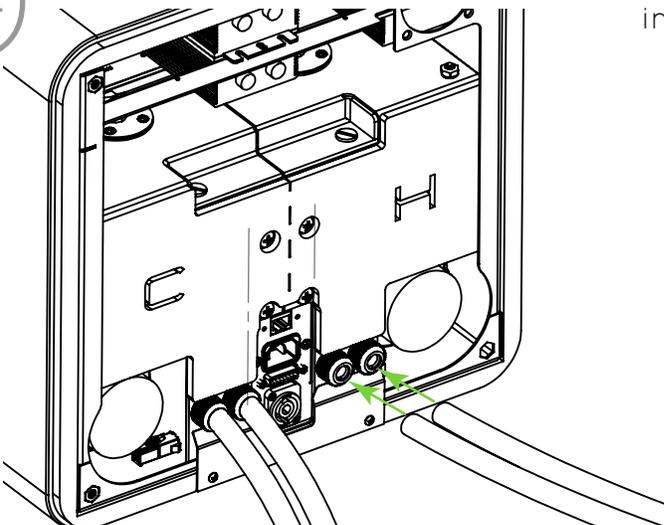


Pour le branchement des tubes d'eau chaude, l'emplacement des tubes est crucial pour le bon fonctionnement du système. Il faut faire très attention pour brancher le tube en position A du CUBE-RH avec le connecteur en position A du CUBE (même chose pour le B).

### ! ATTENTION

Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez les brancher en série. Pour ce faire vous devez brancher le connecteur en position A du CUBE avec le tube A du premier radiateur et le connecteur B du CUBE avec le tube B du deuxième radiateur. Les deux connecteurs restant des radiateurs peuvent ensuite être reliés ensemble à l'aide d'un troisième tube

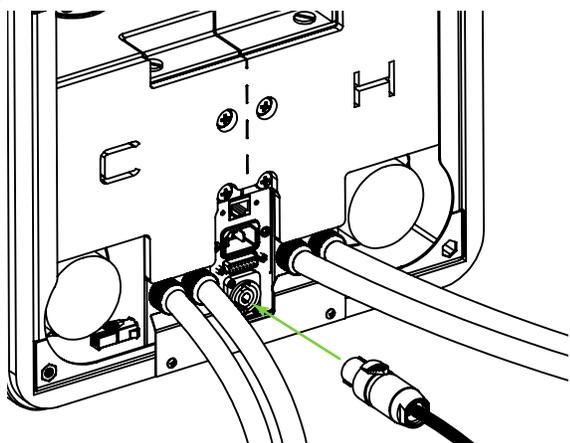
54



Branchez les tubes du CUBE-RH selon les indications de l'étape précédente

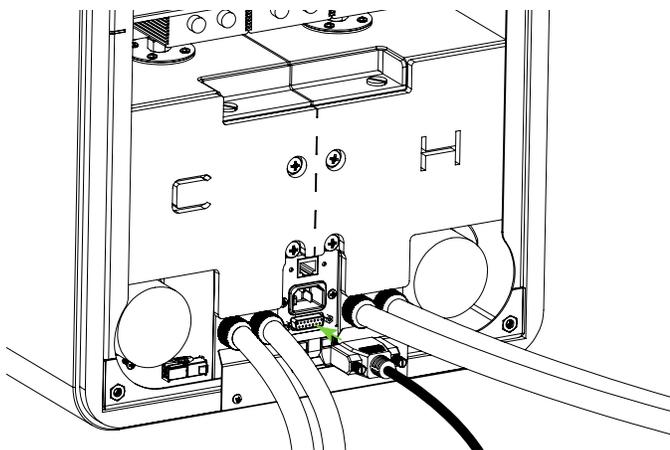
A

55



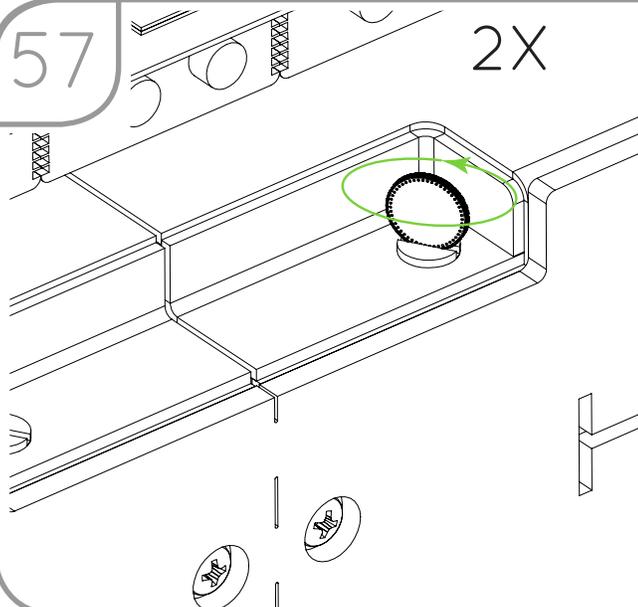
Branchez le fil provenant du radiateur RH à l'arrière du cube (CAB-RHCUBE-XX). Assurez-vous que le fil est bien inséré.

56



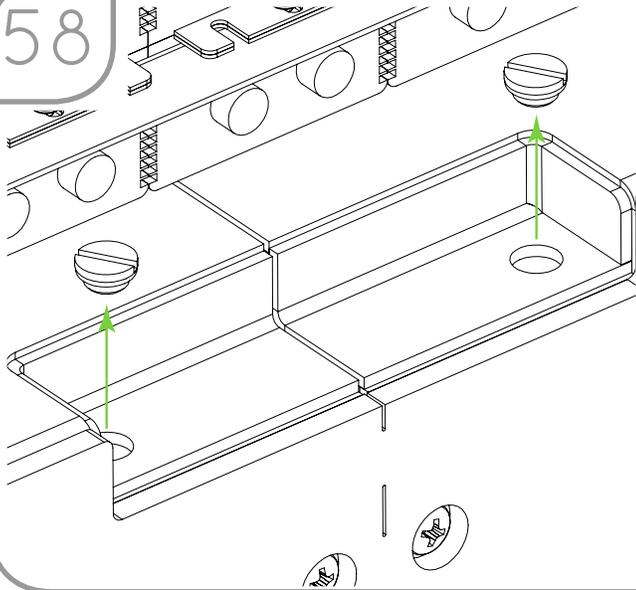
Branchez le fil de communication DB15 venant de la sortie murale du CUBE-RC à l'arrière du CUBE. Prenez soin de bien visser les vis du connecteur pour éviter le débranchement du fil.

57



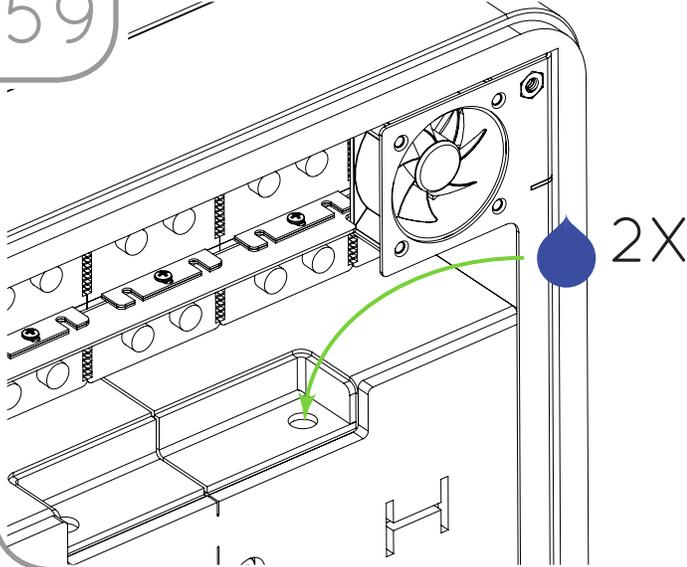
À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, dévisser ceux-ci sur les deux réservoirs.

58



Retirer les bouchons des deux réservoirs.

59



Remplir les réservoirs d'eau froide et chaude à pleine capacité.

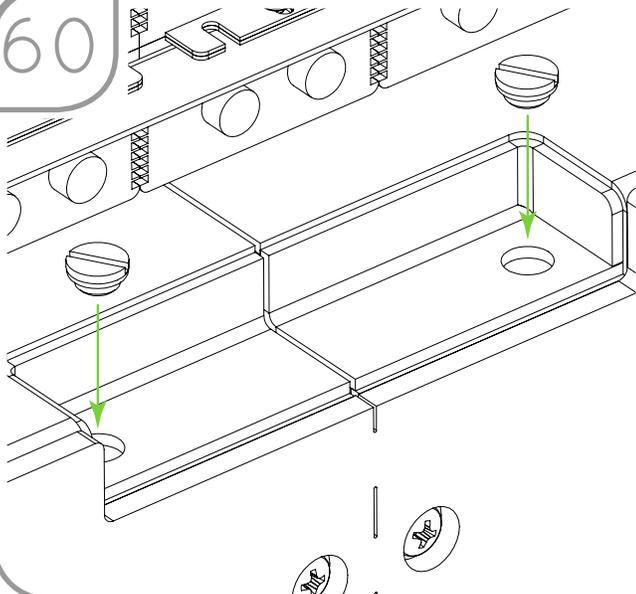
Pour cette étape et les suivantes, mesurez approximativement la quantité d'eau mise dans chaque boucle.



### ATTENTION

Il est important d'utiliser de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait engendrer une prolifération accélérée d'algues pouvant endommager le système.

60

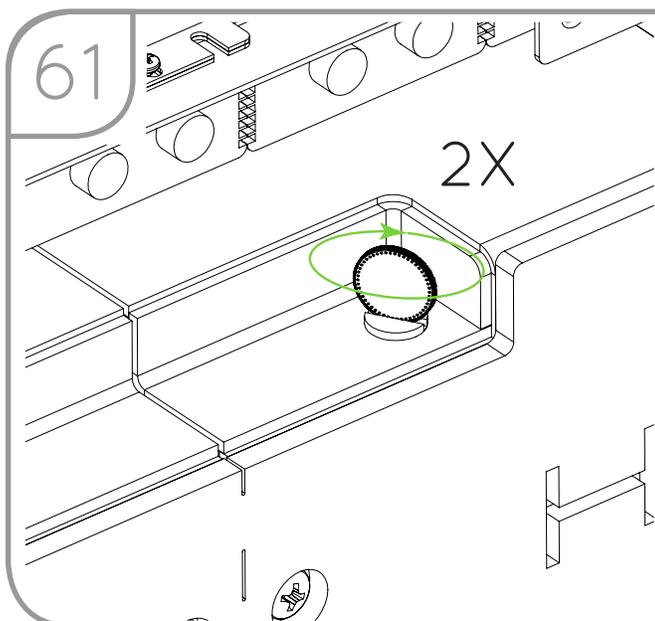


Remettre les bouchons des deux réservoirs en place.

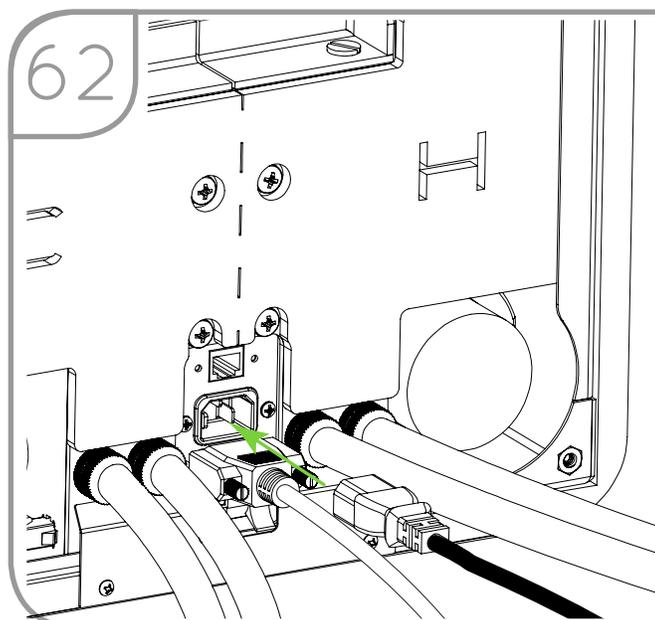


### ATTENTION

Si votre installation a moins de 10 pieds de hauteur entre le CUBE-RC et le CUBE ou entre le CUBE-RH et le CUBE, vous pouvez poursuivre l'installation. Autrement, référez vous à la section, démarrage du CUBE pour hauteur supérieure à 10 pieds.



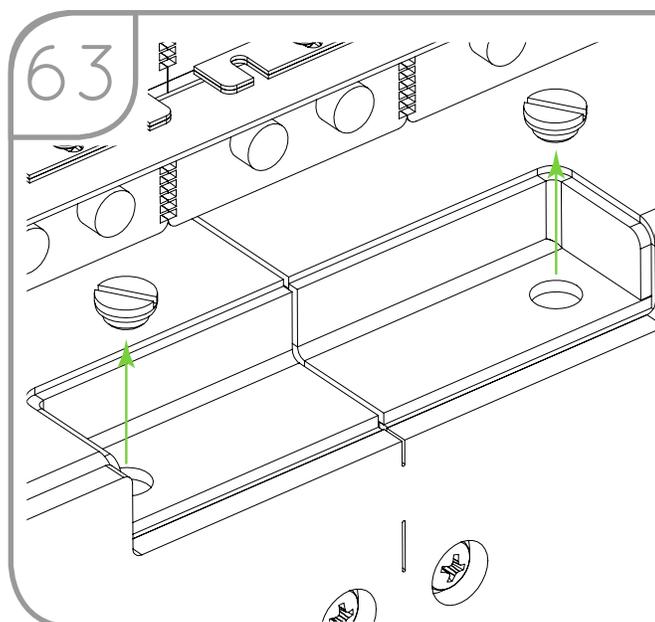
À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, visser les deux bouchons des réservoirs.



Branchez le fil d'alimentation du CUBE à l'arrière de l'appareil. Connecter par la suite le fil à la prise d'alimentation du système.

**!** ATTENTION

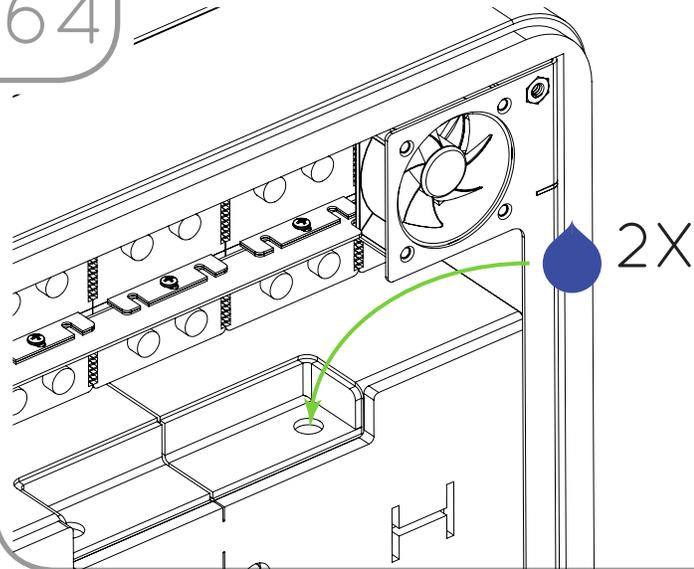
Assurez-vous que le CUBE est le seul appareil branché sur le circuit d'alimentation qui l'alimente. Il est important de dédier un circuit pour le système.



Lors du démarrage, le CUBE videra ses réservoirs rapidement et un "BIP" sonore se fera entendre.

Retirez les deux bouchons des réservoirs.

64



Remplir les réservoirs d'eau froide et chaude à pleine capacité. Le système arrêtera dès que l'un des deux réservoirs sera vide et redémarrera lorsqu'il y aura de l'eau dans les deux réservoirs.

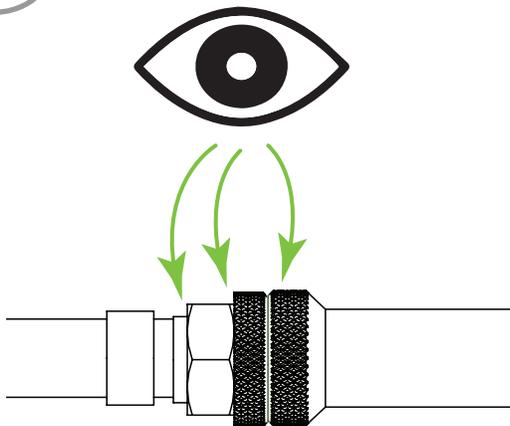
Vous devrez remplir en alternance le réservoir d'eau froide et d'eau chaude.



### ATTENTION

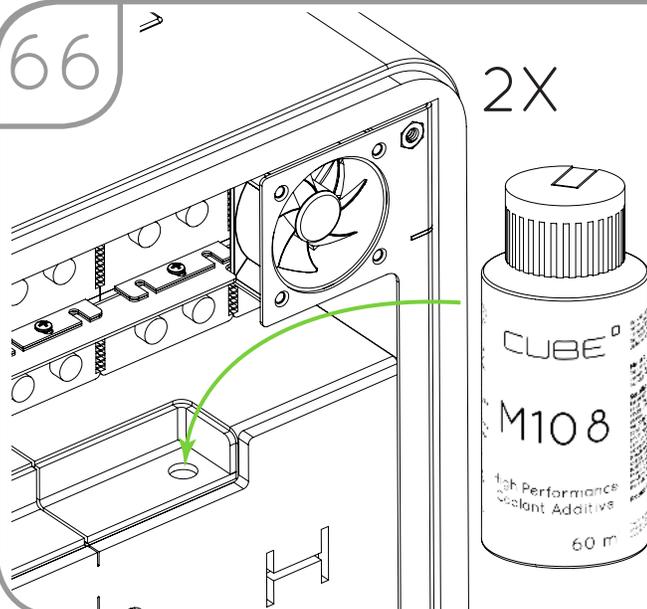
Il est important d'utiliser de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait engendrer une prolifération accélérée d'algues pouvant endommager le système.

65



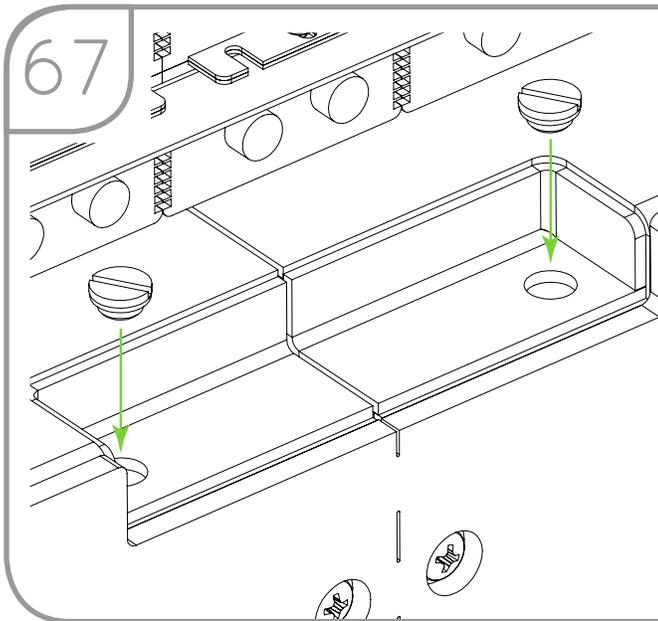
Vérifiez l'ensemble des différents connecteurs de l'ensemble de l'installation pour déceler la présence de fuite. Si c'est le cas, corriger la situation avant de poursuivre.

66

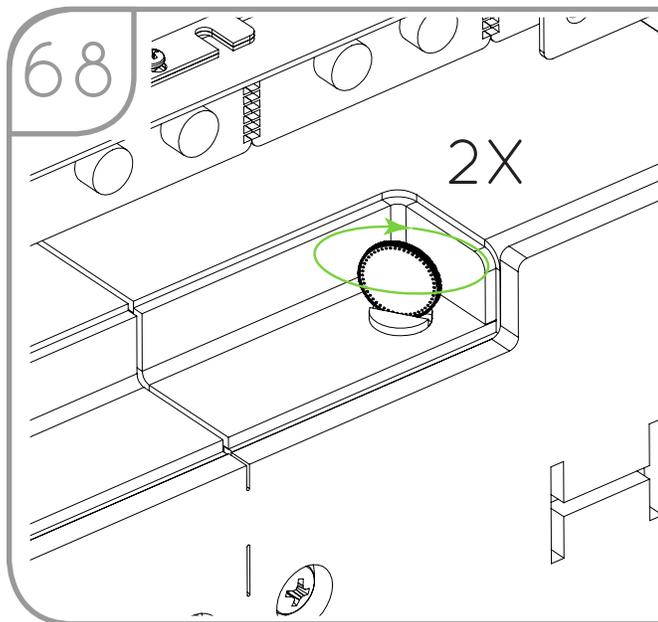


Si aucune fuite n'a été décelée, vous pouvez maintenant ajouter l'agent anti-corrosif M108. Cet aditif à base d'eau a une couleur vert intense, un colorant est ajouté pour déceler sa présence.

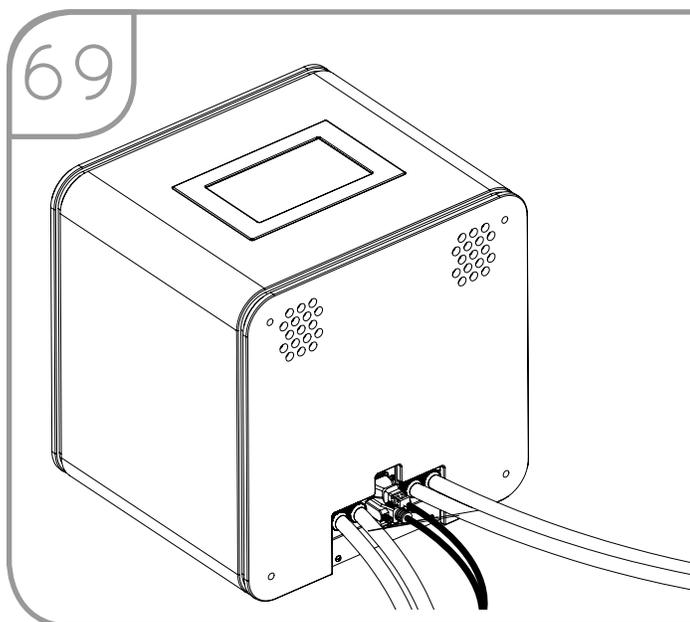
Vous devez mettre 8 ml de M108 par litre d'eau. Le produit doit être mis dans chaque boucle d'eau avec la même concentration.



Remettre les bouchons des deux réservoirs en place.

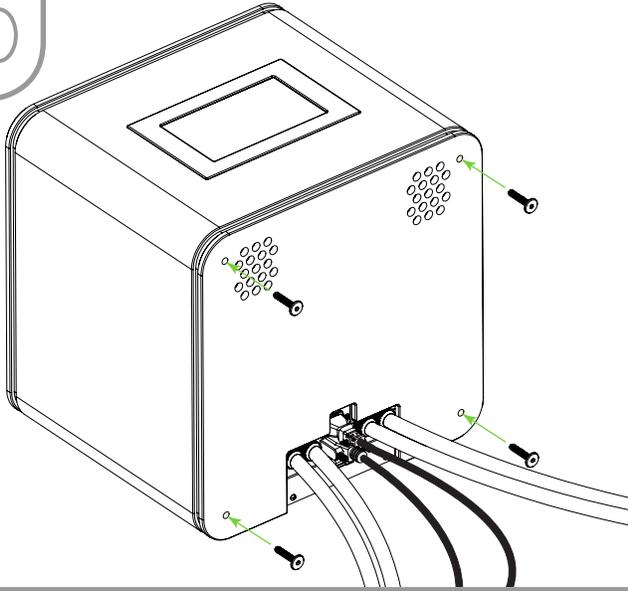


À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, visser les deux bouchons des réservoirs.



Replacer la plaque de dos à l'arrière du CUBE.

70



Revisser les quatre boulons de fixations de la plaque arrière du CUBE.

71



En utilisant les flèches, ajuster la température de la cave à la température de conservation désirée.

A

# Installation type B

Installation avec tubes apparents et **un radiateur** au plafond; installation en une seule étape. Ce type d'installation est recommandé pour un remplacement de système ou lorsque les murs sont déjà fermés ou en béton.

B



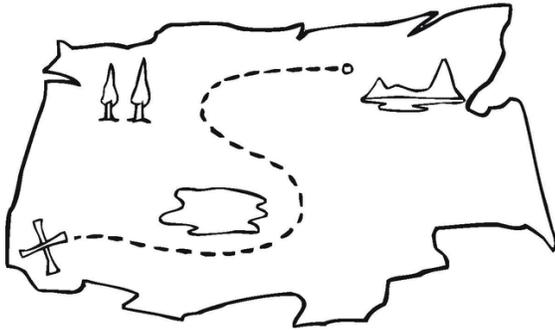
## Outils et Matériaux

- CUBE
  - CUBE-RC
  - CUBE-RH
  - ACC-CUB-A023: SORTIE MURAL CUBE-RC ( Couleur selon l'installation)
  - ACC-FIT-A002: RACCORD PEX 1/2" À TUBE 5/8" (2X)
  - ACC-CAB-XXXX: CÂBLE DB15 M/M (Longueur selon l'installation)
  - ACC-CAB-0003: CÂBLE DB15 M/M 3.5ft
  - M108: INHIBITEUR DE CORROSION
  - ACC-TUB-XXXX: TUBE NEOPRENE 3/8" x 5/8"
  - ACC-FIT-A005-X: BRIDE EN ALUMINIUM POUR TUBE 5/8
  - CAB-RHCUBE-XX
  - ATTACHE Tie-wrap AVEC OEILLET
  - VIS À BOIS 1 1/2" min.
  - EAU DISTILLÉE
- 
- RUBAN À MESURER
  - TOURNEVIS CRUCIFORME No. 2 (Philips No.2)
  - PINCE COUPANTE POUR TUBE
  - PINCE À LONG NEZ
  - PIÈCE DE MONNAIE
  - PINCE COUPE-FILS
  - PINCE À DÉNUDER
  - TOURNEVIS PLAT
  - COUTEAU À GYPSE
  - DÉTECTEUR DE MONTANT



ÉLÉMENT VENDU PAR THE WINE SQUARE

1



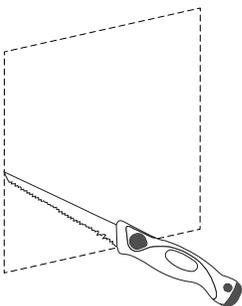
Avant de commencer l'installation, il est important de bien planifier et visualiser le passage des tubes du CUBE-RH vers le CUBE. Trouvez l'emplacement où les tubes et le câble de communication traverseront le mur de la cave à vin.

2

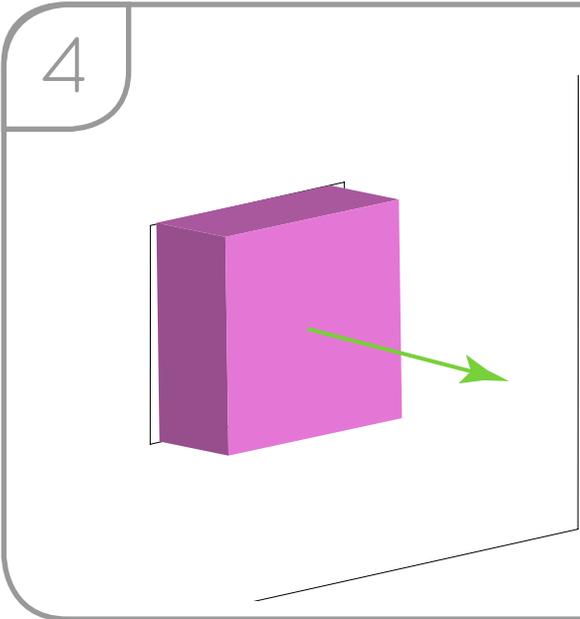


À l'emplacement où vous souhaitez installer la sortie murale du CUBE-RC, identifiez les montants dans le mur. La sortie murale doit être installée à côté d'un montant pour la fixer.

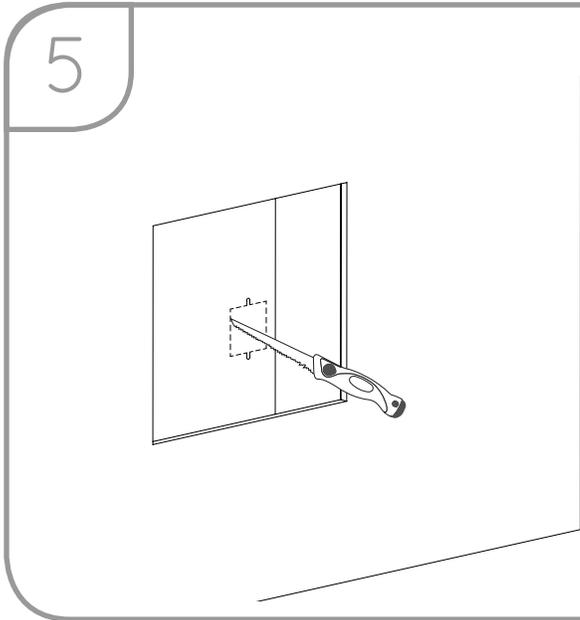
3



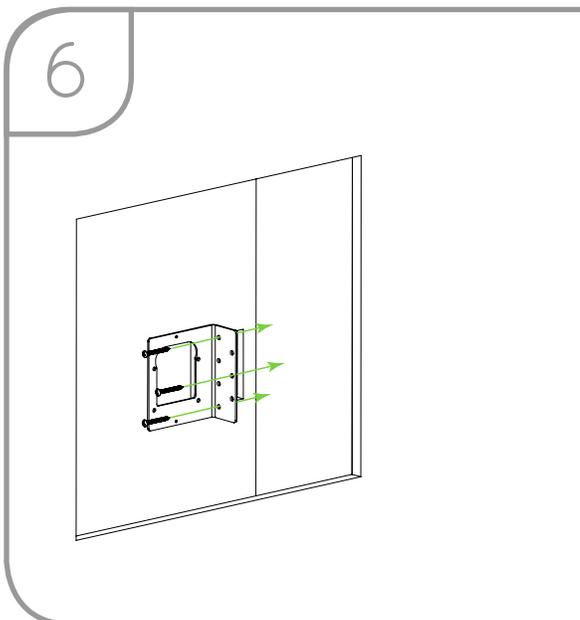
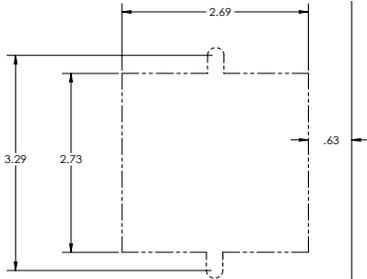
Découper une ouverture entre deux montants dans le mur.



Retirer le matériel isolant à l'intérieur du mur. Découper la barrière par-vapeur en conservant un rebord pour faciliter sa remise en place lors de la fermeture du mur. Il est important de conserver assez large pour avoir une bonne surface pour le ruban adhésif.

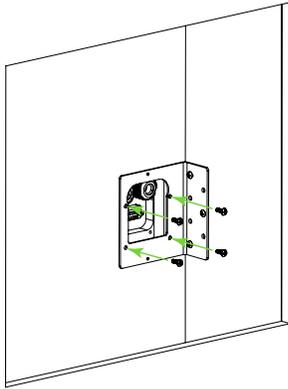


Découper l'ouverture de la sortie murale dans le revêtement du mur opposé. Prenez soin de bien respecter les dimensions ici-bas. Bien qu'il n'y ait aucun requis quant à la hauteur de la sortie murale, il est recommandé de l'aligner avec les prises électriques. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.



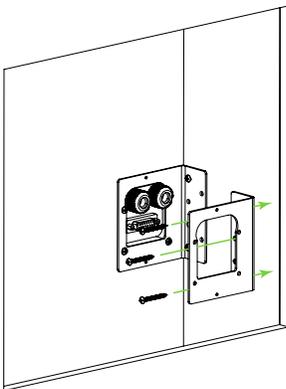
Fixer la plaque de fixation de la sortie murale du Cube-RC. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

7



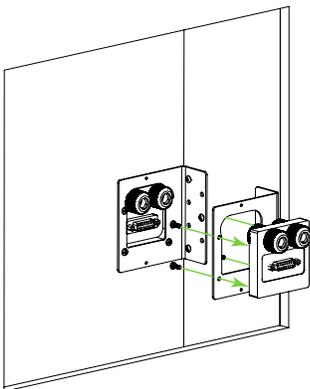
Mettre en place le support de connecteur mural du Cube-RC à l'aide d'un tournevis philips no.2 (cruciforme no. 2)

8



Fixer la plaque de fixation de la sortie murale du Cube-RC pour le mur opposé en prenant soin de fixer la plaque à la même hauteur. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

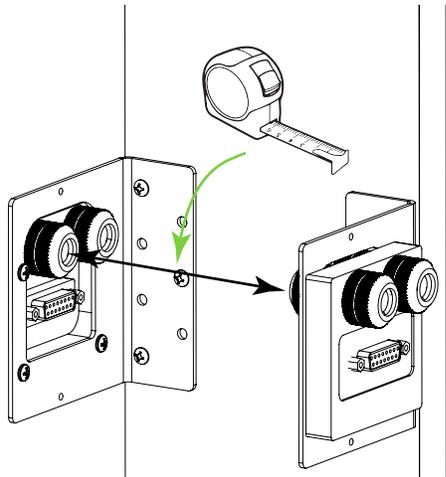
9



Mettre en place le support de connecteur mural du Cube-RC à l'aide d'un tournevis philips no.2 (cruciforme no. 2)

10

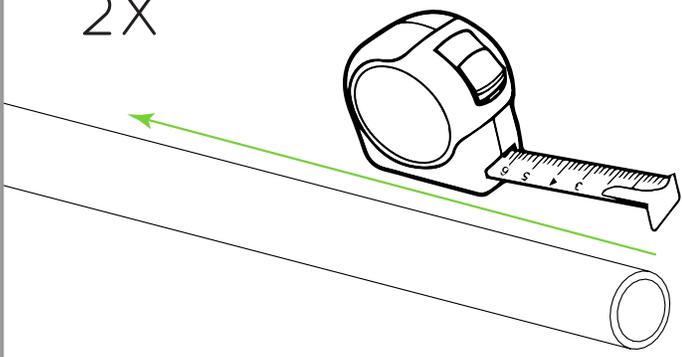
Mesurez la distance entre l'épaulement du tube des deux séries de connecteurs.



11

Mesurer deux longueurs de tube de néoprène 3/8" x 5/8" selon la mesure précédente.

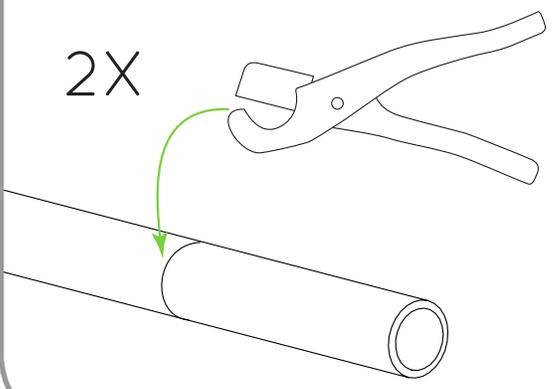
2X



12

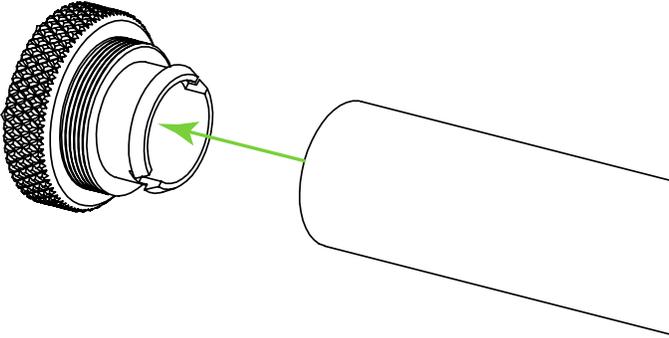
Couper deux longueurs de tube de néoprène 3/8"x5/8".

2X



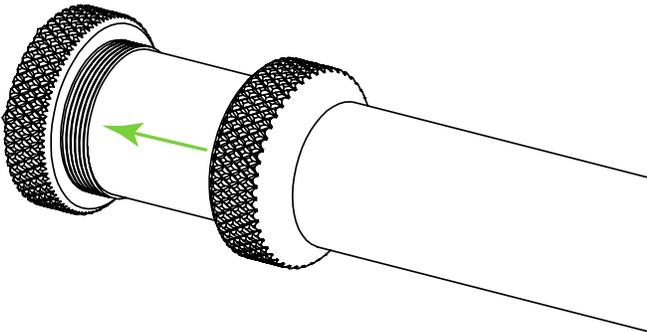
13

Glissez le tube de néoprène fourni avec le CUBE-RC sur le barb du connecteur. Enfoncez le tube complètement sur le barb jusqu'à l'épaulement du connecteur.



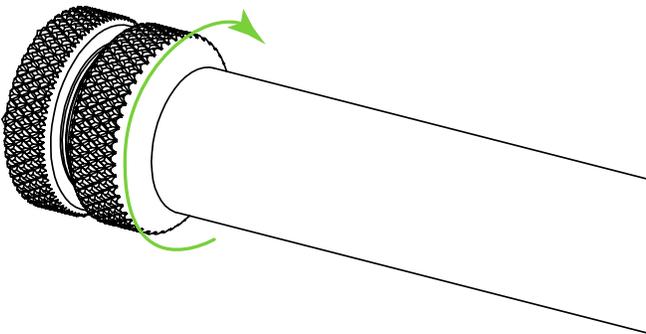
14

Glissez la bague de compression du connecteur sur le tube.

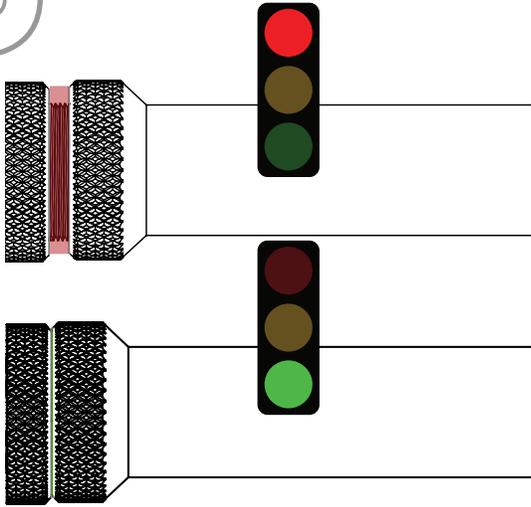


15

Vissez la bague de compression du connecteur afin de bien sertir le tube.



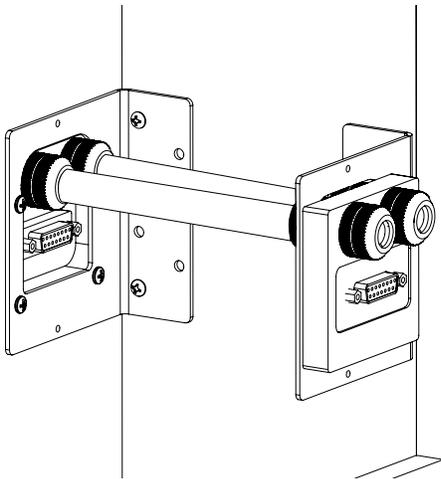
16



Il est important de bien visser la bague de compression jusqu'au bout. Il ne doit pas rester d'espace entre la bague de compression et l'épaulement des filets du connecteur.

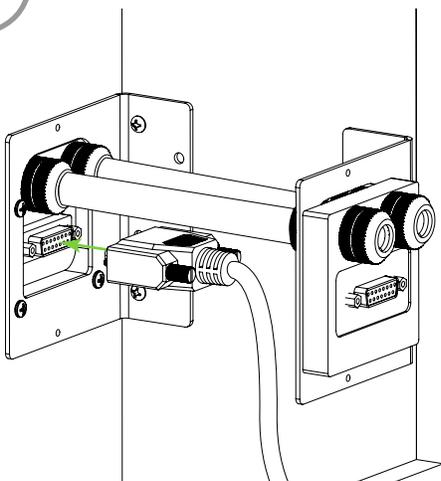
Dans le doute, vissez la bague sans la présence du tube pour voir où la bague peut se rendre en vissant. La bague doit se rendre au même endroit malgré le tube. Au besoin, utilisez des pinces pour vous aidez à visser la bague.

17



Connecter l'autre extrémité des tubes de la même manière sur l'autre sortie de CUBE-RC.

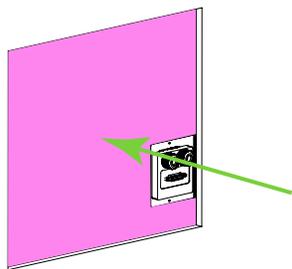
18



Branchez le connecteur DB15 sur l'une des sortie murale et prenez soin de bien visser les vis de fixation du connecteur.

Faire la même chose avec l'autre extrémité du fil de communication avec l'autre sortie murale.

19



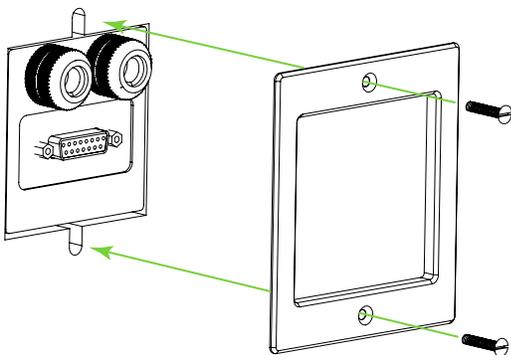
Vous pouvez maintenant remettre en place l'isolant et la barrière contre l'humidité à l'intérieur du mur.

20



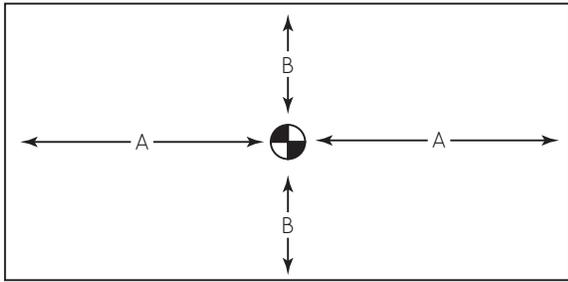
Replacer la pièce de gypse enlevée précédemment, refaire les joints et la peinture.

21



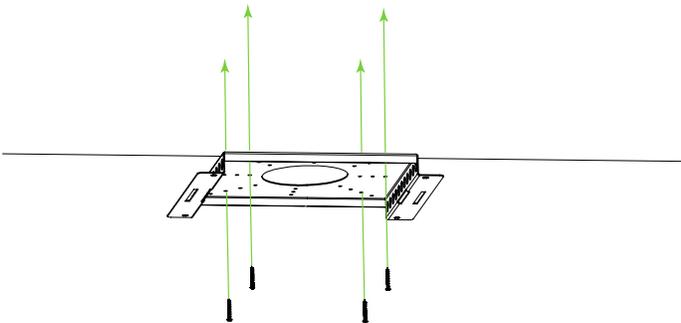
À l'intérieur de la cave à vin, positionnez la facade de la sortie murale devant la sortie et la fixer en place à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

22



Identifiez l'emplacement du CUBE-RC sur le plafond de votre cave. Il est recommandé de placer l'unité au centre de la pièce pour une meilleure uniformité de température dans la cave. Assurez-vous d'avoir un dégagement de 13" avec le plafond à l'endroit où vous souhaitez installer l'unité.

23



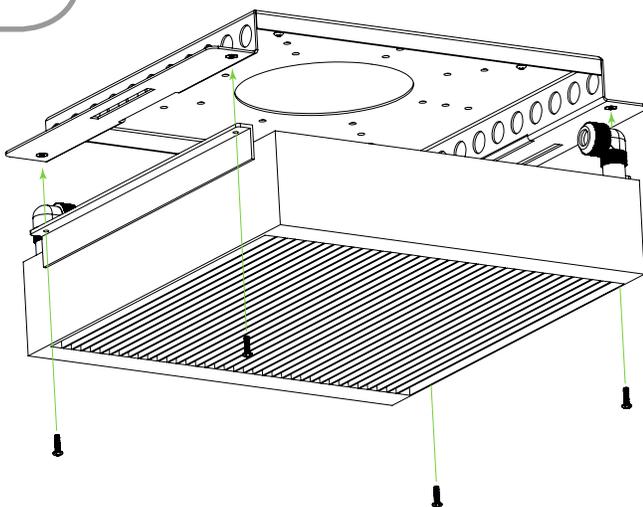
Installez la plaque de support du CUBE-RC au plafond de la cave à vin en prenant soin de bien l'aligner avec les murs. Utilisez un minimum de 4 vis à bois pour maintenir la plaque.



### ATTENTION

Il est important que les vis de fixation de cette plaque soient prises dans un support solide. Le poids du CUBE-RC plein d'eau est maintenu par cette pièce. Une fixation simplement dans un matériel comme le gypse n'est pas suffisant. The Wine Square ne peut être tenu responsable d'une unité qui se détacherait du plafond. Assurez-vous d'avoir une fixation assez solide pour maintenir 75 livres.

24



Vissez le radiateur du CUBE-RC à la plaque de fixation au plafond. Utilisez un tournevis philips no.2.



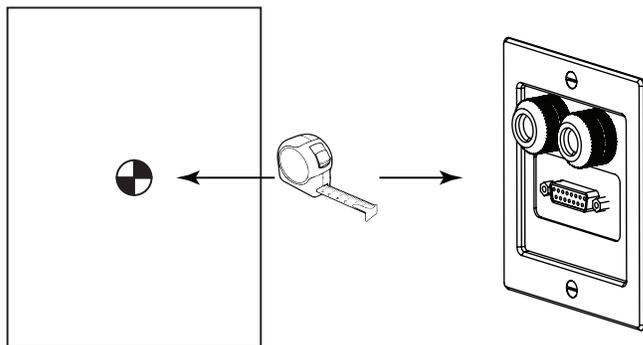
### ATTENTION

Assurez-vous de ne pas coincer le câble de communication ou un tube durant cette étape.

Il est préférable d'être deux pour cette étape de l'installation. Il est aussi plus facile de visser partiellement chacune des quatre vis afin de faciliter l'enlèvement avec les trous. Une fois les 4 vis enlignées, serrez celles-ci.

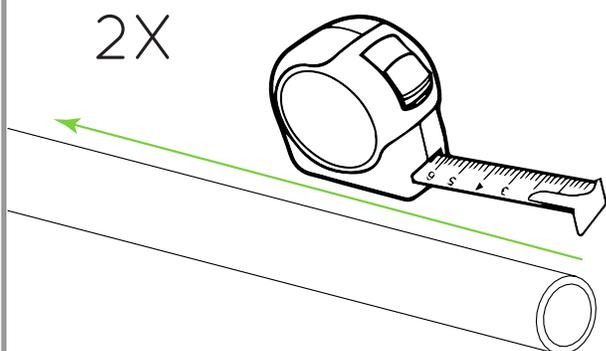
25

Mesurez la longueur de tube nécessaire pour vous rendre de la sortie murale de Cube-RC jusqu'à l'emplacement où le Cube-RC sera fixé.



