

CUBE⁰



manuel
d'installation

Procédure d'installation

Le CUBE° comporte (4) principaux types d'installations. Consultez le présent manuel pour déterminer lequel correspond à votre installation. Ensuite, suivez la procédure d'installation correspondante à la mise en place du système dans votre cave à vin. Dans l'éventualité où vous auriez des hésitations sur la marche à suivre en cours d'installation, n'hésitez pas à vous référer à votre revendeur pour éviter toute fausse manoeuvre.

A

Recommandé pour une construction neuve lorsque les murs sont encore ouverts. La première partie de l'installation est réalisée avant de fermer les murs de la cave et la seconde, après la finition.

Installation en (2) étapes comprenant :

- un tube dissimulé à l'intérieur du mur
- un radiateur fixé au plafond

B

Recommandé pour un remplacement de système ou lorsque les murs sont déjà fermés ou en bétons.

Installation en (1) étape comprenant :

- un tube apparent
- un radiateur fixé au plafond

C

Recommandé pour une construction neuve alors que les murs sont encore ouverts. La première partie de l'installation est réalisée avant de fermer les murs de la cave et la seconde, après la finition.

Installation en (2) étapes comprenant :

- un tube dissimulé à l'intérieur du mur
- deux radiateurs fixés au plafond

D

Recommandé pour un remplacement de système ou lorsque les murs sont déjà fermés ou en bétons.

Installation en (2) étapes comprenant :

- un tube apparent
- deux radiateurs fixés au plafond

Installation type A

Installation comprenant **un tube dissimulé** à l'intérieur du mur ainsi qu'**un radiateur** fixé 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 l'autre partie est réalisée après la finition.



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: CABLE DB15 M/M (Longueur selon l'installation)
- M108: INHIBITEUR DE CORROSION
- TUBE PEX 1/2"
- ANNEAU DE COMPRESSION POUR PEX 1/2"
- 90° POUR PEX 1/2"
- GAINÉ ISOLANTE POUR TUBE PEX 1/2"
- ATTACHE TY-RAP AVEC OEILLET
- VIS À BOIS 1 1/2" min.
- MOUSSE DE POLYURETHANE EN CANETTE
- EAU DISTILLÉE

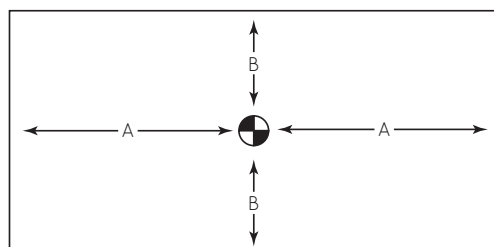
- RUBAN À MESURER
- TOURNEVIS CRUCIFORME No. 2 (Philips No.2)
- PINCE COUPANTE POUR TUBE
- PINCE DE SERTISAGE POUR PEX 1/2"
- PINCE À LONG NEZ
- PIÈCE DE MONNAIE
- PINCE COUPE FILS
- PINCE À DÉNUDER
- TOURNEVIS PLAT