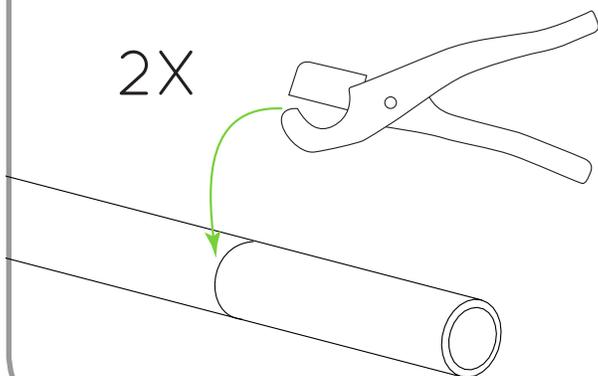
26

Reportez la longueur de l'étape précédente sur deux tubes de néoprène 3/8" x 5/8".



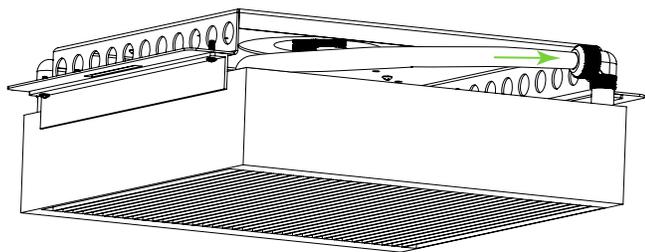
27

Couper les deux tubes de néoprène à la longueur mesurée précédemment en utilisant un outil de coupe conçu pour cette tâche. Assurez-vous d'Avoir une coupe droite et perpendiculaire.



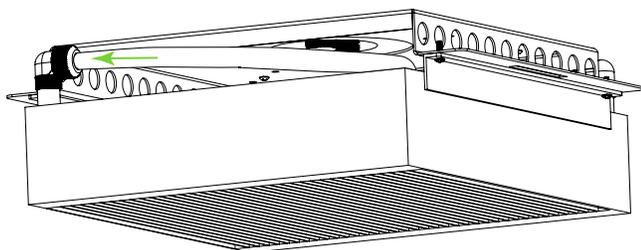
28

En prenant soin de bien vérifier que les tubes ne sont pas pincés ou pliés entre le radiateur et le plafond, prendre l'un des tubes et le connecter au connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur.



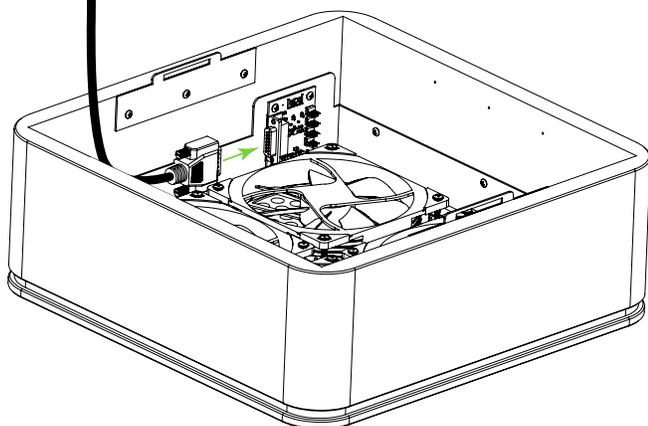
29

En prenant encore soin de bien vérifier que les tubes ne sont pas pincés ou pliés entre le radiateur et le plafond, prendre l'autre tube et le connecter à l'autre connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur.

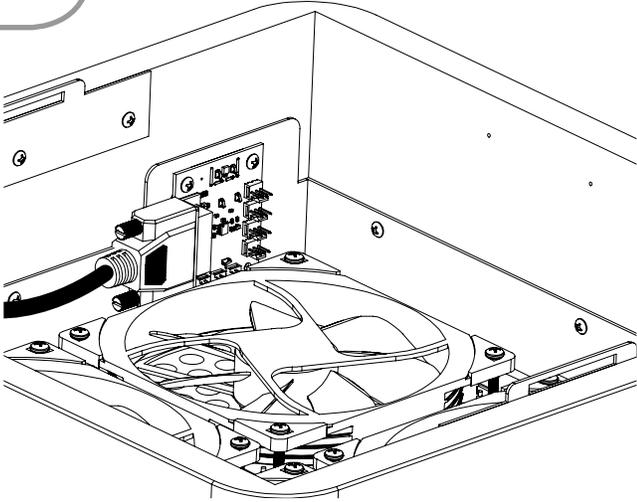


30

Connectez le câble de communication DB15 à la carte électronique du boîtier du CUBE-RC.

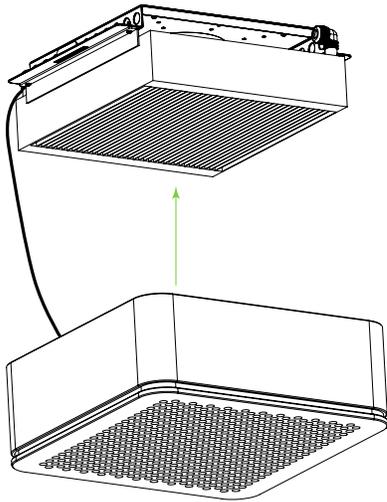


31



Assurez-vous que le connecteur est bien enfoncé contre le connecteur de la carte afin d'assurer une bonne communication avec le CUBE.

32



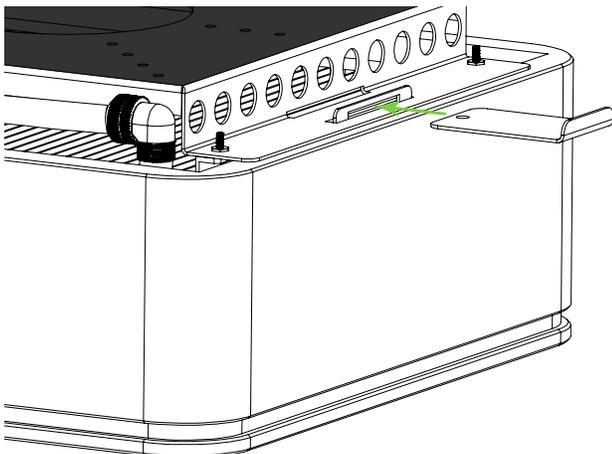
Glissez le boîtier du CUBE-RC par dessus le radiateur fixé au plafond. Prendre soin de positionner le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes sur la plaque du support fixé au plafond avec les plaques d'acier fixé au boîtier de bois.



### ATTENTION

Assurez-vous de ne pas coincer le câble durant cette étape.

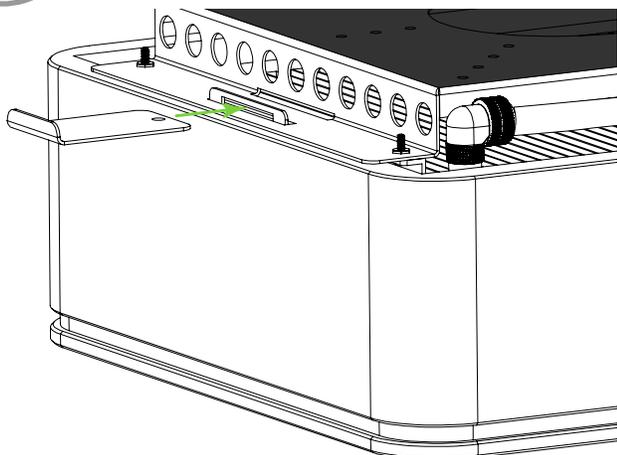
33



Une fois le boîtier de bois en place, glissez une plaque de retenue dans la fente sur le côté du système. Assurez-vous que la plaque que vous glissez se trouve au-dessus de la plaque support fixé au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

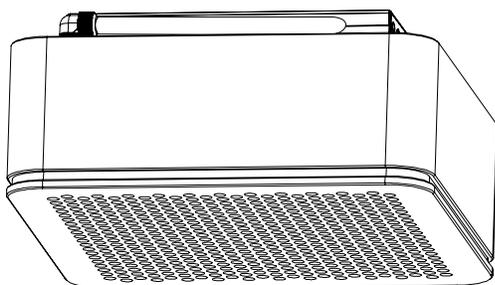
34



Répéter l'étape de l'autre côté. À cette étape le CUBE-RC devrait être bien fixé au plafond.

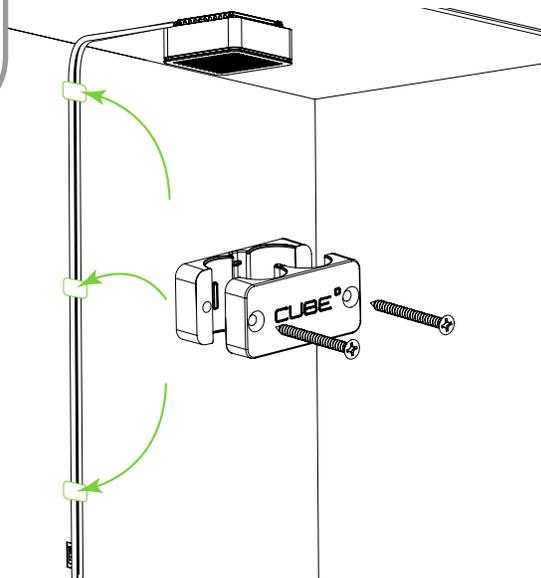
Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue que vous avez placée doit être sous la plaque de support fixée au plafond. Corriger la situation en le replaçant au-dessus de cette dernière.

35



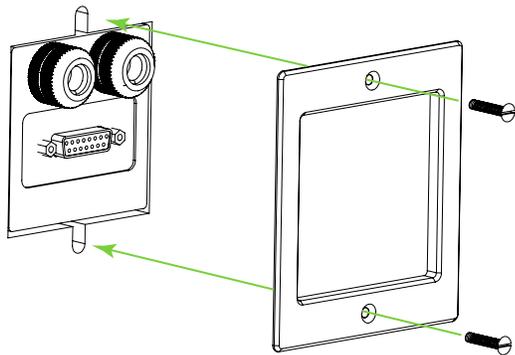
Replacer les tubes ainsi que le câble de communication pour qu'ils ne soient pas visibles ou coincés.

36



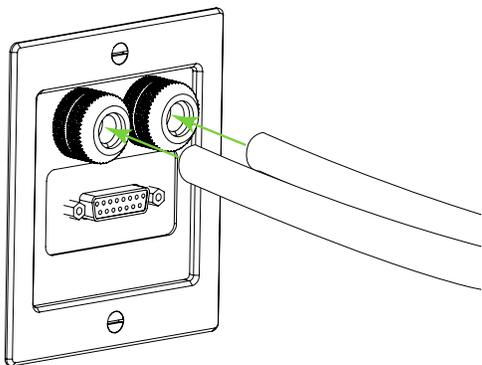
À l'aide des brides en aluminium, fixer les tubes et le câble de communication au mur.

37



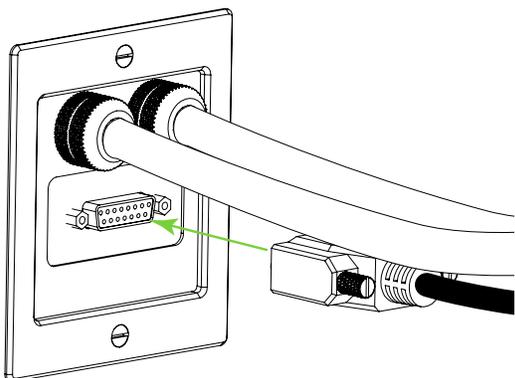
Positionnez la facade de la sortie murale devant la sortie et la fixer en place à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

38



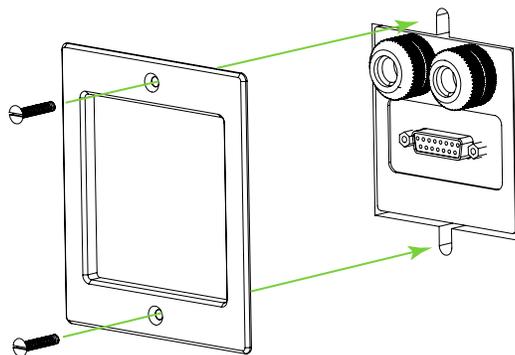
Brancher les tubes à la sortie murale du CUBE-RC à l'intérieur de la cave. Vous pouvez couper les tubes au besoin pour ajuster la longueur et rendre l'installation plus esthétique. Il est aussi possible d'utiliser une jonction coudé ACC-FIT-S090, pour brancher le tube de façon à rester collé contre le mur.

39



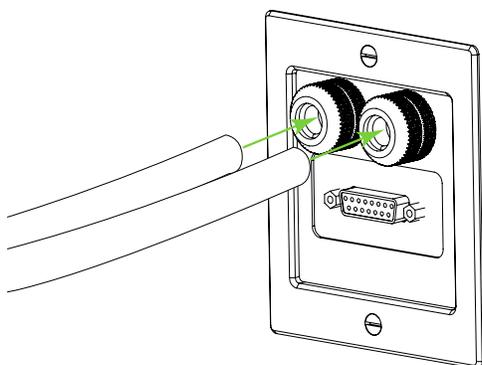
Brancher le câble de communication à la sortie murale à l'intérieur de la cave. Le surplus de câble peut être caché à l'intérieur du CUBE-RC au plafond.

40



Positionnez la facade de la sortie murale devant la sortie et la fixer en place à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

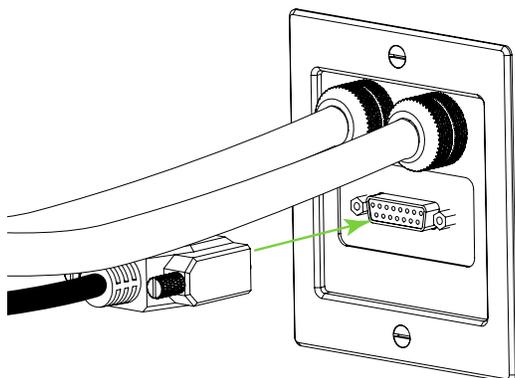
41



Branchez les deux tubes fournis avec le CUBE pour la boucle d'eau froide. Les tubes pour cette boucle sont couverts d'une gaine isolante.

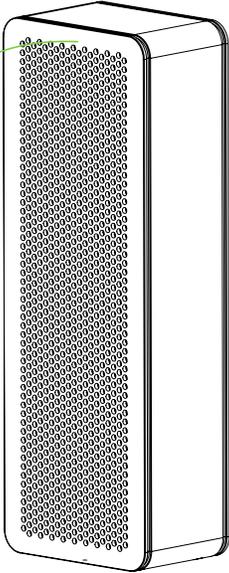
Si les tubes sont trop long pour votre installation, il est possible de les couper avec un ciseau. Par la suite, avec un fusil à air chaud, chauffez **LÉGÈREMENT** la gaine de nylon tressée afin que les fibres se referment et que la gaine ne s'effiloche pas.

42



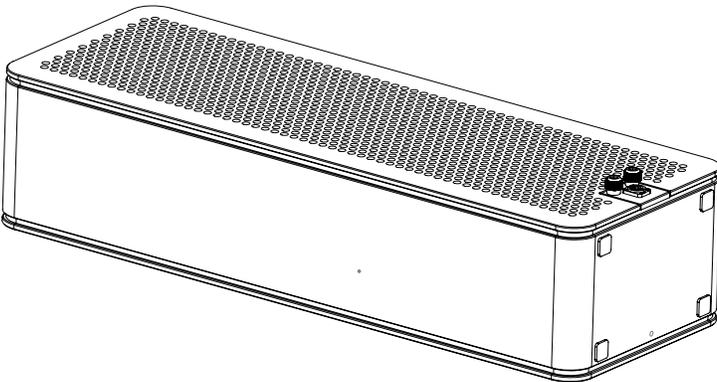
Branchez le câble de communication fourni avec votre CUBE à la sortie murale du CUBE-RC.

43



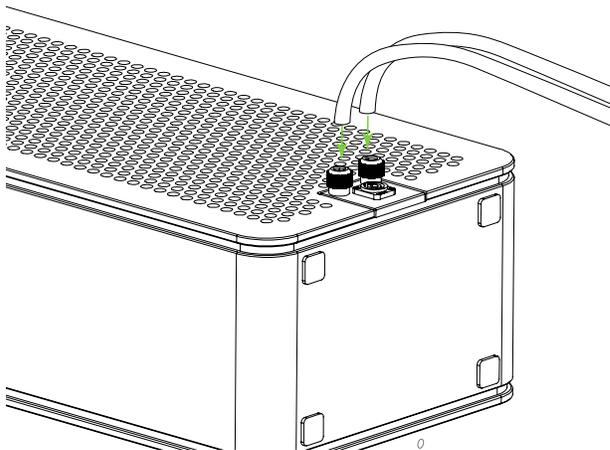
Positionnez le CUBE-RH à l'endroit où vous souhaitez l'installer. En prenant soin de ne pas abîmer le boîtier (vous pouvez étendre une couverture sur le sol devant le CUBE-RH) basculez le CUBE-RH, pour le coucher face contre le sol.

44



Tout comme les tubes de la boucle d'eau froide, prenez les tubes fournis avec le CUBE (tube sans gaine isolante) et au besoin ajuster leurs longueurs selon votre installation.

45



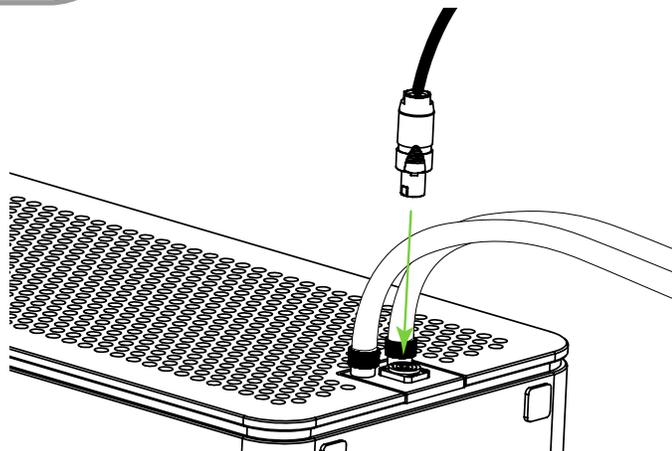
Branchez les deux tubes de la boucle d'eau chaude aux connecteurs barb 3/8''-5/8'' à l'arrière de l'appareil.



### ATTENTION

Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez brancher un tube sur un seul connecteur de chaque CUBE-RH, mais pas sur le même; sur le connecteur de droite pour une unité et sur le connecteur de gauche pour le deuxième.

46



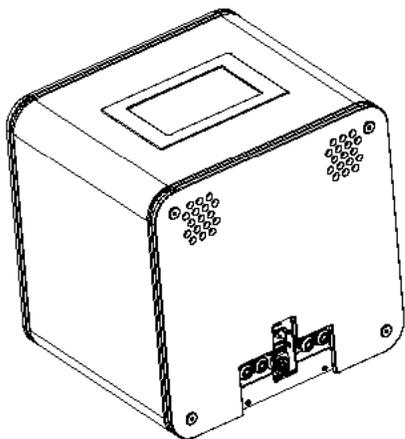
Prenez le fil CAB-RHCUBE-XX de la bonne longueur qui relie le radiateur RH au Cube et le connecter dans le radiateur. Assurez-vous que le fil est bien inséré.



### ATTENTION

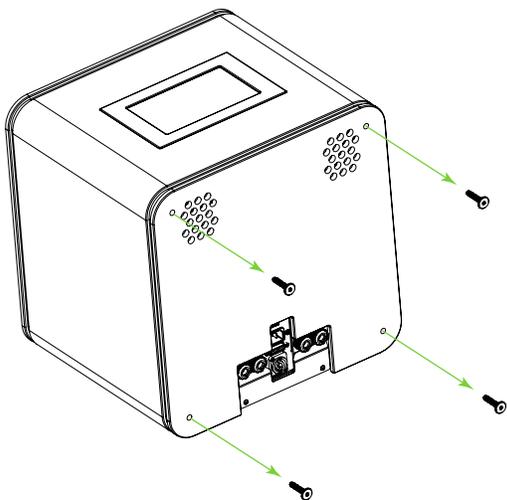
Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez faire un deuxième fil qui connectera les deux unités ensemble en respectant le code de couleur. Vous aurez donc deux fils partant de l'une des deux unités.

47



Positionner le CUBE° afin d'avoir accès à l'arrière du système.

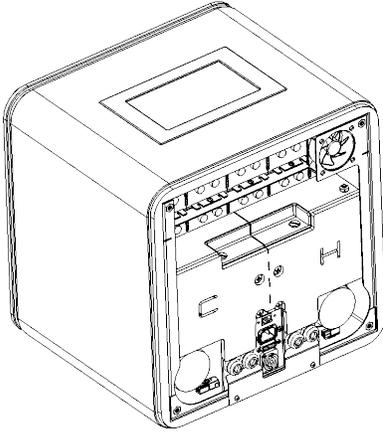
48



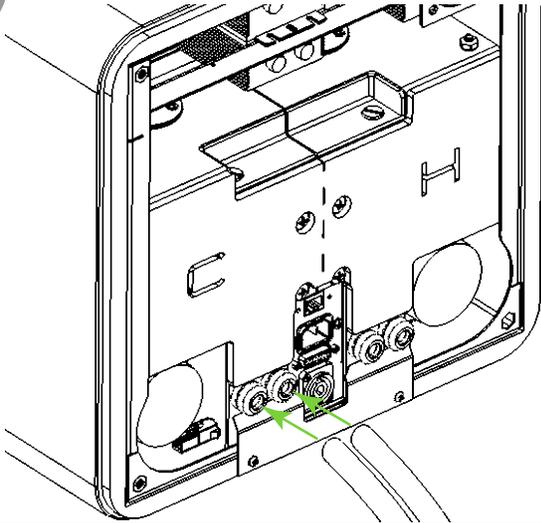
Dévissez les 4 vis de fixation de la plaque arrière à l'aide d'une clé à vis à six pans creux (allen key) 5/32".

49

Retirez la plaque arrière de l'appareil.

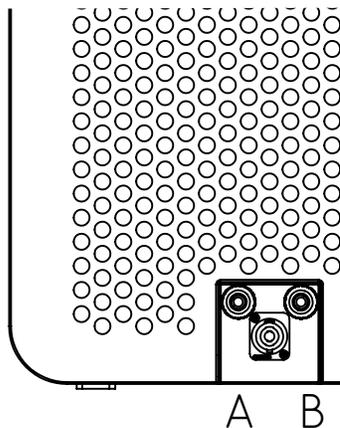
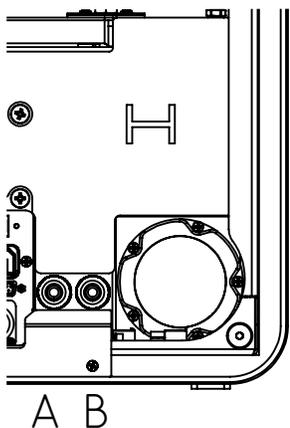


50



Branchez les deux tubes de la boucle d'eau froide. Pour cette étape il n'y a pas d'importance sur l'emplacement de chaque tube. Brancher simplement les deux tubes aux connecteurs barb 3/8" x 5/8" vis à vis le réservoir marqué de la lettre C ( Cold).

51



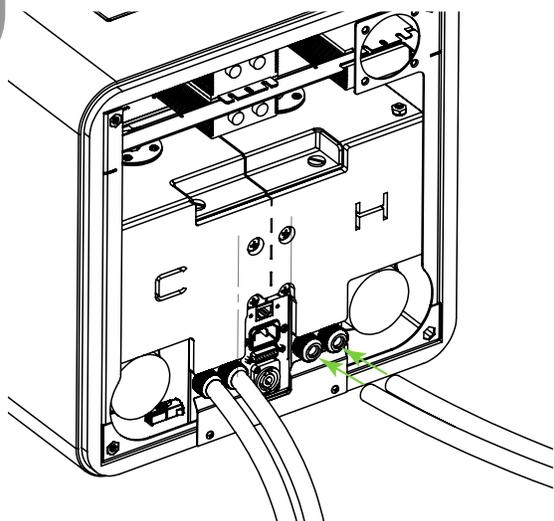
Pour le branchement des tubes d'eau chaude, l'emplacement des tubes est crucial pour le bon fonctionnement du système. Il faut faire très attention pour brancher le tube en position A du CUBE-RH avec le connecteur en position A du CUBE (même chose pour le B).



### ATTENTION

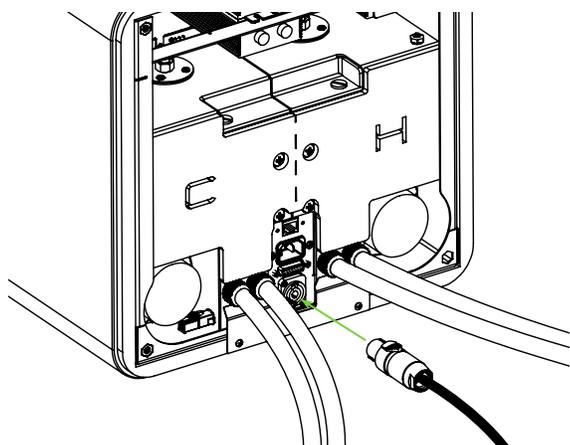
Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez les brancher en série. Pour ce faire vous devez brancher le connecteur en position A du CUBE avec le tube A du premier radiateur et le connecteur B du CUBE avec le tube B du deuxième radiateur. Les deux connecteurs restant des radiateurs peuvent ensuite être reliés ensemble à l'aide d'un troisième tube

52



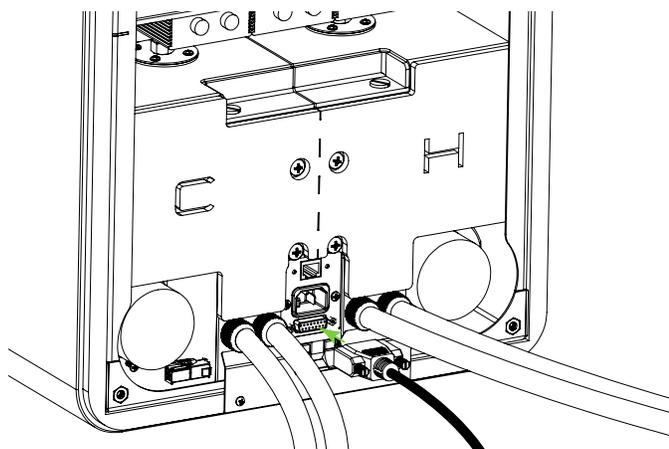
Branchez les tubes du CUBE-RH selon les indications de l'étape précédente

53

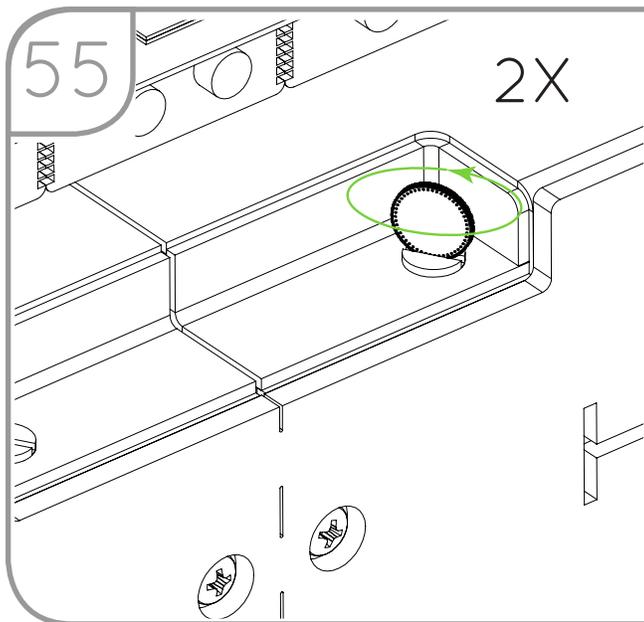


Branchez le fil provenant du radiateur RH à l'arrière du cube (CAB-RHCUBE-XX). Assurez-vous que le fil est bien inséré.

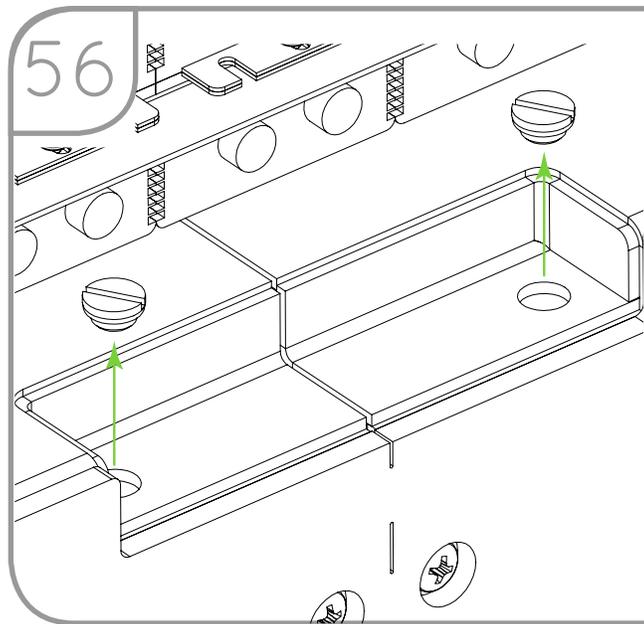
54



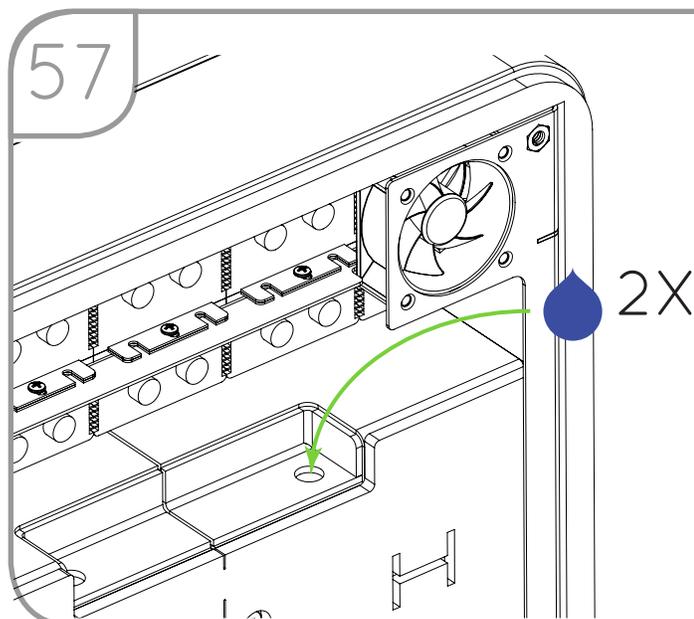
Branchez le fil de communication DB15 venant de la sortie murale du CUBE-RC à l'arrière du CUBE. Prenez soin de bien visser les vis du connecteur pour éviter le débranchement du fil.



À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, dévisser ceux-ci sur les deux réservoirs.



Retirer les bouchons des deux réservoirs.

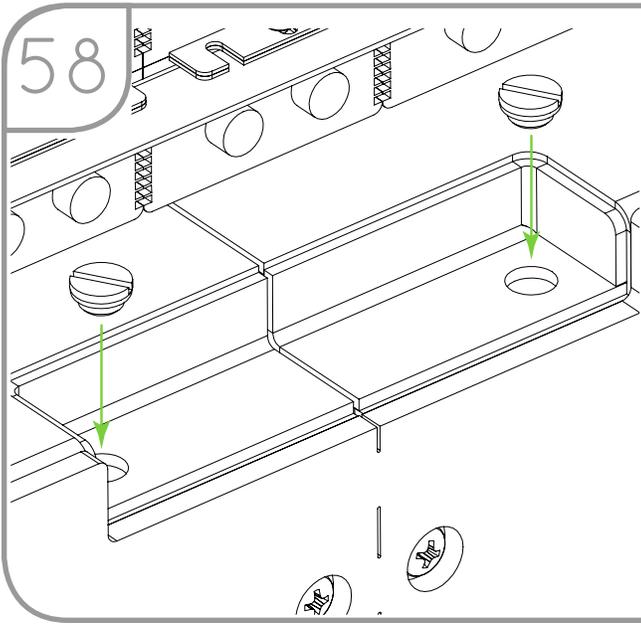


Remplir les réservoirs d'eau froide et chaude à pleine capacité.

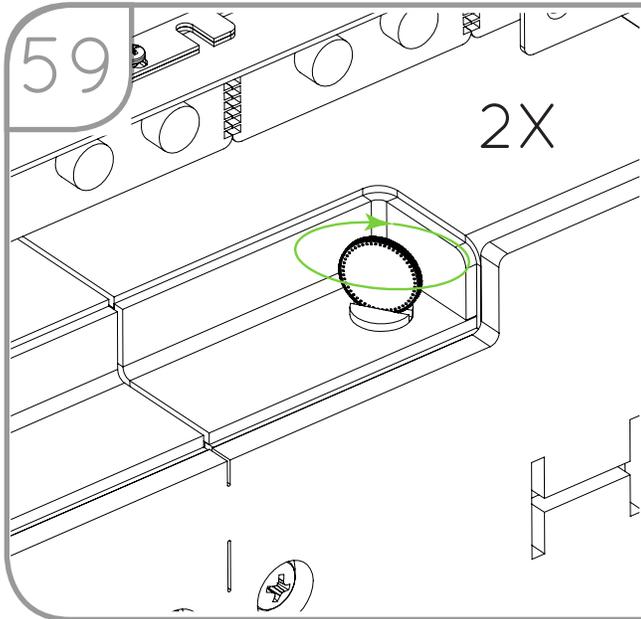
Pour cette étape et les suivantes, mesurez approximativement la quantité d'eau mise dans chaque boucle.

 **ATTENTION**

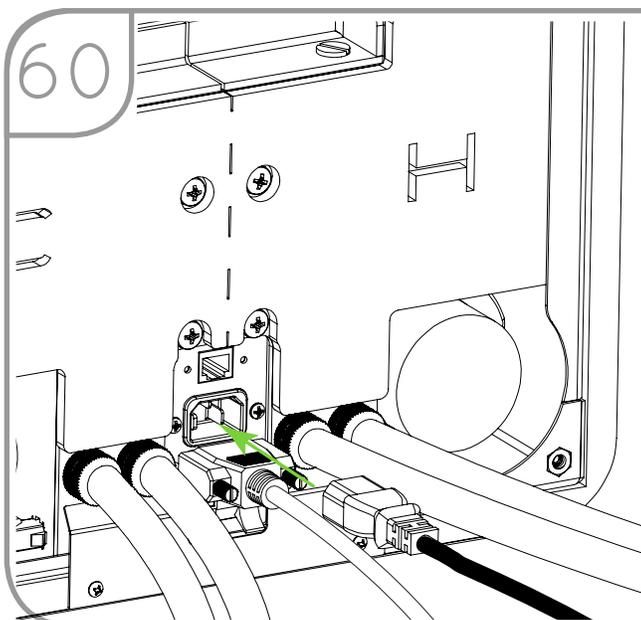
Il est important d'utiliser de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait engendrer une prolifération accélérée d'algues pouvant endommager le système.



Remettre les bouchons des deux réservoirs en place.



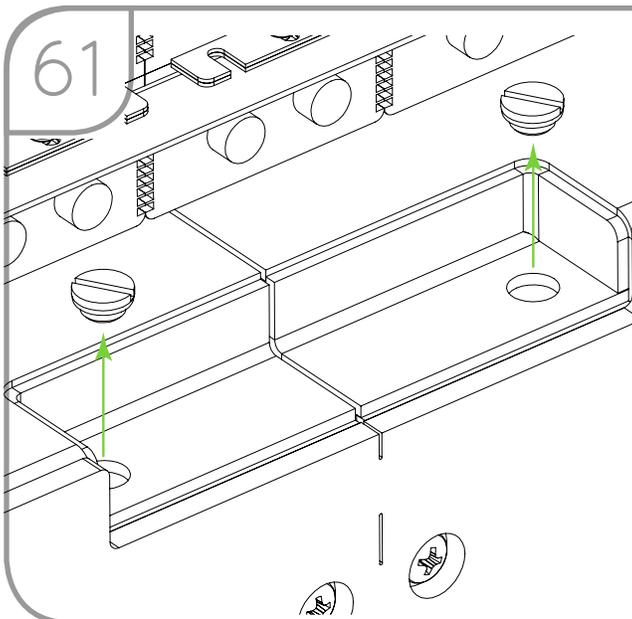
À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, visser les deux bouchons des réservoirs.



Branchez le fil d'alimentation du CUBE à l'arrière de l'appareil. Connecter par la suite le fil à la prise d'alimentation du système.

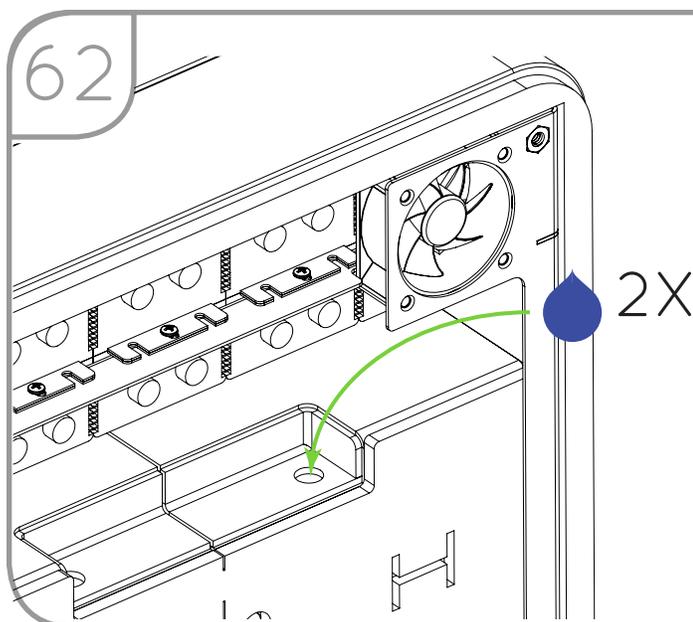
**!** ATTENTION

Assurez-vous que le CUBE est le seul appareil branché sur le circuit d'alimentation qui l'alimente. Il est important de dédier un circuit pour le système.



Lors du démarrage, le CUBE videra ses réservoirs rapidement et un "BIP" sonore se fera entendre.

Retirez les deux bouchons des réservoirs.

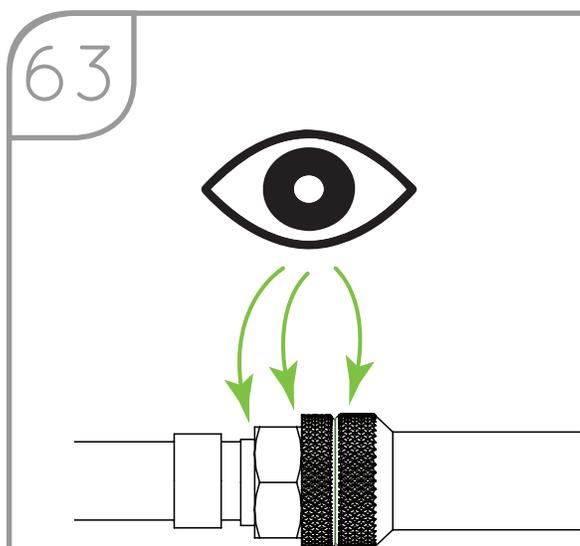


Remplir les réservoirs d'eau froide et chaude à pleine capacité. Le système arrêtera dès que l'un des deux réservoirs sera vide et redémarrera lorsqu'il y aura de l'eau dans les deux réservoirs.

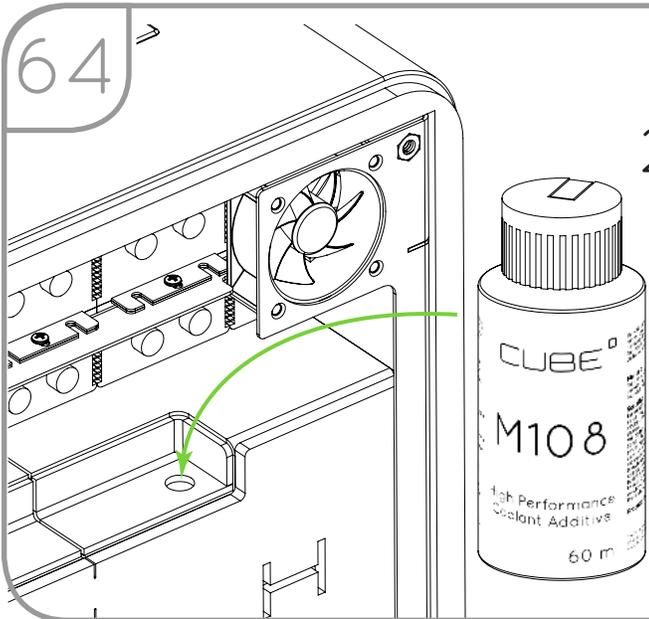
Vous devrez remplir en alternance le réservoir d'eau froide et d'eau chaude.

 **ATTENTION**

Il est important d'utiliser de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait engendrer une prolifération accélérée d'algues pouvant endommager le système.

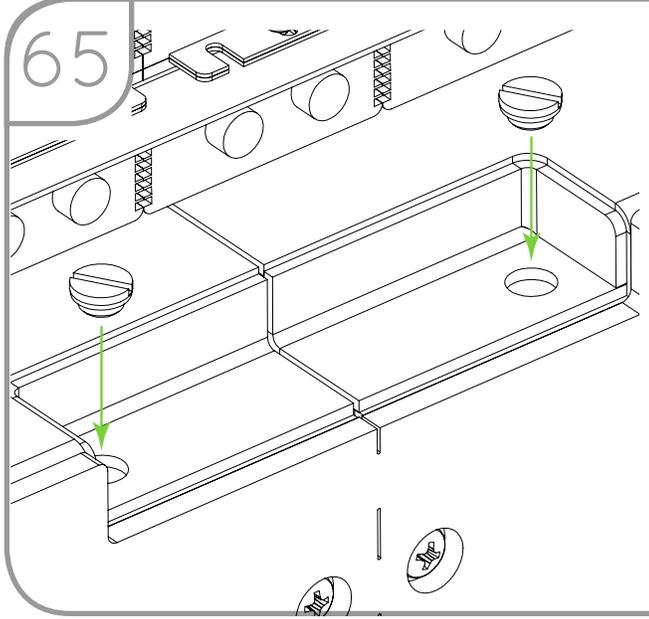


Vérifiez l'ensemble des différents connecteurs de l'ensemble de l'installation pour détecter la présence de fuite. Si c'est le cas, corriger la situation avant de poursuivre.

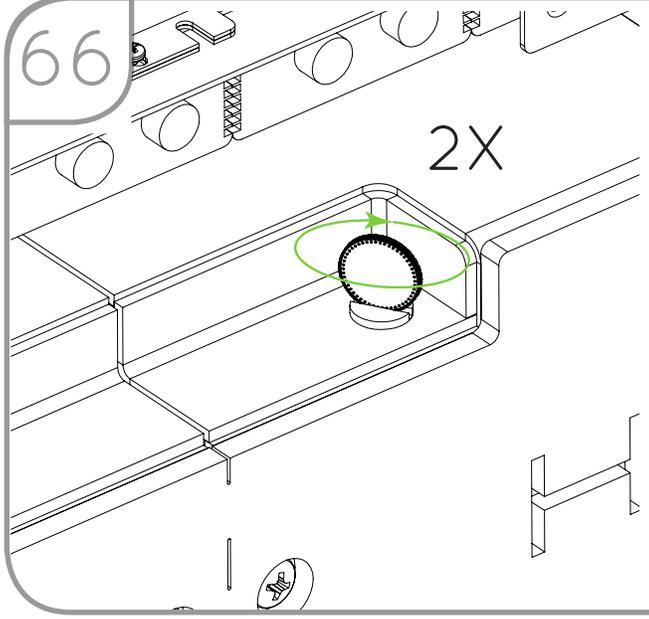


Si aucune fuite n'a été décelée, vous pouvez maintenant ajouter l'agent anti-corrosif M108. Cet aditif à base d'eau a une couleur vert intense, un colorant est ajouté pour déceler sa présence.

Vous devez mettre 8 ml de M108 par litre d'eau. Le produit doit être mis dans chaque boucle d'eau avec la même concentration.

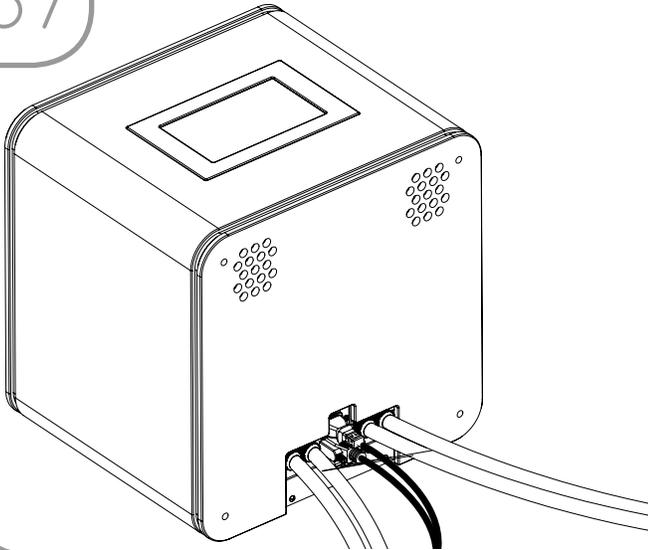


Remettre les bouchons des deux réservoirs en place.



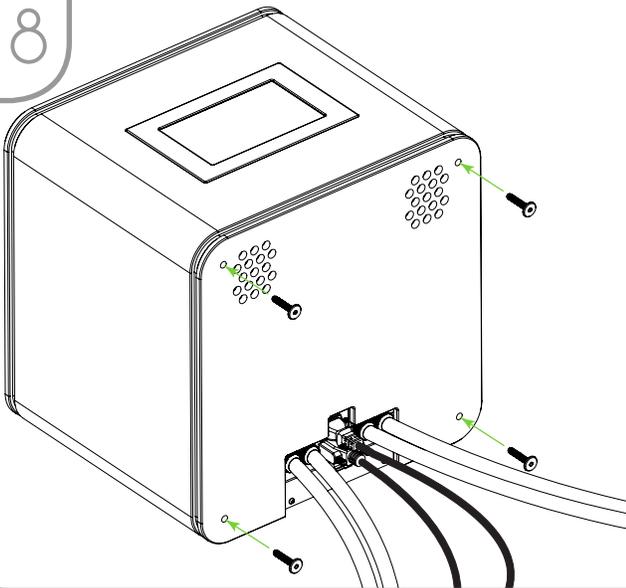
À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, visser les deux bouchons des réservoirs.

67



Replacer la plaque de dos à l'arrière du CUBE.

68



Revisser les quatres boulons de fixations de la plaque arrière du CUBE.

69



En utilisant les flèches, ajuster la température de la cave à la température de conservation désirée.

# Installation type C

Installation avec tubes cachés dans le mur et **deux radiateurs** au plafond; installation en deux étapes. Ce type d'installation est recommandé pour une construction neuve lorsque les murs sont encore ouverts. Une partie de l'installation se fait

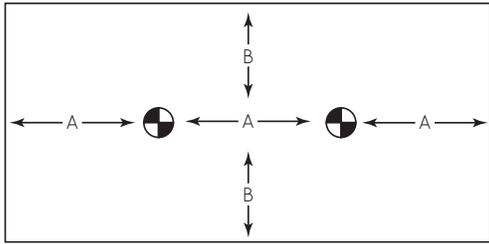


## Outils et Matériaux

- CUBE
- CUBE-RC (2X)
- CUBE-RH
- ACC-CUB-A023: SORTIE MURAL CUBE-RC ( Couleur selon l'installation)
- ACC-FIT-A002: RACCORD PEX 1/2" À TUBE 5/8" (2X)
- ACC-CAB-XXXX: CÂBLE DB15 M/M (Longueur selon l'installation)
- M108: INHIBITEUR DE CORROSION
- CAB-RHCUBE-XX
- TUBE PEX 1/2"
- ANNEAU DE COMPRESSION POUR PEX 1/2"
- 90° POUR PEX 1/2"
- GAINÉ ISOLANTE POUR TUBE PEX 1/2"
- ATTACHE Tie-wrap AVEC OEILLET
- VIS À BOIS 1 1/2" min.
- MOUSSE DE POLYURÉTHANE EN CANETTE
- EAU DISTILLÉE
  
- RUBAN À MESURER
- TOURNEVIS CRUCIFORME No. 2 (Philips No.2)
- PINCE COUPANTE POUR TUBE
- PINCE DE SERTISSAGE POUR PEX 1/2"
- PINCE À LONG NEZ
- PIÈCE DE MONNAIE
- PINCE COUPE-FILS
- PINCE À DÉNUDER
- TOURNEVIS PLAT

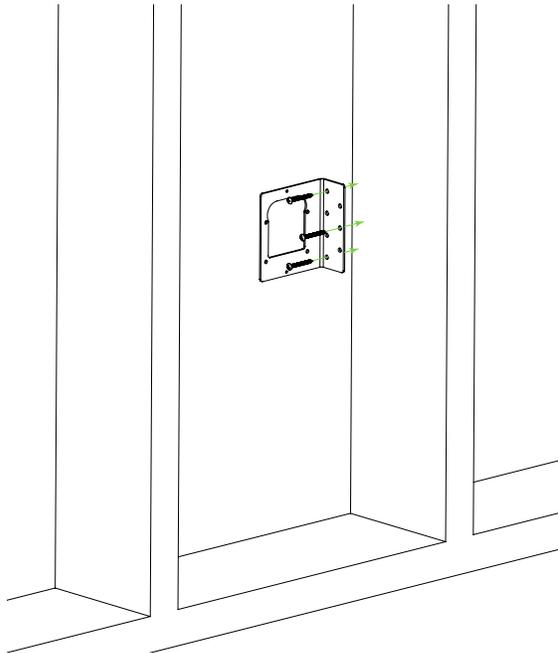


ÉLÉMENT VENDU PAR THE WINE SQUARE



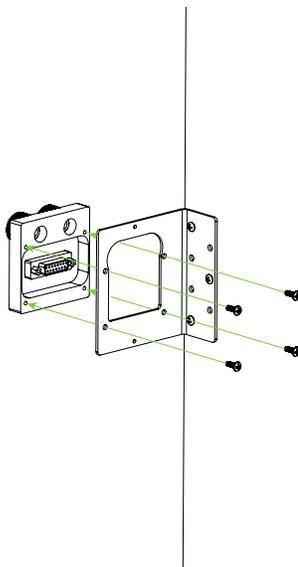
Identifiez l'emplacement du CUBE-RC sur le plafond de votre cave. Il est recommandé de placer l'unité au centre de la pièce pour une meilleure uniformité de température dans la cave. Assurez-vous d'avoir un dégagement de 13" avec le plafond à l'endroit où vous souhaitez installer l'unité.

2



Au mur, à l'emplacement où vous souhaitez installer le Cube, fixer la plaque de fixation de la sortie murale du Cube-RC. Bien qu'il n'y ait aucun requis quant à la hauteur de la sortie murale, il est recommandé de l'aligner avec les prises électriques. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

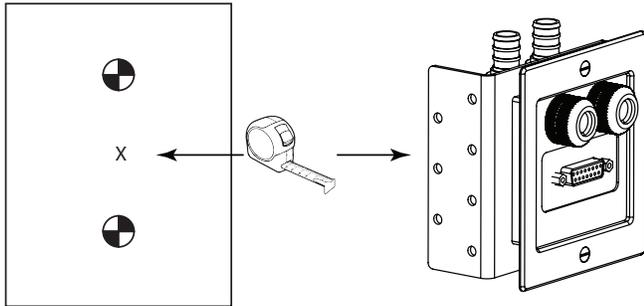
3



Mettre en place le support de connecteur mural du Cube-RC à l'aide d'un tournevis phlips no.2 (cruciforme no. 2)

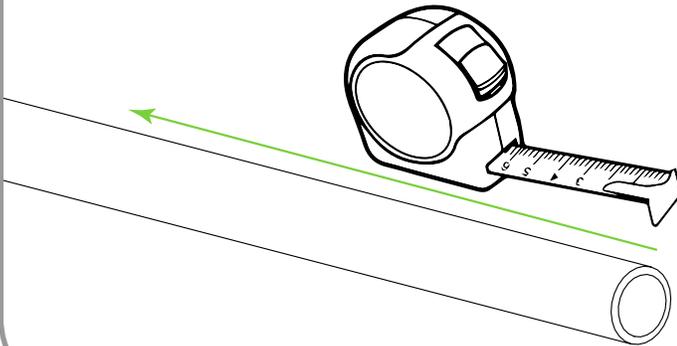
C

4



5

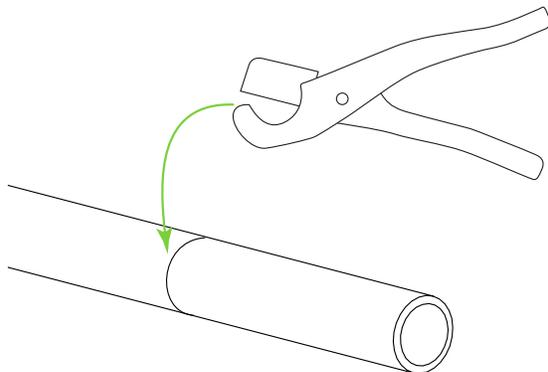
Reportez la longueur mesurée à l'étape 4 sur deux longueurs de tube PEX 1/2".



6

Coupez les deux tubes de PEX à la longueur mesurée précédemment en utilisant un outil de coupe conçu à cet effet. La coupe du tuyau doit être la plus perpendiculaire et droite possible.

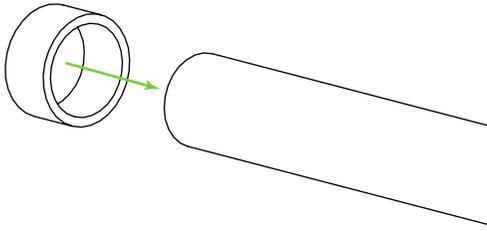
2X



7

Pour chaque tube, glissez une bague de compression pour tube PEX 1/2" à l'une des extrémités.

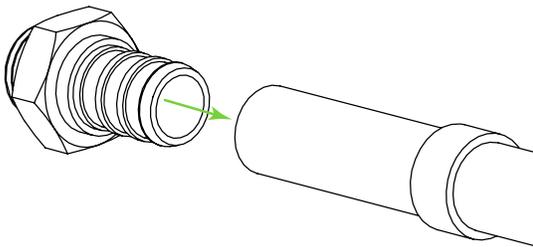
2X



8

Mettre en place l'adaptateur G1/4 mâle à PEX 1/2" (FIT-0004) à une extrémité de chaque tube. Il est important de pousser la section rainurée du connecteur complètement dans le tube. L'adaptateur est fourni avec ACC-CUB-A023: SORTIE MURALE CUBE-RC.

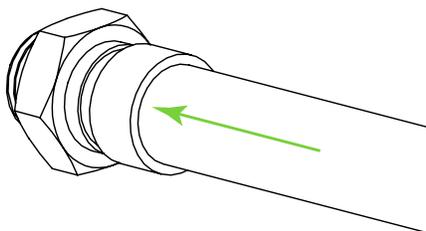
2X



9

Glissez la bague de compression vis-à-vis le connecteur.

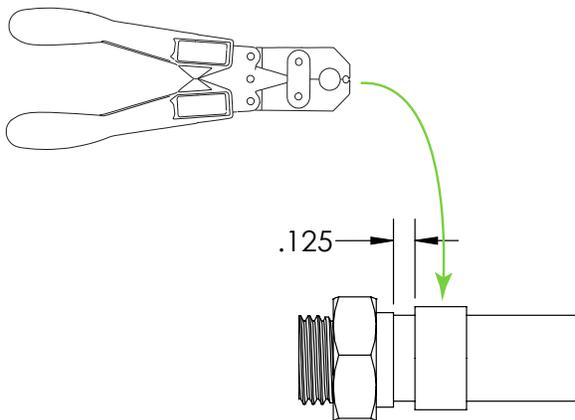
2X



C

10

2X



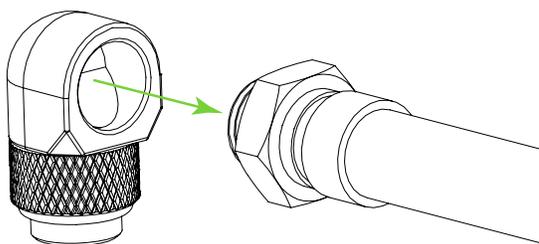
Sertir la bague de compression sur le connecteur à l'aide de la pince à sertissage. Conservez un espace de 1/8" entre le connecteur et la bague de compression.

**!** ATTENTION

Utilisez le gabarit Go, No/Go fournit avec la pince pour vous assurer que le sertissage de toutes les jonctions avec bague de compression est suffisant. Si vous utilisez un anneau de compression différent, suivre les instructions du fabricant.

11

2X



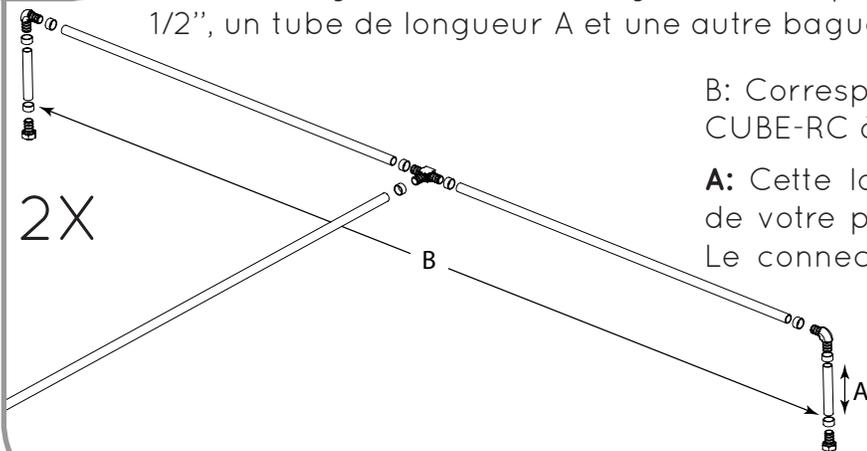
Vissez le raccord coudé G1/4 de la sortie murale du CUBE-RC à l'adaptateur G1/4 à PEX installé précédemment. Faire cette étape pour chaque tube.

Les connecteurs G1/4 doivent être vissés complètement. Il n'est cependant pas nécessaire de les serrer trop fort. Lorsque le contact se fait entre la partie métallique des deux pièces, serrez seulement 1/4 de tour supplémentaire.



12

2X



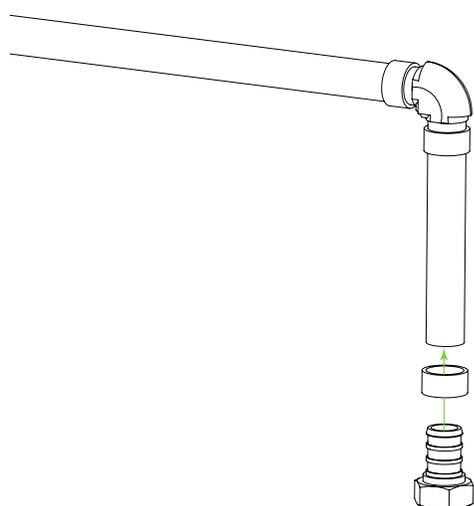
À l'autre extrémité des deux tubes, glisser une bague de compression et installer un T pour PEX 1/2". À chaque extrémité du T, glissez respectivement; un tube de longueur B/2, deux bagues de compression, un connecteur 90° PEX 1/2", un tube de longueur A et une autre bague de compression.

**B:** Correspond à la distance entre vos deux CUBE-RC à l'intérieur de la cave.

**A:** Cette longueur correspond à l'épaisseur de votre plafond avec l'isolant et la finition. Le connecteur à l'extrémité de ce bout de tube doit arriver à la même hauteur que la finition du plafond. Il ne doit pas dépasser et s'il est trop enfoncé il sera difficile de s'y connecter

13

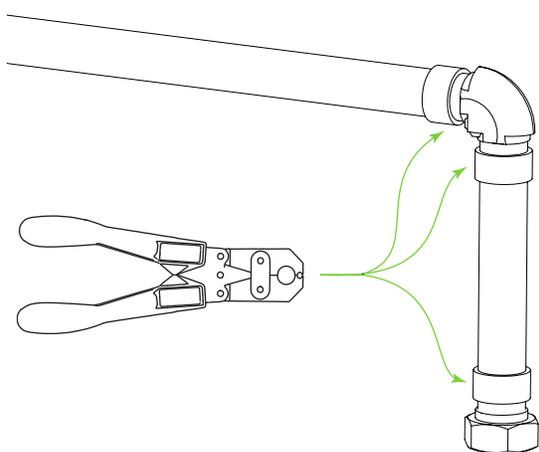
2X



Insérez à l'embout du tube de longueur A une bague de compression suivi de l'adaptateur G1/4 femelle à PEX 1/2" (FIT-0005). Ceci est fourni dans la trousse ACC-FIT-A002: RACCORD PEX 1/2" À TUBE 5/8".

14

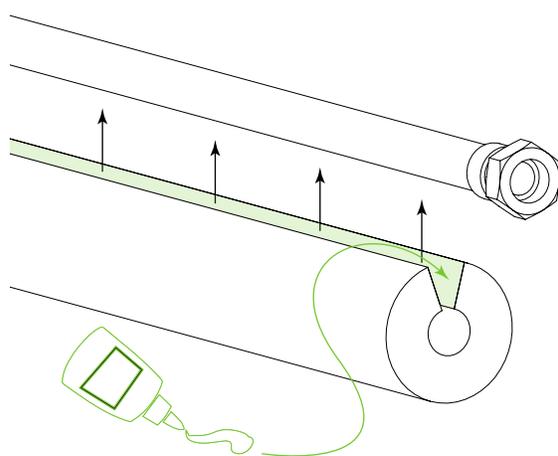
2X



Sertir l'ensemble des bagues de compression insérée précédemment en suivant la même procédure que pour le premier connecteur sertir.

15

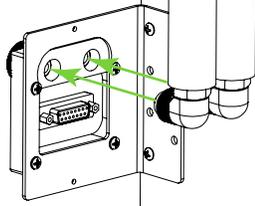
2X



Recouvrir l'ensemble des tubes précédemment assemblé d'une mousse isolante avec joint adhésif. La présence de cette gaine isolante est importante pour prévenir la condensation sur le tube à l'intérieur des murs.

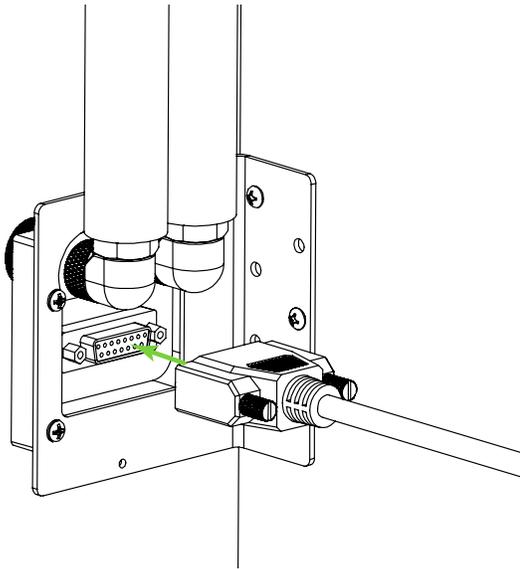
C

16



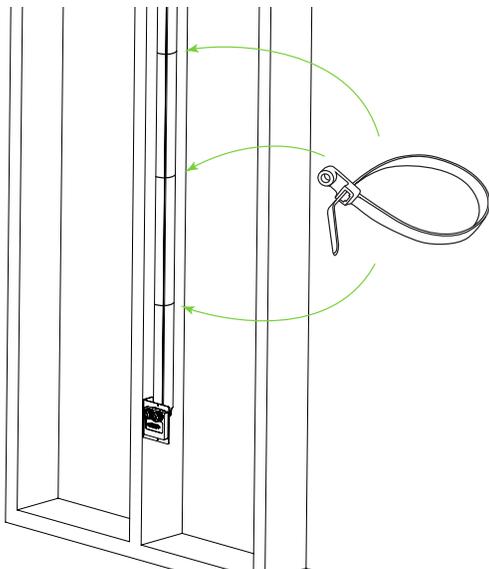
En utilisant une paire de pince à nez long, vissez les connecteurs de chacun des tubes au support de connecteur du CUBE-RC.

17



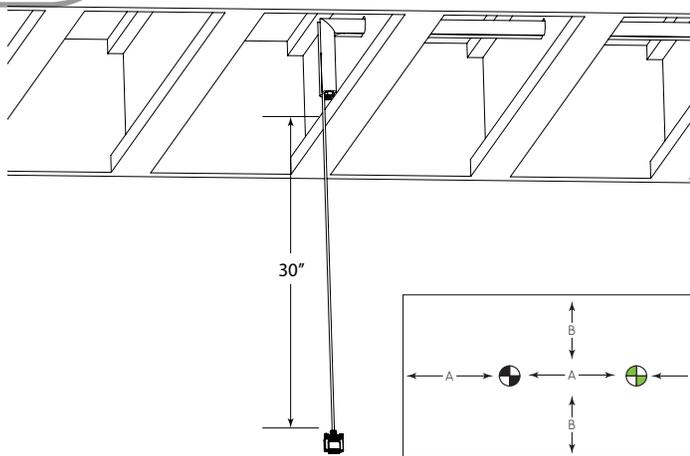
Connectez le câble DB15 derrière le support de connecteur du CUBE-RC. Prendre soin de visser les deux vis du connecteur complètement pour prévenir le débranchement de ce dernier.

18



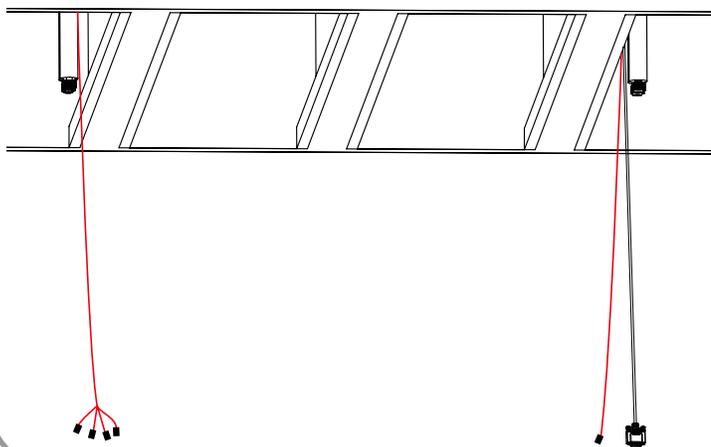
Placez les tubes et le câble de communication DB15 à l'intérieur du mur en prenant soin de les fixer avec des Tie-wraps à oeillet. Fixer chaque tie-wrap au montant du mur à l'aide d'une vis à bois.

19



Amener les tubes jusqu'à l'emplacement des deux CUBE-RC (plafond de la cave). Le câble de communication quant à lui doit être amené jusqu'à l'emplacement de l'un des deux CUBE-RC. Laissez pendre le câble de communication DB15 d'au moins 30". Cette longueur excédentaire est nécessaire pour permettre le branchement du système.

20

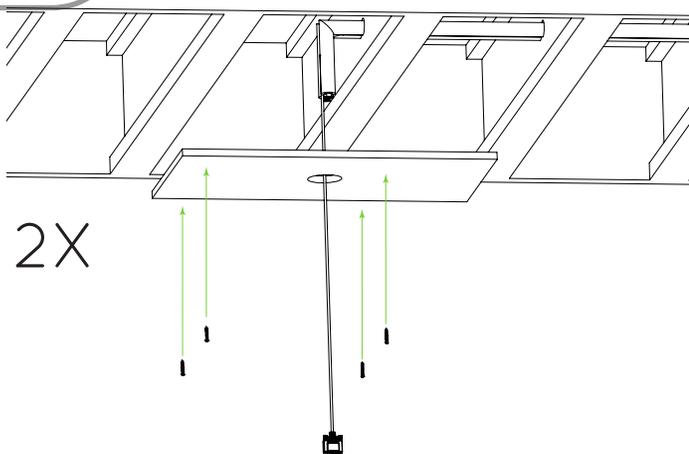


Passez le câble d'alimentation des ventilateurs du deuxième CUBE-RC entre les deux unités. L'extrémité du câble (avec un seul connecteur) doit être positionné au même endroit que le câble de communication DB15 et pendre également de 30".

### ! ATTENTION

Afin d'éviter des contaminants dans la boucle et pour protéger le connecteur, il est préférable de recouvrir les connecteurs et le câble de communication de ruban masquant ou d'un sac, et ce jusqu'à l'installation finale du système.

21



Ajoutez une surface pour le vissage (exemple: contreplaqué) à l'endroit où le CUBE-RC sera fixé. Prévoir une surface minimum de 12" x 12", il est cependant recommandé de couvrir un peu plus large de façon à avoir un peu de jeu lors de l'installation finale. Vissez le support de fixation à l'aide de vis à bois à la structure du plafond.

FIN DE L'ÉTAPE AVANT FINITION

22

Terminez la construction de la cave en ajoutant l'isolant et une barrière contre l'humidité.

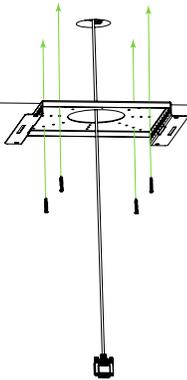
Installez le revêtement intérieur (exemple: gypse) et faire la finition ( exemple: peinture et tirage de joint).

Accordez un délai suffisant pour que les odeurs tel que la peinture ou le vernis ait le temps de se dissiper avant de fermer la pièce et de poursuivre l'installation du système de climatisation.



23 2X

Installez la plaque de support du CUBE-RC au plafond de la cave à vin en prenant soin de bien l'aligner avec les murs. Utilisez un minimum de 4 vis à bois pour maintenir la plaque.

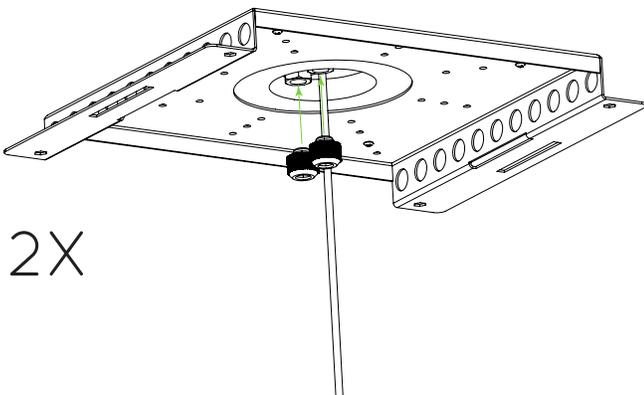


**!** ATTENTION

Il est important que les vis de fixation de cette plaque soient prises dans un support solide. Le poids du CUBE-RC plein d'eau est maintenu par cette pièce. Une fixation simplement dans un matériel comme le gypse n'est pas suffisant. The Wine Square ne peut être tenu responsable d'une unité qui se détacherait du plafond. Assurez-vous d'avoir une fixation assez solide pour maintenir 75 livres.

24

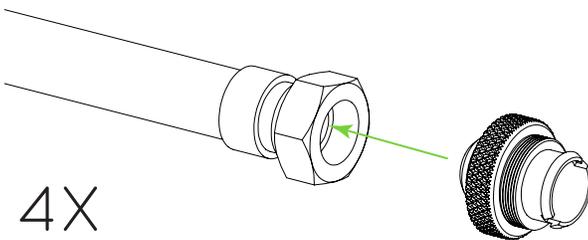
Fixez les deux connecteurs barbs G1/4 à tube 3/8"-5/8" à l'adpateur femelle fixé précédemment. Il peut être nécessaire d'utiliser les pinces à long nez pour maintenir le connecteur dans le plafond.



2X

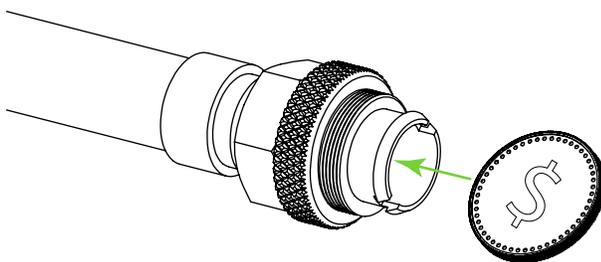
25

Insérez le connecteur barb G1/4 à tube 3/8"-5/8".



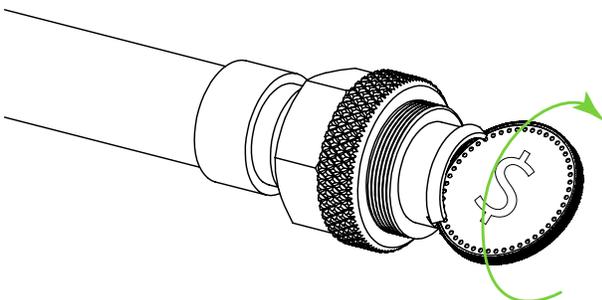
26

Glissez une pièce de monnaie dans la fente à l'avant du connecteur.



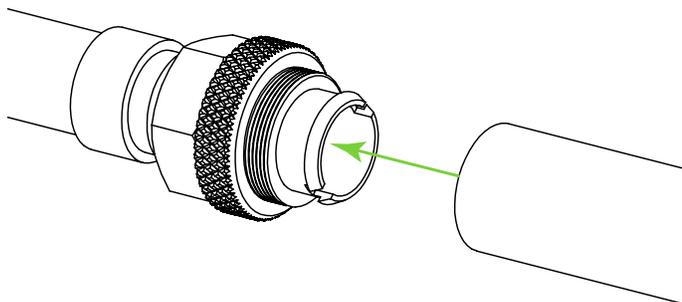
27

Vissez le connecteur jusqu'à ce que les deux pièces métalliques entre en contact. Une fois les deux pièces en contact, faites un quart de tour pour serrer le connecteur fermement.



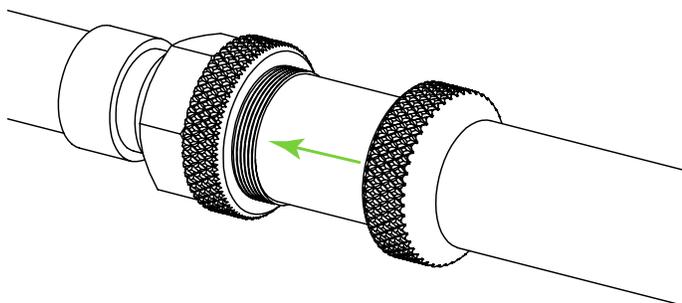
28

Glissez le tube de néoprène fourni avec le CUBE-RC sur le barb du connecteur. Enfoncez le tube complètement sur le barb jusqu'à l'épaulement du connecteur.



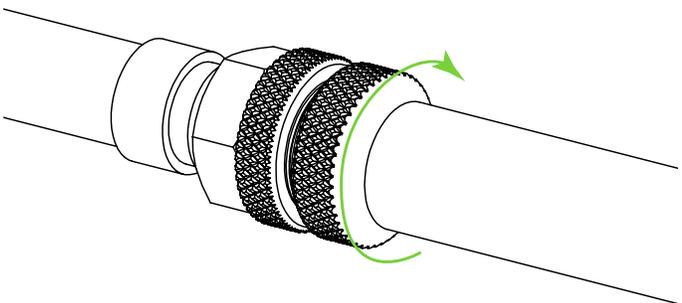
29

Glissez la bague de compression du connecteur sur le tube.

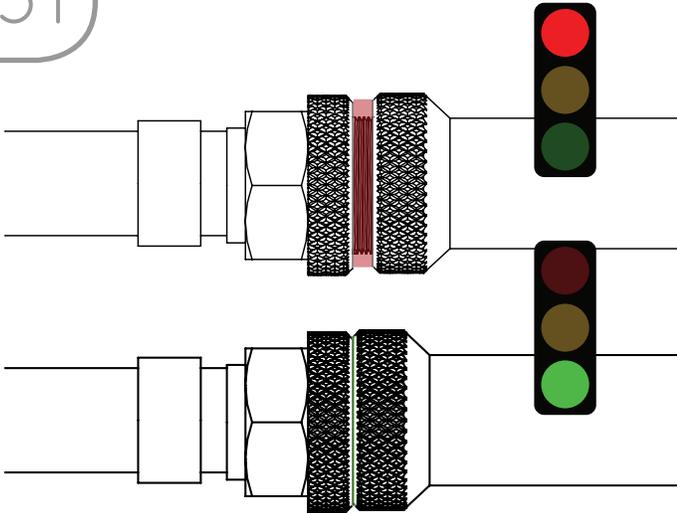


30

Vissez la bague de compression du connecteur afin de bien serrer le tube.



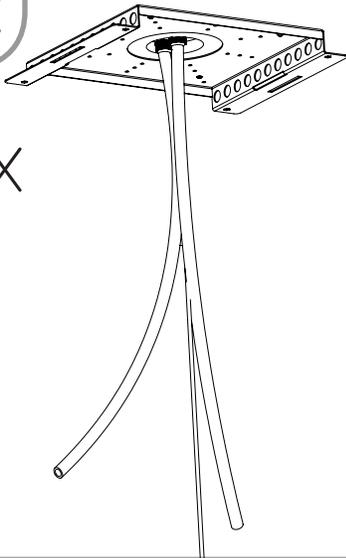
31



Il est important de bien visser la bague de compression jusqu'au bout. Il ne doit pas rester d'espace entre la bague de compression et l'épaulement des filets du connecteur.

Dans le doute, vissez la bague sans la présence du tube pour voir où la bague peut se rendre en vissant. La bague doit se rendre au même endroit malgré le tube. Au besoin, utilisez des pinces pour vous aidez à visser la bague.

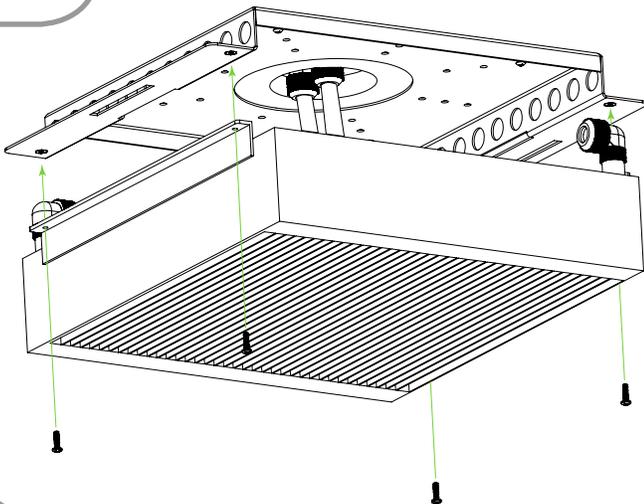
32



2X

Une fois les deux tubes installés et le câble de communication bien en place, prendre la canette de polyuréthane et colmater le trou à l'arrière des connecteurs. Essayez de ne pas couvrir les connecteurs de mousse et protéger les surfaces sous le trou afin de ne rien endommager.

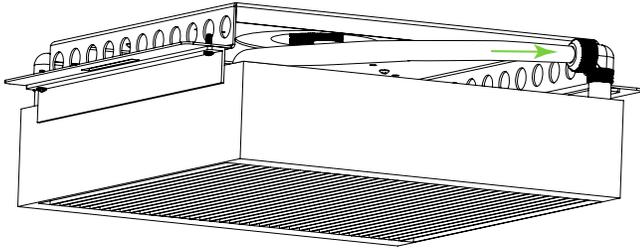
33 2X



Lorsque la mousse de polyuréthane a fini de prendre son expansion et qu'elle n'est plus collante, vissez le radiateur du CUBE-RC à la plaque de fixation au plafond. Utilisez un tournevis philips no.2.

34

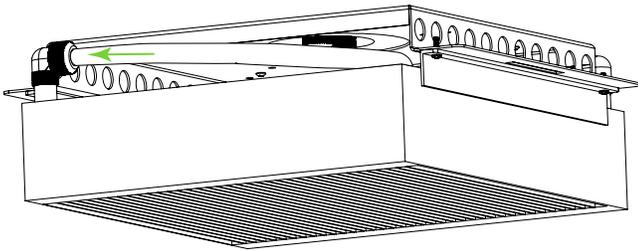
2X



En prenant soin de bien vérifier que les tubes ne sont pas pincés ou pliés entre le radiateur et le plafond, prendre l'un des tubes et le connecter au connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur.

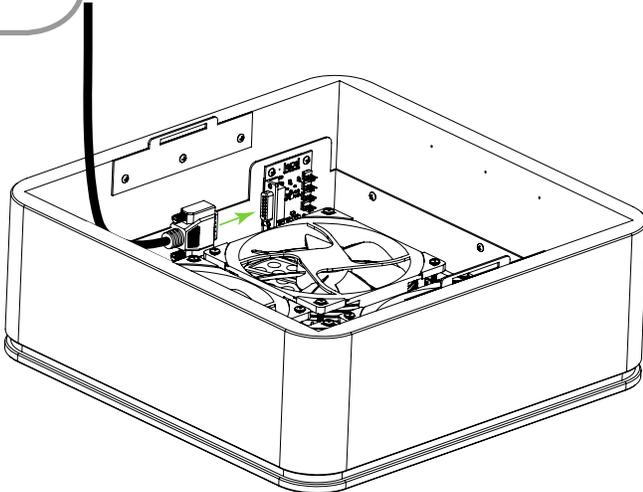
35

2X



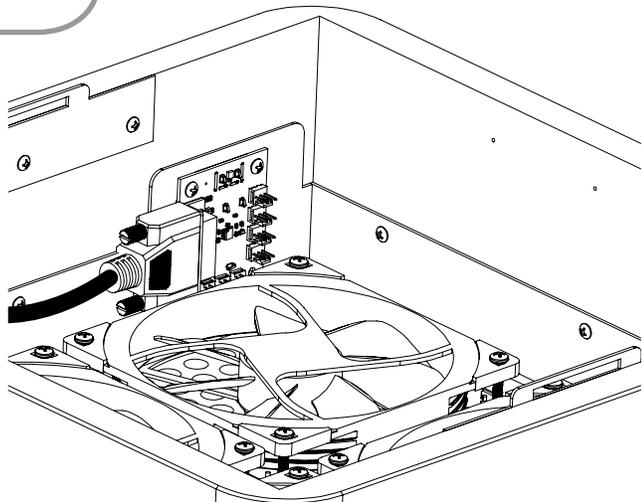
En prenant encore soin de bien vérifier que les tubes ne sont pas pincés ou pliés entre le radiateur et le plafond, prendre l'autre tube et le connecter à l'autre connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur.

36



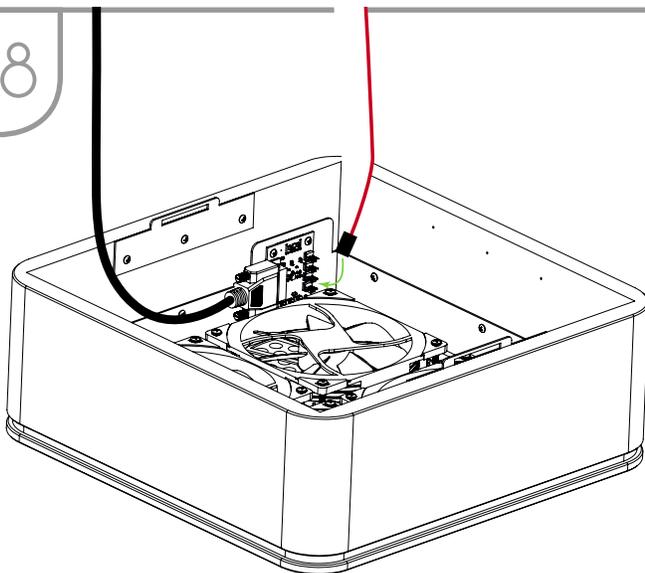
Connectez le câble de communication DB15 à la carte électronique du boîtier du CUBE-RC.

37



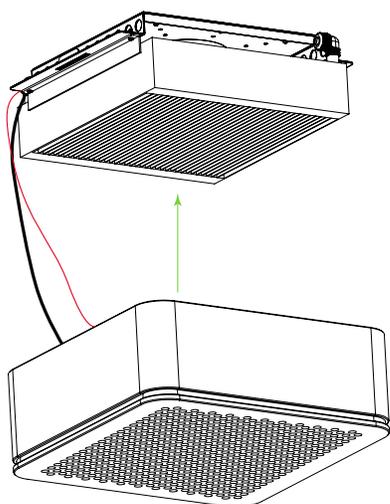
Assurez-vous que le connecteur est bien enfoncé contre le connecteur de la carte afin d'assurer une bonne communication avec le CUBE.

38



Brancher le câble d'alimentation des ventilateurs du deuxième CUBE-RC.

39



Glissez le boîtier du CUBE-RC par dessus le radiateur fixé au plafond. Prendre soin de positionner le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes sur la plaque du support fixé au plafond avec les plaques d'acier fixé au boîtier de bois.

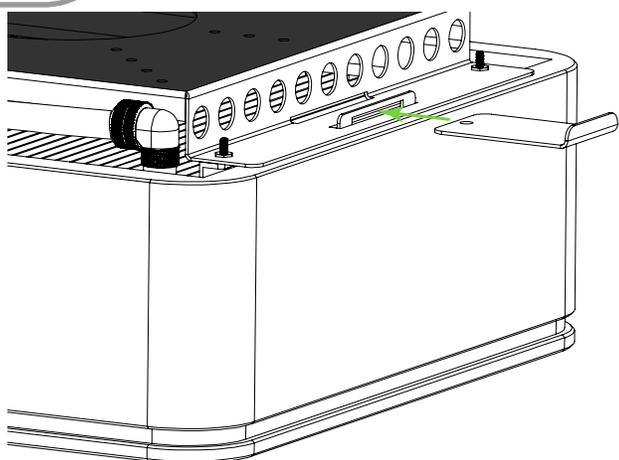


### ATTENTION

Assurez-vous de ne pas coincer le câble durant cette étape.

C

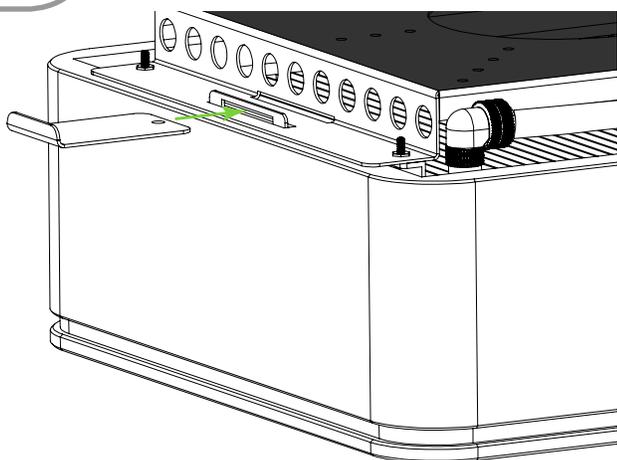
40



Une fois le boîtier de bois en place, glissez une plaque de retenue dans la fente sur le côté du système. Assurez-vous que la plaque que vous glissez se trouve au-dessus de la plaque support fixé au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

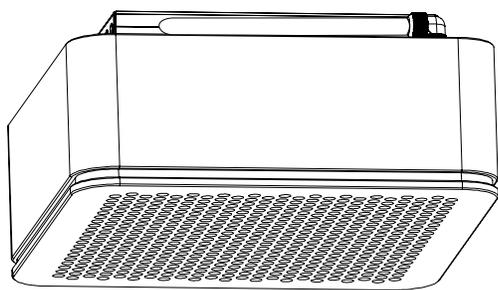
41



Répéter l'étape de l'autre côté. À cette étape le CUBE-RC devrait être bien fixé au plafond.

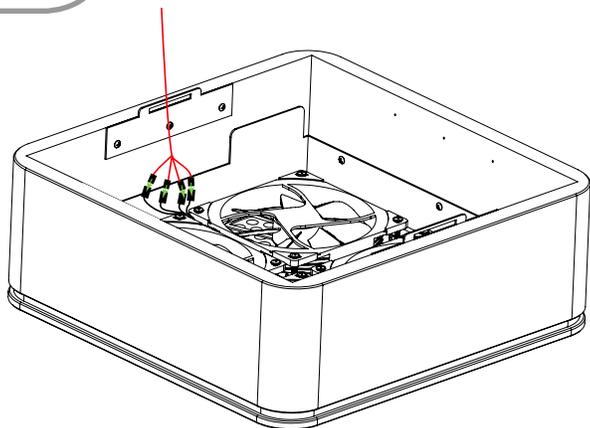
Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue que vous avez placée doit être sous la plaque de support fixé au plafond. Corriger la situation en le replaçant au-dessus de cette dernière.

42



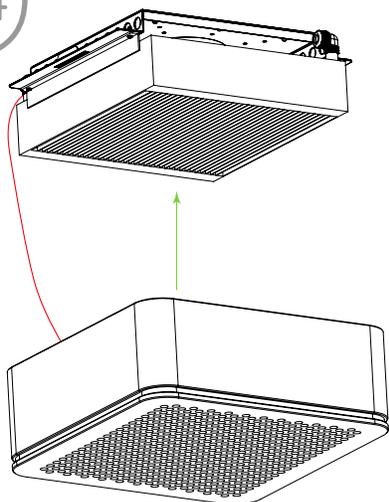
Repoussez le surplus de câble de communication à l'intérieur du boîtier et remplacez les tubes afin qu'ils ne soient pas visible.

43



Prendre le deuxième CUBE-RC et brancher les quatre ventilateurs aux quatre connecteurs du câble d'alimentation

44



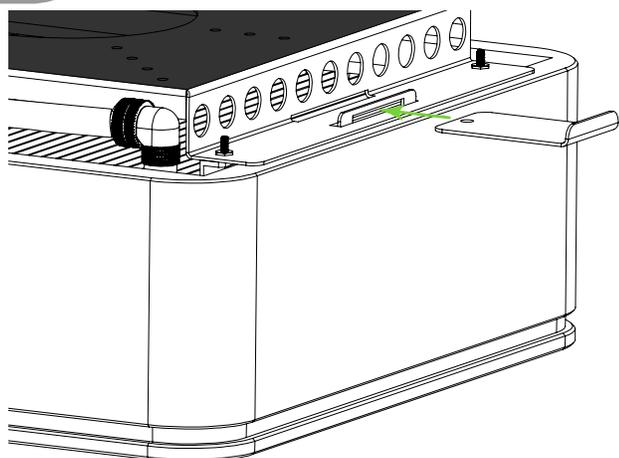
Glissez le boîtier du CUBE-RC par dessus le radiateur fixé au plafond. Prendre soin de positionner le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes sur la plaque du support fixé au plafond avec les plaques d'acier fixé au boîtier de bois.



### ATTENTION

Assurez-vous de ne pas coincer le câble durant cette étape.

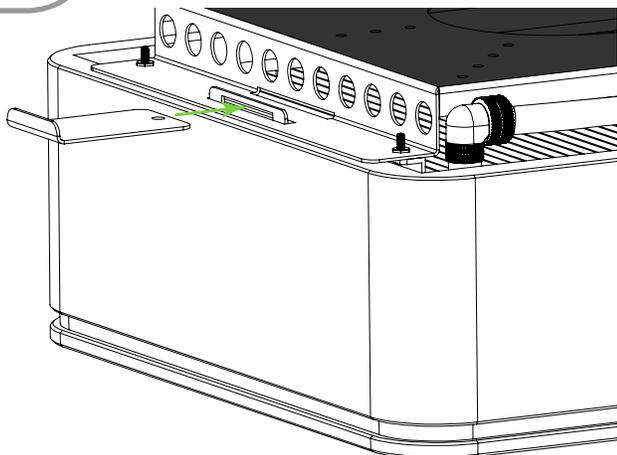
45



Une fois le boîtier de bois en place, glissez une plaque de retenue dans la fente sur le côté du système. Assurez-vous que la plaque que vous glissez se trouve au-dessus de la plaque support fixé au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

46



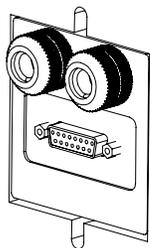
Répéter l'étape de l'autre côté. À cette étape le CUBE-RC devrait être bien fixé au plafond.

Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue que vous avez placée doit être sous la plaque de support fixé au plafond. Corriger la situation en le replaçant au-dessus de cette dernière.

Vous avez maintenant terminé l'installation du CUBE-RC à l'intérieur de la cave à vin.

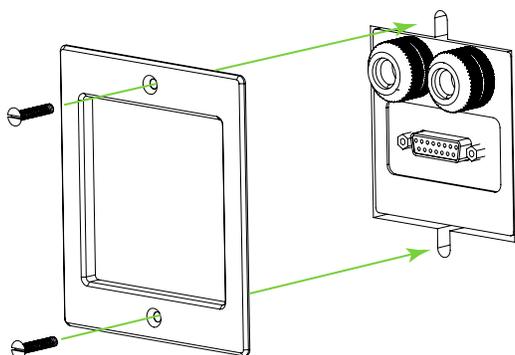
La suite se fait maintenant à l'emplacement du CUBE hors de la cave.

47



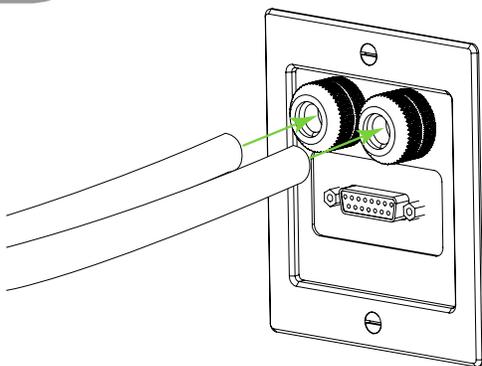
Assurez-vous que la sortie murale du CUBE-RC est propre et qu'il n'y a pas de contaminant sur les connecteurs pour la boucle d'eau ou pour le câble de communication.

48



Positionnez la facade de la sortie murale devant la sortie et la fixer en place à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

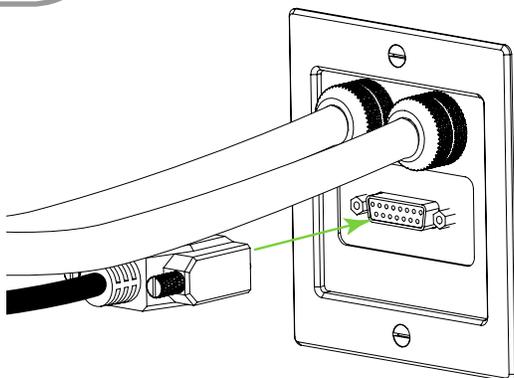
49



Branchez les deux tubes fournis avec le CUBE pour la boucle d'eau froide. Les tubes pour cette boucle sont couverts d'une gaine isolante.

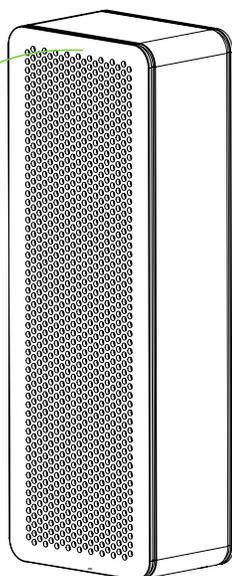
Si les tubes sont trop long pour votre installation, il est possible de les couper avec un ciseau. Par la suite, avec un fusil à air chaud, chauffez LÉGÈREMENT la gaine de nylon tressée afin que les fibres se referment et que la gaine ne s'effiloche pas.