ÉLEMENT VENDU PAR THE WINE SQUARE

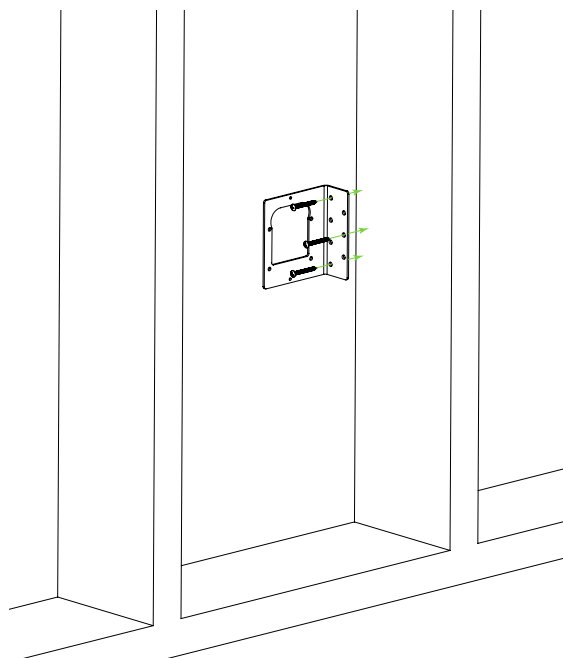
A

1



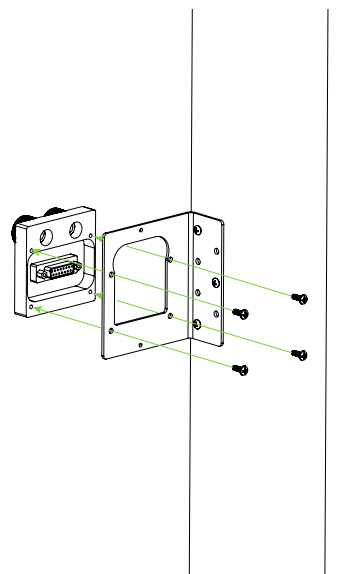
Délimitez l'emplacement du CUBE°-RC au plafond de votre cave à vin. Il est recommandé de placer l'unité au centre de la pièce pour une meilleure uniformité de température. Assurez-vous d'avoir un dégagement de 13" entre le plafond et l'endroit où vous souhaitez installer l'unité.

2



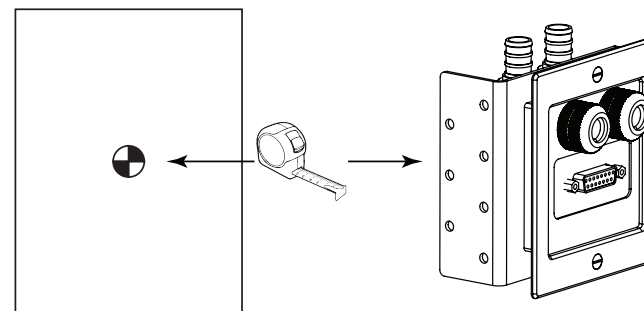
Vissez la plaque de fixation de la sortie murale du CUBE°-RC au montant du mur donnant vers l'extérieur de la cave à vin. Choisissez le montant le plus près de l'emplacement où vous souhaitez installer le CUBE°. Bien qu'il n'y ait aucun requis quant à la hauteur de la sortie murale, il est recommandé de l'aligner avec les prises électriques. Utilisez des vis à bois pour accomplir cette tâche.

3



Fixez-y le support de connecteurs mural à l'aide d'un tournevis Philips no.2 (cruciforme no. 2).

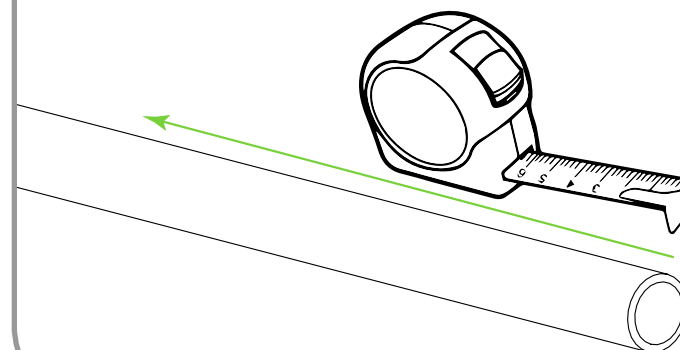
4



Mesurez la longueur de tube nécessaire en partant de la sortie murale jusqu'à l'emplacement où le CUBE°-RC sera fixé.

5

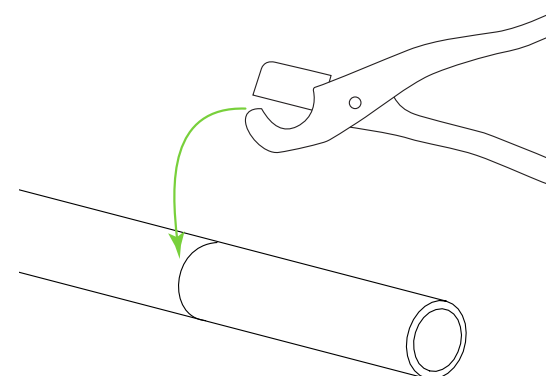
2X



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

6

2X



Coupez les deux tubes de PEX selon cette mesure. Utilisez un coupe-tube, afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.

7

2X

Glissez une bague de compression (1/2") à l'une des extrémités de chacun des tubes de PEX 1/2".