50



Branchez le câble de communication fourni avec votre CUBE à la sortie murale du CUBE-RC.

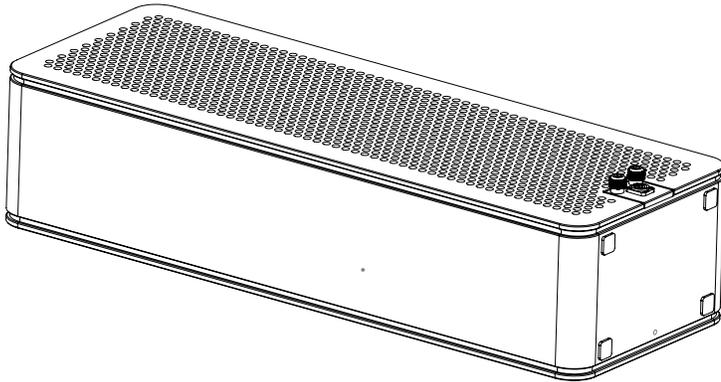
51



Positionnez le CUBE-RH à l'endroit où vous souhaitez l'installer. En prenant soin de ne pas abîmer le boîtier (vous pouvez étendre une couverture sur le sol devant le CUBE-RH) basculez le CUBE-RH, pour le coucher face contre le sol.

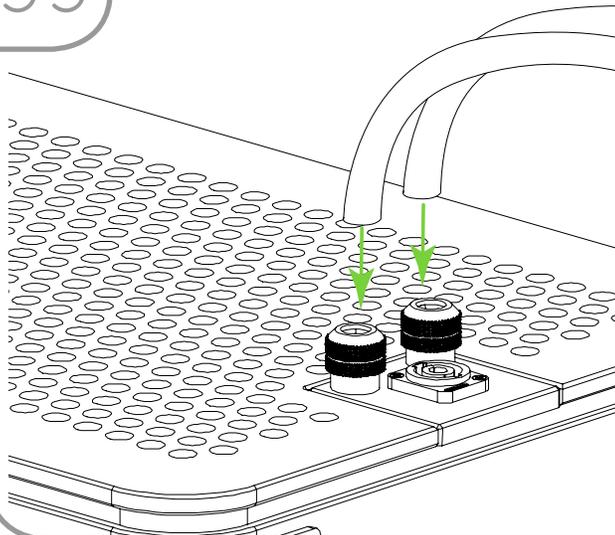
C

52



Tout comme les tubes de la boucle d'eau froide, prenez les tubes fournis avec le CUBE (tube sans gaine isolante) et au besoin ajuster leurs longueurs selon votre installation.

53



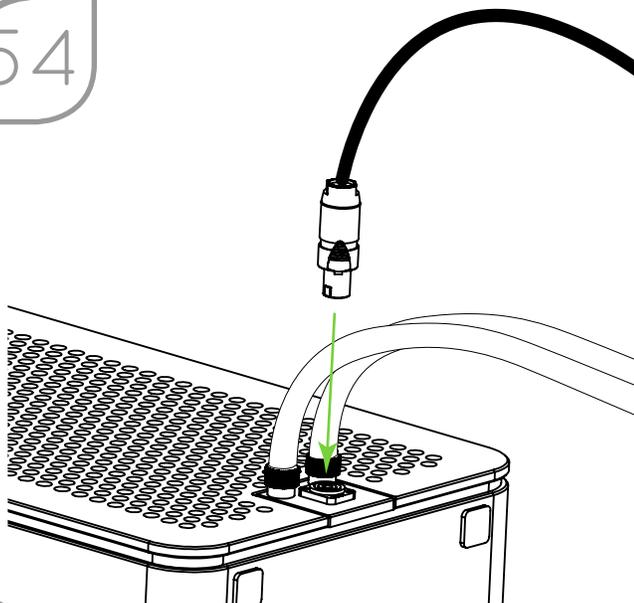
Branchez les deux tubes de la boucle d'eau chaude aux connecteurs barbés 3/8" - 5/8" à l'arrière de l'appareil.



### ATTENTION

Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez brancher un tube sur un seul connecteur de chaque CUBE-RH, mais pas sur le même; sur le connecteur de droite pour une unité et sur le connecteur de gauche pour le deuxième.

54



Prenez le fil CAB-RHCUBE-XX de la bonne longueur qui relie le radiateur RH au Cube et le connecter dans le radiateur. Assurez-vous que le fil est bien inséré.

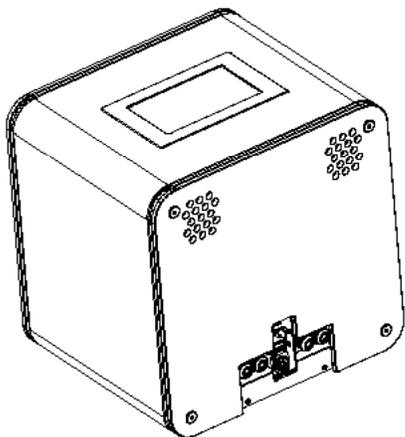


### ATTENTION

Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez faire un deuxième fil qui connectera les deux unités ensemble en respectant le code de couleur. Vous aurez donc deux fils partant de l'une des deux unités.

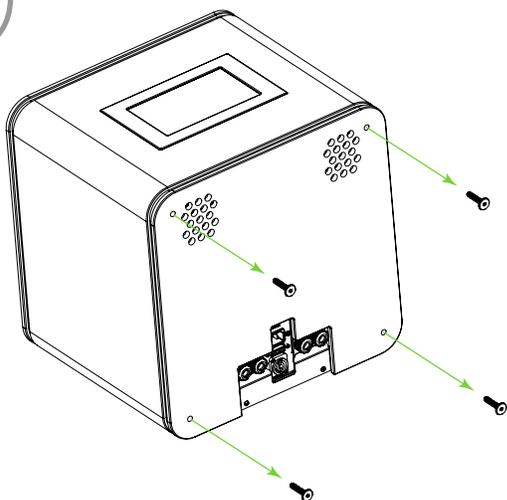
55

Positionner le CUBE<sup>®</sup> afin d'avoir accès à l'arrière du système.



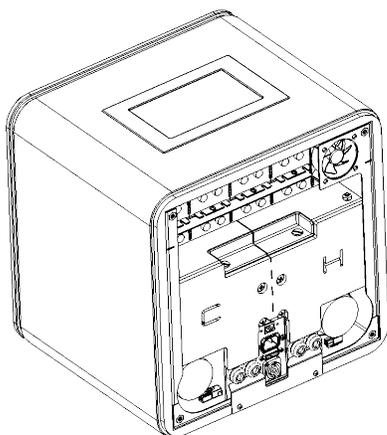
56

Dévissez les 4 vis de fixation de la plaque arrière à l'aide d'une clé à vis à six pans creux (allen key) 5/32".

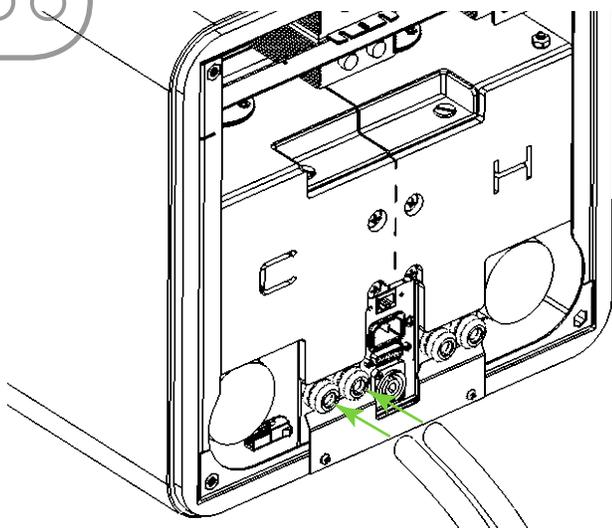


57

Retirez la plaque arrière de l'appareil.

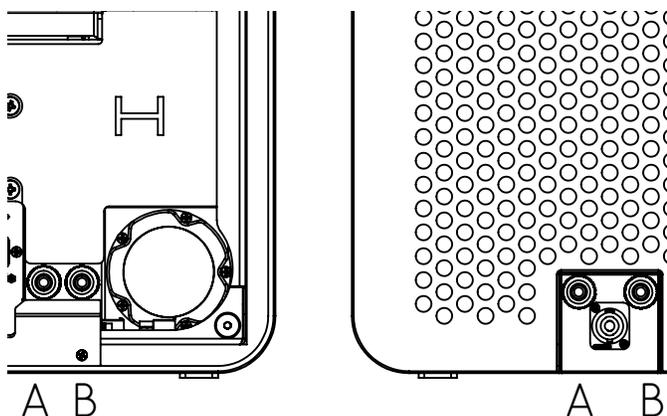


58



Branchez les deux tubes de la boucle d'eau froide. Pour cette étape il n'y a pas d'importance sur l'emplacement de chaque tube. Brancher simplement les deux tubes aux connecteurs barb 3/8" x 5/8" vis à vis le réservoir marqué de la lettre C ( Cold).

59



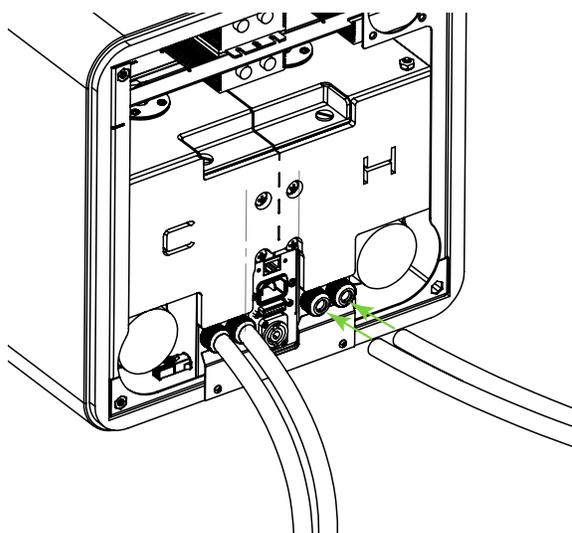
Pour le branchement des tubes d'eau chaude, l'emplacement des tubes est crucial pour le bon fonctionnement du système. Il faut faire très attention pour brancher le tube en position A du CUBE-RH avec le connecteur en position A du CUBE (même chose pour le B).



### ATTENTION

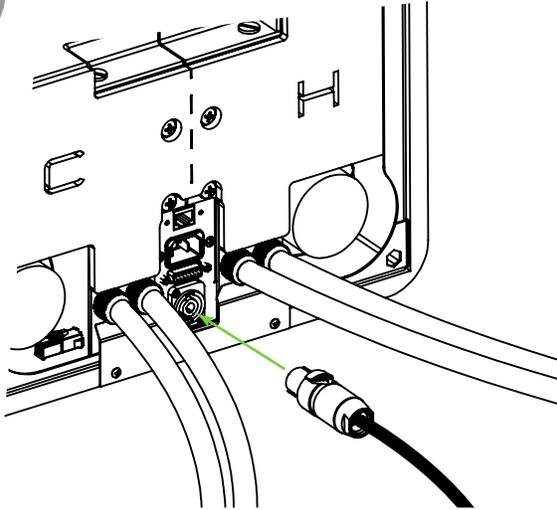
Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez les brancher en série. Pour ce faire vous devez brancher le connecteur en position A du CUBE avec le tube A du premier radiateur et le connecteur B du CUBE avec le tube B du deuxième radiateur. Les deux connecteurs restant des radiateurs peuvent ensuite être reliés ensemble à l'aide d'un troisième tube

60



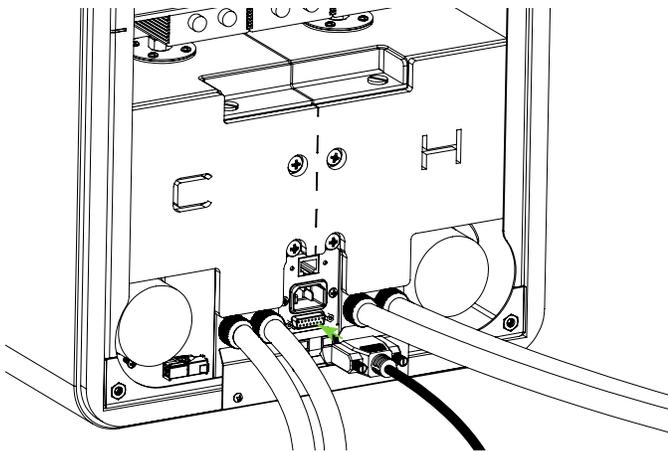
Branchez les tubes du CUBE-RH selon les indications de l'étape précédente

61



Branchez le fil provenant du radiateur RH à l'arrière du cube (CAB-RHCUBE-XX). Assurez-vous que le fil est bien inséré.

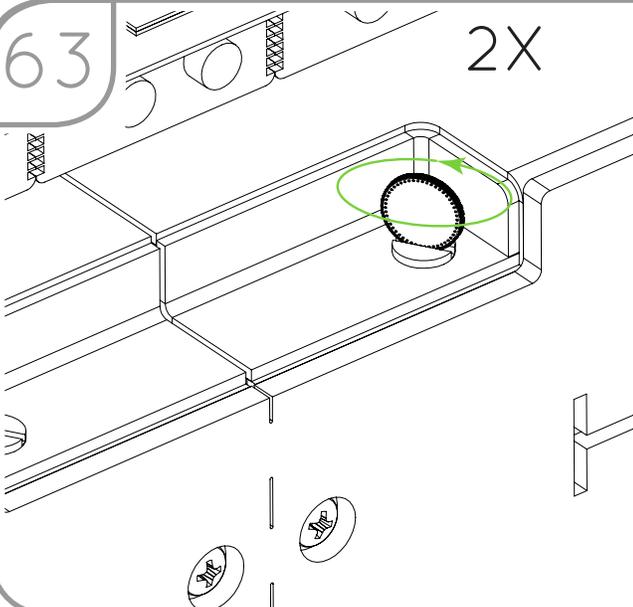
62



Branchez le fil de communication DB15 venant de la sortie murale du CUBE-RC à l'arrière du CUBE. Prenez soin de bien visser les vis du connecteur pour éviter le débranchement du fil.

63

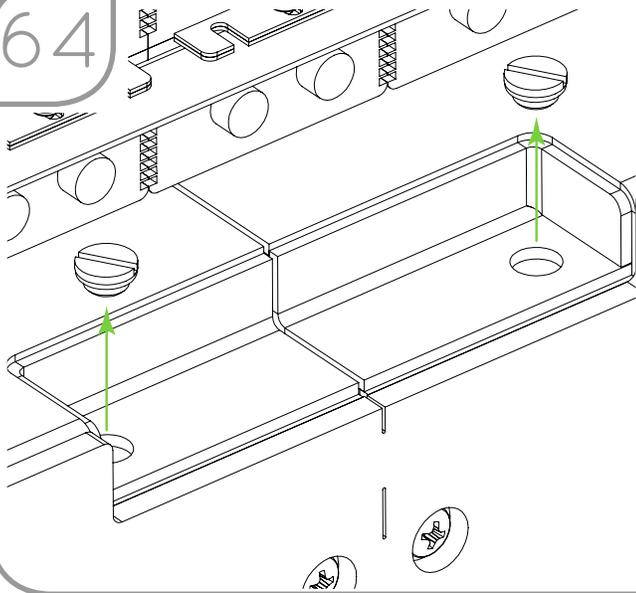
2X



À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, dévisser ceux-ci sur les deux réservoirs.

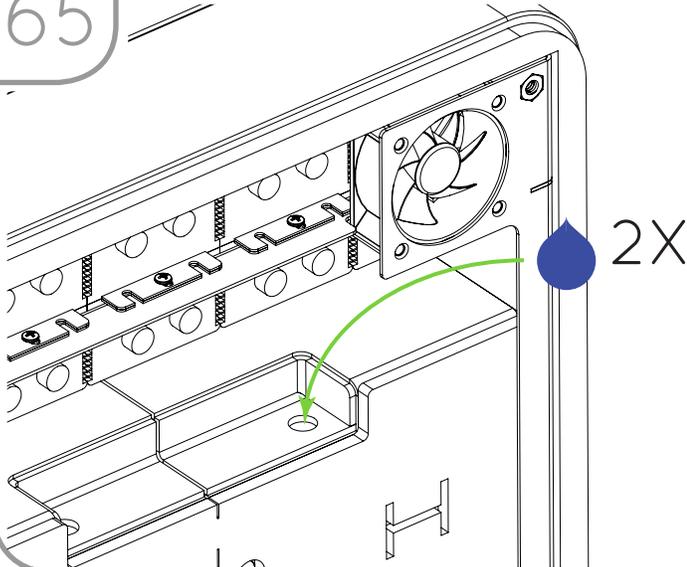
C

64



Retirer les bouchons des deux réservoirs.

65



Remplir les réservoirs d'eau froide et chaude à pleine capacité.

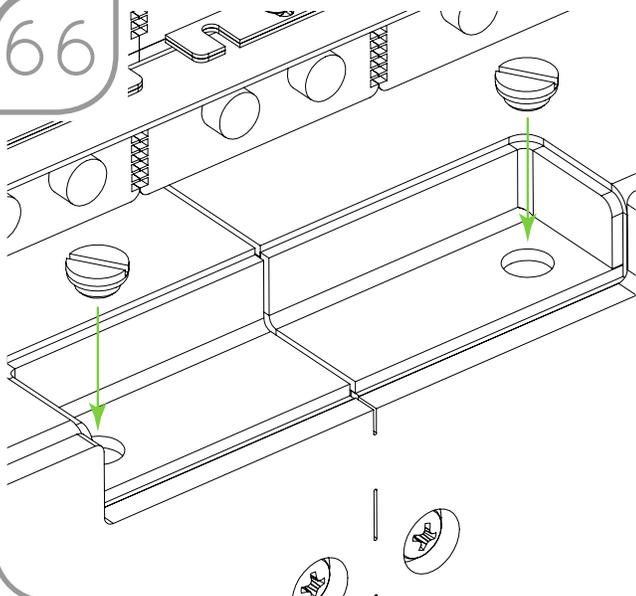
Pour cette étape et les suivantes, mesurez approximativement la quantité d'eau mise dans chaque boucle.



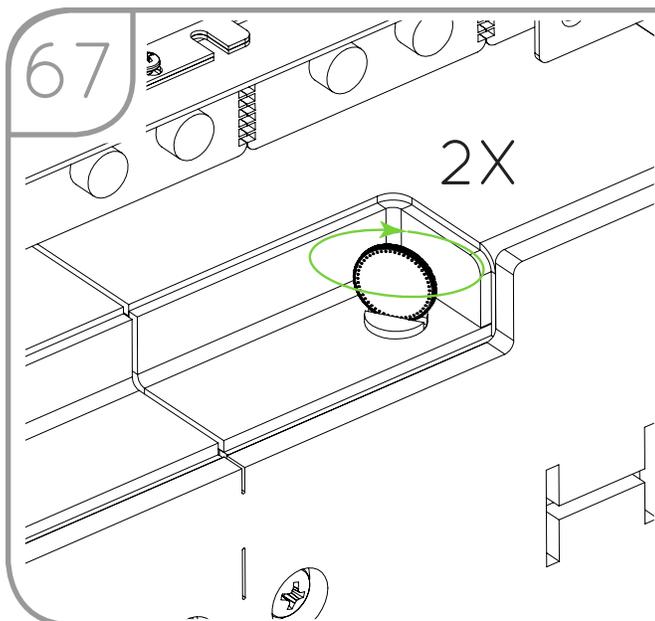
### ATTENTION

Il est important d'utiliser de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait engendrer une prolifération accélérée d'algues pouvant endommager le système.

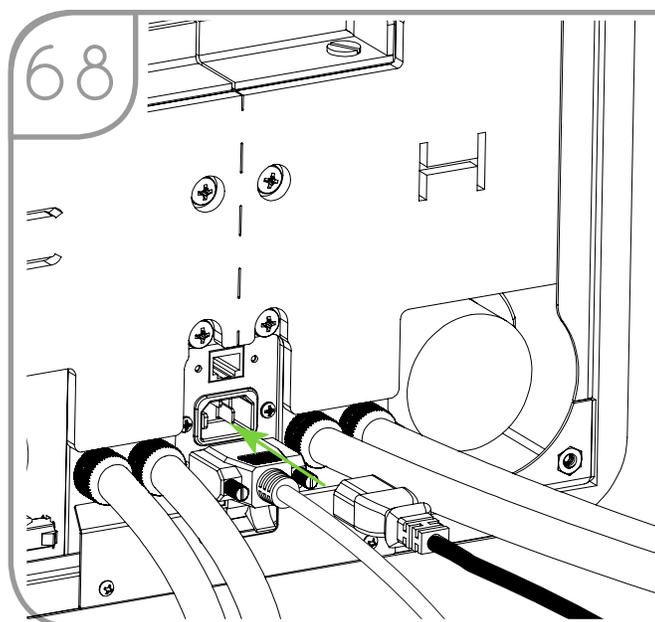
66



Remettre les bouchons des deux réservoirs en place.



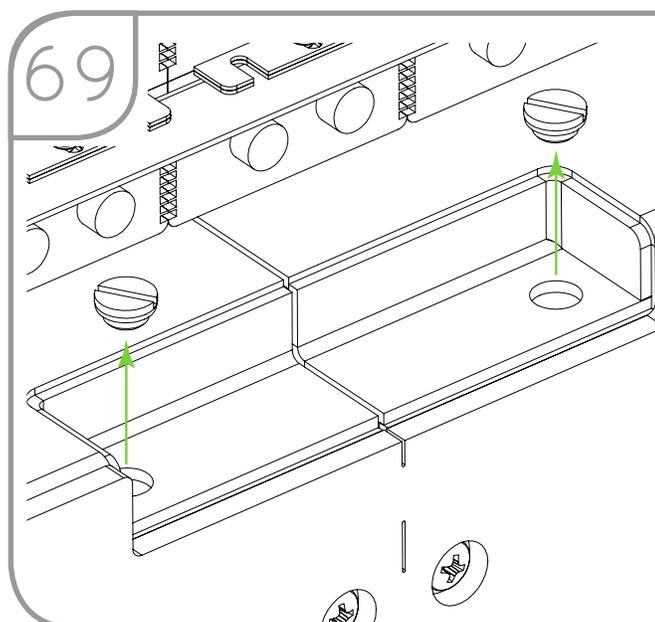
À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, visser les deux bouchons des réservoirs.



Branchez le fil d'alimentation du CUBE à l'arrière de l'appareil. Connecter par la suite le fil à la prise d'alimentation du système.

**!** ATTENTION

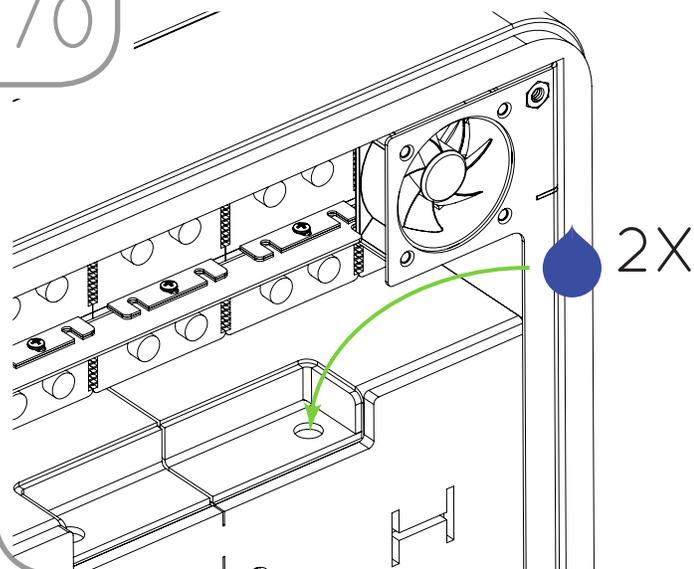
Assurez-vous que le CUBE est le seul appareil branché sur le circuit d'alimentation qui l'alimente. Il est important de dédier un circuit pour le système.



Lors du démarrage, le CUBE videra ses réservoirs rapidement et un "BIP" sonore se fera entendre.

Retirez les deux bouchons des réservoirs.

70



Remplir les réservoirs d'eau froide et chaude à pleine capacité. Le système arrêtera dès que l'un des deux réservoirs sera vide et redémarrera lorsqu'il y aura de l'eau dans les deux réservoirs.

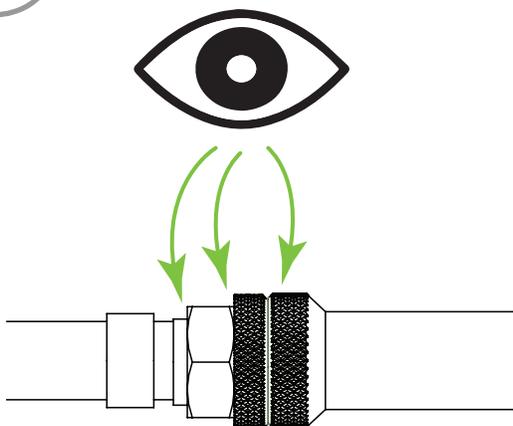
Vous devrez remplir en alternance le réservoir d'eau froide et d'eau chaude.



### ATTENTION

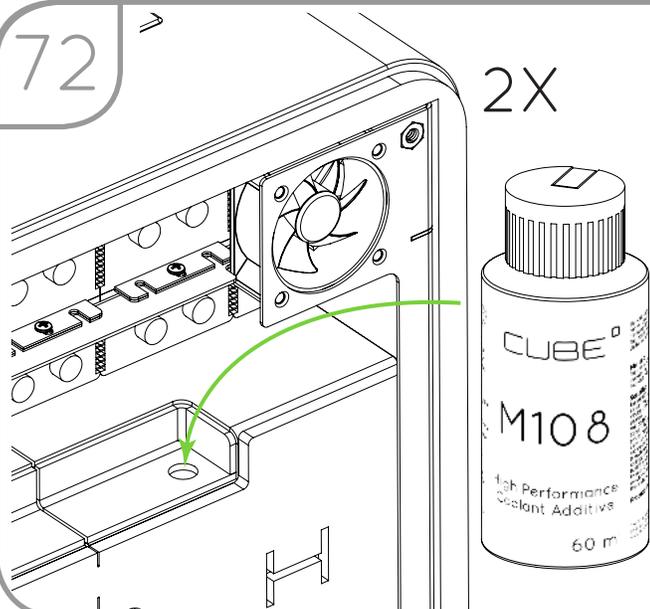
Il est important d'utiliser de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait engendrer une prolifération accélérée d'algues pouvant endommager le système.

71



Vérifiez l'ensemble des différents connecteurs de l'ensemble de l'installation pour déceler la présence de fuite. Si c'est le cas, corriger la situation avant de poursuivre.

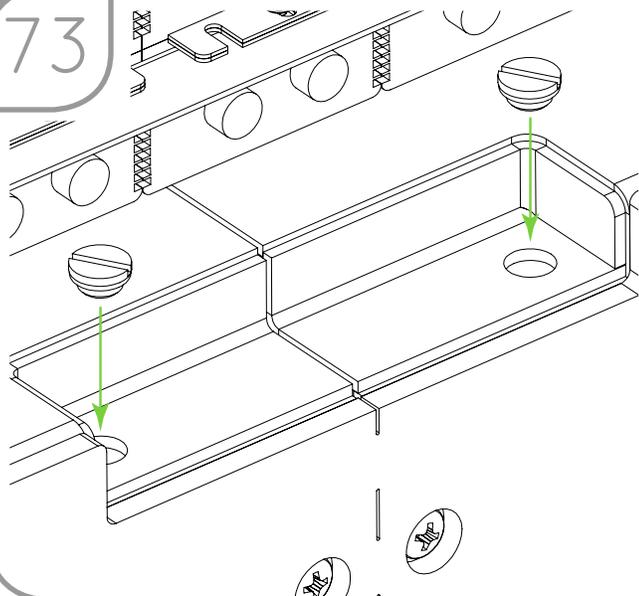
72



Si aucune fuite n'a été décelée, vous pouvez maintenant ajouter l'agent anti-corrosif M108. Cet aditif à base d'eau a une couleur vert intense, un colorant est ajouté pour déceler sa présence.

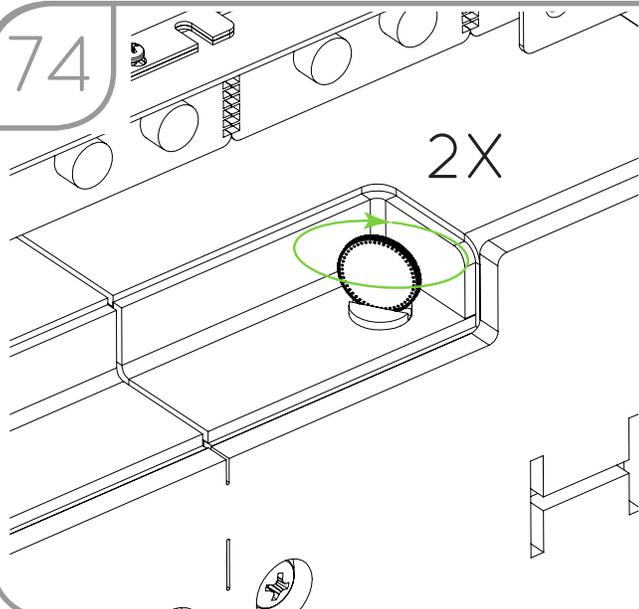
Vous devez mettre 8 ml de M108 par litre d'eau. Le produit doit être mis dans chaque boucle d'eau avec la même concentration.

73



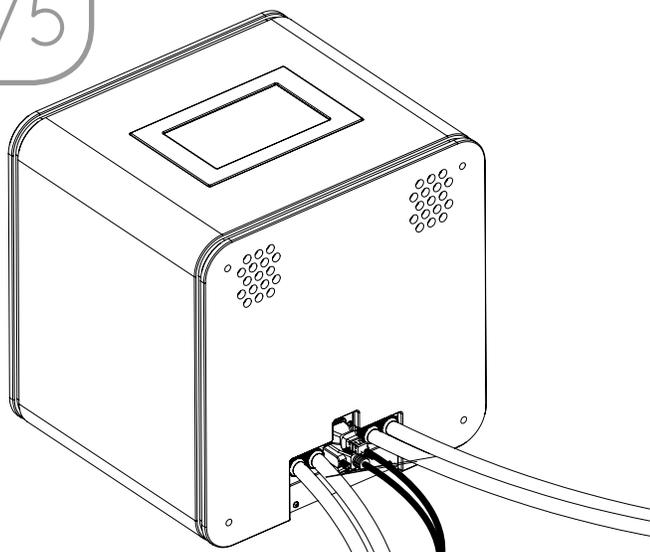
Remettre les bouchons des deux réservoirs en place.

74



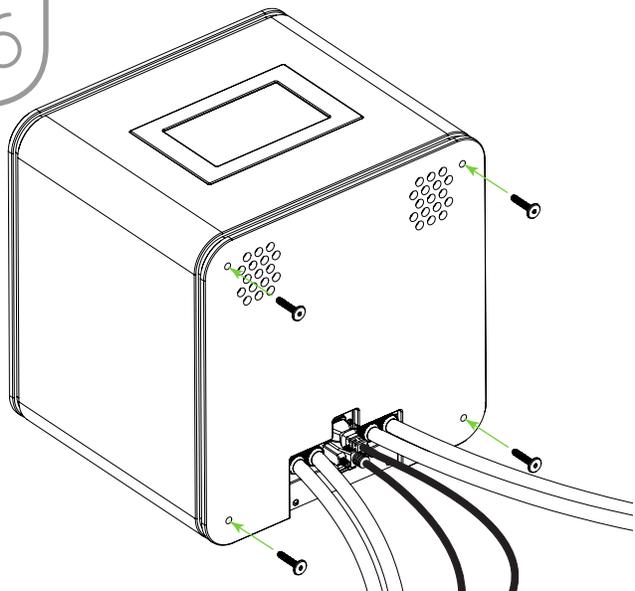
À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, visser les deux bouchons des réservoirs.

75



Replacer la plaque de dos à l'arrière du CUBE.

76



Revisser les quatre boulons de fixations de la plaque arrière du CUBE.

77



En utilisant les flèches, ajuster la température de la cave à la température de conservation désirée.

# Installation type D

Installation avec tubes cachés dans le mur et **deux radiateurs** au plafond; installation en deux étapes. Ce type d'installation est recommandé pour un remplacement de système ou lorsque les murs sont déjà fermés ou en béton.



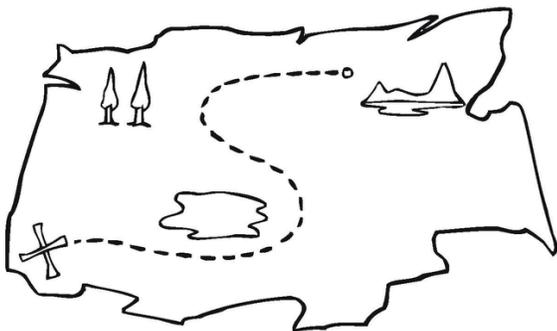
## Outils et Matériaux

- CUBE
  - CUBE-RC
  - CUBE-RH
  - ACC-CUB-A023: SORTIE MURALE CUBE-RC ( Couleur selon l'installation)
  - ACC-FIT-A002: RACCORD PEX 1/2" À TUBE 5/8" (2X)
  - ACC-CAB-XXXX: CÂBLE DB15 M/M (Longueur selon l'installation)
  - ACC-CAB-0003: CÂBLE DB15 M/M 3.5ft
  - M108: INHIBITEUR DE CORROSION
  - ACC-TUB-XXXX: TUBE NEOPRENE 3/8" x 5/8"
  - ACC-FIT-A005-X: BRIDE EN ALUMINIUM POUR TUBE 5/8
  - CAB-RHCUBE-XX
  - ATTACHE Tie-wrap AVEC OEILLET
  - VIS À BOIS 1 1/2" min.
  - EAU DISTILLÉE
- 
- RUBAN À MESURER
  - TOURNEVIS CRUCIFORME No. 2 (Philips No.2)
  - PINCE COUPANTE POUR TUBE
  - PINCE À LONG NEZ
  - PIÈCE DE MONNAIE
  - PINCE COUPE-FILS
  - PINCE À DÉNUDER
  - TOURNEVIS PLAT
  - COUTEAU À GYPSE
  - DÉTECTEUR DE MONTANT



ÉLÉMENT VENDU PAR THE WINE SQUARE

1



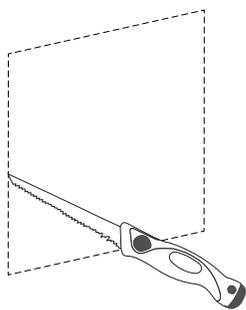
Avant de commencer l'installation, il est important de bien planifier et visualiser le passage des tubes des CUBE-RH vers le CUBE. Trouvez l'emplacement où les tubes et le câble de communication traverseront le mur de la cave à vin.

2



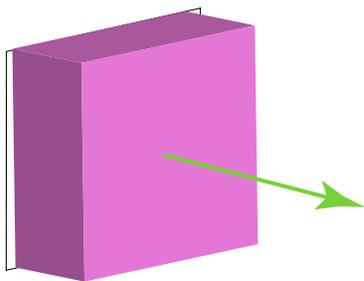
À l'emplacement où vous souhaitez installer la sortie murale du CUBE-RC, identifiez les montants dans le mur. La sortie murale doit être installée à côté d'un montant pour la fixer.

3



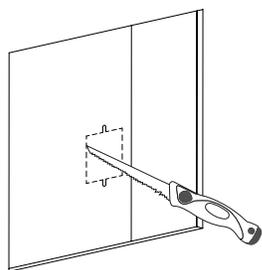
Découper une ouverture entre deux montants dans le mur.

4

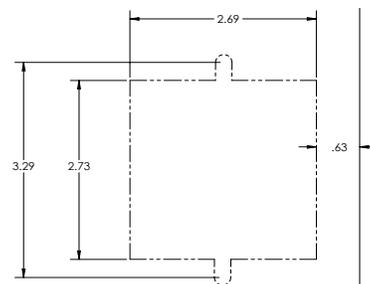


Retirer le matériel isolant à l'intérieur du mur. Découper la barrière par-vapeur en conservant un rebord pour faciliter sa remise en place lors de la fermeture du mur. Il est important de conserver assez large pour avoir une bonne surface pour le ruban adhésif.

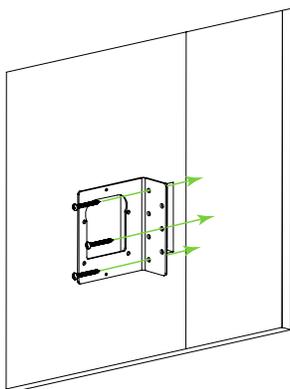
5



Découper l'ouverture de la sortie murale dans le revêtement du mur opposé. Prenez soin de bien respecter les dimensions ici-bas. Bien qu'il n'y ait aucun requis quant à la hauteur de la sortie murale, il est recommandé de l'aligner avec les prises électriques. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.



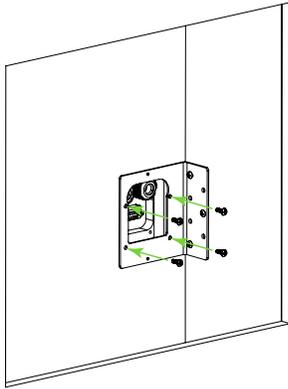
6



Fixer la plaque de fixation de la sortie murale du Cube-RC. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

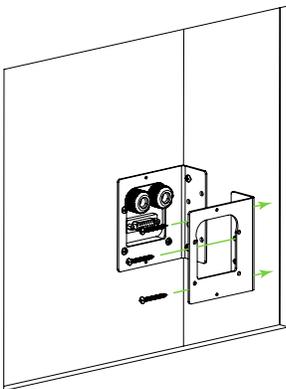
D

7



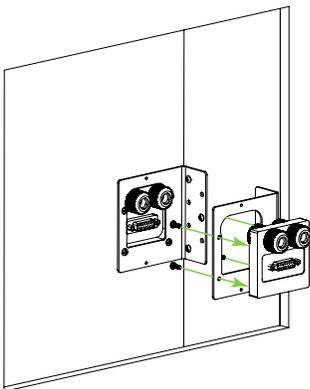
Mettre en place le support de connecteur mural du Cube-RC à l'aide d'un tournevis philips no.2 (cruciforme no. 2)

8



Fixer la plaque de fixation de la sortie murale du Cube-RC pour le mur opposé en prenant soin de fixer la plaque à la même hauteur. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

9

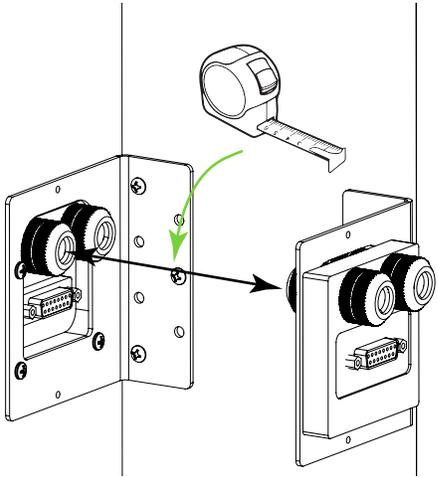


Mettre en place le support de connecteur mural du Cube-RC à l'aide d'un tournevis philips no.2 (cruciforme no. 2)

D

10

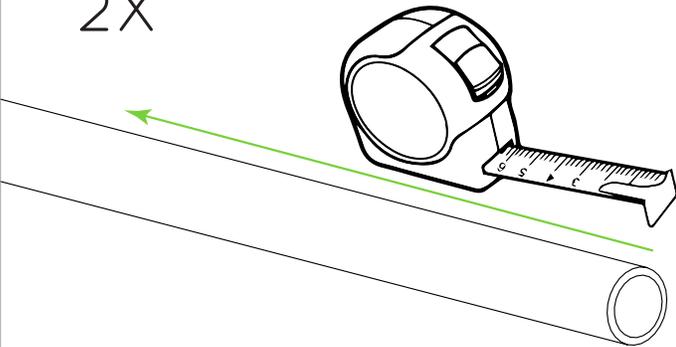
Mesurez la distance entre l'épaulement du tube des deux séries de connecteurs.



11

Mesurer deux longueurs de tube de néoprène 3/8" x 5/8" selon la mesure précédente.

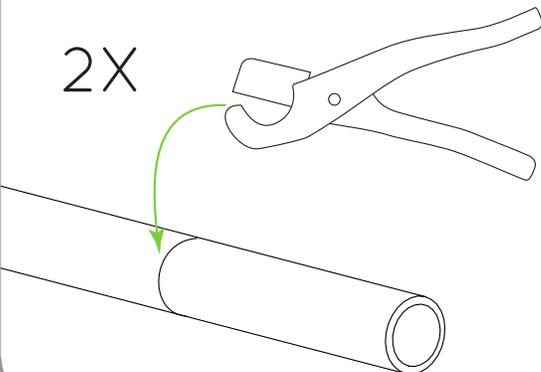
2X



12

Couper deux longueurs de tube de néoprène 3/8"x5/8".

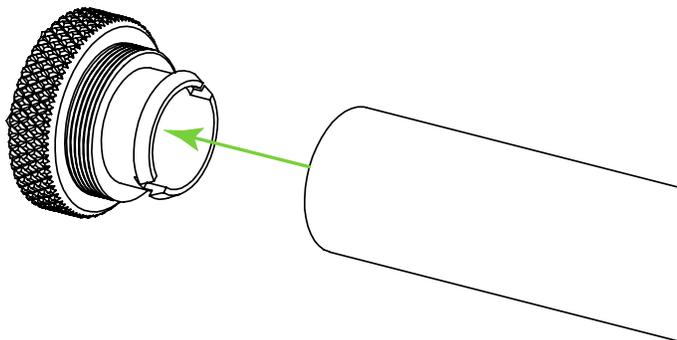
2X



D

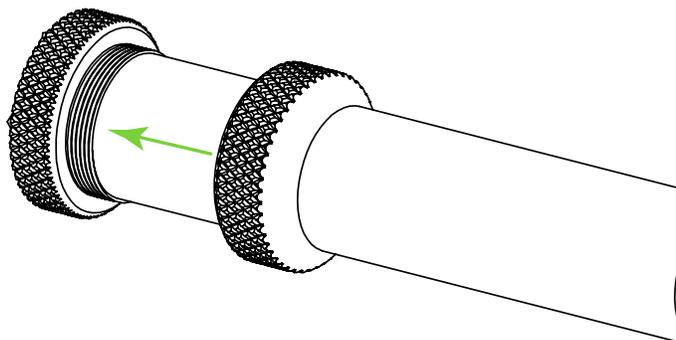
13

Glissez le tube de néoprène fourni avec le CUBE-RC sur le barb du connecteur. Enfoncez le tube complètement sur le barb jusqu'à l'épaulement du connecteur.



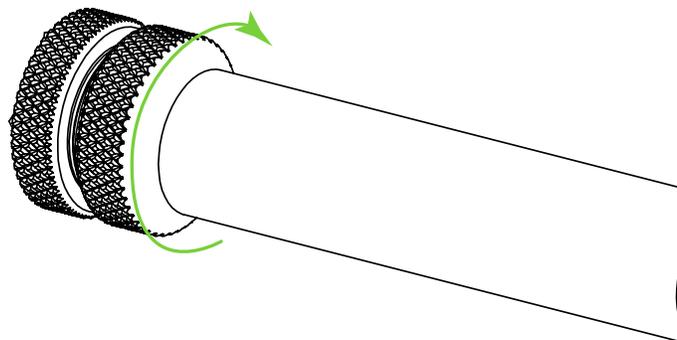
14

Glissez la bague de compression du connecteur sur le tube.



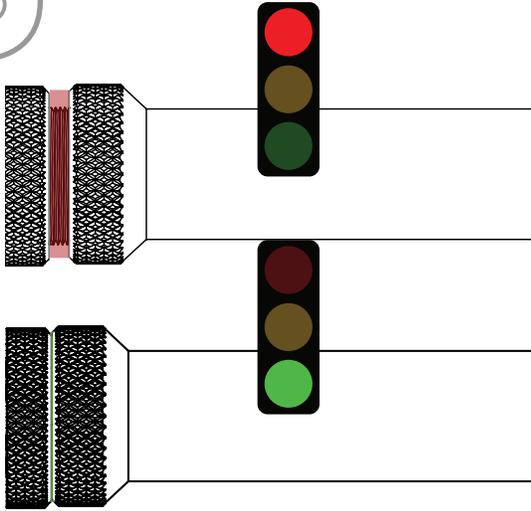
15

Vissez la bague de compression du connecteur afin de bien sertir le tube.



D

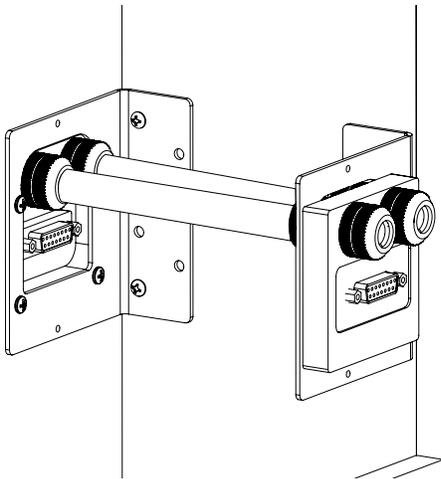
16



Il est important de bien visser la bague de compression jusqu'au bout. Il ne doit pas rester d'espace entre la bague de compression et l'épaulement des filets du connecteur.

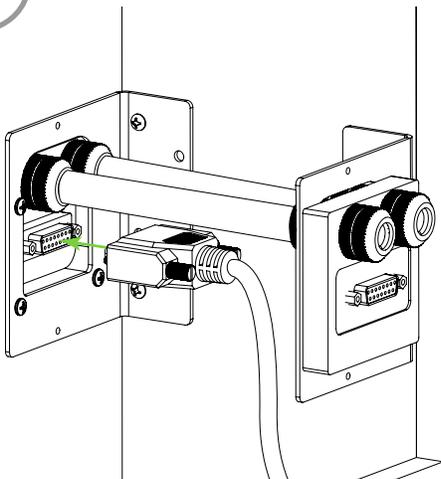
Dans le doute, vissez la bague sans la présence du tube pour voir où la bague peut se rendre en vissant. La bague doit se rendre au même endroit malgré le tube. Au besoin, utilisez des pinces pour vous aidez à visser la bague.

17



Connecter l'autre extrémité des tubes de la même manière sur l'autre sortie de CUBE-RC.

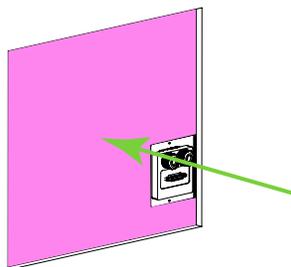
18



Branchez le connecteur DB15 sur l'une des sortie murale et prenez soin de bien visser les vis de fixation du connecteur.

Faire la même chose avec l'autre extrémité du fil de communication avec l'autre sortie murale.

19



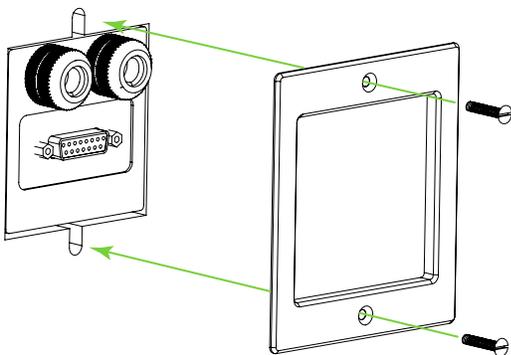
Vous pouvez maintenant remettre en place l'isolant et la barrière contre l'humidité à l'intérieur du mur.

20



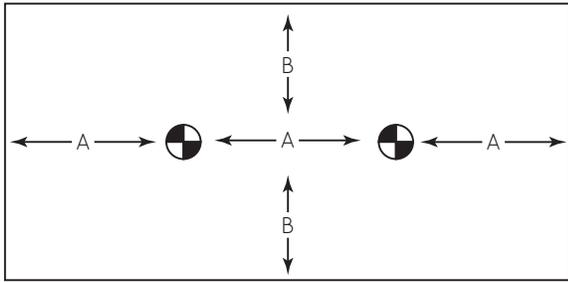
Replacer la pièce de gypse enlevée précédemment, refaire les joints et la peinture.

21



À l'intérieur de la cave à vin, positionnez la facade de la sortie murale devant la sortie et la fixer en place à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

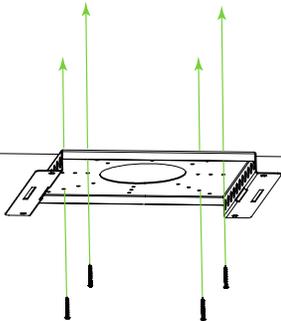
22



Identifiez l'emplacement du CUBE-RC sur le plafond de votre cave. Il est recommandé de placer l'unité au centre de la pièce pour une meilleure uniformité de température dans la cave. Assurez-vous d'avoir un dégagement de 13" avec le plafond à l'endroit où vous souhaitez installer l'unité.

23

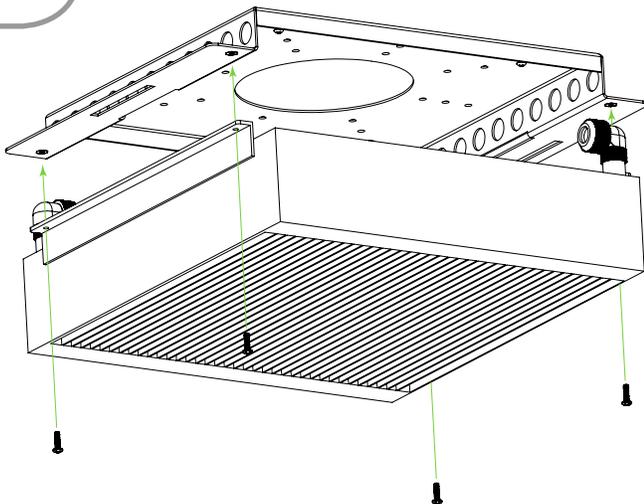
2X



## ATTENTION

Il est important que les vis de fixation de cette plaque soient prises dans un support solide. Le poids du CUBE-RC plein d'eau est maintenu par cette pièce. Une fixation simplement dans un matériel comme le gypse n'est pas suffisant. The Wine Square ne peut être tenu responsable d'une unité qui se détacherait du plafond. Assurez-vous d'avoir une fixation assez solide pour maintenir 75 livres.

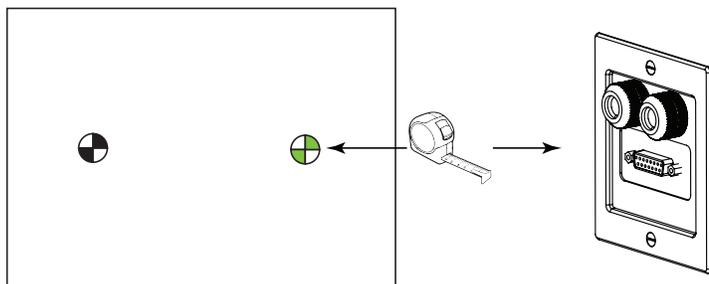
24 2X



Vissez le radiateur du CUBE-RC à la plaque de fixation au plafond. Utilisez un tournevis philips no.2.

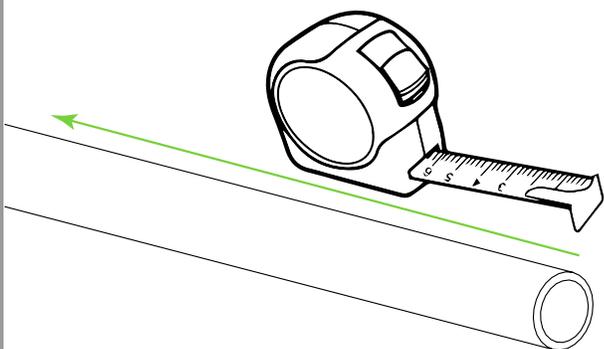
25

Mesurez la longueur de tube nécessaire pour vous rendre de la sortie murale de Cube-RC jusqu'à l'emplacement où le Cube-RC sera fixé.



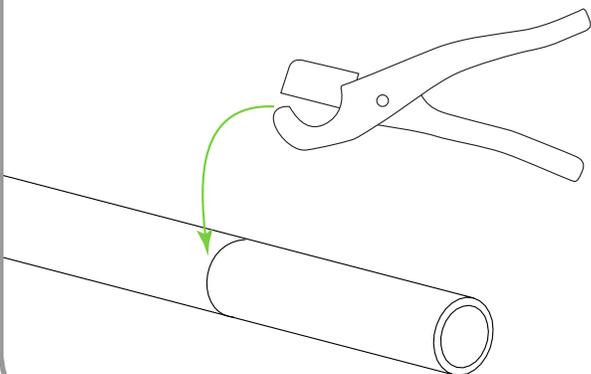
26

Reporter la longueur de l'étape précédente sur un tube de néoprène 3/8" x 5/8".



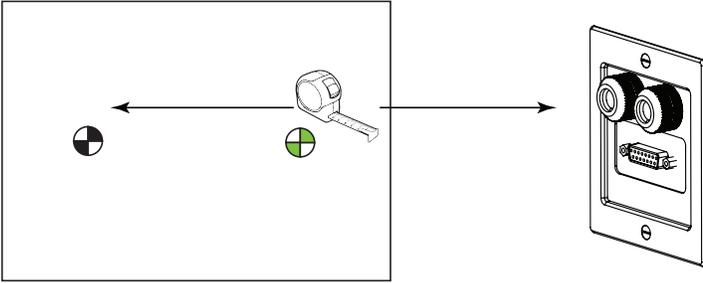
27

Couper le tube de néoprène à la longueur mesurée précédemment en utilisant un outil de coupe conçu pour cette tâche afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.



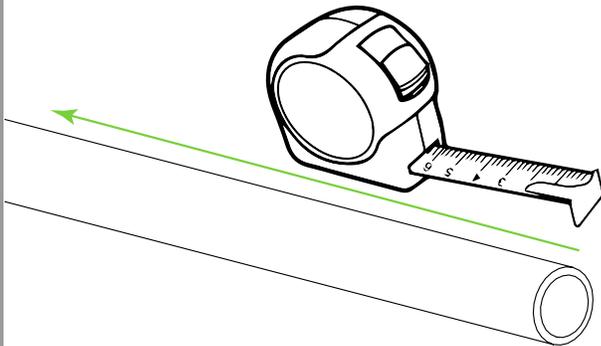
28

Mesurez la longueur de tube nécessaire pour vous rendre de la sortie murale de Cube-RC jusqu'à l'emplacement où le deuxième Cube-RC sera fixé.



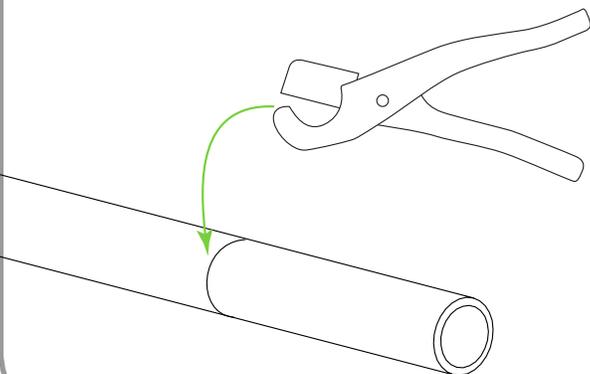
29

Reporter la longueur de l'étape précédente sur un tube de néoprène 3/8" x 5/8".



30

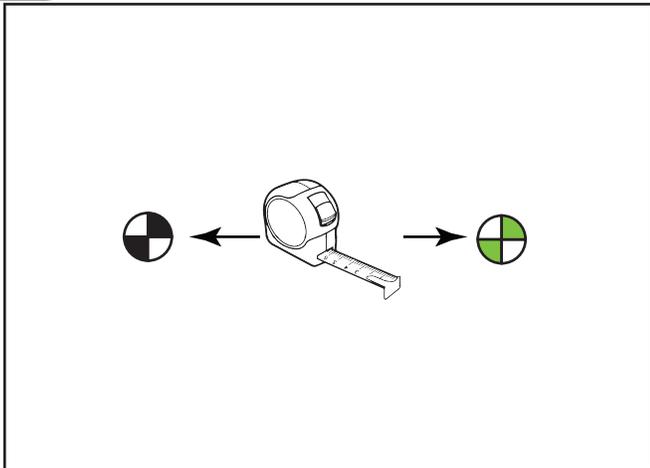
Couper le tube de néoprène à la longueur mesurée précédemment en utilisant un outil de coupe conçu pour cette tâche afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.



D

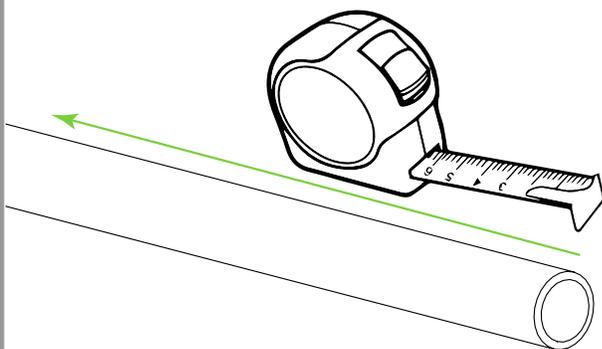
31

Mesurez la longueur de tube nécessaire pour vous rendre d'un CUBE-RC à l'autre.



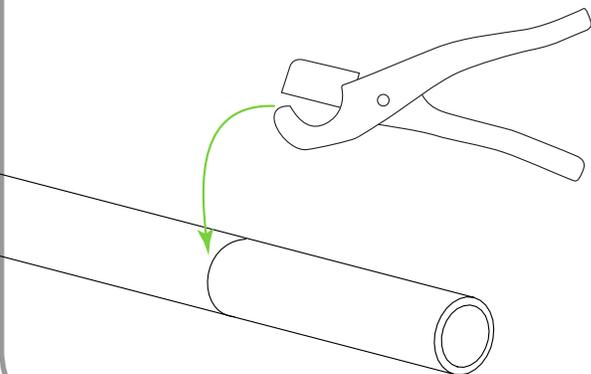
32

Reporter la longueur de l'étape précédente sur un tube de néoprène 3/8" x 5/8".



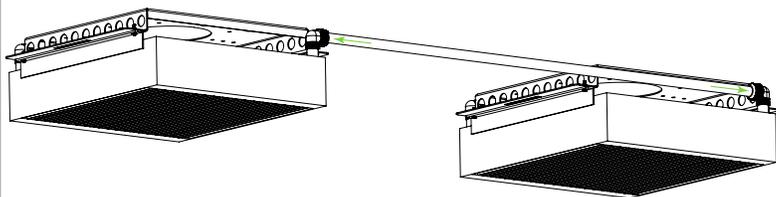
33

Couper le tube de néoprène à la longueur mesurée précédemment en utilisant un outil de coupe conçu pour cette tâche afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.



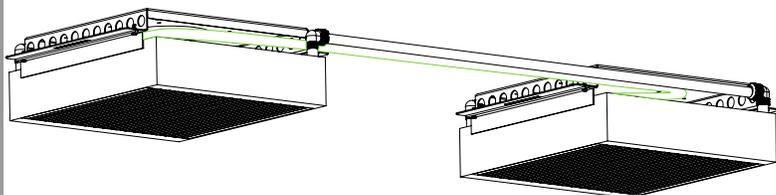
34

Prendre le tube allant entre les deux radiateurs et le connecter au connecteur barb 3/8"-5/8" de chaque radiateur.



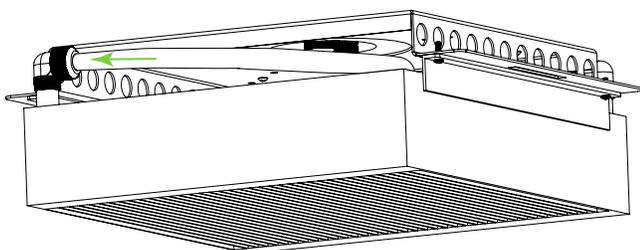
35

En prenant soin de bien faire suivre le tube à celui déjà installé, passer le tube allant de la connexion murale au deuxième radiateur.



36

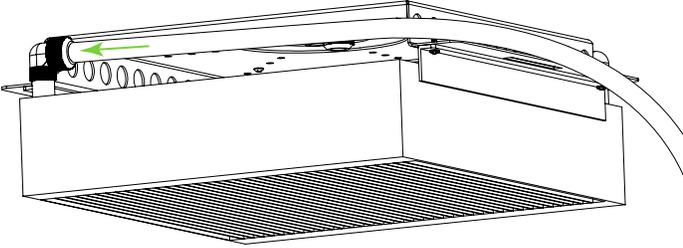
En prenant soin de bien vérifier que les tubes ne sont pas pincés ou pliés entre le radiateur et le plafond, prendre le tube et le connecter au connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur.



D

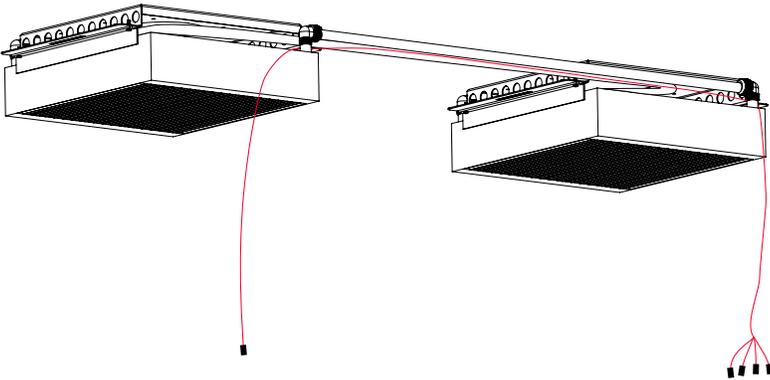
37

En prenant soin une fois de plus de bien vérifier que les tubes ne sont pas pincés ou pliés entre le radiateur et le plafond, prendre le dernier tube et le connecter au connecteur barb 3/8"-5/8" du premier radiateur.



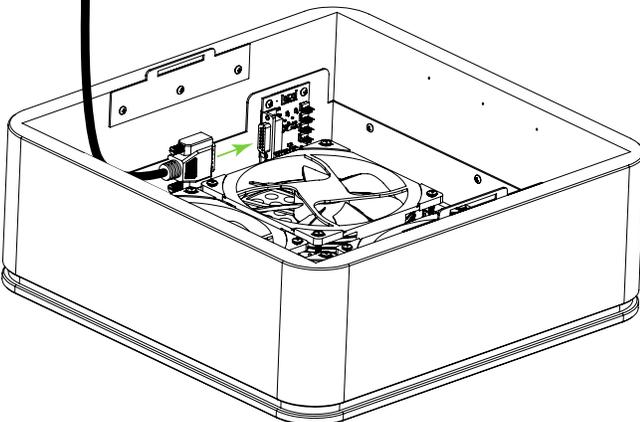
38

Passer le fil d'alimentation des ventilateurs du deuxième CUBE-RC en longeant les tubes en place.

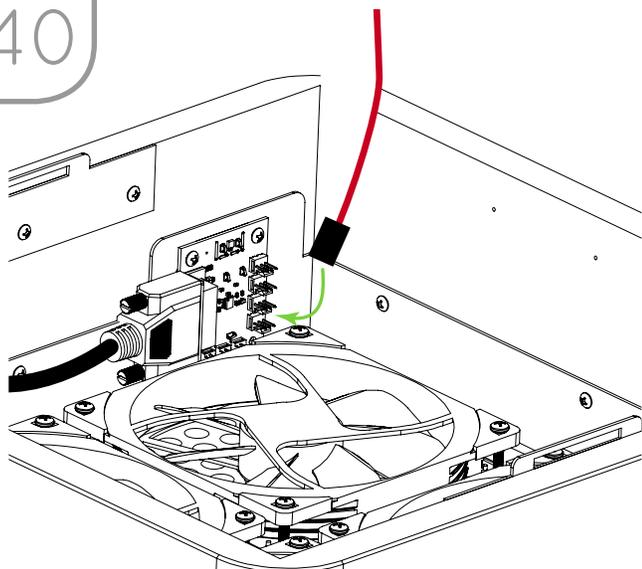


39

Connectez le câble de communication DB15 à la carte électronique du boîtier du CUBE-RC.

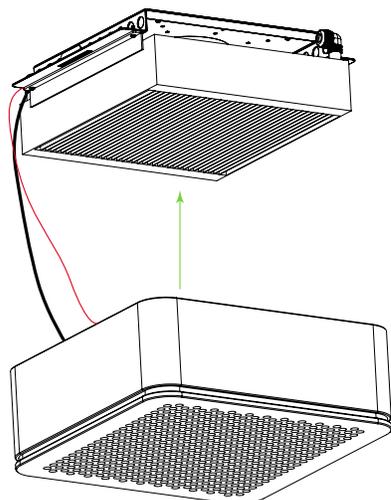


40



Brancher le câble d'alimentation des ventilateurs du deuxième CUBE-RC.

41



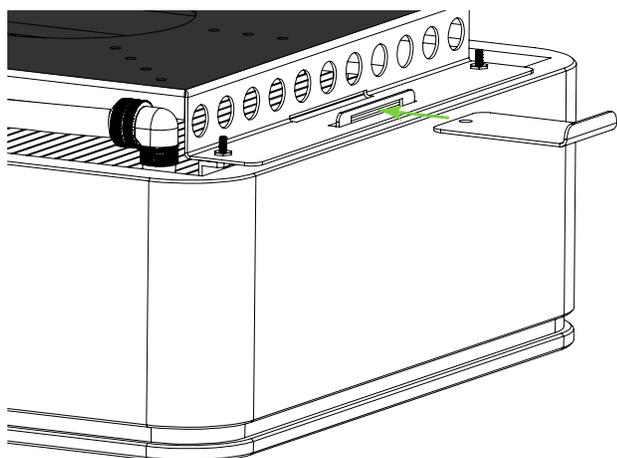
Glissez le boîtier du CUBE-RC par dessus le radiateur fixé au plafond. Prendre soin de positionner le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes sur la plaque du support fixé au plafond avec les plaques d'acier fixé au boîtier de bois.



### ATTENTION

Assurez-vous de ne pas coincer le câble durant cette étape.

42

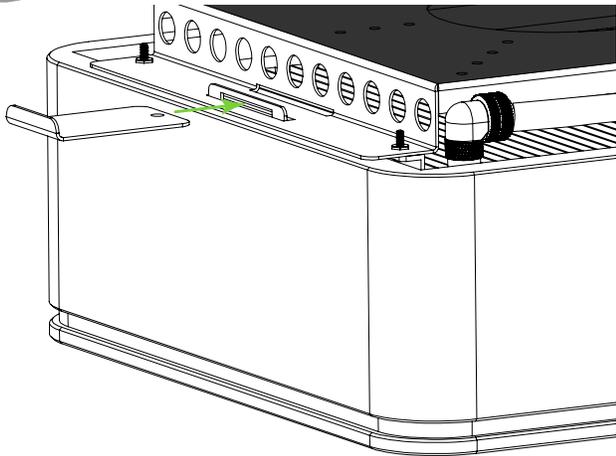


Une fois le boîtier de bois en place, glissez une plaque de retenue dans la fente sur le côté du système. Assurez-vous que la plaque que vous glissez se trouve au-dessus de la plaque support fixé au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

D

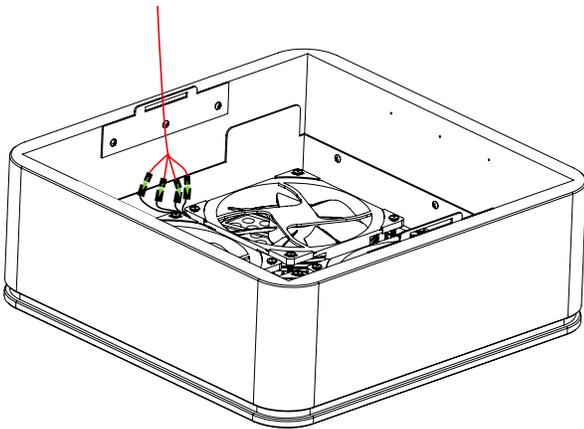
43



Répéter l'étape de l'autre côté. À cette étape le CUBE-RC devrait être bien fixé au plafond.

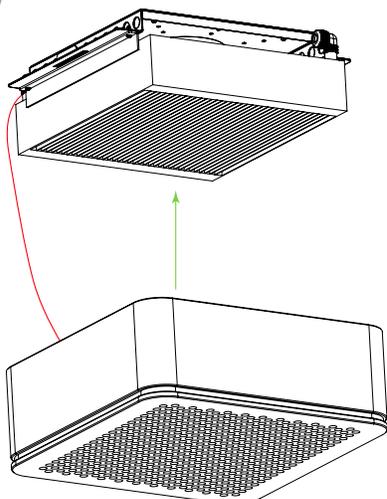
Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue que vous avez placée doit être sous la plaque de support fixé au plafond. Corriger la situation en le replaçant au-dessus de cette dernière.

44



Prendre le deuxième CUBE-RC et brancher les quatre ventilateurs aux quatre connecteurs du câble d'alimentation

45



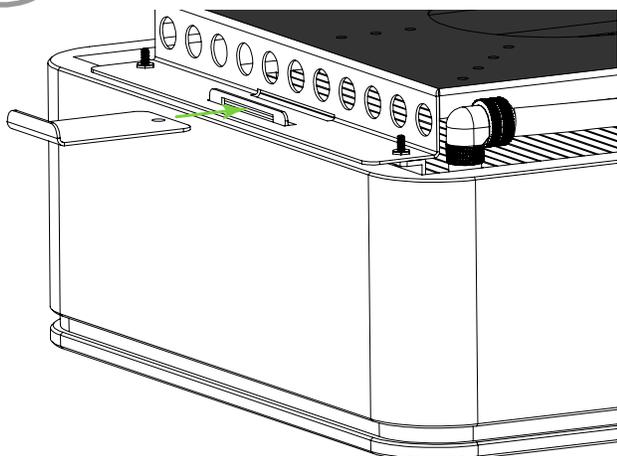
Glissez le boîtier du CUBE-RC par dessus le radiateur fixé au plafond. Prendre soin de positionner le joint de plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes sur la plaque de support fixé au plafond avec les plaques d'acier fixé au boîtier de bois.



**ATTENTION**

Assurez-vous de ne pas coincer le câble durant cette étape.

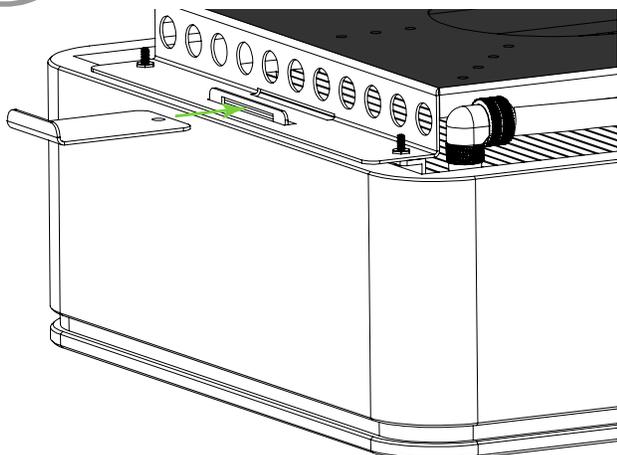
46



Une fois le boîtier de bois en place, glissez une plaque de retenue dans la fente sur le côté du système. Assurez-vous que la plaque que vous glissez se trouve au-dessus de la plaque support fixé au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

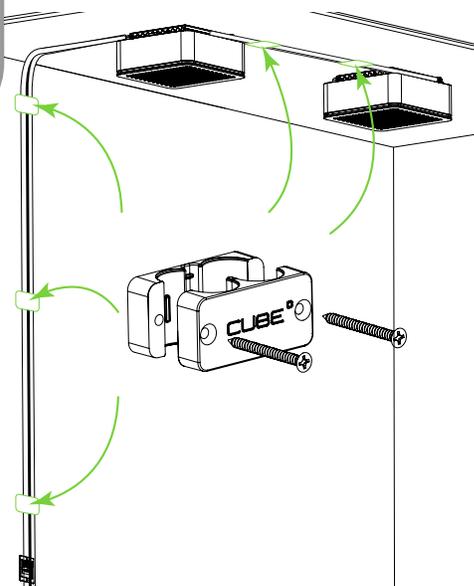
47



Répéter l'étape de l'autre côté. À cette étape le CUBE-RC devrait être bien fixé au plafond.

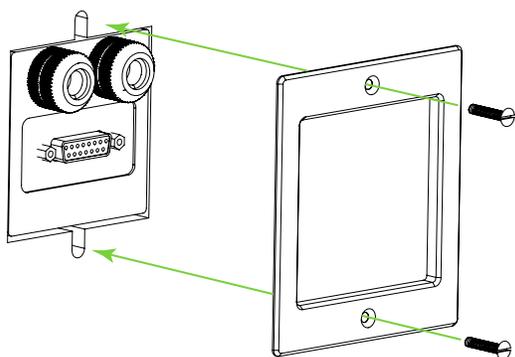
Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue que vous avez placée doit être sous la plaque de support fixé au plafond. Corriger la situation en le replaçant au-dessus de cette dernière.

48



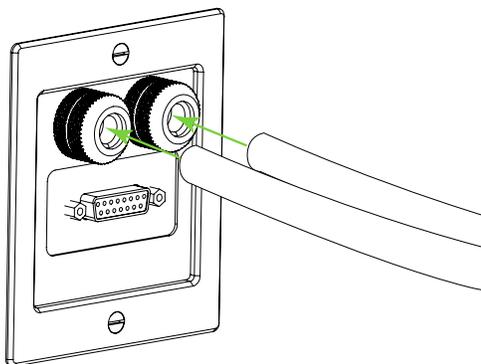
À l'aide des brides en aluminium, fixer les tubes et le câble de communication au mur.

49



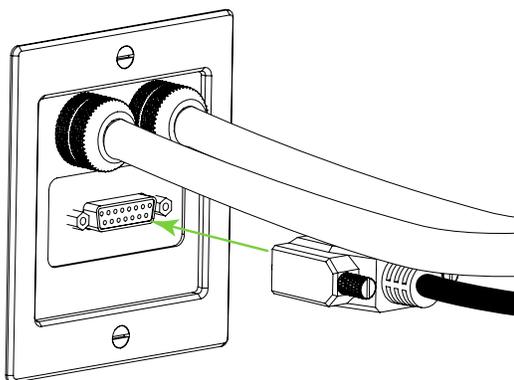
Positionnez la facade de la sortie murale devant la sortie et la fixer en place à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

50



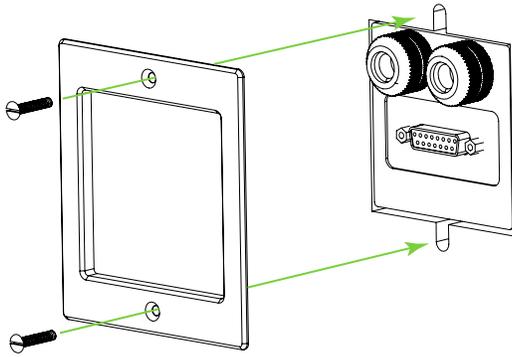
Brancher les tubes à la sortie murale du CUBE-RC à l'intérieur de la cave. Vous pouvez couper les tubes au besoin pour ajuster la longueur et rendre l'installation plus esthétique. Il est aussi possible d'utiliser une jonction coudé ACC-FIT-S090, pour brancher le tube de façon à rester collé contre le mur.

51



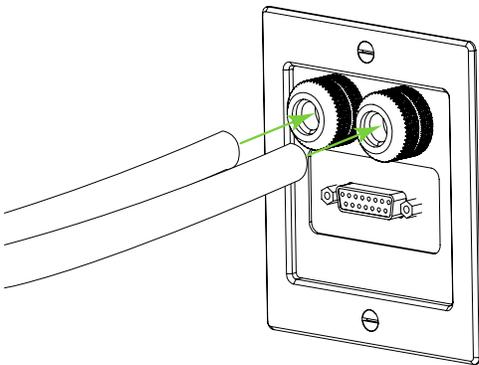
Brancher le câble de communication à la sortie murale à l'intérieur de la cave. Le surplus de câble peut être caché à l'intérieur du CUBE-RC au plafond.

52



Positionnez la facade de la sortie murale devant la sortie et la fixer en place à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

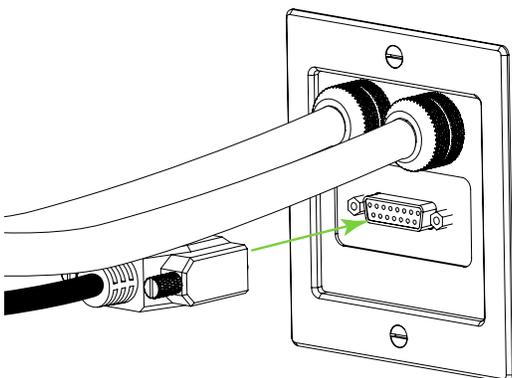
53



Branchez les deux tubes fournis avec le CUBE pour la boucle d'eau froide. Les tubes pour cette boucle sont couverts d'une gaine isolante.

Si les tubes sont trop long pour votre installation, il est possible de les couper avec un ciseau. Par la suite, avec un fusil à air chaud, chauffez **LÉGÈREMENT** la gaine de nylon tressée afin que les fibres se referment et que la gaine ne s'effiloche pas.

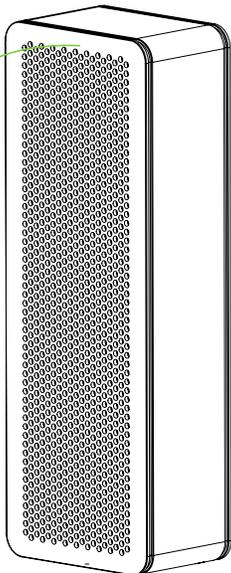
54



Branchez le câble de communication fourni avec votre CUBE à la sortie murale du CUBE-RC.

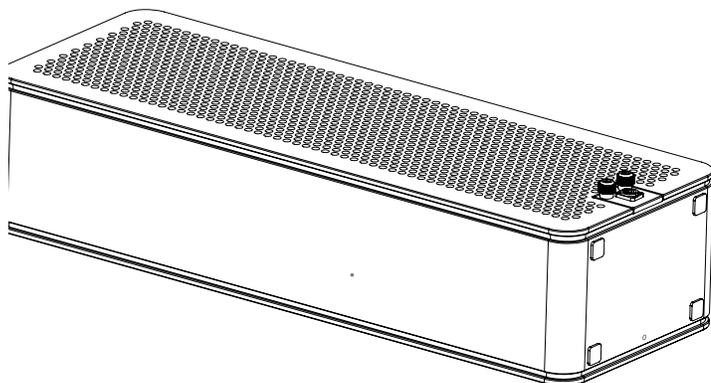
D

55



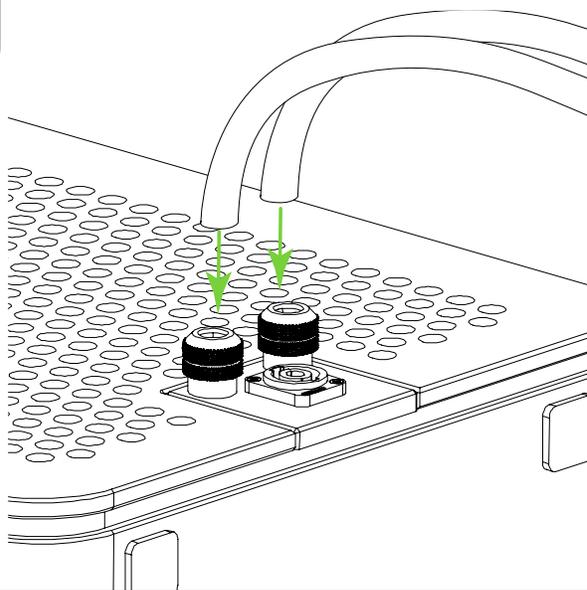
Positionnez le CUBE-RH à l'endroit où vous souhaitez l'installer. En prenant soin de ne pas abîmer le boîtier (vous pouvez étendre une couverture sur le sol devant le CUBE-RH) basculez le CUBE-RH, pour le coucher face contre le sol.

56



Tout comme les tubes de la boucle d'eau froide, prenez les tubes fournis avec le CUBE (tube sans gaine isolante) et au besoin ajuster leurs longueurs selon votre installation.

57



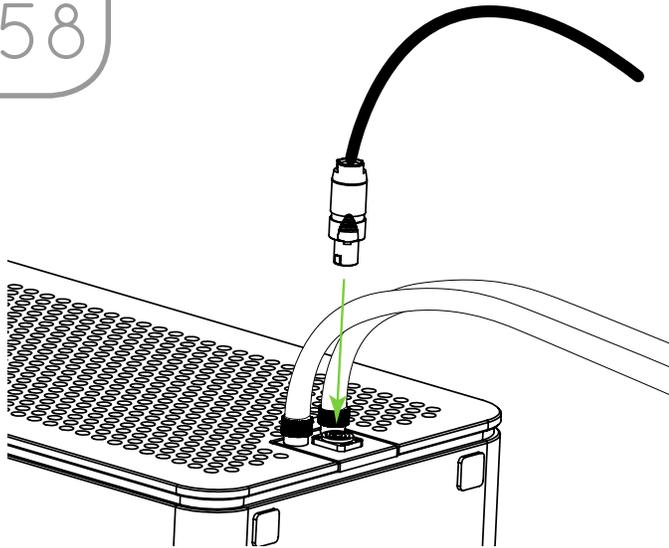
Branchez les deux tubes de la boucle d'eau chaude aux connecteurs barb 3/8''-5/8'' à l'arrière de l'appareil.



### ATTENTION

Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez brancher un tube sur un seul connecteur de chaque CUBE-RH, mais pas sur le même; sur le connecteur de droite pour une unité et sur le connecteur de gauche pour le deuxième.

58



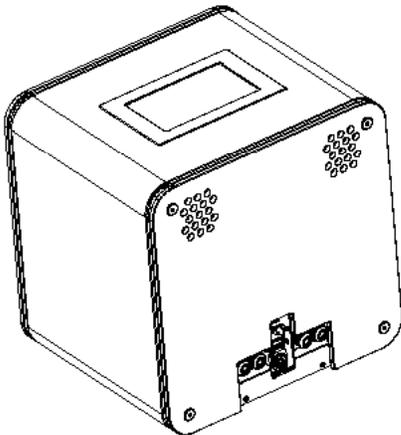
Prenez le fil CAB-RHCUBE-XX de la bonne longueur qui relie le radiateur RH au Cube et le connecter dans le radiateur. Assurez-vous que le fil est bien inséré.



### ATTENTION

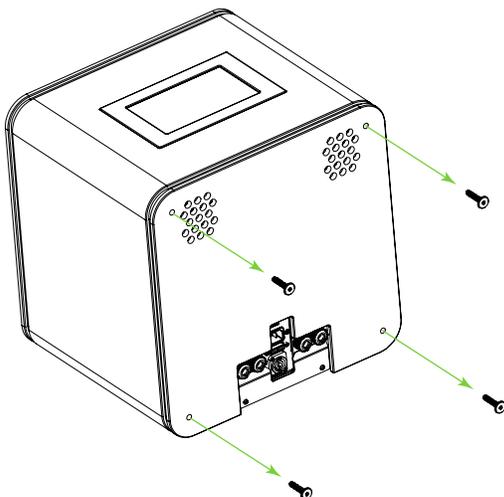
Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez faire un deuxième fil qui connectera les deux unités ensemble en respectant le code de couleur. Vous aurez donc deux fils partant de l'une des deux unités.

59



Positionner le CUBE° afin d'avoir accès à l'arrière du système.

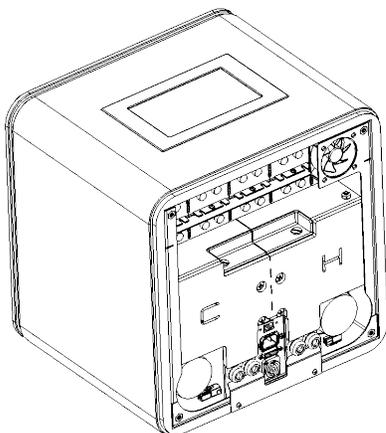
60



Dévissez les 4 vis de fixation de la plaque arrière à l'aide d'une clé à vis à six pans creux (allen key) 5/32".

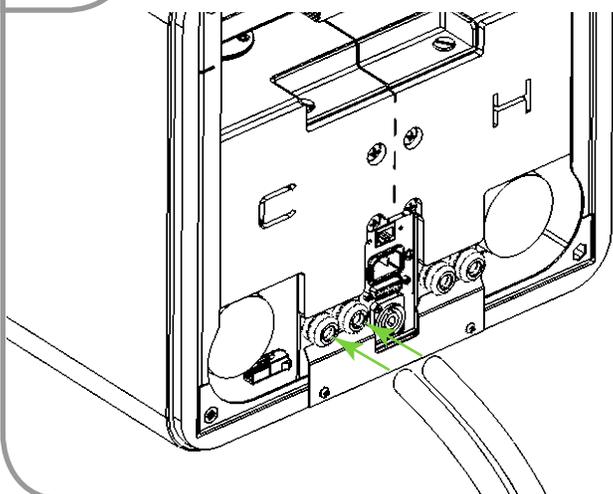
61

Retirez la plaque arrière de l'appareil.



62

Branchez les deux tubes de la boucle d'eau froide. Pour cette étape il n'y a pas d'importance sur l'emplacement de chaque tube. Brancher simplement les deux tubes aux connecteurs barb 3/8" x 5/8" vis à vis le réservoir marqué de la lettre C ( Cold).



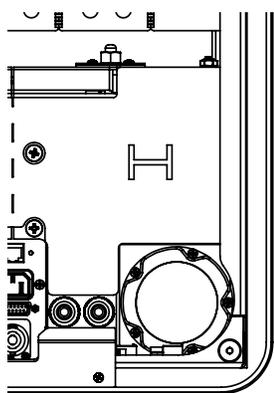
63

Pour le branchement des tubes d'eau chaude, l'emplacement des tubes est crucial pour le bon fonctionnement du système. Il faut faire très attention pour brancher le tube en position A du CUBE-RH avec le connecteur en position A du CUBE (même chose pour le B).

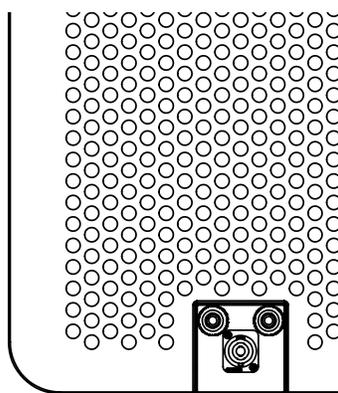


### ATTENTION

Si vous avez plus d'un CUBE-RH, vous devez les brancher en série. Pour ce faire vous devez brancher le connecteur en position A du CUBE avec le tube A du premier radiateur et le connecteur B du CUBE avec le tube B du deuxième radiateur. Les deux connecteurs restant des radiateurs peuvent ensuite être reliés ensemble à l'aide d'un troisième tube

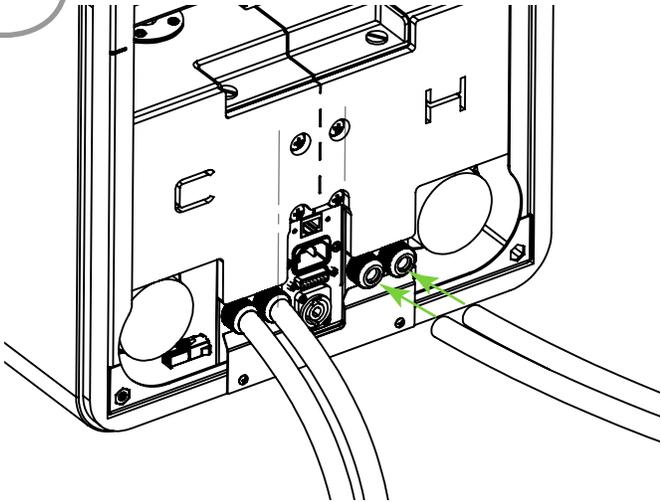


A B



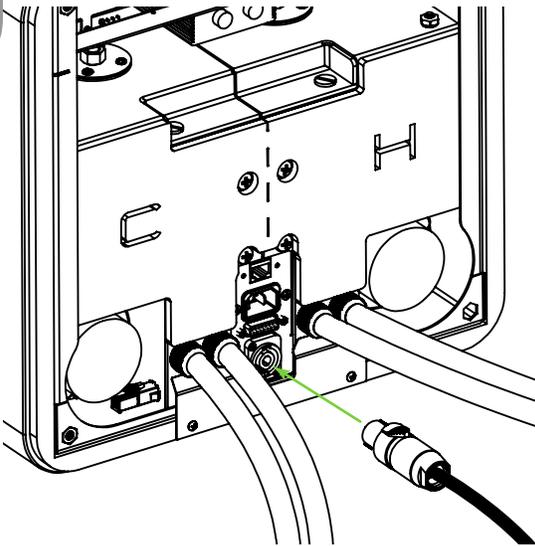
A B

64



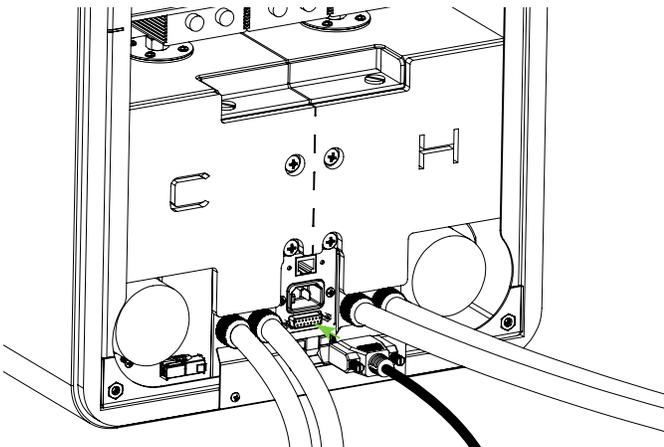
Branchez les tubes du CUBE-RH selon les indications de l'étape précédente

65



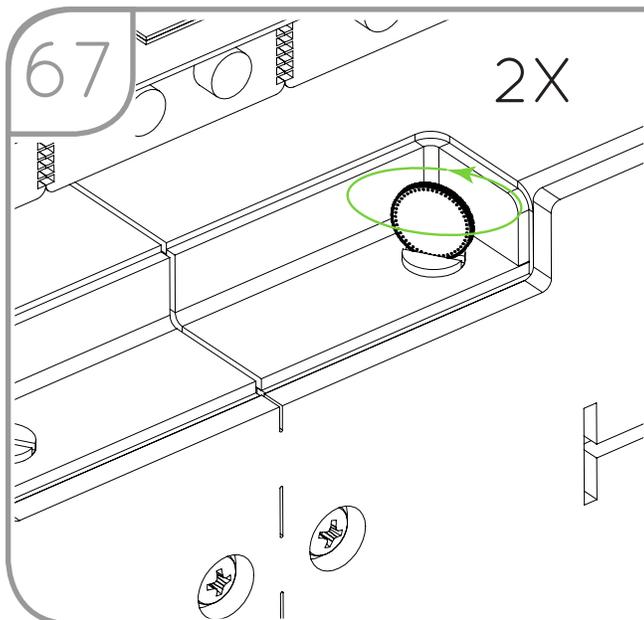
Branchez le fil provenant du radiateur RH à l'arrière du cube (CAB-RHCUBE-XX). Assurez-vous que le fil est bien inséré.

66

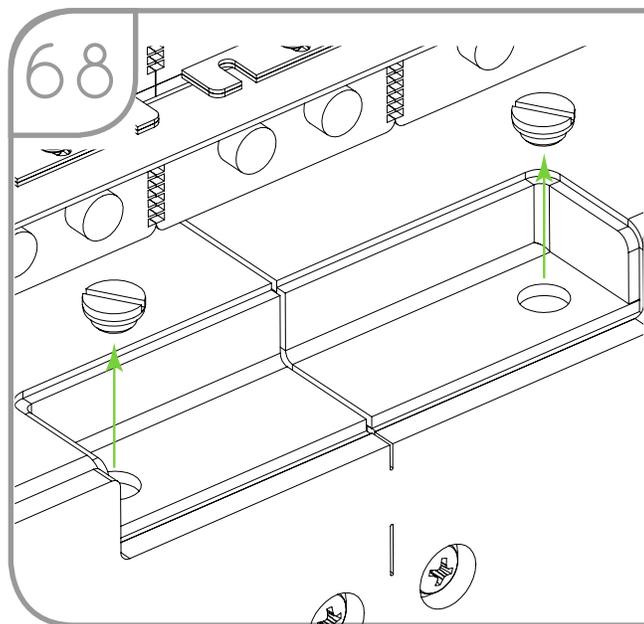


Branchez le fil de communication DB15 venant de la sortie murale du CUBE-RC à l'arrière du CUBE. Prenez soin de bien visser les vis du connecteur pour éviter le débranchement du fil.

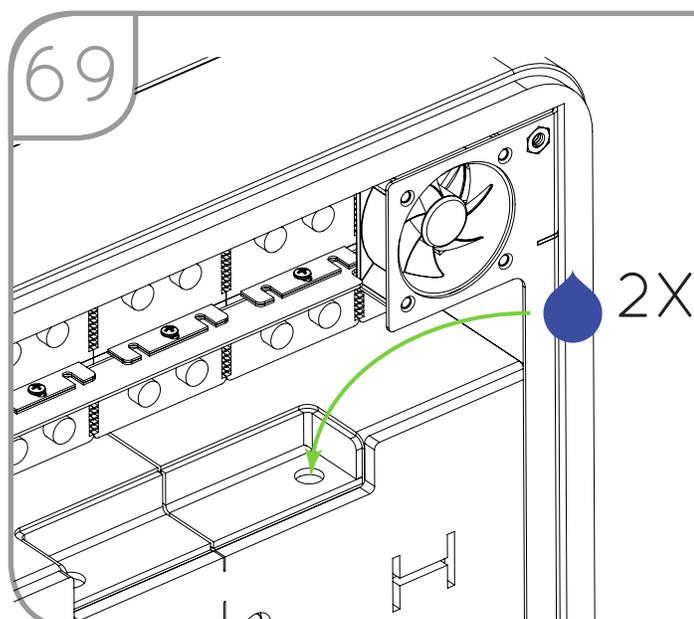
D



À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, dévisser ceux-ci sur les deux réservoirs.



Retirer les bouchons des deux réservoirs.