8

2X

Insérez l'adaptateur G1/4 mâle pour PEX 1/2" (FIT-0004) à cette même extrémité du tube. Il est important d'enfoncer complètement la partie rainurée du connecteur à l'intérieur du tube. L'adaptateur est fourni avec ACC-CUB-A023 : SORTIE MURALE CUBE°-RC.

9

2X

Rapprochez la bague de compression vis-à-vis du connecteur G1/4.

10

2X

Sertissez la bague de compression au connecteur à l'aide de la pince à sertir. Conservez un espace de 1/8" entre le connecteur et la bague de compression.

! ATTENTION

Utilisez le gabarit Go/No-Go pour PEX fourni avec la pince à sertir pour vous assurer que toutes les jonctions comprenant une bague de compression soient adéquatement serties. Si vous utilisez un anneau de compression différent, suivez les instructions du fabricant.

11

2X

Vissez le raccord coudé G1/4 de la sortie murale du CUBE°-RC à l'adaptateur G1/4 pour PEX installé à l'étape 8. Effectuez cette étape pour chaque tube.

Les connecteurs G1/4 doivent être vissés complètement au fond. Il n'est toutefois pas nécessaire de les serrer trop fort. Dès que les deux pièces métalliques se touchent, serrez seulement 1/4 de tour supplémentaire.

12

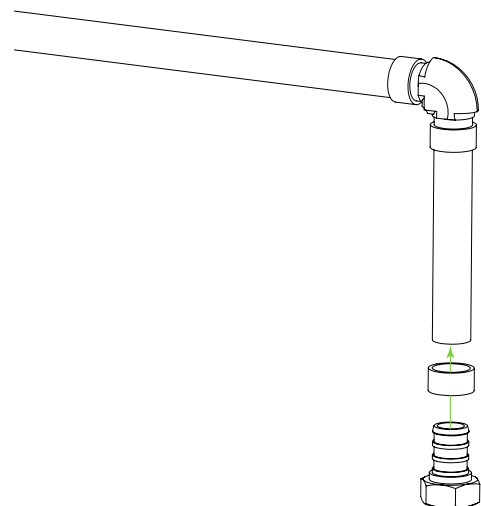
2X

À l'extrémité intouchée des deux tubes, glissez dans l'ordre suivant : une bague de compression, un connecteur 90° PEX 1/2", un tube de longueur A et une seconde bague de compression.

A: Cette longueur correspond à l'épaisseur de votre plafond; celle-ci comprenant l'isolant et la finition. Le connecteur se trouvant à l'extrémité de ce bout de tube doit arriver à la même hauteur que la finition du plafond. Il ne doit ni dépasser ni être trop enfoncé, autrement, il sera difficile de s'y connecter.

13

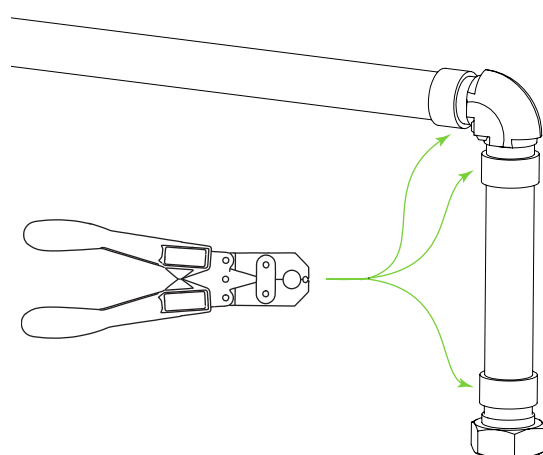
2X



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

14

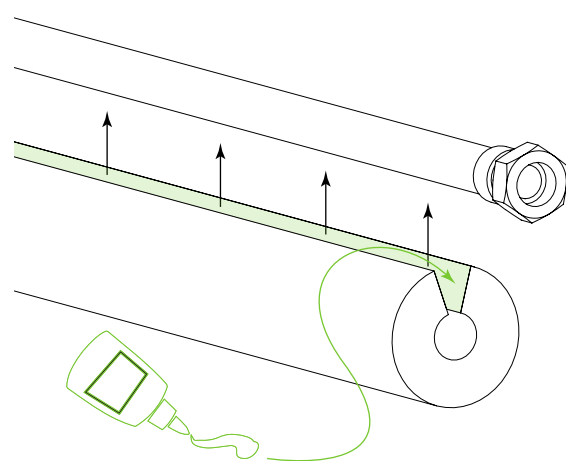
2X



Sertissez l'ensemble des bagues de compression en suivant la même procédure que l'étape 10.