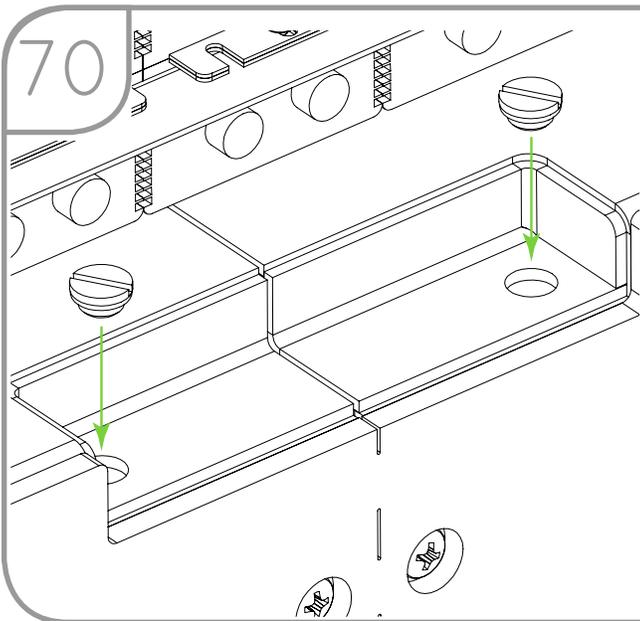


Remplir les réservoirs d'eau froide et chaude à pleine capacité.

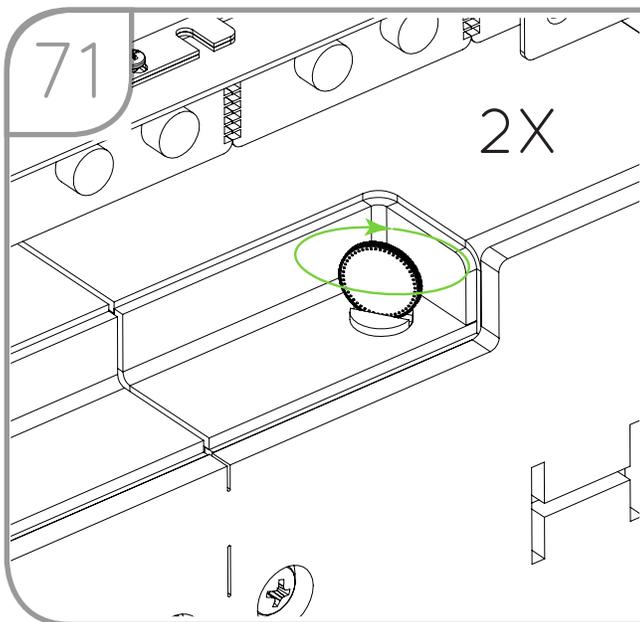
Pour cette étape et les suivantes, mesurez approximativement la quantité d'eau mise dans chaque boucle.

 **ATTENTION**

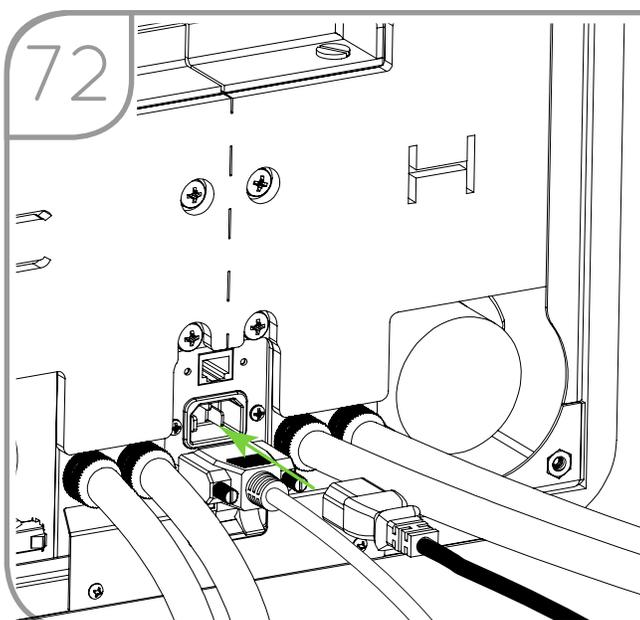
Il est important d'utiliser de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait engendrer une prolifération accélérée d'algues pouvant endommager le système.



Remettre les bouchons des deux réservoirs en place.



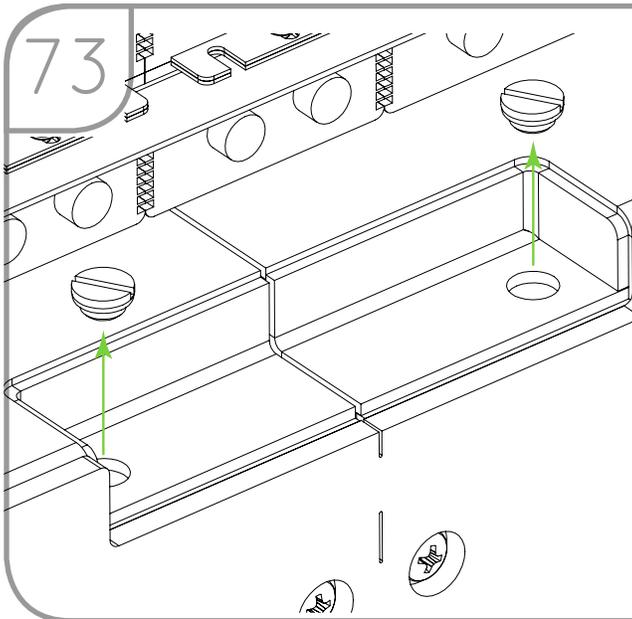
À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, visser les deux bouchons des réservoirs.



Branchez le fil d'alimentation du CUBE à l'arrière de l'appareil. Connecter par la suite le fil à la prise d'alimentation du système.

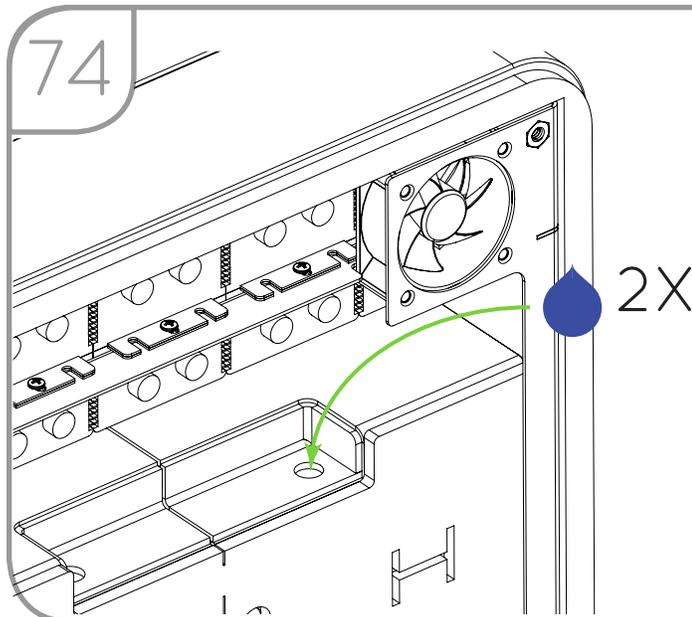
 **ATTENTION**

Assurez-vous que le CUBE est le seul appareil branché sur le circuit d'alimentation qui l'alimente. Il est important de dédier un circuit pour le système.



Lors du démarrage, le CUBE videra ses réservoirs rapidement et un “BIP” sonore se fera entendre.

Retirez les deux bouchons des réservoirs.

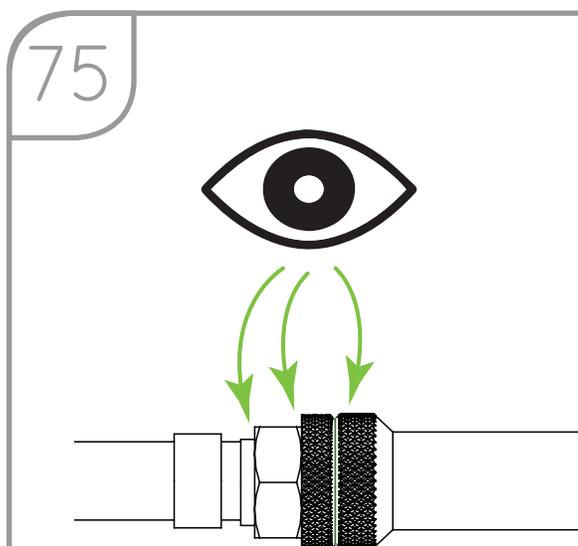


Remplir les réservoirs d'eau froide et chaude à pleine capacité. Le système arrêtera dès que l'un des deux réservoirs sera vide et redémarrera lorsqu'il y aura de l'eau dans les deux réservoirs.

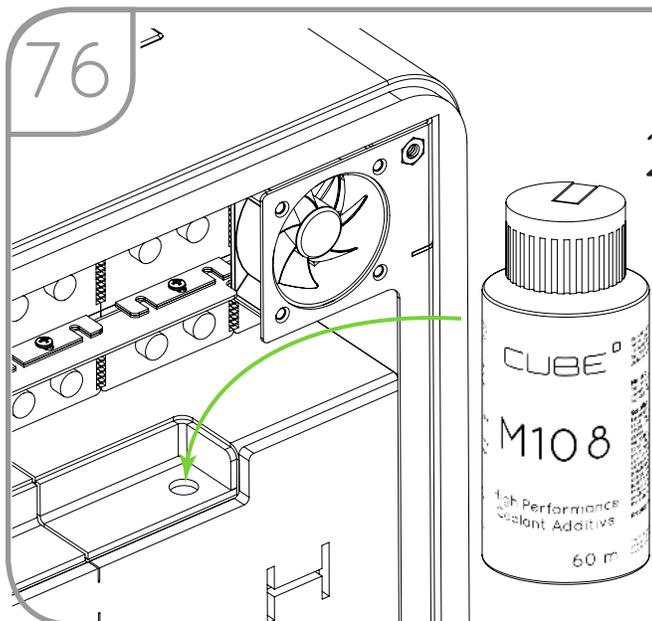
Vous devrez remplir en alternance le réservoir d'eau froide et d'eau chaude.

 **ATTENTION**

Il est important d'utiliser de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait engendrer une prolifération accélérée d'algues pouvant endommager le système.

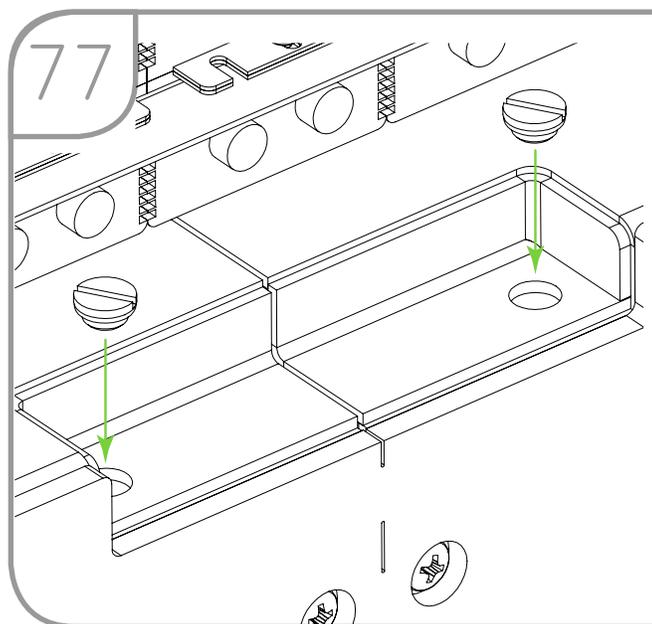


Vérifiez l'ensemble des différents connecteurs de l'ensemble de l'installation pour détecter la présence de fuite. Si c'est le cas, corriger la situation avant de poursuivre.

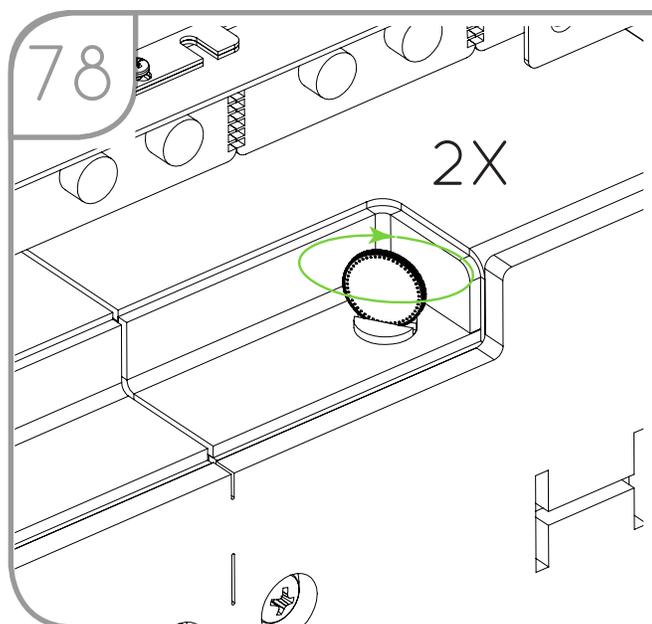


Si aucune fuite n'a été décelée, vous pouvez maintenant ajouter l'agent anti-corrosif M108. Cet aditif à base d'eau a une couleur vert intense, un colorant est ajouté pour déceler sa présence.

Vous devez mettre 8 ml de M108 par litre d'eau. Le produit doit être mis dans chaque boucle d'eau avec la même concentration.



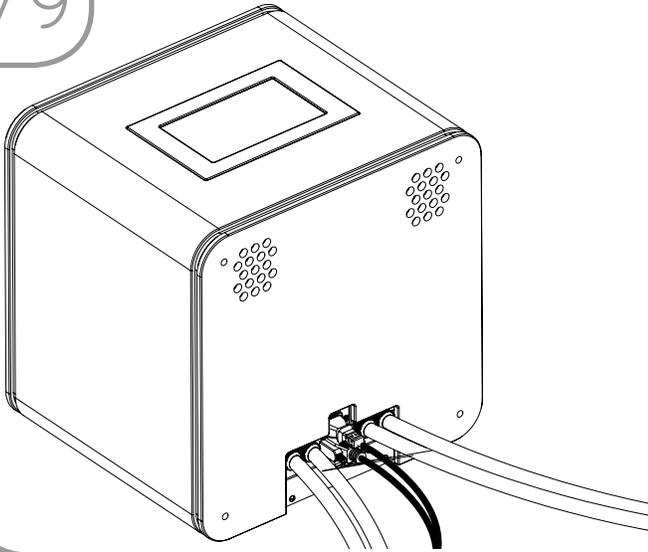
Remettre les bouchons des deux réservoirs en place.



À l'aide d'une pièce de monnaie ou autres outils n'abîmant pas les bouchons, visser les deux bouchons des réservoirs.

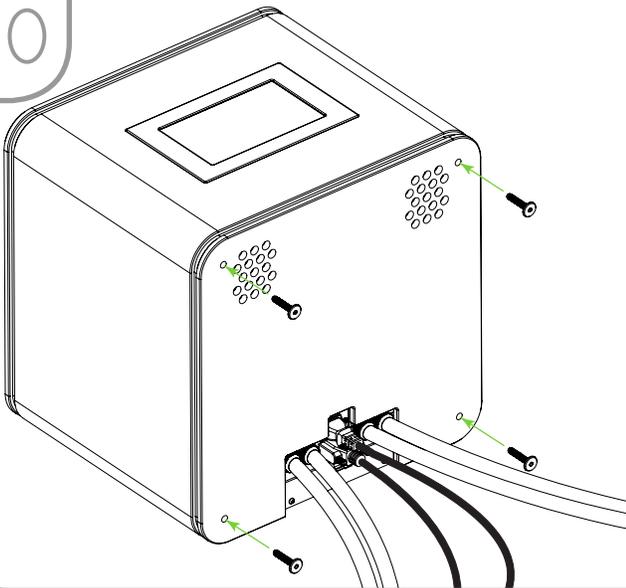
D

79



Replacer la plaque de dos à l'arrière du CUBE.

80



Revisser les quatres boulons de fixations de la plaque arrière du CUBE.

81

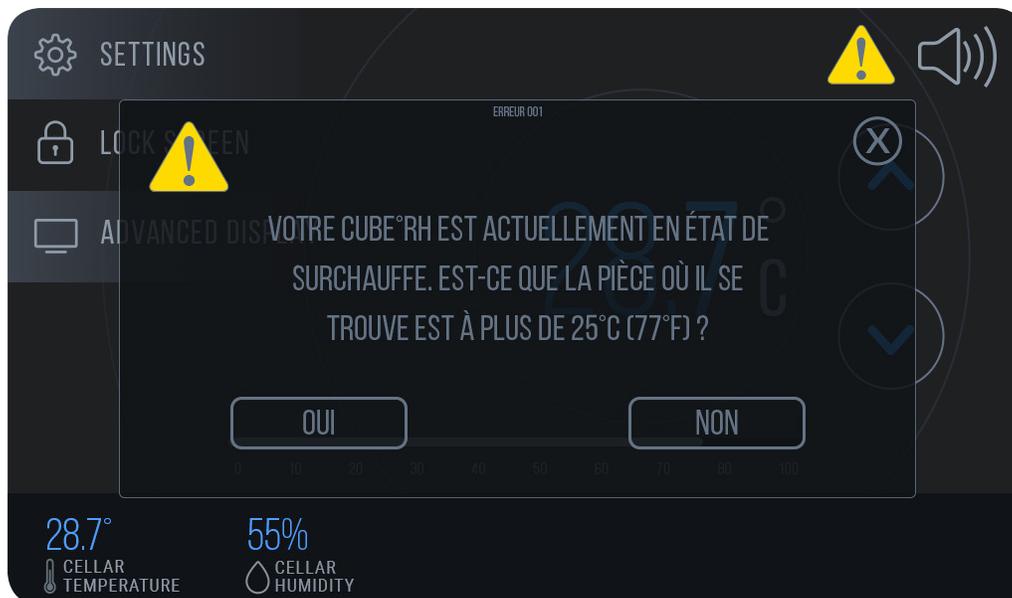


En utilisant les flèches, ajuster la température de la cave à la température de conservation désirée.

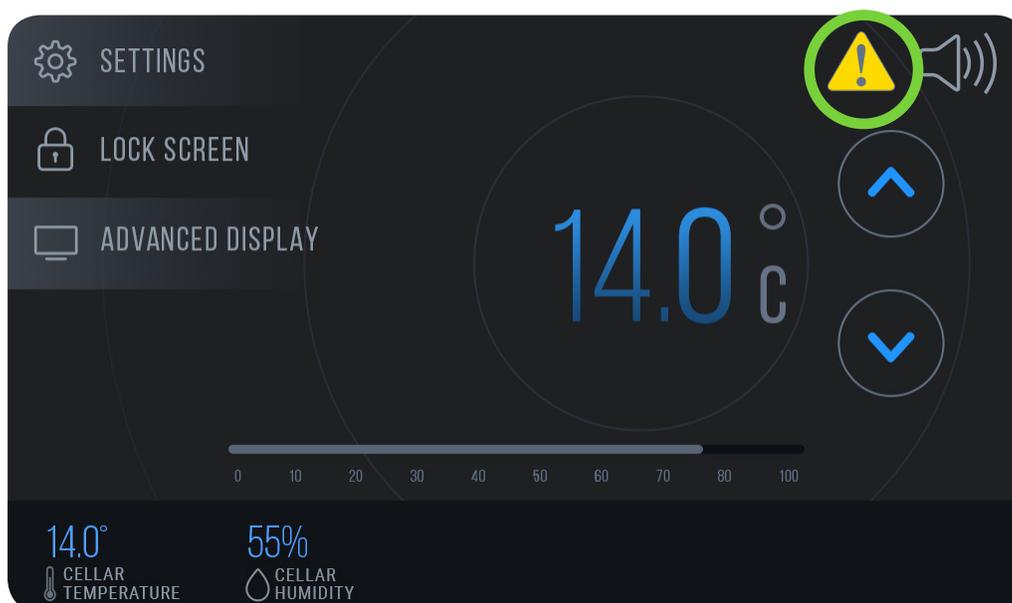
# Erreurs système

L'interface du Cube vous permet, par ses messages d'erreurs, de connaître rapidement l'état de votre système. Cette section vous permettra de mieux comprendre la cause de chaque problème et la solution pour y remédier rapidement. En cas de doute, contacter votre représentant The Wine Square.

Lorsque votre système est en problème, une fenêtre d'erreur s'affichera sur l'écran de votre système.



Il vous est possible en tout temps de retrouver le message d'erreur en appuyant sur le symbole d'alarme en haut à droite de l'écran principal.



Il existe également différents niveaux d'erreurs. Le symbole qui accompagne chacun de ces avertissements vous informe donc de l'urgence à 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.

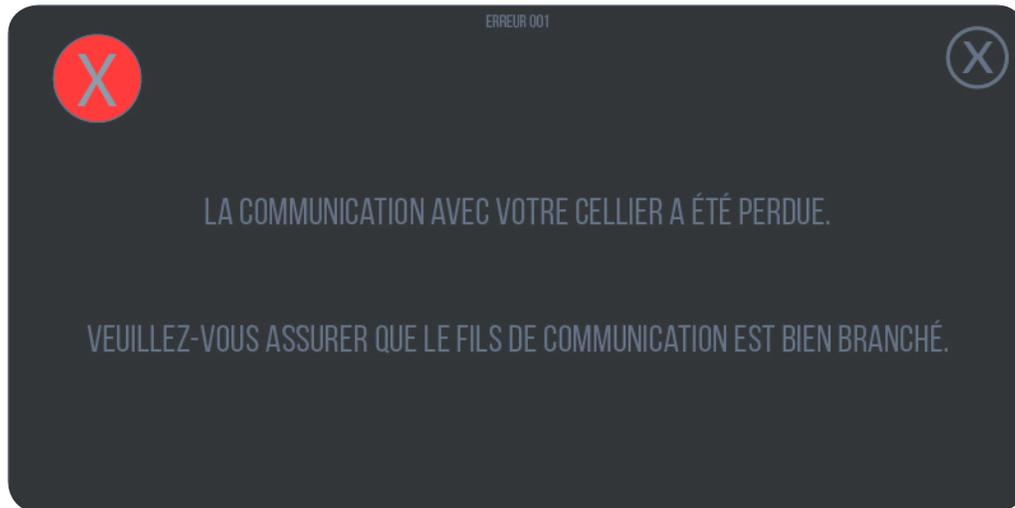
# Liste d'erreurs

Le tableau ici-bas présente la liste complète des erreurs pouvant être affichée sur votre système.

No. d'erreur	Niv.	Description
Erreur 001		Communication interrompue avec le Cube-RC.
Erreur 002		Cube-RH en surchauffe.
Erreur 003		Humidité trop élevée.
Erreur 004		Boucle d'eau chaude, trop chaude.
Erreur 005		Boucle d'eau froide, trop froide.
Erreur 006		Pompe boucle d'eau froide défectueuse.
Erreur 007		Pompe boucle d'eau chaude défectueuse.
Erreur 008		Capteur de température de la cave est débranché.
Erreur 009		Capteur de température de la cave est défectueux.
Erreur 010		Module e-cool branché à l'envers.
Erreur 011		Niveau bas dans le réservoir d'eau froide.
Erreur 012		Manque d'eau dans le réservoir d'eau froide.
Erreur 013		Niveau bas dans le réservoir d'eau chaude.
Erreur 014		Manque d'eau dans le réservoir d'eau chaude.
Erreur 015		Capteur de température d'eau chaude débranché.
Erreur 016		Capteur de température d'eau froide débranché.
Erreur 017		Température du déshumidificateur défectueuse.
Erreur 018		Défaillance système e-cool.
Erreur 019		Ventilateur du Cube défectueux.
Erreur 020		Système a atteint une température critique et s'est arrêté.
Erreur 021		Cave à vin en surchauffe.
Erreur 022		Cave à vin trop froide.
Erreur 023		Système en surchauffe.

# ERREUR 001

La perte de communication avec votre cellier entraîne l'arrêt du système. Le Cube n'étant plus en mesure de connaître la température et l'humidité à l'intérieur de la pièce de garde s'arrête. La communication se fait à l'aide du câble de communication DB15. Dans la majorité des cas, ce problème est simplement dû à un débranchement de ce dernier, souvent occasionné par un déplacement du système.



## **Raison 1**

**Le câble de communication derrière votre CUBE n'est plus branché ou n'est pas enfoncé complètement.**

Diagnostic:

Faire une inspection visuelle derrière l'appareil pour voir l'état du connecteur.

Solution:

Rebrancher ou enfoncez le connecteur complètement et visser les deux mollettes complètement de chaque côté du connecteur.

## **Raison 2**

**Le câble de communication de votre sortie murale du CUBE-RC n'est plus branché ou n'est pas enfoncé complètement.**

Diagnostic:

Faire une inspection visuelle de la sortie murale pour voir l'état du connecteur.

Solution:

Rebrancher ou enfoncez le connecteur complètement et visser les deux mollettes complètement de chaque côté du connecteur.

### **Raison 3**

#### **L'ordinateur de contrôle du CUBE-RC est défectueux**

Diagnostic:

Vérifiez si le fil est bien branché partout et qu'il n'est pas endommagé.

Solution:

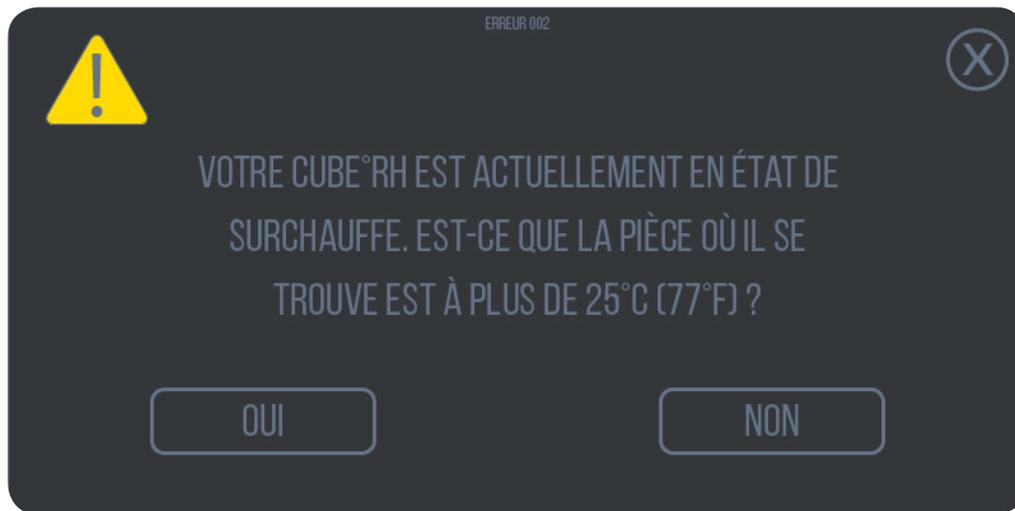
Débrancher complètement l'alimentation électrique de l'appareil. Patienter pendant 30 secondes et la rebrancher.

**Si vous n'êtes pas en mesure de trouver la solution à ce problème, contactez votre revendeur ou visitez [www.thewinesquare.com](http://www.thewinesquare.com) pour trouver le centre de service le proche.**

# ERREUR 002

Le CUBE-RH est l'unité par laquelle la chaleur de la cave à vin est retournée dans l'environnement extérieur. La surchauffe de celui-ci n'est pas un problème critique. Votre système continue de fonctionner. Cependant, la différence de température entre le CUBE-RH et le CUBE-RC doit être inférieure à 10°C pour le bon fonctionnement du système.

**Si vous venez tout juste de démarrer votre système** (moins d'une journée), cette situation peut être simplement dû à la grande quantité de chaleur devant être expulsée de votre cave à vin et tout devrait rentrer dans l'ordre dans les prochaines heures. Autrement, explorez les raisons pouvant causer ce problème et appliquez les correctifs nécessaires.



## Raison 1

**La pièce dans laquelle se trouve le CUBE-RH est trop chaude.**

Diagnostic:

Regardez la température de la pièce où se trouve le CUBE-RH, elle doit être sous les 25°C / 77°F.

Solution:

Ventilez la pièce où se trouve le CUBE-RH afin de faire baisser sa température.

Si cette situation se produit régulièrement, contactez votre installateur afin de localiser le CUBE-RH dans un endroit mieux ventilé. Sinon, contactez votre expert en chauffage/climatisation afin que les tires et renvoies de votre système de centrale soient dimensionnés correctement en fonction de l'ajout de chaleur que le système représente.

## ***Raison 2***

**L'alimentation électrique du CUBE-RH est débranchée.**

Diagnostic:

Regardez si les ventilateurs du CUBE-RH fonctionnent. Pour vous aider, vous pouvez sur l'écran principal du CUBE, sélectionner le symbole de haut-parleur dans le coin supérieur droit de l'écran. Il vous amènera dans l'écran de contrôle du son. Mettez les ventilateurs à l'extérieur du cellier au maximum. Vous devriez entendre clairement le bruit des ventilateurs. Si ce n'est pas le cas, vous avez trouvé le problème.

Solution:

Rebranchez, soit derrière le CUBE-RH ou derrière le CUBE le fil d'alimentation noir et bleu du système.

Assurez-vous que le fil est bien cliqué sans quoi il peut se débrancher facilement.

## ***Raison 3***

**Le filtre à air du CUBE-RH est bouché**

Diagnostic:

Faire une inspection visuelle de l'état du filtre derrière le CUBE-RH (du côté où les tubes se connectent). Si il est très sale, vous avez trouvé le problème.

Solution:

Remplacer le filtre du CUBE-RH en vous référant à la section ENTRETIEN du manuel.

## ***Raison 4***

**Un tube de la boucle d'eau chaude est pincé ou coincé.**

Diagnostic:

Faire une inspection visuelle de l'état des tubes entre le CUBE-RH et le CUBE. Si l'un des tubes est plié, pincé ou coincé, vous avez trouvé le problème.

Solution:

Remplacer le tube de façon à ce que l'eau circule bien à l'intérieur.

## Raison 5

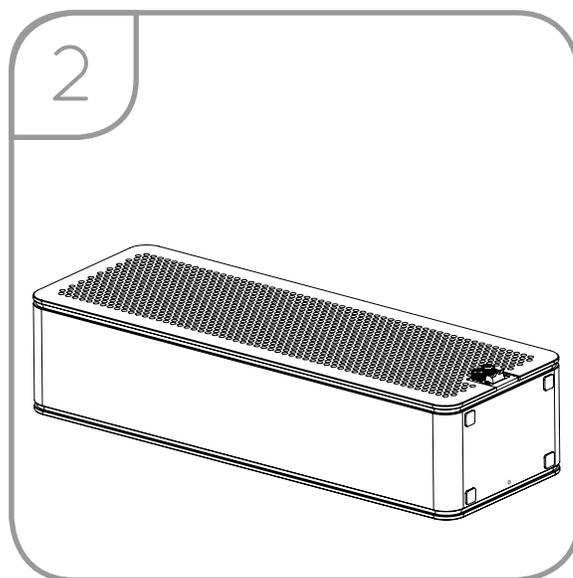
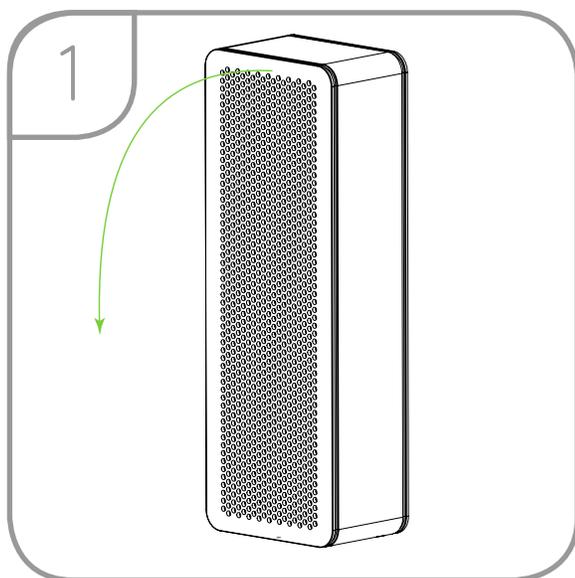
**Votre CUBE-RH est plein d'air.**

Diagnostic:

Il est difficile de poser une diagnostic pour ce problème. Le plus simple reste de tester la solution et de voir si vous entendez des bulles d'air migré vers le réservoir d'eau chaude du CUBE.

Solution:

Basculez le CUBE-RH sur le sol en positionnant sa facade contre le plancher. Laissez l'unité quelques minutes dans cette position. Vous devriez entendre des bulles d'air migrer vers les réservoirs d'eau chaude dans les premières secondes. Si ce n'est pas le cas, débrancher le CUBE et le rebrancher en laissant le CUBE-RH dans cette position. S'il n'y a toujours pas de bulle qui migre, le problème ne venait pas de là.



**Si vous n'êtes pas en mesure de trouver la solution à ce problème, contactez votre revendeur ou visitez [www.thewinesquare.com](http://www.thewinesquare.com) pour trouver le centre de service le proche.**

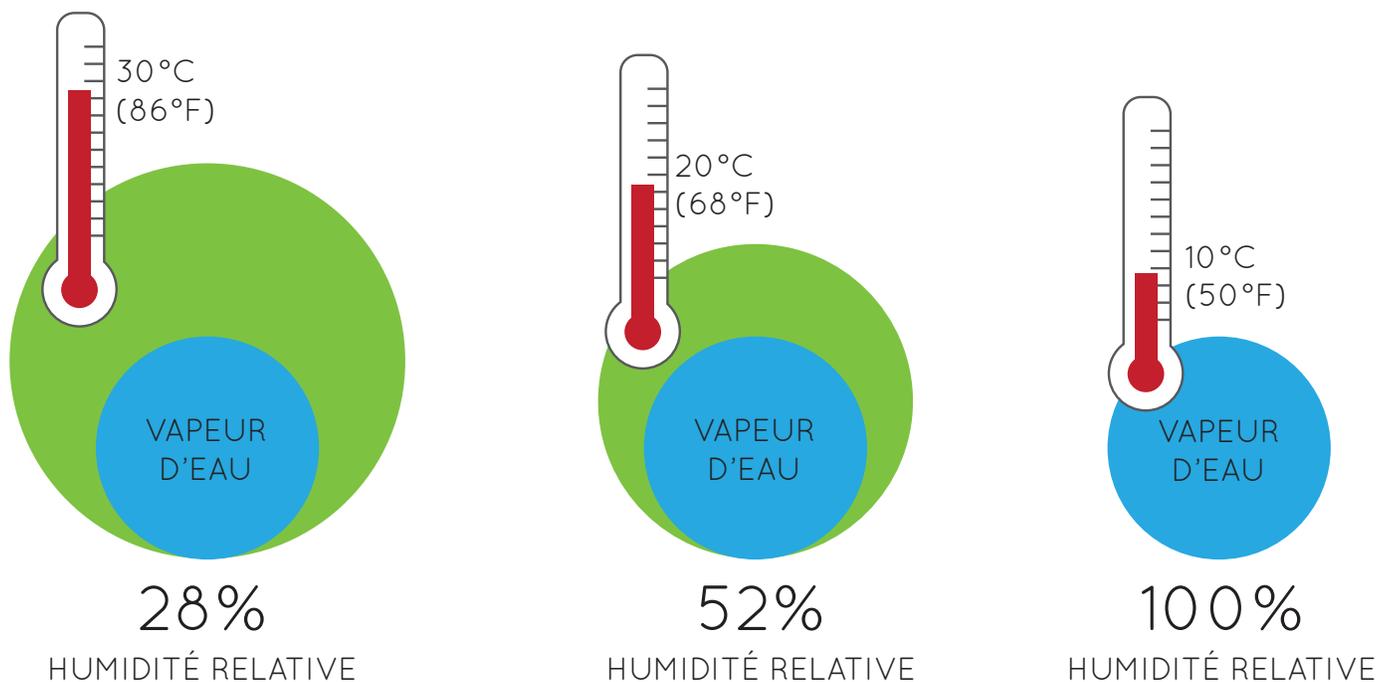
# ERREUR 003

Cette erreur n'est pas en soit un problème, c'est plutôt un avertissement du système. Dans cette situation, le contrôle de la température est remplacé par un algorithme qui assure de ne pas condenser de l'eau dans la cave à vin. La température s'ajustera en fonction de l'humidité de la pièce afin de protéger vos vins.



Avant de poursuivre avec les solutions, il est important de bien comprendre le principe de l'humidité relative. Elle est définie comme la quantité de vapeur d'eau contenue dans un volume d'air donné par rapport au maximum qu'il pourrait contenir à une température et une pression donnée.

Ce qui veut dire que si vous gonflez deux ballons avec l'air de votre maison, l'humidité relative dans vos ballons ne sera pas la même si vous en mettez un au frigo et un sur le comptoir. L'image ici-bas présente bien ce principe. Le cercle vert représente le volume d'eau que l'air est capable d'absorber à une certaine température.



Comme le CUBE n'assèche pas l'air et ne crée pas d'humidité non plus, l'humidité au sein de votre cave est en fait l'humidité de l'air de votre maison qui a simplement été refroidi. Le même phénomène est présent dans les caves naturelles des grands châteaux qui offre ces conditions de garde si exceptionnel que le CUBE simule. Le tableau ici-bas présente donc l'humidité que vous aurez dans votre cave selon la température de la cave et l'humidité dans la maison.

		Humidité relative (HR%) en Fonction de la température (°C)										
HR% à 22°C	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
70%	88	94	100									
65%	83	88	94	100								
60%	78	83	88	94	100							
55%	73	77	83	88	94	100						
50%	64	68	72	77	82	88	94	100				
45%	56	59	63	68	72	77	82	88	94	100		
40%	49	52	55	59	63	67	72	77	82	87	93	100
35%	46	49	52	55	59	63	67	72	76	82	87	93
30%	40	42	45	48	51	55	58	62	67	71	76	81
25%	32	34	36	39	41	44	47	50	54	58	62	66

Par exemple, s'il fait 22°C dans votre maison et que vous avez une humidité de 40%, votre cave se maintiendra naturellement à un taux d'humidité de 67% à 13°C.

		Humidité relative (HR%) en Fonction de la température (°C)										
HR% à 22°C	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
70%	88	94	100									
65%	83	88	94	100								
60%	78	83	88	94	100							
55%	73	77	83	88	94	100						
50%	64	68	72	77	82	88	94	100				
45%	56	59	63	68	72	77	82	88	94	100		
40%	49	52	55	59	63	67	72	77	82	87	93	100
35%	46	49	52	55	59	63	67	72	76	82	87	93
30%	40	42	45	48	51	55	58	62	67	71	76	81
25%	32	34	36	39	41	44	47	50	54	58	62	66

Pour des questions de santé, les experts s'entendent sur un taux d'humidité entre 30% et 50%. Sous les 30%, l'air est trop sec et au-dessus de 50% l'air se pollue (formation de moisissure, augmentation des allergènes). Si l'humidité de votre maison est trop élevée voici quelques pistes de solution.

Un climatiseur trop puissant pour la maison aura pour effet de refroidir l'environnement sans abaisser son taux d'humidité, créant ainsi un climat froid et humide. Certains commerçants calculent encore la demande des systèmes de climatisation avec des chartes ne représentant pas l'amélioration de l'isolation des bâtiments d'aujourd'hui. Les clients ont donc des systèmes trop puissant pour leur domicile. Si c'est votre cas, contactez un expert en climatisation.

Votre échangeur d'air est-il en fonction? Cet appareil est là pour aider à abaisser l'humidité de votre maison. Il ne doit pas fonctionner lorsque l'humidité extérieure est supérieur à l'humidité intérieure. Il est donc important d'arrêter cet appareil pendant les mois chauds et humides de l'année. Autrement, vous ne parviendrez jamais à contrôler l'humidité de votre logis avec un système qui renouvele complètement l'air en moins d'une heure.

## **Raison 1**

### **L'humidité de votre maison est supérieur à 50% à 22°C.**

Diagnostic:

À l'aide d'un hygromètre ou parfois sur l'écran de votre échangeur d'air ou système de climatisation, mesurez l'humidité de votre maison.

Solution:

Si l'humidité est au-dessus de 50%, il est préférable pour des raisons de santé de simplement abaisser cette dernière. En prenant soin de vérifier que l'échangeur d'air est bien fermé, vous pouvez installer un déshumidificateur à l'extérieur de la cave à vin. Comme ces appareils se remplissent rapidement, optez pour un appareil munit d'une sortie pour connecter à un drain.

Vous ne souhaitez pas changer l'humidité de votre maison? Voici deux autres solutions:

1- Conservez simplement votre vin à une température plus élevée pendant les périodes humides de l'année. Sachez que les caves des grands domaines Européen montent jusqu'à 18°C durant la période estivale. Ils conservent ainsi les vins pendant des centaines d'années. Référez-vous aux tableaux de la page précédente pour sélectionner la température de garde qui convient le mieux avec votre humidité.

Comme cette situation se reproduira fort probablement à chaque année durant la saison chaude, pourquoi ne pas la programmer dans votre système ? Référez-vous à la section sur l'écran de variation de température pour voir comment programmer cette transition entre l'été et l'hiver.

2- Contactez votre revendeur The Wine Square pour en apprendre plus sur notre déshumidificateur pour cellier. Cet appareil vous permettra de conserver un taux d'humidité différent dans votre cave que dans le reste de votre maison. La solution idéal pour ne plus se soucier de ce qui se passe hors de la cave à vin.

## **Raison 2**

**L'humidité de votre maison est sous les 50% à 22°C, mais vous souhaitez une température plus froide dans votre cave à vin.**

Diagnostic:

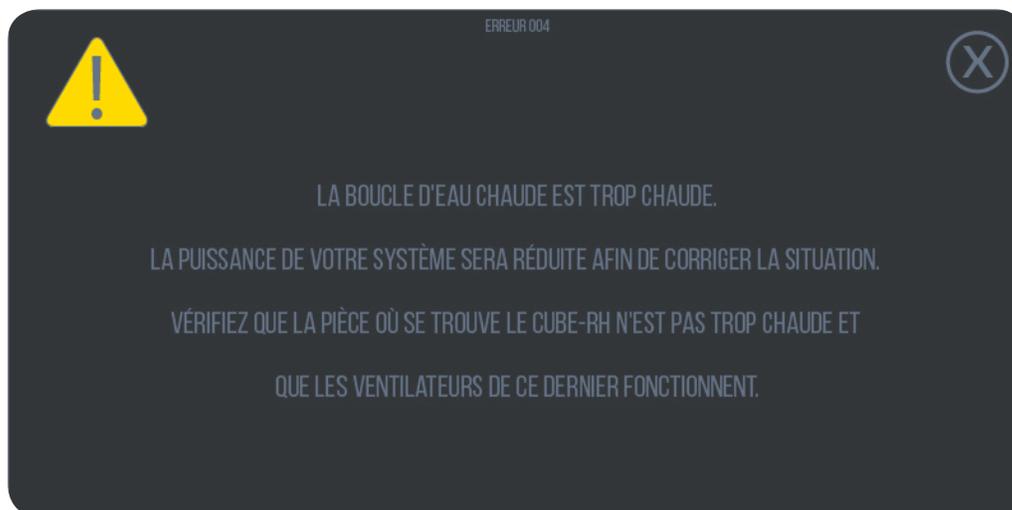
À l'aide d'un hygromètre ou parfois sur l'écran de votre échangeur d'air ou système de climatisation, mesurez l'humidité de votre maison. Elle est sous les 50% mais le système n'atteint pas la température voulue.

Solution:

Bien que le Cube vise avant tout le maintien d'un bon climat de garde, il est possible de l'utiliser pour le service à des températures plus froide. Dans ce cas, l'utilisation d'un déshumidificateur pour cave à vin est nécessaire. Contactez votre revendeur de produit The Wine Square pour plus d'informations à ce sujet.

# ERREUR 004

La température de la boucle d'eau chaude est passée au-dessus de la valeur critique de 51°C. À cette température, le Cube ne peut fonctionner correctement. La puissance du système sera réduite jusqu'à ce que la situation se rétablisse.



## **Raison 1**

**L'alimentation électrique du CUBE-RH est débranchée.**

Diagnostic:

Regardez si les ventilateurs du CUBE-RH fonctionnent. Pour vous aider, vous pouvez, sur l'écran principal du CUBE, sélectionner le symbole de haut-parleur dans le coin supérieur droit de l'écran. Il vous amènera dans l'écran de contrôle du son. Mettez les ventilateurs à l'extérieur du cellier au maximum. Vous devriez entendre clairement le bruit des ventilateurs. Si ce n'est pas le cas, vous avez trouvé le problème.

Solution:

Rebranchez, soit derrière le CUBE-RH ou derrière le CUBE le fil d'alimentation noir et bleu du système.

Assurez-vous que le fil est bien clippé sans quoi il peut se débrancher facilement.

## ***Raison 2***

### **Le filtre à air du CUBE-RH est bouché**

Diagnostic:

Faire une inspection visuelle de l'état du filtre derrière le CUBE-RH (du côté où les tubes se connectent). Si il est très sale, vous avez trouvé le problème.

Solution:

Remplacez le filtre du CUBE-RH en vous référant à la section ENTRETIEN du manuel.

## ***Raison 3***

### **Un tube de la boucle d'eau chaude est pincé ou coincé.**

Diagnostic:

Faire une inspection visuelle de l'état des tubes entre le CUBE-RH et le CUBE. Si l'un des tubes est plié, pincé ou coincé, vous avez trouvé le problème.

Solution:

Replacer le tube de façon à ce que l'eau circule bien à l'intérieur.

## ***Raison 4***

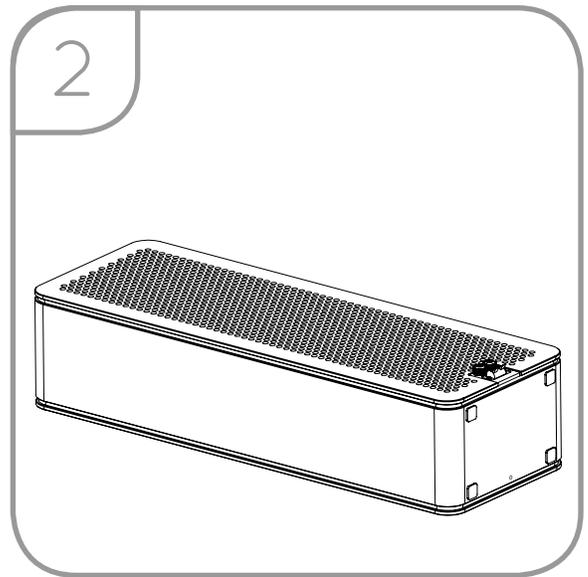
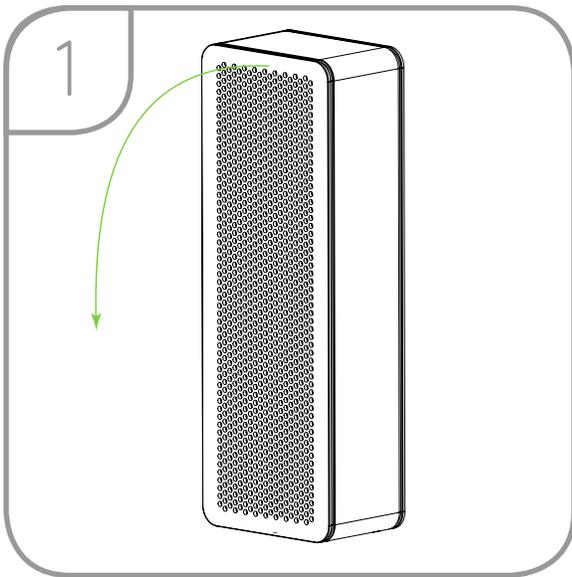
### **Votre CUBE-RH est plein d'air.**

Diagnostic:

Il est difficile de poser une diagnostic pour ce problème. Le plus simple reste de tester la solution et de voir si vous entendez des bulles d'air migrer vers le réservoir d'eau chaude du CUBE.

Solution:

Basculez le CUBE-RH sur le sol en positionnant sa façade contre le plancher. Laissez l'unité quelques minutes dans cette position. Vous devriez entendre des bulles d'air migrer vers les réservoirs d'eau chaude dans les premières secondes. Si ce n'est pas le cas, débranchez le CUBE et le rebranchez en laissant le CUBE-RH dans cette position. S'il n'y a toujours pas de bulles qui migrent, le problème ne venait pas de là.



Si vous n'êtes pas en mesure de trouver la solution à ce problème, contactez votre revendeur ou visitez [www.thewinesquare.com](http://www.thewinesquare.com) pour trouver le centre de service le proche.

# 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 ne peut fonctionner correctement. La puissance du système sera réduite jusqu'à ce que la situation se rétablisse.



## **Raison 1**

**La pièce où se trouve le CUBE-RH est trop froide.**

Diagnostic:

Est-ce que le CUBE-RH est dans une pièce qui a une température sous les 3°C? Si c'est le cas, vous avez trouvé le problème.

Solution:

Déplacer le CUBE-RH dans un endroit plus chaud ou chauffez la pièce où se trouve le CUBE-RH. Il doit se situer dans une pièce plus chaude que la température que vous souhaitez dans la cave à vin.

## **Raison 2**

**Les trous d'aération du boîtier sont obstrués**

Diagnostic:

Faire une inspection visuelle des deux séries de trous d'aération à l'arrière du Cube.

Solution:

Retirez les objets où la poussière qui obstruent les trous de ventilations.

### **Raison 3**

**L'endroit où se trouve le boîtier du CUBE est trop chaud.**

Diagnostic:

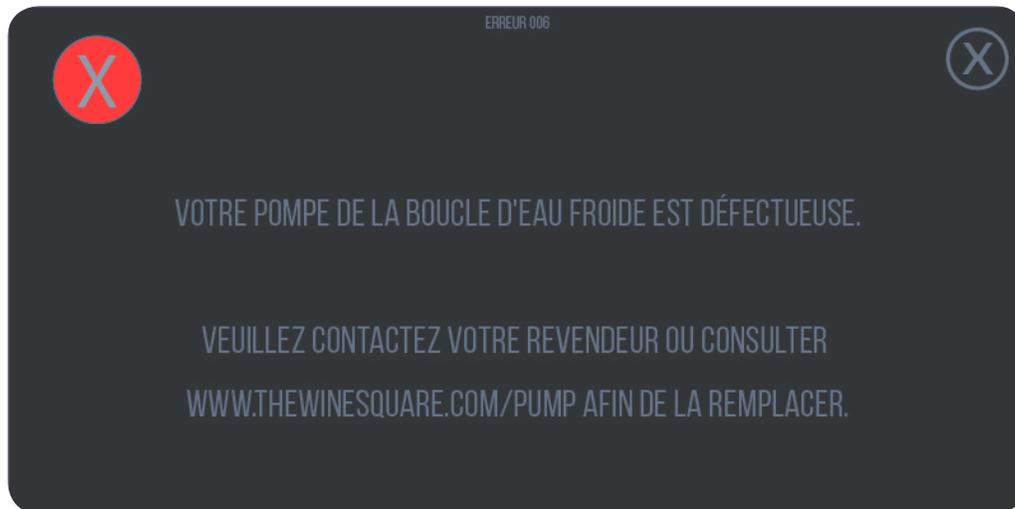
Vérifiez la température de la pièce ou l'armoire dans laquelle se trouve le Cube. La température doit être de 25°C ou moins.

Solution:

Ventilez la pièce ou l'armoire où se trouve le Cube pour abaisser la température dans les limites d'utilisation du produit. Si le problème se reproduit fréquemment, contactez votre installateur pour ajouter de la ventilation ou positionnez le CUBE à un autre endroit.

# ERREUR 006

La pompe d'eau froide est défectueuse. Le système ne reçoit plus de rétroaction de la pompe. Le système va cesser de climatiser jusqu'à ce que la situation soit rétablie.



## **Raison 1**

**La pompe est défectueuse.**

Diagnostic:

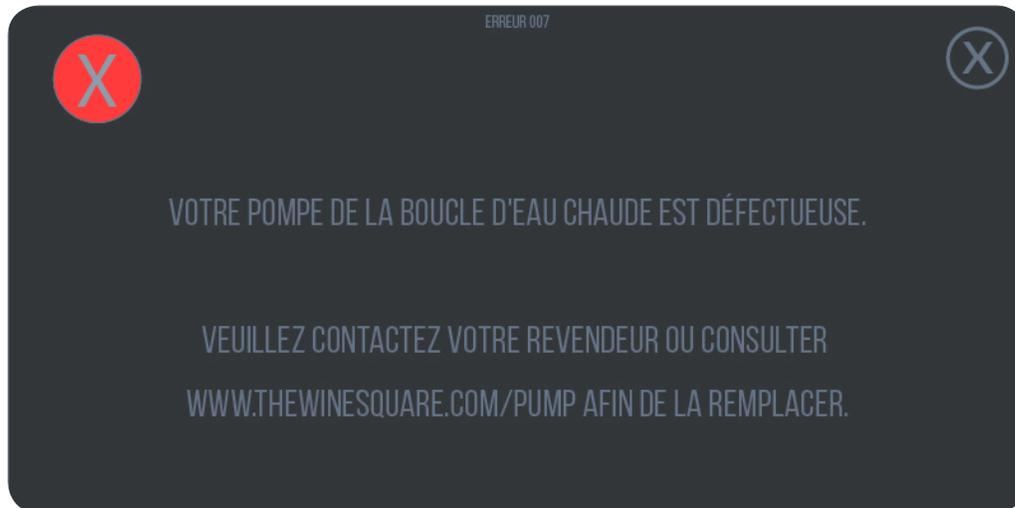
-Aucun-

Solution:

Remplacez la pompe d'eau froide. Pour ce faire, contactez votre revendeur de produits The Wine Square. Vous pouvez aussi vous référer à la section entretien pour voir comment remplacer une pompe. Vous aurez besoin de commander la pièce ACC-PUMP-0001 et l'additif de liquide de réfrigération M108-60.

# ERREUR 007

La pompe d'eau chaude est défectueuse. Le système ne reçoit plus de rétroaction de la pompe. Le système va cesser de climatiser jusqu'à ce que la situation soit rétablie.



## ***Raison 1***

**La pompe est défectueuse.**

Diagnostic:

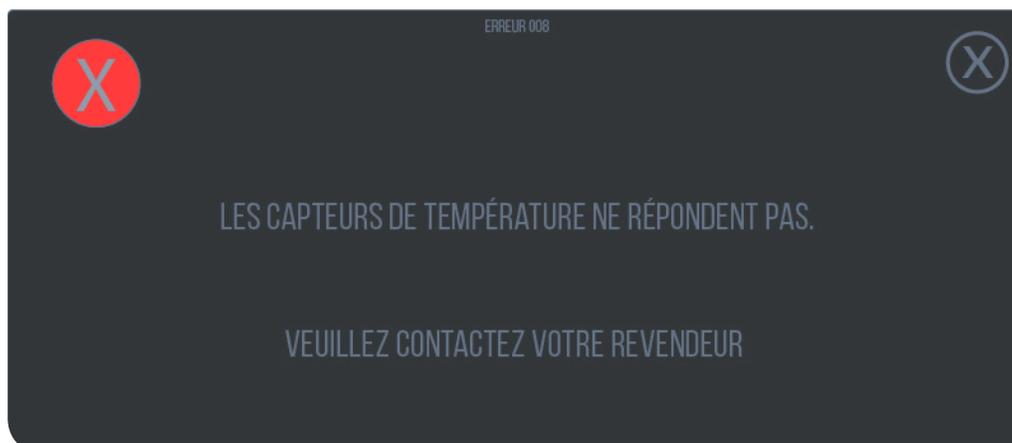
-Aucun-

Solution:

Remplacer la pompe d'eau chaude. Pour ce faire, contactez votre revendeur de produits The Wine Square. Vous pouvez aussi vous référer à la section entretien pour voir comment remplacer une pompe. Vous aurez besoin de commander la pièce ACC-PUMP-0001 et l'additif de liquide de réfrigération M108-60.

# ERREUR 008

Le capteur de température à l'intérieur du CUBE-RC (dans la cave à vin) ne communique plus avec le système. Le système n'est donc plus en mesure de connaître la température de la cave et de contrôler cette dernière. Le système va cesser de climatiser jusqu'à ce que la situation soit rétablie.

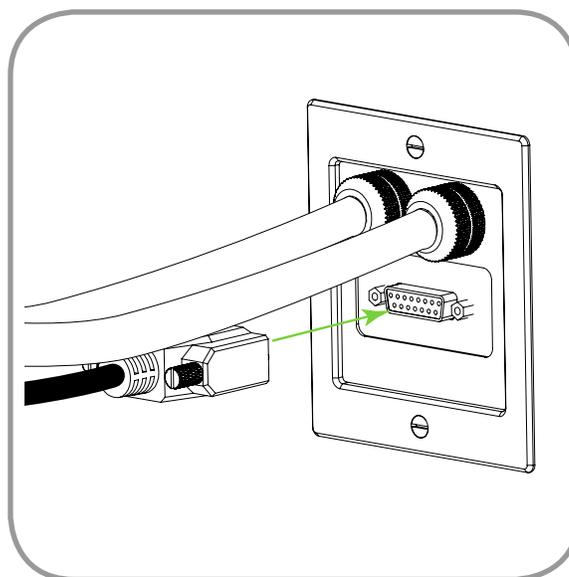
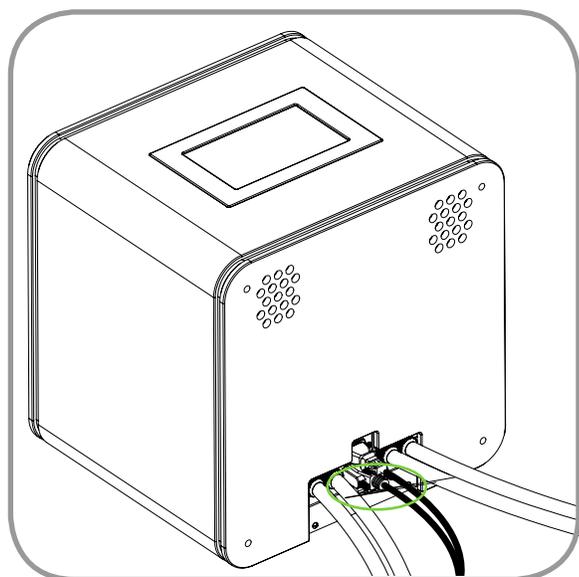


## Raison 1

### Le câble de communication est débranché

Diagnostic:

Vérifiez que le câble de communication derrière le boîtier du CUBE est bien branché. Vérifiez également au niveau de la connexion avec la plaque murale s'il y en a une de présente.



Solution:

Rebrancher le câble de communication s'il était débranché ou bien mal branché. Prenez soin de bien visser les deux mollettes de fixation du connecteur.

## ***Raison 2***

### **L'ordinateur du système ne répond plus**

Diagnostic:

Débranchez l'alimentation électrique du CUBE pendant une période de 10 secondes. Rebranchez le système et regardez si le message d'erreur est toujours là.

Solution:

Si le message d'erreur a effectivement disparu vous avez corrigé le problème. Si cette situation se répète, contactez votre revendeur de produit The Wine Square, un composant électronique de votre système peut être défectueux.

## ***Raison 3***

### **Le câble de communication ou la carte du CUBE-RC est défectueux**

Diagnostic:

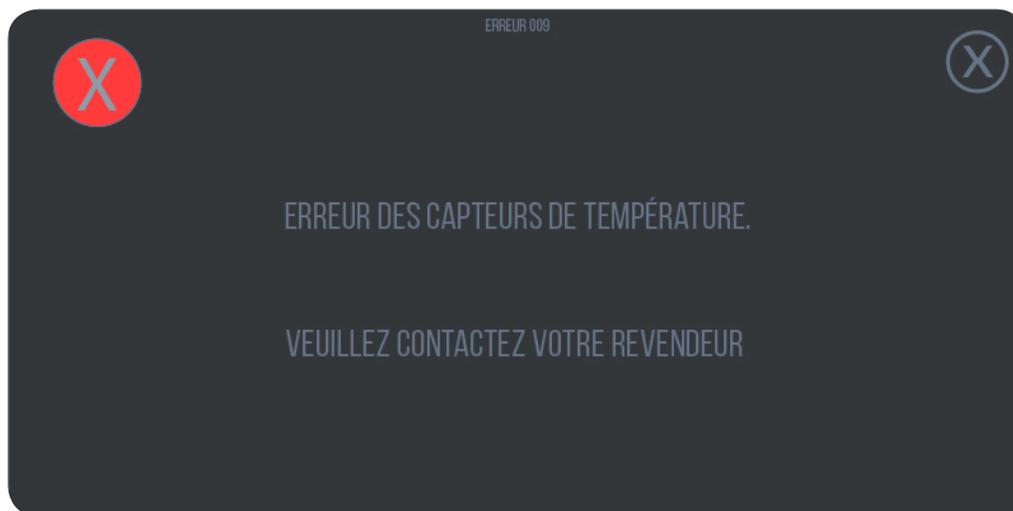
Le problème n'a pas été corrigé avec les raisons 1 et 2.

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, un composant électronique de votre système peut être défectueux.

# ERREUR 009

Le capteur de température à l'intérieur du CUBE-RC (dans la cave à vin) est défectueux. Il communique avec le système mais il envoie des données erronées. Le système n'est donc plus en mesure de connaître la température de la cave et de contrôler cette dernière. Le système va cesser de climatiser jusqu'à ce que la situation soit rétablie.



## ***Raison 1***

**Le carte électronique du CUBE-RC est défectueuse**

Diagnostic:

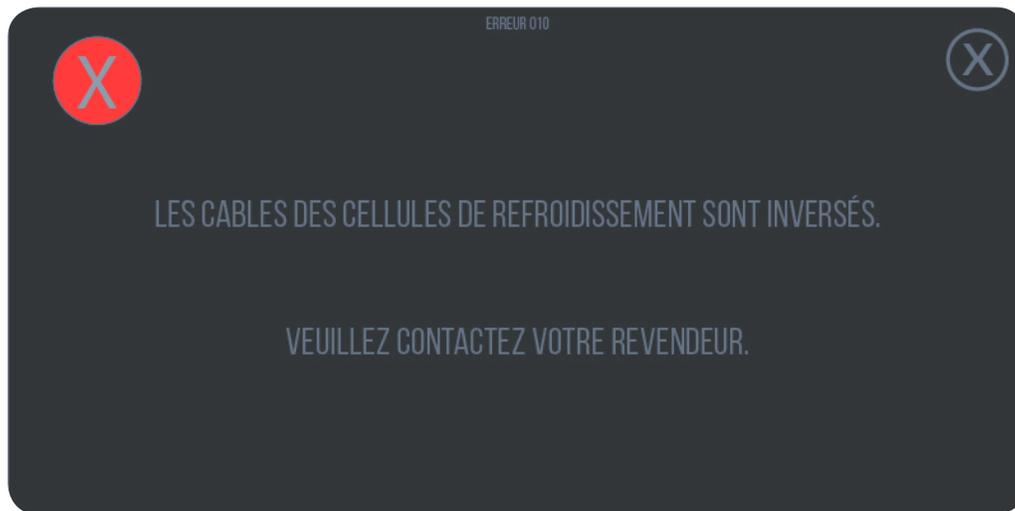
-Aucun-

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, il remplacera le composant électronique défectueux.

# ERREUR 010

Les modules de climatisation e-cool sont branchés à l'envers. Le système chauffe la cave à vin plutôt que de la refroidir. Cette erreur est très peu probable de se produire avec un système neuf, mais elle peut survenir après une intervention d'un technicien. Le système va cesser de climatiser jusqu'à ce que la situation soit rétablie.



## ***Raison 1***

**Une mauvaise manipulation des branchements des modules e-cool ou un branchement erroné des capteurs de température d'eau chaude et d'eau froide.**

Diagnostic:

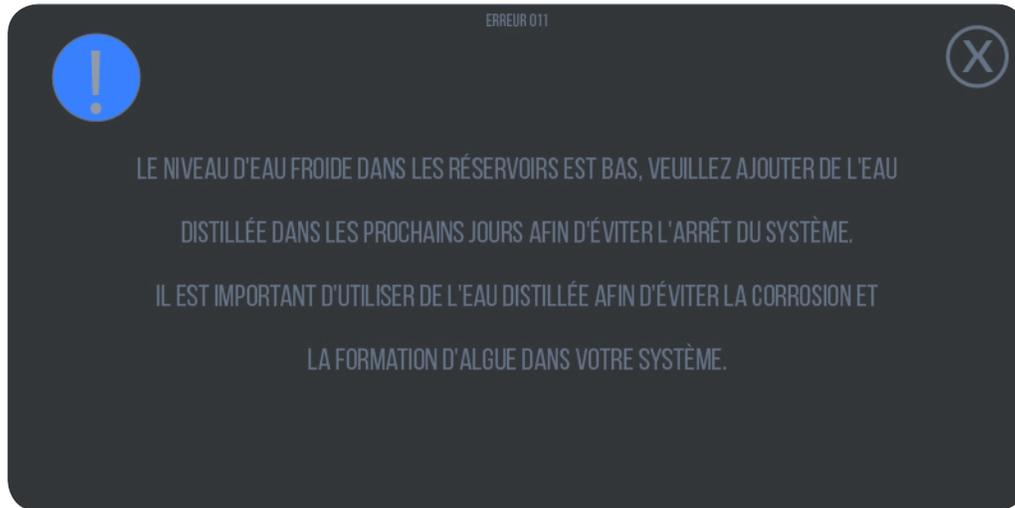
-Aucun-

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, il réparera les branchements erronés sur votre système.

# ERREUR 011

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



## **Raison 1**

**Suite au démarrage du système, il peut y avoir de petites bulles d'air qui vont migrer dans le réservoir durant les premiers jours d'utilisation. Ceci fera baisser le niveau d'eau du réservoir.**

Diagnostic:

Le système fonctionne que depuis quelques jours et il n'y a pas de trace de fuite.

Solution:

Suivre la procédure pour l'ajout d'eau dans la section entretien du manuel.

## **Raison 2**

**Si le système fonctionne depuis quelques années, il peut être nécessaire d'ajouter de l'eau car une évaporation se produit au travers la paroi des tubes. Cela se passe de la même façon que le vin s'évapore au travers du bouchon de liège.**

Diagnostic:

Le système fonctionne depuis quelques années et il n'y a pas de trace de fuite.

Solution:

Suivre la procédure pour l'ajout d'eau dans la section entretien du manuel.

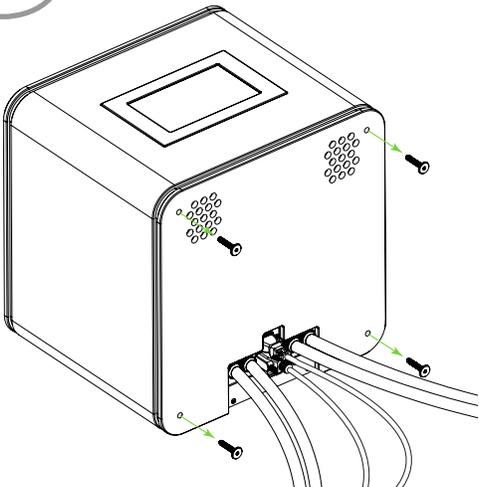
### Raison 3

Il y a une fuite quelque part dans le système.

Diagnostic:

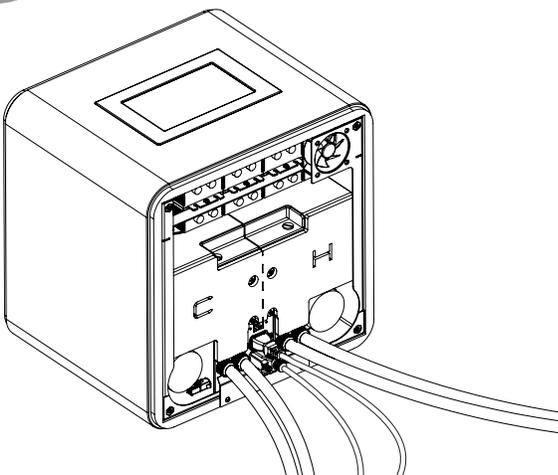
Comme le niveau d'eau est bas sur la boucle d'eau froide, la fuite vient de ce circuit. Commencer premièrement par regarder si la fuite vient de l'intérieur du système.

1



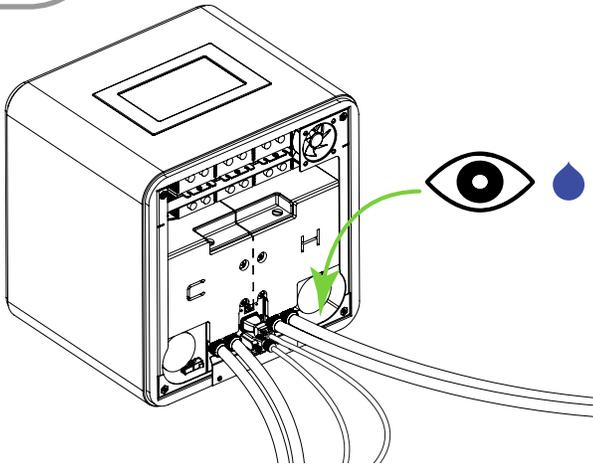
Dévissez les 4 vis de fixation de la plaque arrière à l'aide d'une clé à vis à six pans creux (allen key) 5/32".

2



Retirez la plaque arrière de l'appareil.

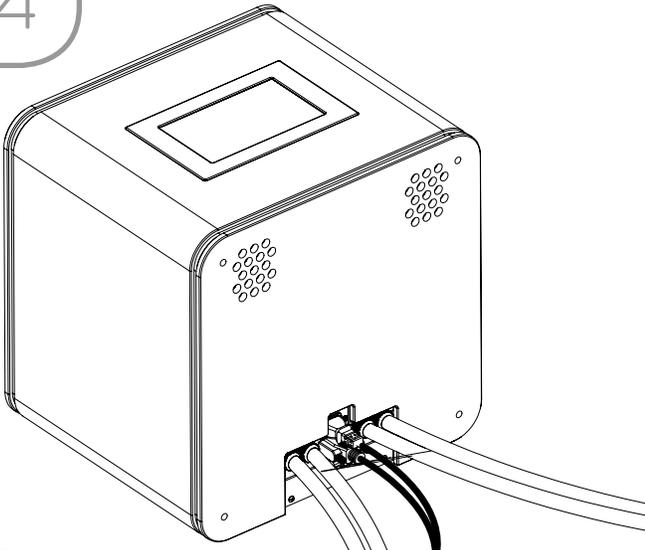
3



Regardez attentivement s'il y a de l'eau dans le fond de l'appareil. Basculez légèrement le CUBE vers l'arrière pour forcer l'eau à l'endroit où vous pouvez voir. La présence de quelques gouttes d'eau claire (environ une cuillère à table) n'est pas inquiétant. Cette eau est fort probablement dû à de la condensation à l'intérieur du système. Si vous avez une fuite, vous aurez environ une tasse d'eau verte ou jaune-vert dans le fond de l'appareil.

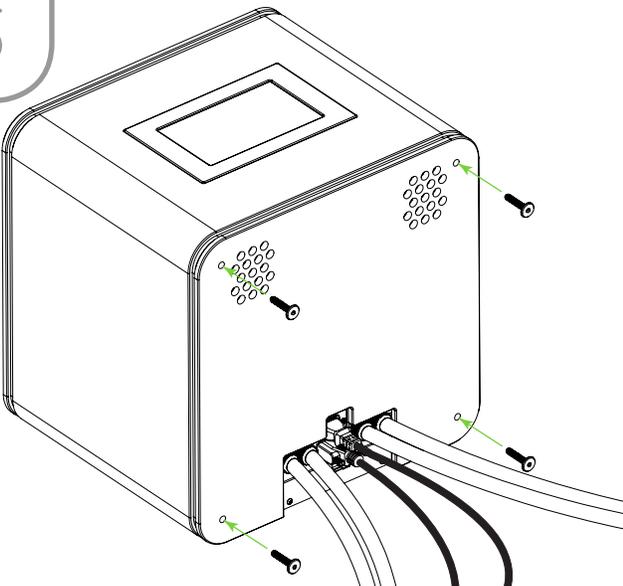
**Si vous constatez une fuite appelez votre technicien de produit The Wine Square.**

4



Replacer la plaque de dos à l'arrière du CUBE.

5



Revissier les quatre boulons de fixations de la plaque arrière du CUBE.

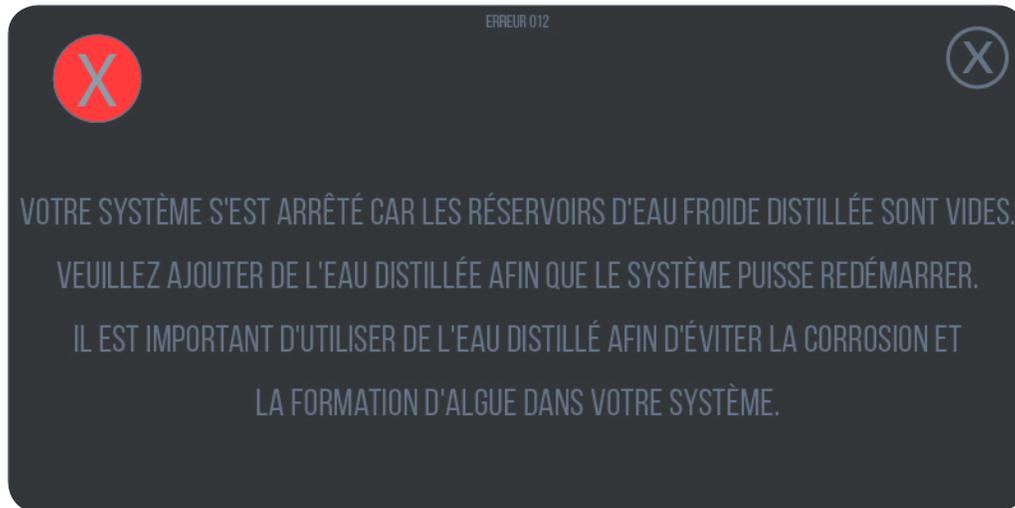
Si vous n'avez pas vu d'eau à l'intérieur du système, il faut maintenant inspecter le reste du circuit. Selon votre installation, regardez tout au long de la tubulure qui connecte le CUBE au CUBE-RC (à l'intérieur de la cave à vin) pour trouver la présence de trace d'eau verte ou jaune-vert. Un colorant est mis dans la boucle d'eau pour faciliter la détection de fuite. La présence de fuite est habituellement évident.

#### Solution:

Lors de la présence d'une fuite, il est important de contacter votre installateur pour qu'il corrige la situation le plus rapidement possible. Une fois la situation corrigé, vous pouvez ajouter de l'eau selon la procédure dans la section entretien du manuel.

# ERREUR 012

Le niveau d'eau dans le réservoir d'eau froide est insuffisant pour permettre le fonctionnement du système. Le système s'arrête jusqu'à ce que la situation soit corrigée. 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.

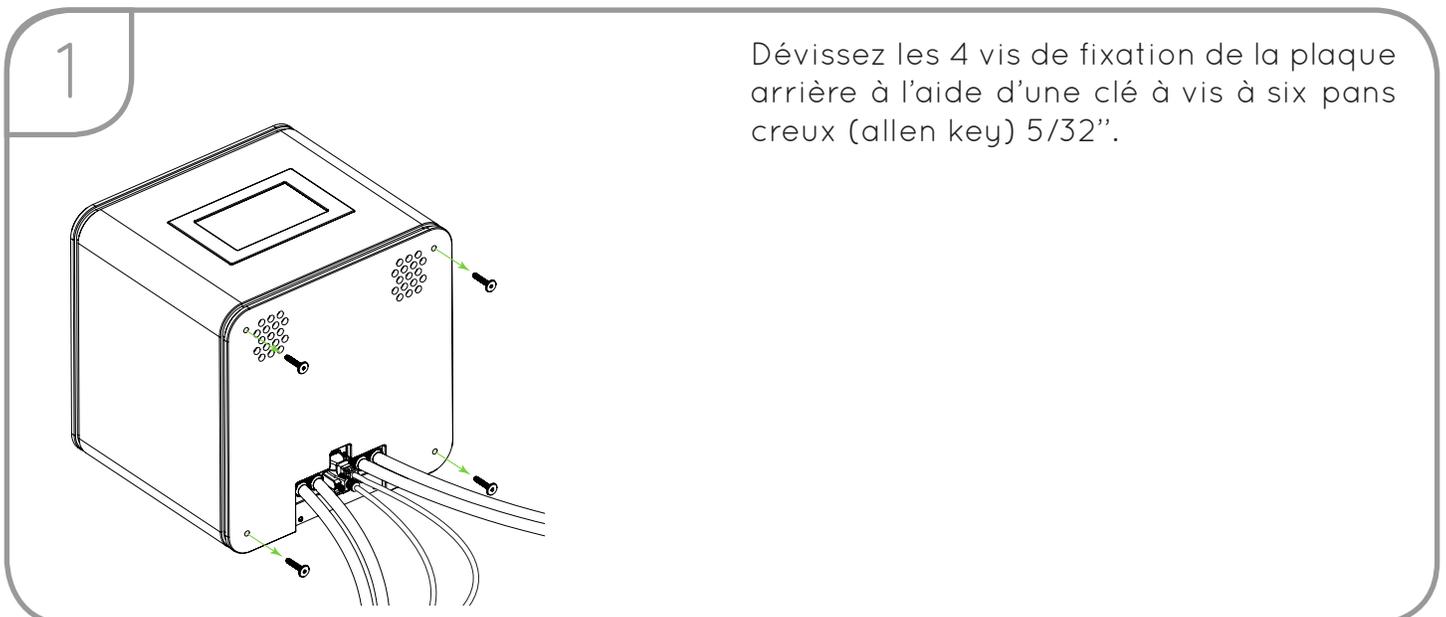


## Raison 1

**Il y a une fuite quelque part dans le système.**

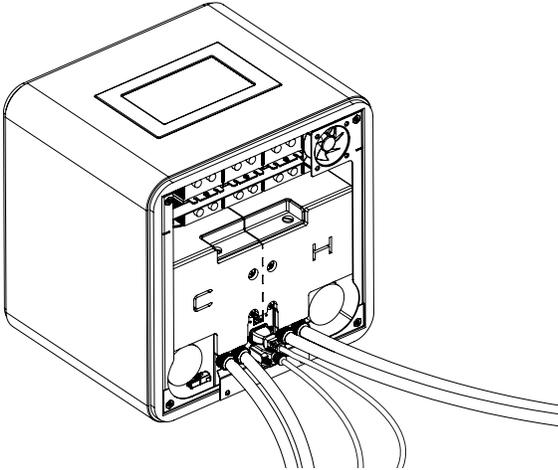
Diagnostic:

Comme le niveau d'eau est bas sur la boucle d'eau froide, la fuite vient de ce circuit. Commencer premièrement par regarder si la fuite vient de l'intérieur du système.



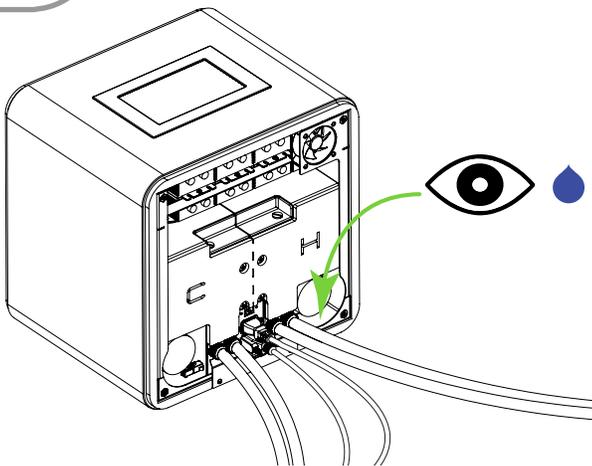
2

Retirez la plaque arrière de l'appareil.



3

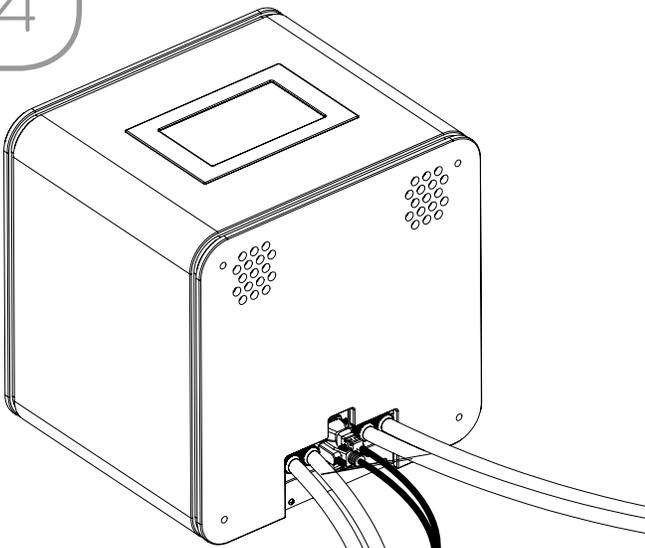
Regardez attentivement s'il y a de l'eau dans le fond de l'appareil. Basculez légèrement le CUBE vers l'arrière pour forcer l'eau à l'endroit où vous pouvez voir. La présence de quelques gouttes d'eau claire (environ une cuillère à table) n'est pas inquiétant. Cette eau est fort probablement dû à de la condensation à l'intérieur du système. Si vous avez une fuite, vous aurez environ une tasse d'eau verte ou jaune-vert dans le fond de l'appareil.



**Si vous constatez une fuite appelez votre technicien de produit The Wine Square.**

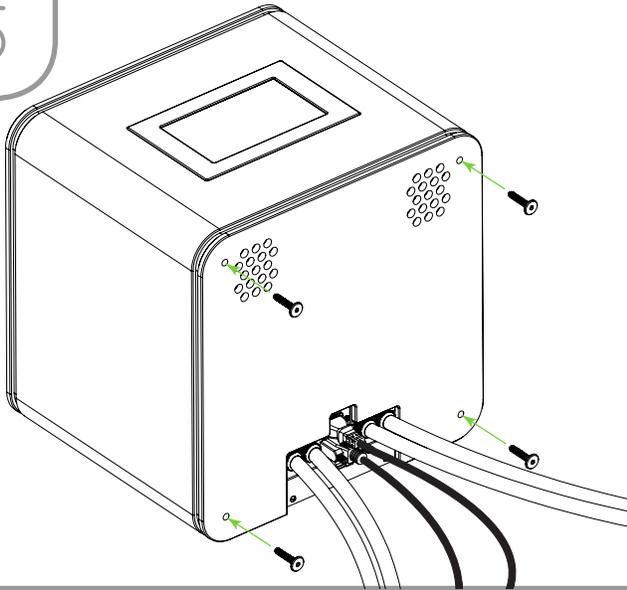
4

Replacer la plaque de dos à l'arrière du CUBE.



5

Revisser les quatre boulons de fixations de la plaque arrière du CUBE.



Si vous n'avez pas vu d'eau à l'intérieur du système, il faut maintenant inspecter le reste du circuit. Selon votre installation, regardez tout au long de la tubulure qui connecte le CUBE au CUBE-RC (à l'intérieur de la cave à vin) pour trouver la présence de trace d'eau verte ou jaune-vert. Un colorant est mis dans la boucle d'eau pour faciliter la détection de fuite. La présence de fuite est habituellement évident.

Solution:

Lors de la présence d'une fuite, il est important de contacter votre installateur pour qu'il corrige la situation le plus rapidement possible. Une fois la situation corrigée, vous pouvez ajouter de l'eau selon la procédure dans la section entretien du manuel.

### **Raison 2**

**Si le système fonctionne depuis quelques années, il peut être nécessaire d'ajouter de l'eau car une évaporation se produit au travers la paroi des tubes, de la même façon que le vin s'évapore au travers du bouchon de liège. Cependant vous devez avoir eue le code d'erreur 011 pendant quelques mois auparavant.**

Diagnostic:

Le système fonctionne depuis quelques années, le code d'erreur 011 a été présent pendant quelques mois et il n'y a pas de trace de fuite.

Solution:

Suivre la procédure pour ajouter de l'eau dans la section entretien du manuel.

### **Raison 3**

**Le capteur de niveau d'eau est défectueux**

Diagnostic:

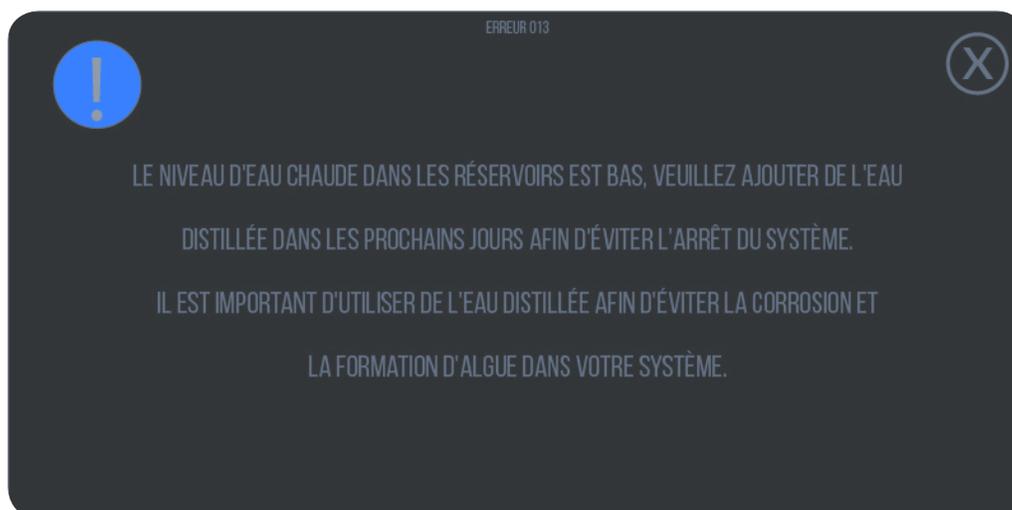
J'ai un code d'erreur mais le réservoir d'eau froide est plein d'eau.

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, il remplacera le composant électronique défectueux.

# ERREUR 013

Le niveau d'eau dans la boucle d'eau chaude a baissé. Le système fonctionne normalement mais il est nécessaire d'ajouter de l'eau dans les prochaines semaines pour éviter l'arrêt du système. Le système fonctionne normalement.



## **Raison 1**

**Suite au démarrage du système, il peut y avoir de petite bulles d'air qui vont migrées dans le réservoir durant les premiers jour d'utilisation, faisant ainsi baisser le niveau d'eau du réservoir.**

Diagnostic:

Le système fonctionne que depuis quelques jours et il n'y a pas de trace de fuite.

Solution:

Suivre la procédure pour ajouter de l'eau dans la section entretien du manuel.

## **Raison 2**

**Si le système fonctionne depuis quelques années, il peut être nécessaire d'ajouter de l'eau car une évaporation se produit au travers la paroi des tubes, de la même façon que le vin s'évapore au travers du bouchon de liège.**

Diagnostic:

Le système fonctionne depuis quelques années et il n'y a pas de trace de fuite.

Solution:

Suivre la procédure pour ajouter de l'eau dans la section entretien du manuel.

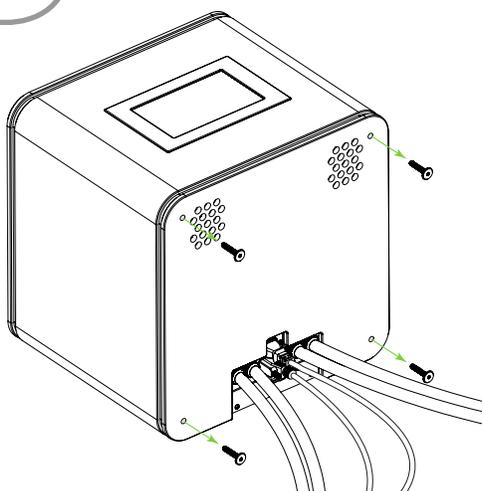
### Raison 3

**Il y a une fuite quelques part dans le système.**

Diagnostic:

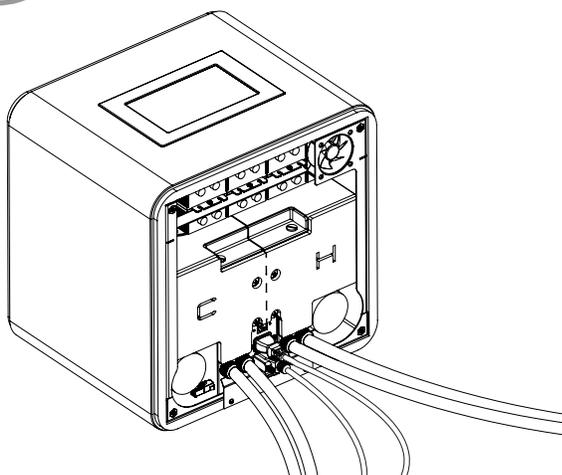
Comme le niveau d'eau est bas sur la boucle d'eau chaude, la fuite vient de ce circuit. Commencer premièrement par regarder si la fuite vient de l'intérieur du système.

1



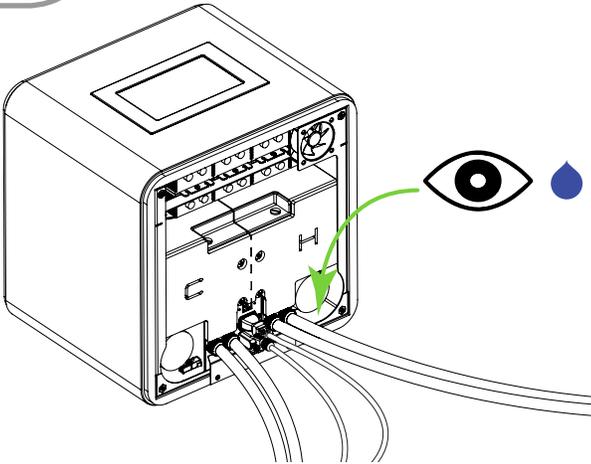
Dévissez les 4 vis de fixation de la plaque arrière à l'aide d'une clé à vis à six pans creux (allen key) 5/32".

2



Retirez la plaque arrière de l'appareil.

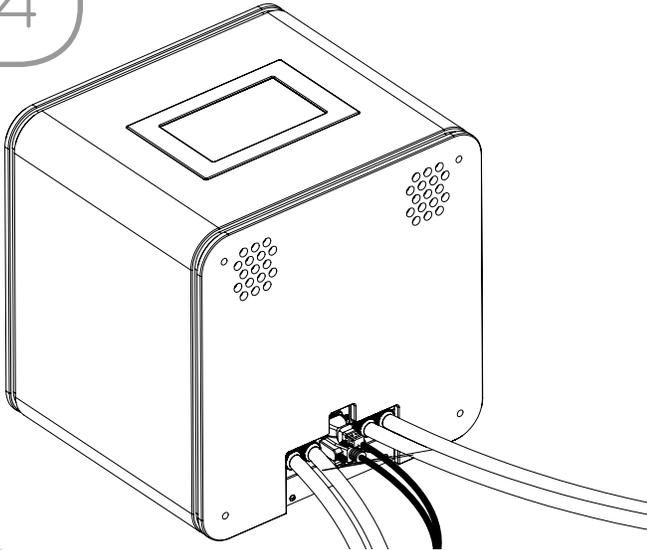
3



Regardez attentivement s'il y a de l'eau dans le fond de l'appareil. Basculez légèrement le CUBE vers l'arrière pour forcer l'eau à l'endroit où vous pouvez voir. La présence de quelques goûtes d'eau claire (environ une cuillère à table) n'est pas inquiétant. Cette eau est fort probablement dû à de la condensation à l'intérieur du système. Si vous avez une fuite, vous aurez environ une tasse d'eau verte ou jaune-vert dans le fond de l'appareil.

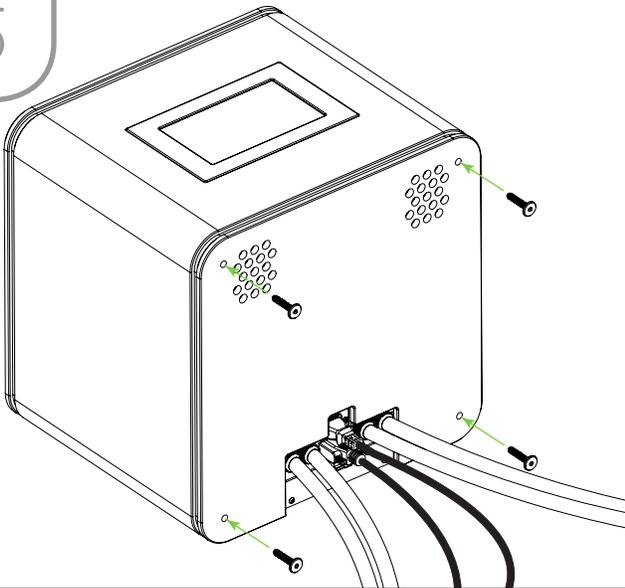
**Si vous constatez une fuite appelez votre technicien de produit The Wine Square.**

4



Replacer la plaque de dos à l'arrière du CUBE.

5



Revissier les quatre boulons de fixations de la plaque arrière du CUBE.

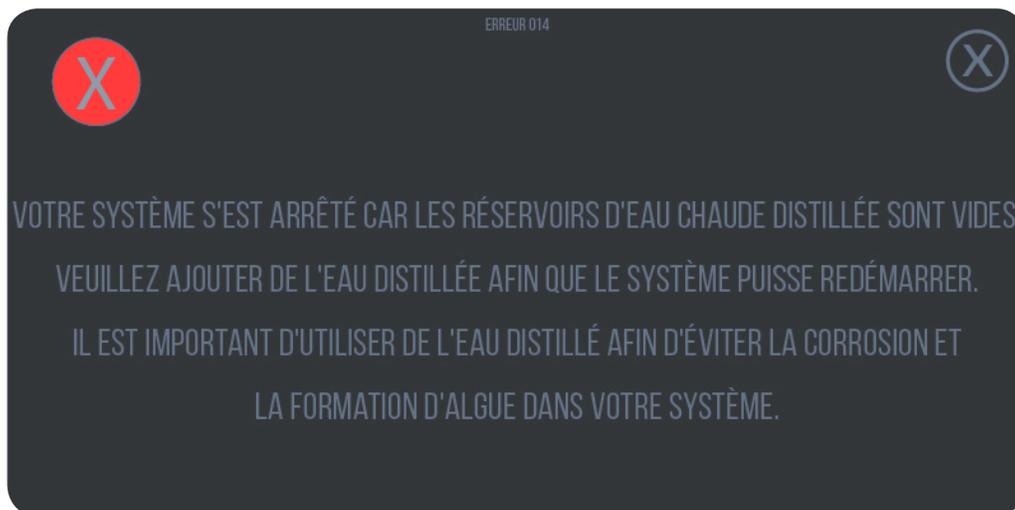
Si vous n'avez pas vu d'eau à l'intérieur du système, il faut maintenant inspecter le reste du circuit. Selon votre installation, regardez tout au long de la tubulure qui connecte le CUBE au CUBE-RH (à l'extérieur de la cave à vin) pour trouver la présence de trace d'eau verte ou jaune-vert. Un colorant est mis dans la boucle d'eau pour faciliter la détection de fuite. La présence de fuite est habituellement évidente.