15

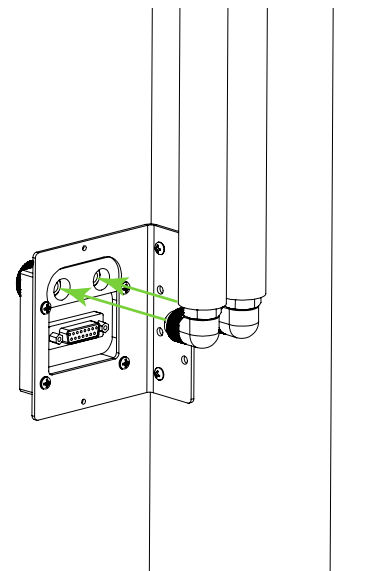
2X



Recouvrez l'ensemble des tubes assemblés, à l'aide d'une mousse isolante dotée d'un joint adhésif. La présence de cet isolant est importante pour prévenir la condensation sur les tubes dissimulés à l'intérieur des murs.

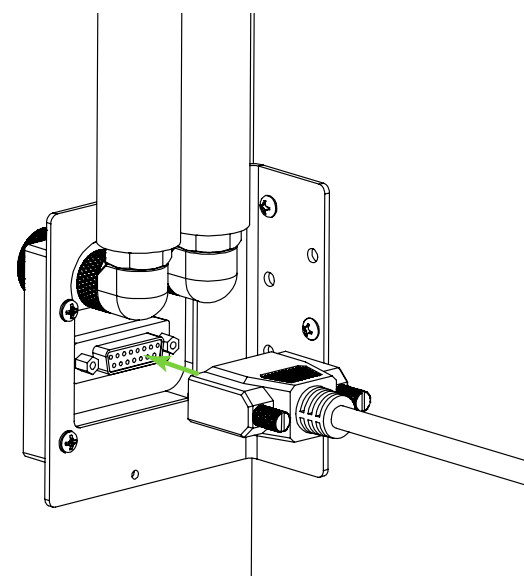
16

Vissez le connecteur de chacun des tubes au support de connecteurs du CUBE°-RC en utilisant une paire de pinces à nez long.



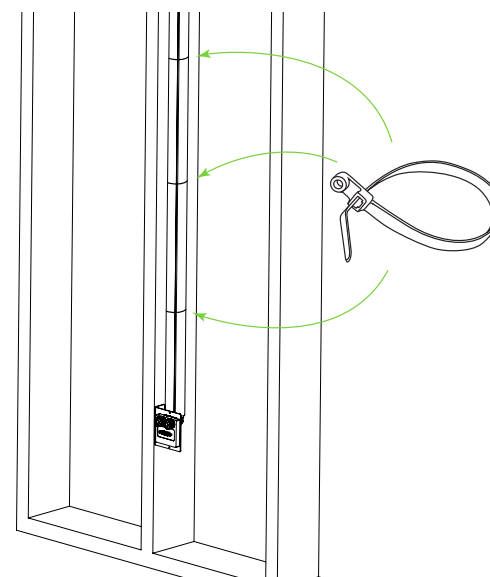
17

Connectez le câble DB15 au support de connecteurs du CUBE°-RC. Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

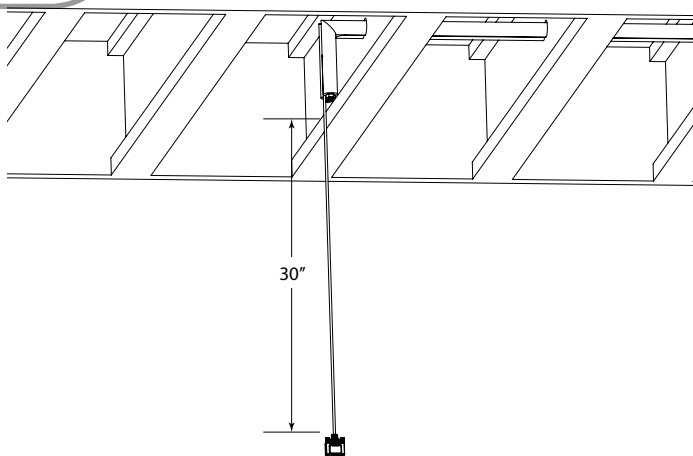


18

Dressez côte à côte les tubes ainsi que le câble de communication DB15 à l'intérieur du mur en prenant soin de les fixer ensemble à l'aide de Ty-Rap à oeillet. Fixez chaque oeillet au montant du mur à l'aide d'une vis à bois.