**Solution:**

Lors de la présence d'une fuite, il est important de contacter votre installateur pour qu'il corrige la situation le plus rapidement possible. Une fois la situation corrigée, vous pouvez ajouter de l'eau selon la procédure dans la section entretien du manuel.

# ERREUR 014

Le niveau d'eau dans le réservoir d'eau chaude est insuffisant pour permettre le fonctionnement du système. Le système s'arrête jusqu'à ce que la situation soit corrigée. Cette erreur survient seulement si vous avez laissé le code d'erreur 013 pendant une très longue période (plusieurs mois) sans le corriger. Autrement vous êtes probablement en présence d'une fuite.

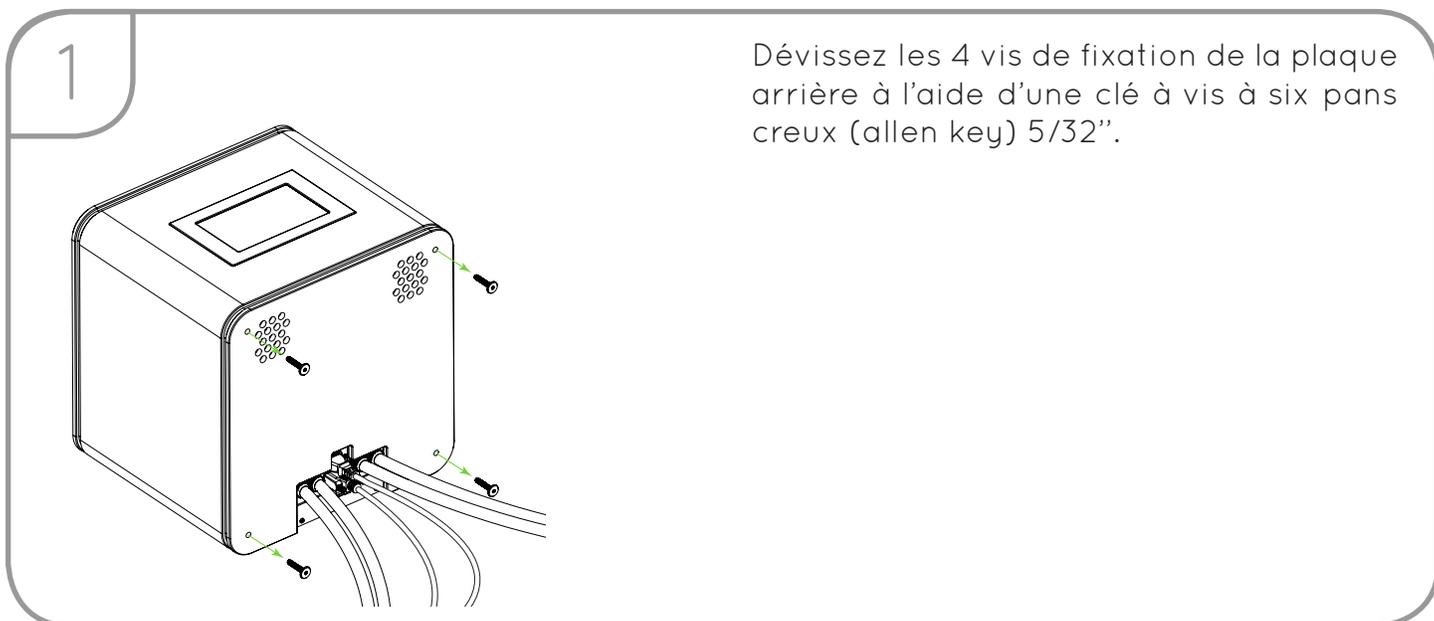


## Raison 1

**Il y a une fuite quelque part dans le système.**

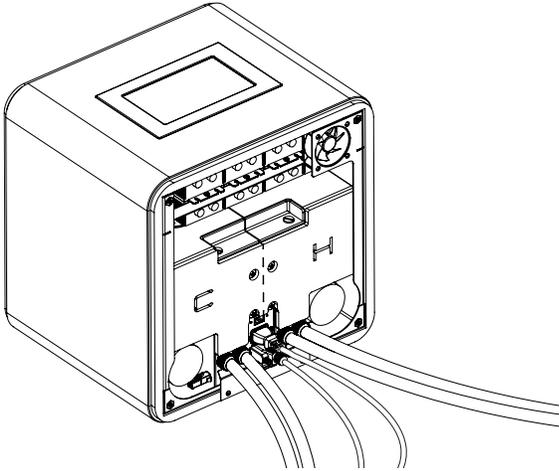
Diagnostic:

Comme le niveau d'eau est bas sur la boucle d'eau chaude, la fuite vient de ce circuit. Commencer premièrement par regarder si la fuite vient de l'intérieur du système.



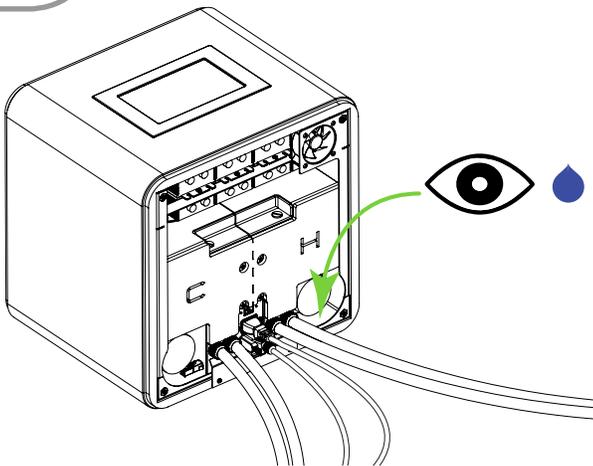
2

Retirez la plaque arrière de l'appareil.



3

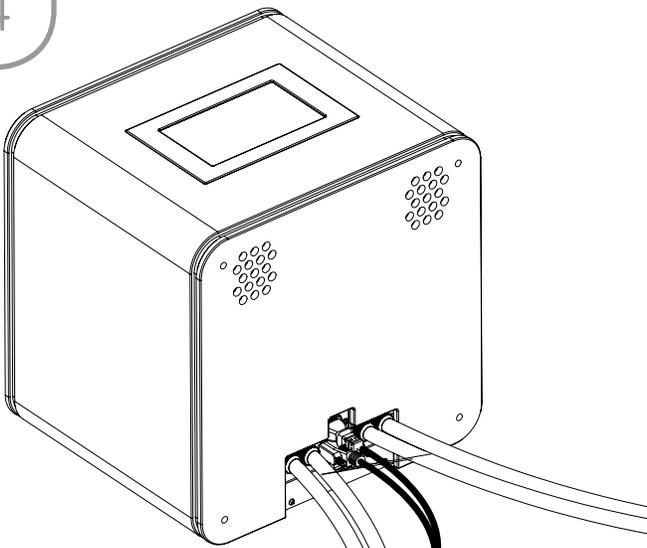
Regardez attentivement s'il y a de l'eau dans le fond de l'appareil. Basculez légèrement le CUBE vers l'arrière pour forcer l'eau à l'endroit où vous pouvez voir. La présence de quelques gouttes d'eau claire (environ une cuillère à table) n'est pas inquiétant. Cette eau est fort probablement dû à de la condensation à l'intérieur du système, Si vous avez une fuite, vous aurez environ une tasse d'eau verte ou jaune-vert dans le fond de l'appareil.



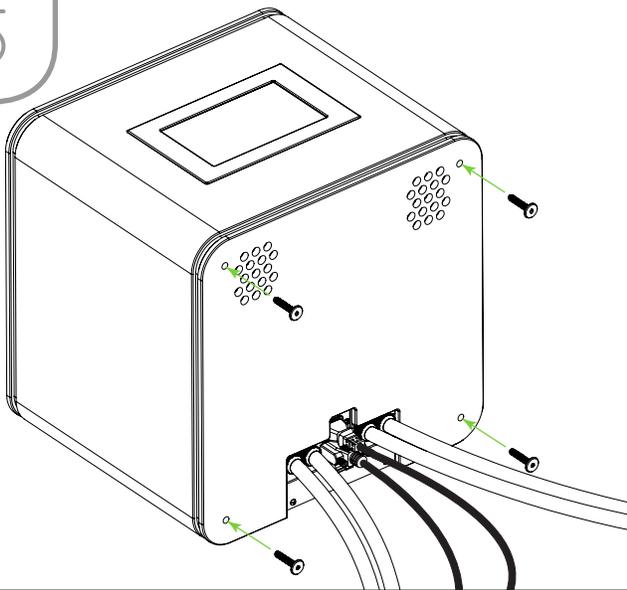
**Si vous constatez une fuite appelez votre technicien de produit The Wine Square.**

4

Replacer la plaque de dos à l'arrière du CUBE.



5



Revisser les quatre boulons de fixations de la plaque arrière du CUBE.

Si vous n'avez pas vu d'eau à l'intérieur du système, il faut maintenant inspecter le reste du circuit. Selon votre installation, regardez tout au long de la tubulure qui connecte le CUBE au CUBE-RH (à l'extérieur de la cave à vin) pour trouver la présence de trace d'eau verte ou jaune-vert. Un colorant est mis dans la boucle d'eau pour faciliter la détection de fuite. La présence de fuite est habituellement évident.

Solution:

Lors de la présence d'une fuite, il est important de contacter votre installateur pour qu'il corrige la situation le plus rapidement possible. Une fois la situation corrigé, vous pouvez ajouter de l'eau selon la procédure dans la section entretien du manuel.

## **Raison 2**

**Si le système fonctionne depuis quelques années, il peut être nécessaire d'ajouter de l'eau car une évaporation se produit au travers la paroi des tubes, de la même façon que le vin s'évapore au travers du bouchon de liège. Cependant vous devez avoir eue le code d'erreur 013 pendant quelques mois auparavant.**

Diagnostic:

Le système fonctionne depuis quelques années, le code d'erreur 013 a été présent pendant quelques mois et il n'y a pas de trace de fuite.

Solution:

Suivre la procédure pour ajouter de l'eau dans la section entretien du manuel.

## **Raison 3**

**Le capteur de niveau d'eau est défectueux**

Diagnostic:

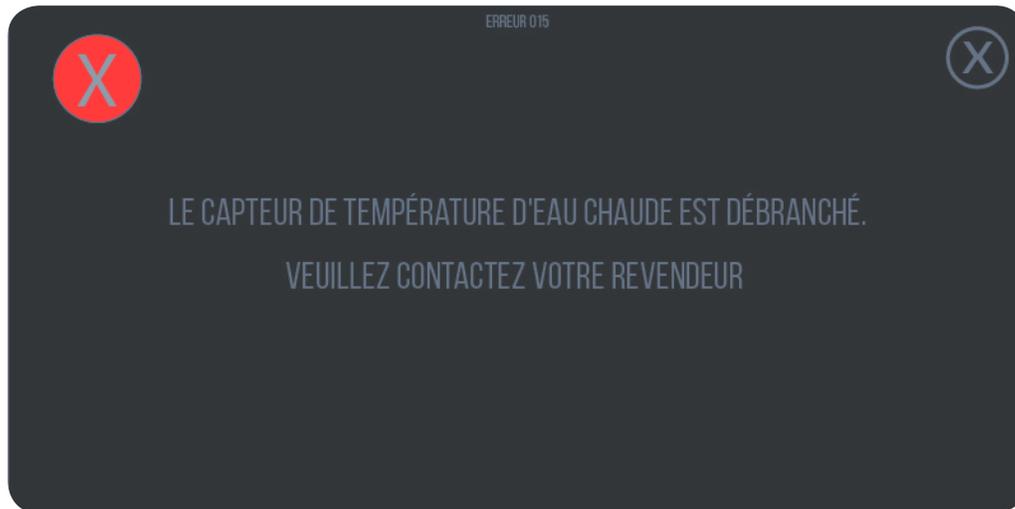
J'ai un code d'erreur mais le réservoir d'eau chaude est plein d'eau.

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, il remplacera le composant électronique défectueux.

# ERREUR 015

Le capteur de la boucle d'eau chaude n'est plus en mesure de transmettre son signal à l'ordinateur de contrôle. Dans cette situation, le CUBE n'est plus en mesure de bien fonctionner et de climatiser votre cave à vin. Le système s'arrêtera jusqu'à ce que la situation soit corrigée.

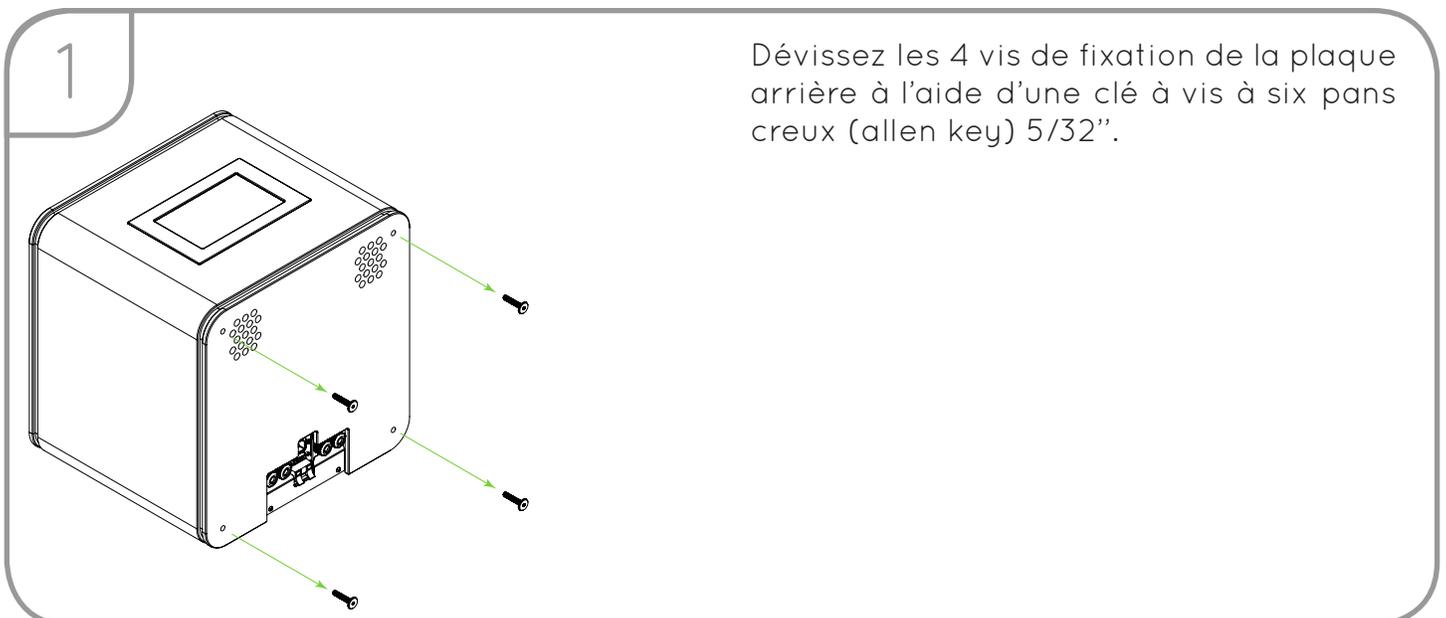


## Raison 1

**Le capteur de température s'est débranché ou il est défectueux.**

Diagnostic:

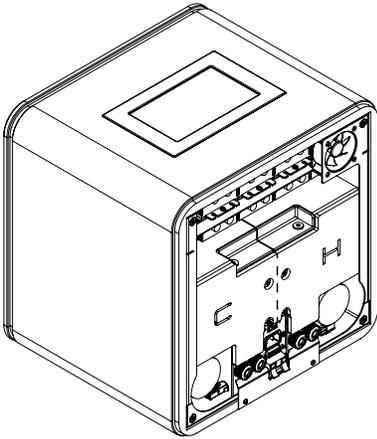
Ouvrir le boîtier pour regarder si le capteur est bien branché. Si le capteur est débranché, le rebrancher. Si le capteur était déjà branché, alors il est défectueux.



Dévissez les 4 vis de fixation de la plaque arrière à l'aide d'une clé à vis à six pans creux (allen key) 5/32".

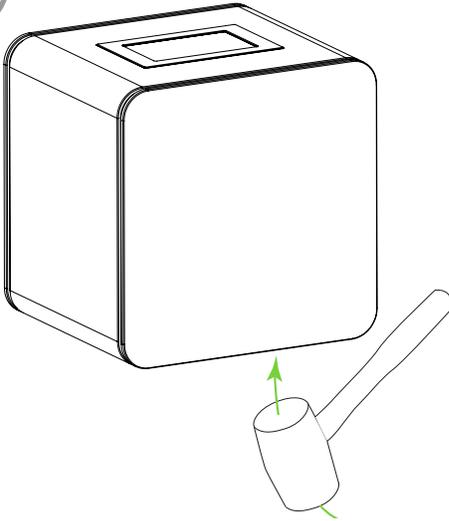
2

Retirez la plaque arrière de l'appareil.



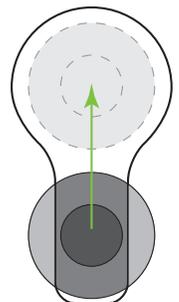
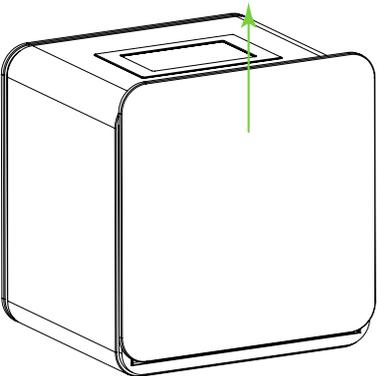
3

En utilisant un maillet de caoutchouc blanc, frapper sous la plaque de facade du CUBE pour la déloger.



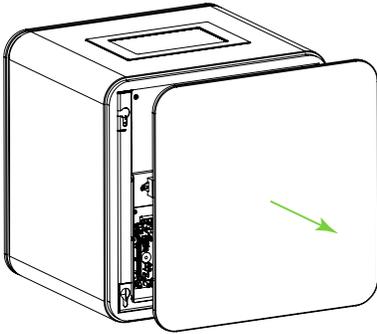
4

Retirer la facade du CUBE en la soulevant . La facade du CUBE est maintenue par quatre pièce en forme de champignon logé dans des fentes en formes de clé.



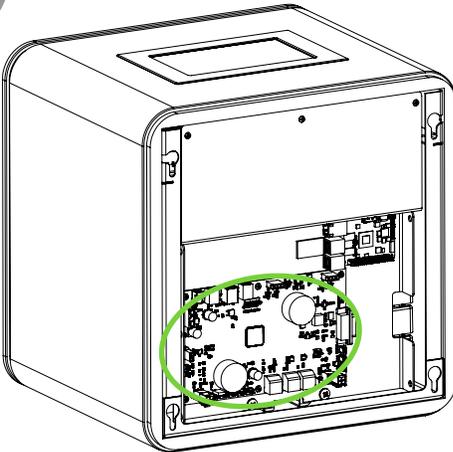
5

Retirez la façade en tirant vers l'avant.



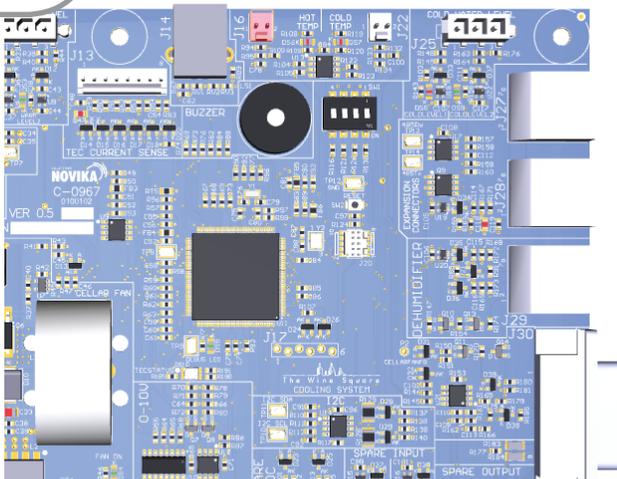
6

Identifier la carte principale du système.



7

Identifier le connecteur du capteur de température d'eau chaude (en rouge sur l'image).



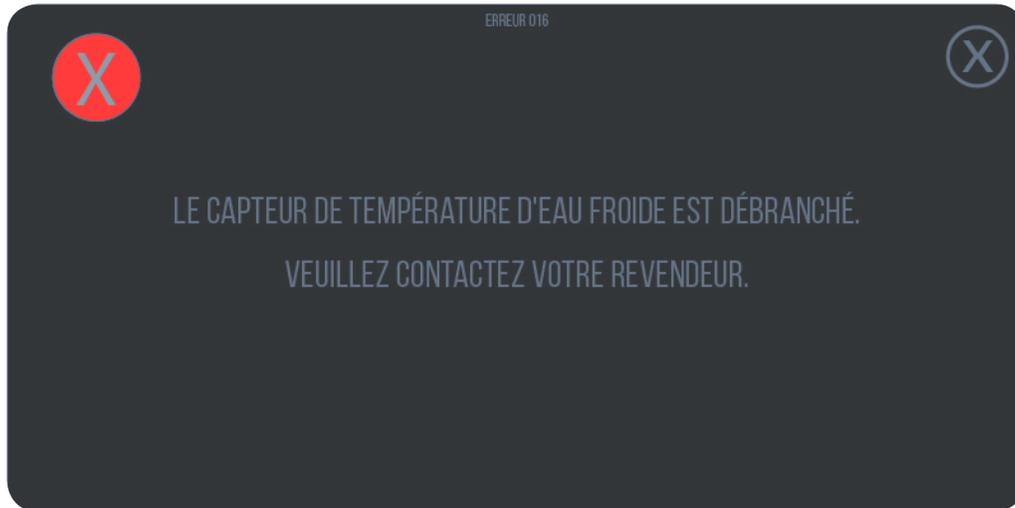
Solution:

Si le fil du capteur de température est mal branché: le rebrancher.

Si le fil du capteur de température est bien branché: contacter votre revendeur de produit The Wine Square, il devra remplacer le composant (SEN-AP008G).

# ERREUR 016

Le capteur 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 n'est plus en mesure de bien fonctionner et de climatiser votre cave à vin. Le système s'arrêtera jusqu'à ce que la situation soit corrigée.

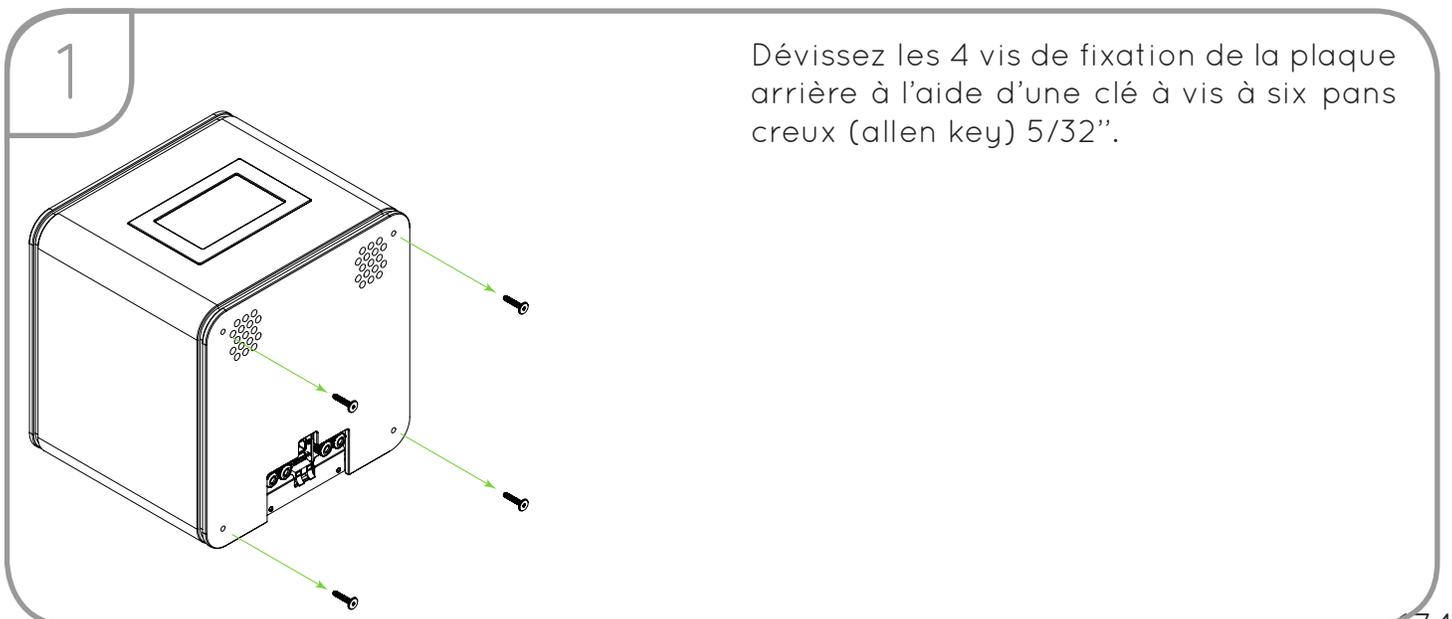


## Raison 1

**Le capteur de température s'est débranché ou il est défectueux.**

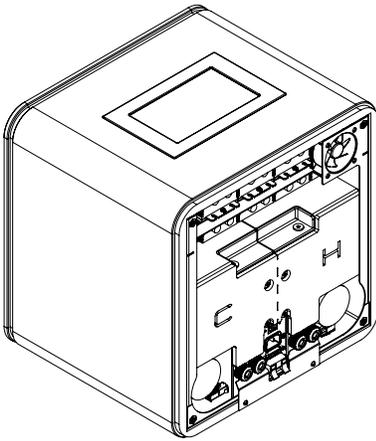
Diagnostic:

Ouvrir le boîtier pour regarder si le capteur est bien branché. Si le capteur est débranché, le rebrancher. Si le capteur était déjà branché, alors il est défectueux.



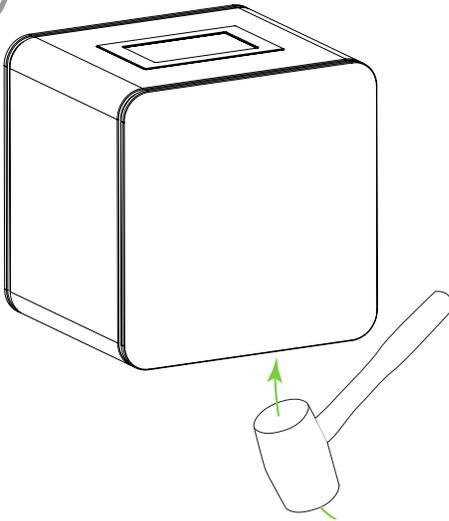
2

Retirez la plaque arrière de l'appareil.



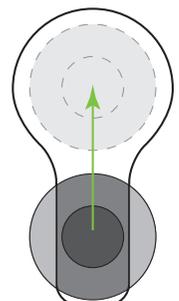
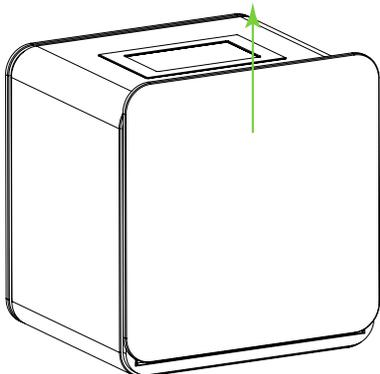
3

En utilisant un maillet de caoutchou blanc, frapper sous la plaque de facade du CUBE pour la déloger.



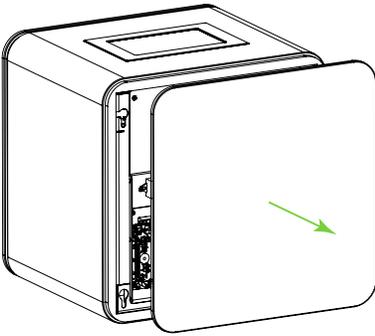
4

Retirer la facade du CUBE en la soulevant . La facade du CUBE est maintenue par quatre pièce en forme de champignon logé dans des fentes en formes de clés.



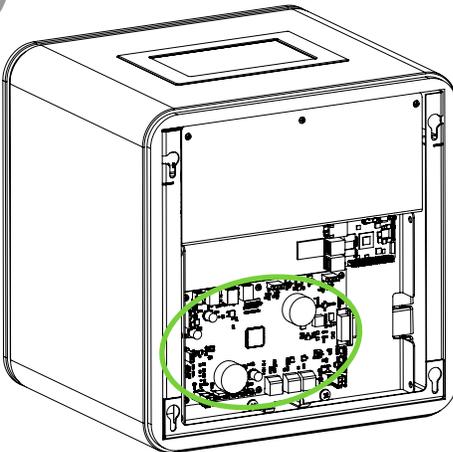
5

Retirez la facade en tirant vers l'avant.



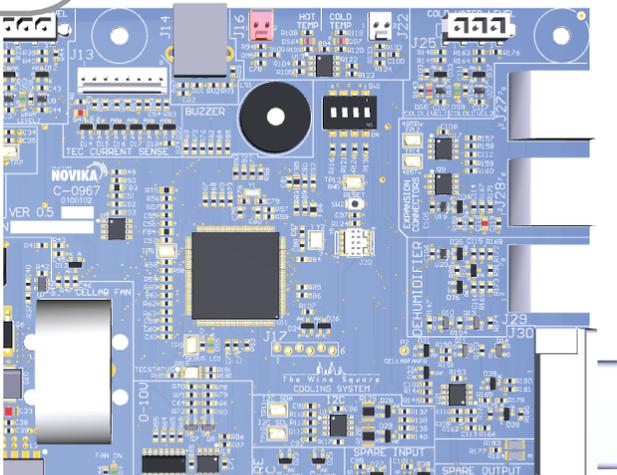
6

Identifier la carte principale du système.



7

Identifier le connecteur du capteur de température d'eau froide (en rouge sur l'image).



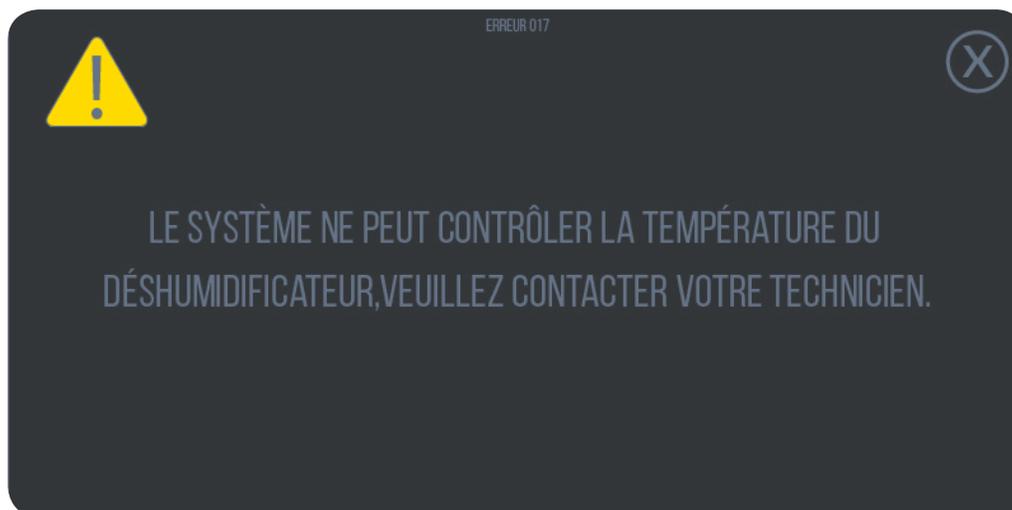
Solution:

Si le fil du capteur de température est mal branché: le rebrancher.

Si le fil du capteur de température est bien branché: contactez votre revendeur de produit The Wine Square, il devra remplacer le composant (SEN-AP008G).

# ERREUR 017

Le déshumidificateur est contrôlé par l'électronique du CUBE. Si le Cube n'est pas en mesure de connaître la température interne du déshumidificateur, il n'est pas en mesure de le contrôler. Le déshumidificateur va donc cesser de fonctionner.



## **Raison 1**

**Le câble de communication est mal branché.**

Diagnostic:

Vérifier si le câble de communication du déshumidificateur est bien branché dans le mur et derrière le CUBE. Ce câble est fil RJ45 ( même type de câble utilisé pour connecter l'internet sur un ordinateur).

Solution:

Si le câble est mal branché, simplement le rebrancher pour corriger la situation.

## **Raison 2**

**Le câble de communication est endommagé.**

Diagnostic:

Utiliser un autre câble de communication pour brancher le CUBE au déshumidificateur.

Solution:

Si la situation se corrige avec le nouveau câble, vous devrez jeter le câble défectueux.

### ***Raison 3***

**Le capteur de température du déshumidificateur est endommagé.**

Diagnostic:

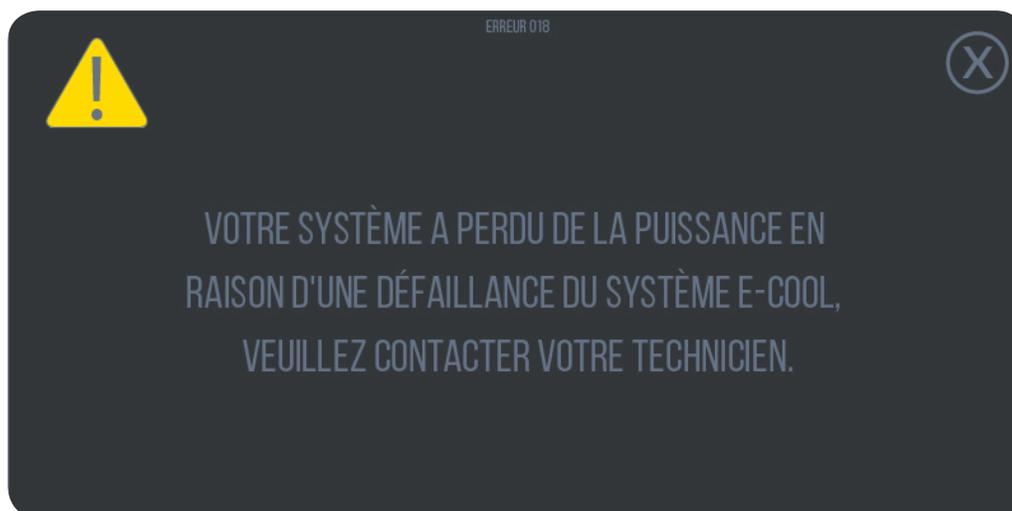
Les autres solutions ne corrigent pas le problème.

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, un technicien devra remplacer le composant défectueux.

# ERREUR 018

Un des modules de puissance au coeur du CUBE est endommagé. Vous avez plus d'un module de puissance dans le système, le CUBE va donc continuer de fonctionner mais sa puissance se moindre. Vous devez remplacer le composant défectueux pour retrouver la pleine puissance.



## ***Raison 1***

**Un module e-cool est défectueux.**

Diagnostic:

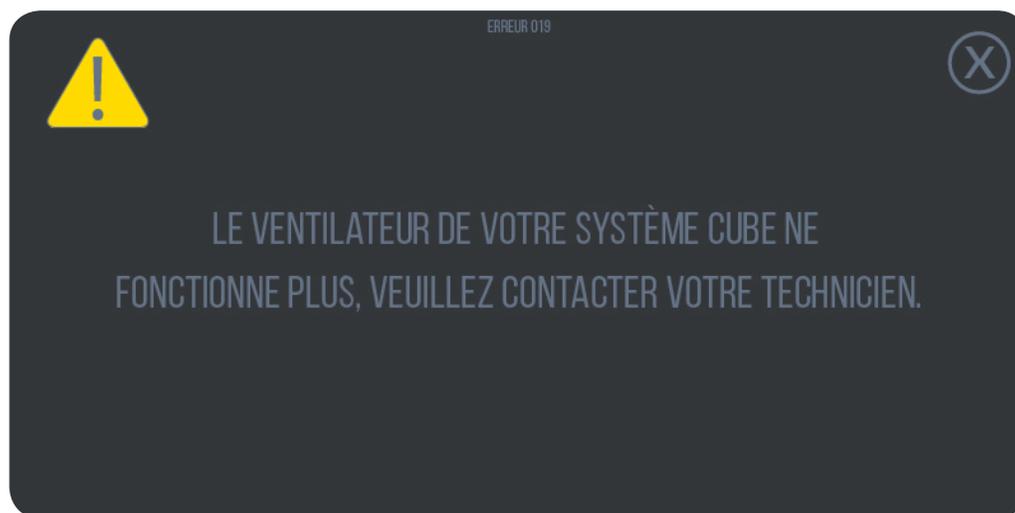
--

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, un technicien devra remplacer le composant défectueux (ECH-A001).

# ERREUR 019

Le ventilateur à l'intérieur de l'unité du CUBE ne fonctionne plus. Le système continue de fonctionner mais il est à risque de surchauffer. La situation doit être corrigée rapidement.



## **Raison 1**

### **Un élément empêche le ventilateur de tourner**

Diagnostic:

À l'arrière du CUBE, regarder à l'aide si un élément obstrue le ventilateur. Vous pourrez regarder par la série de trous dans le haut à droite de la plaque derrière le CUBE.

Solution:

Retirer l'élément qui obstrue le bon fonctionnement du ventilateur.

## **Raison 2**

### **Le ventilateur est endommagé.**

Diagnostic:

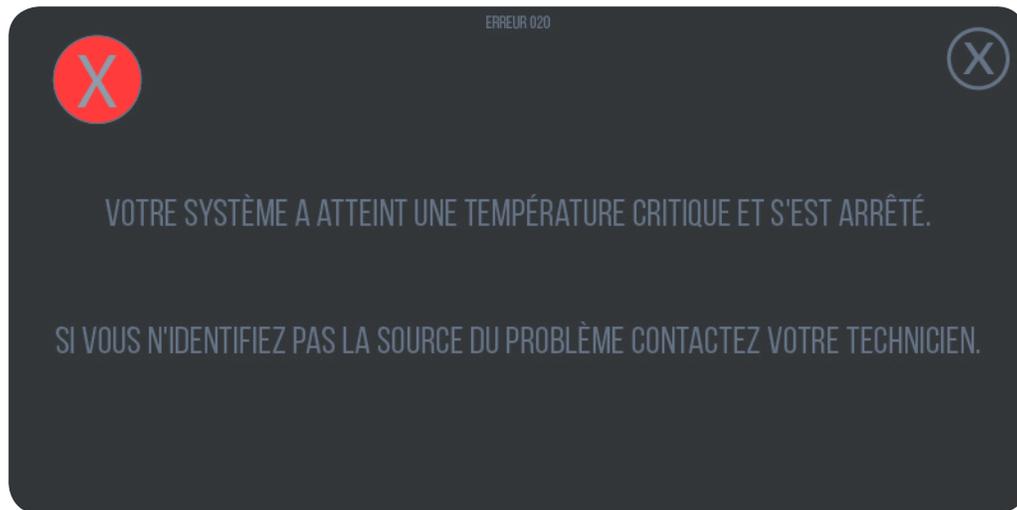
Si la raison 1 n'a pas corrigé le problème.

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, un technicien devra remplacer le composant défectueux (NF-A6X25 FLX).

# ERREUR 020

La température à l'intérieur du CUBE a atteint le point critique de 50°C. Dans cette situation le système s'arrête pour empêcher tout dommage.



## **Raison 1**

**Un élément obstrue la ventilation du système.**

Diagnostic:

Vérifier que le boîtier du CUBE est dans un endroit bien aéré et que rien n'obstrue les trous de ventilation à l'arrière de l'appareil.

Solution:

Enlever tout élément qui pourrait obstruer la ventilation du système.

## **Raison 2**

**Un élément interne est défectueux.**

Diagnostic:

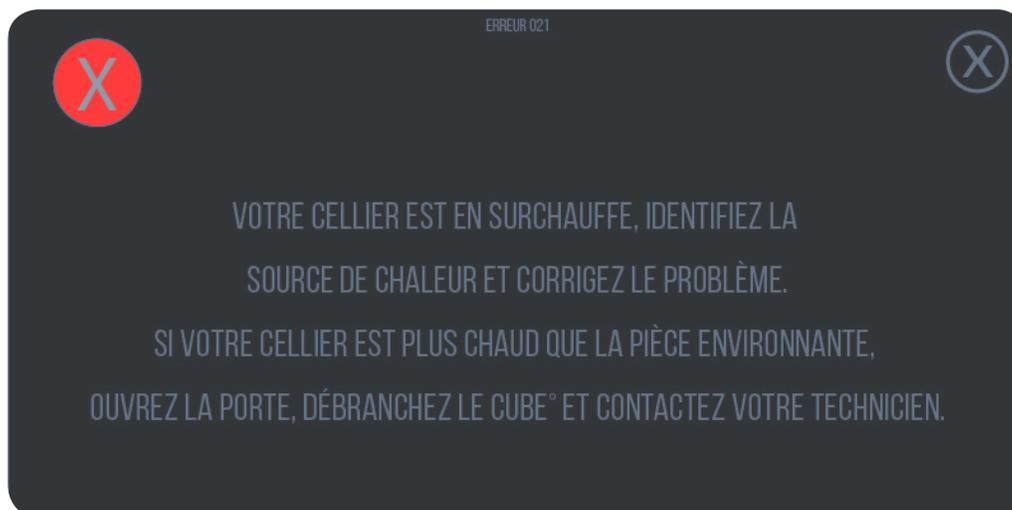
Si vous n'avez trouvé rien qui puisse réduire la ventilation du système et si le système est dans une pièce sous les 25°C.

Solution:

Contactez votre revendeur de produit The Wine Square, un technicien devra évaluer votre système pour trouver la cause de la surchauffe.

# ERREUR 021

La température à l'intérieur de la cave à vin a atteint le point critique de 24°C. Dans cette situation le système s'arrête pour empêcher tout dommage à la cave pouvant venir d'une défaillance du système.



## **Raison 1**

**Le CUBE est défectueux ou une source de chaleur est présente dans la cave à vin.**

Diagnostic:

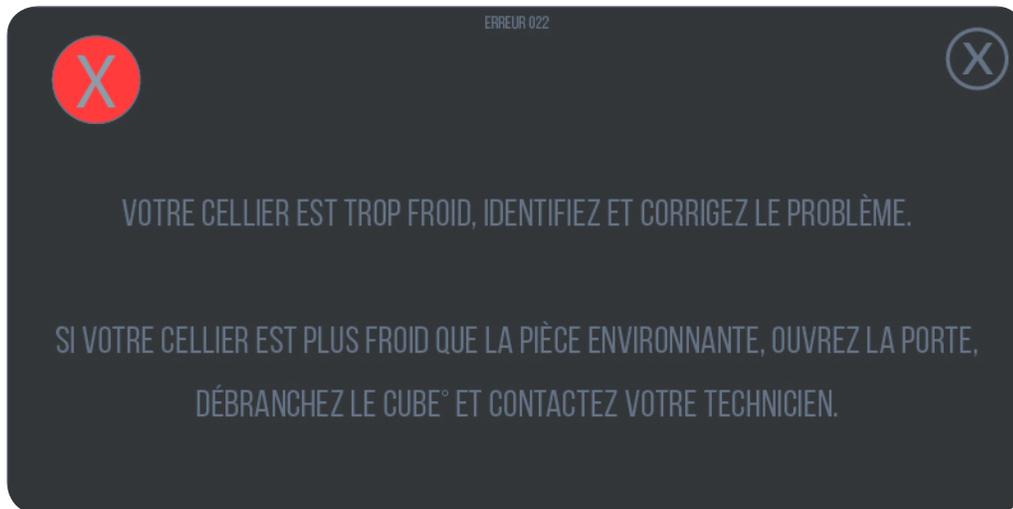
Identifier une source de chaleur responsable de cette augmentation de température dans la cave.

Solution:

Si vous ne pouvez identifier clairement la source de chaleur à la base de ce problème, contactez votre revendeur de produit The Wine Square, un technicien devra évaluer votre système.

# ERREUR 022

La température à l'intérieur de la cave à vin a atteint le point critique de 1°C. Dans cette situation le système s'arrête pour empêcher tout dommage à la cave pouvant venir d'une défaillance du système.



## **Raison 1**

**Le CUBE est défectueux ou une source de froid est présente dans la cave à vin.**

Diagnostic:

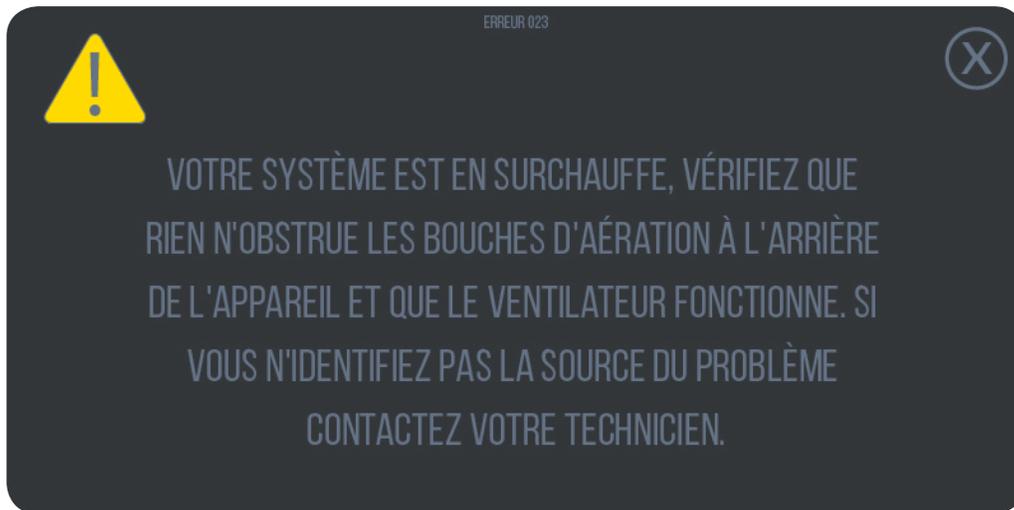
Identifier une source de froid responsable de cette diminution de température dans la cave.

Solution:

Si vous ne pouvez identifier clairement la source de chaleur à la base de ce problème, contactez votre revendeur de produit The Wine Square, un technicien devra évaluer votre système.

# ERREUR 023

La température à l'intérieur du boîtier du Cube a atteint la valeur critique de 35°C. À cette température le système se protège en alimentant en alternance les différents module e-cool à l'intérieur de votre système. Ce faisant, votre système perd de la puissance de climatisation. Le système fonctionne encore, mais pas à pleine puissance. Veuillez corriger la situation.



## **Raison 1**

**Le ventilateur à l'arrière du CUBE a cessé de fonctionner.**

Diagnostic:

En mettant la main à l'arrière du Cube dans les deux coins supérieur vous devez sentir un mouvement d'air venant du ventilateur.

Solution:

Retirer la plaque à l'arrière du Cube. Si le ventilateur ne fonctionne pas et que rien ne l'obstrue vous devrez le remplacer.

Le numéro de pièce du ventilateur est: XXXXXXXX

## **Raison 2**

**Les trous d'aération du boîtier sont obstrués**

Diagnostic:

Faire une inspection visuelle des deux séries de trous d'aération à l'arrière du Cube.

Solution:

Retirer les objets ou la poussière qui obstruent les trous de ventilations.

### **Raison 3**

**L'endroit où se trouve le boîtier du CUBE est trop chaud.**

Diagnostic:

Vérifier la température de la pièce ou l'armoire dans lequel se trouve le Cube. La température doit être de 25°C ou moins.

Solution:

Ventiler la pièce ou l'armoire où se trouve le Cube pour abaisser la température dans les limites d'utilisation du produit. Si le problème se reproduit fréquemment. Contacter votre installateur pour ajouter de la ventilation ou positionner le Cube à un autre endroit.