19



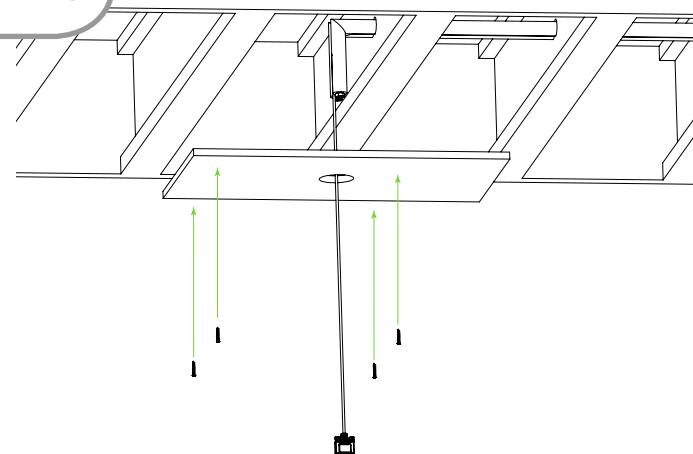
Amenez les tubes et le câble de communication jusqu'à l'emplacement du CUBE°-RC situé au plafond de la cave à vin et laissez pendre le câble de communication DB15 de minimum 30". Cette longueur excédentaire est nécessaire pour permettre le branchement du système.



ATTENTION

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

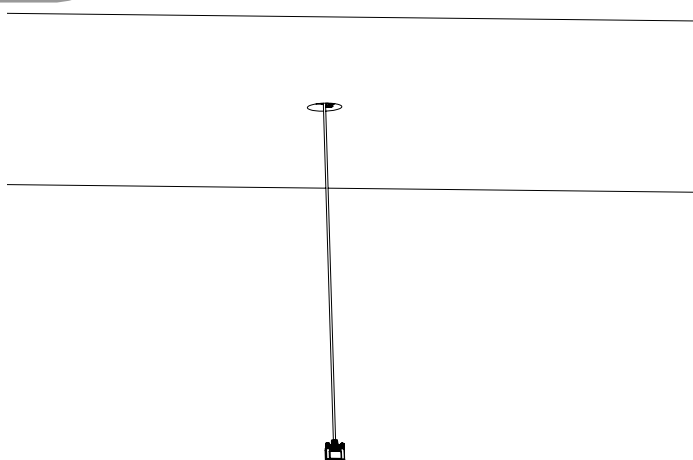
20



Apposez une surface de vissage (exemple: un contreplaqué) à l'endroit où le CUBE°-RC sera fixé. Prévoyez une surface minimum de 12"x12". En effet, il est recommandé de couvrir un peu plus large que nécessaire, de manière à ne pas être trop à l'étroit lors de l'installation finale. Vissez le support de fixation à la structure du plafond à l'aide de vis à bois.

DERNIÈRE ÉTAPE AVANT LA FINITION

21

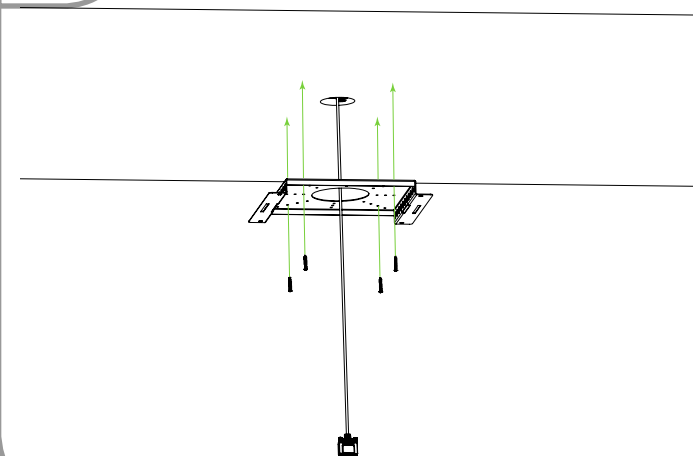


Finalisez la construction de la cave en ajoutant un isolant et une barrière contre l'humidité.

Installez le revêtement intérieur (exemple: gypse) et complétez la finition (exemple: peinture, tirage de joints).

Accordez un délai suffisant avant de fermer intégralement la pièce et de poursuivre l'installation du système de climatisation, afin que toutes odeurs de peinture ou de vernis puissent se dissiper.

22



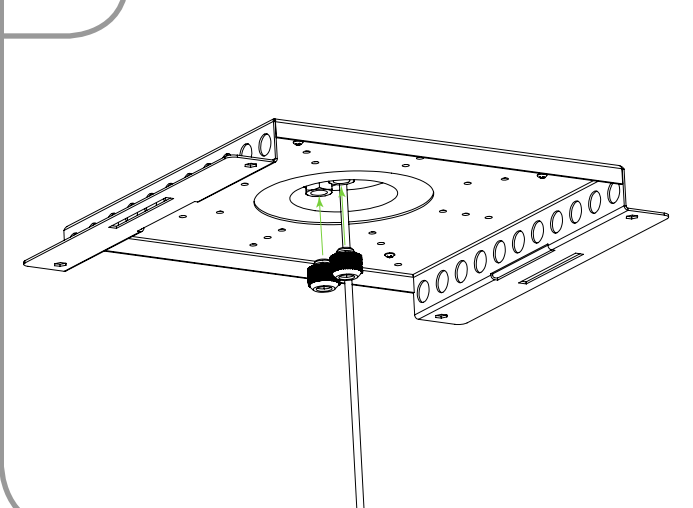
Installez la plaque de support du CUBE°-RC au plafond de la cave à vin en prenant soin de l'aligner avec les murs. Utilisez un minimum de (4) vis à bois pour maintenir la plaque en place.



ATTENTION

Il est important que les vis de fixation de cette plaque soient prises dans un support solide. Ce support doit être capable de retenir le poids du CUBE°-RC rempli d'eau. Un matériel comme le gypse n'est pas suffisant pour tolérer ce poids. 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 75lbs / 34kg.

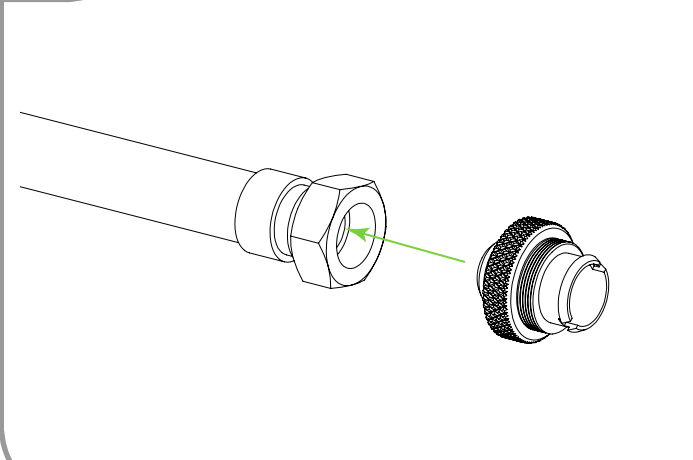
23



Fixer les deux connecteurs barbs G1/4 à tube 3/8"-5/8" aux adaptateurs femelles fixés précédemment. Il peut être nécessaire d'utiliser les pinces à nez long pour maintenir le connecteur dans le plafond.

24

2X

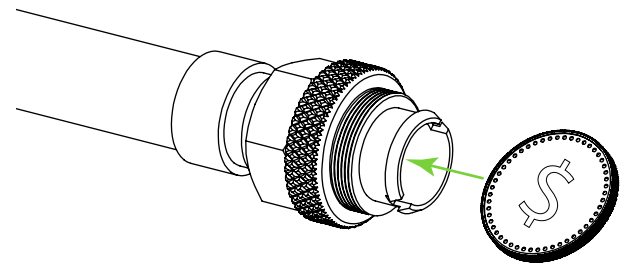


Insérez le connecteur barbs G1/4 à tube 3/8"-5/8".

25

2X

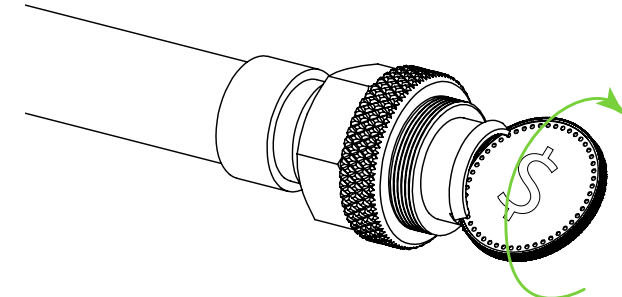
Insérez une pièce de monnaie dans la fente située à l'avant du connecteur.



26

2X

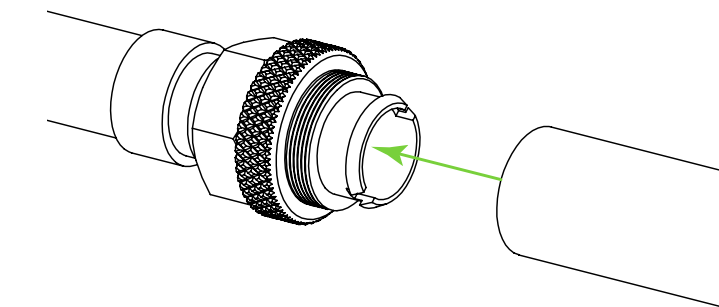
Vissez le connecteur jusqu'à ce que les deux pièces métalliques se touchent. Une fois les deux pièces en contact, faites un 1/4 de tour supplémentaire pour serrer le connecteur fermement.



27

2X

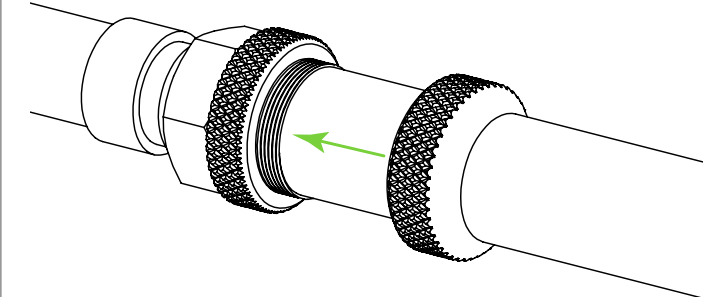
Glissez le tube de néoprène fourni avec le CUBE®-RC sur le barb du connecteur. Enfoncez le tube complètement sur le barb jusqu'à l'épaulement du connecteur.



28

2X

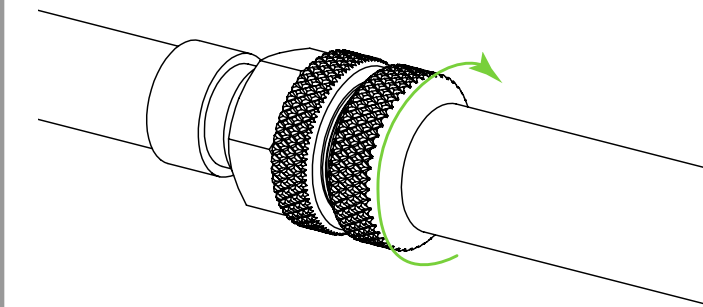
Glissez la bague de compression du connecteur sur le tube.



29

2X

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

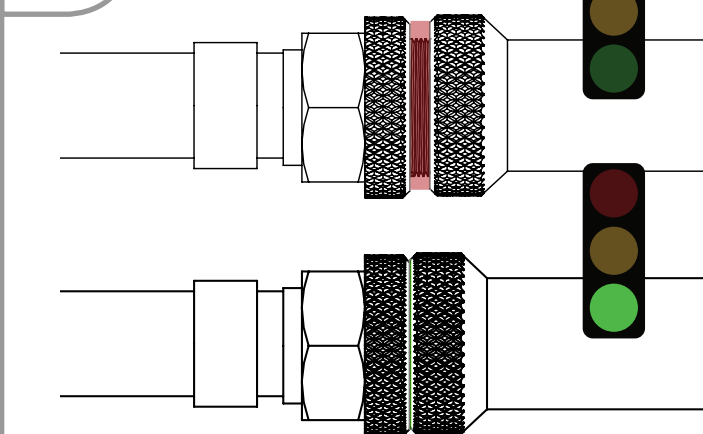


30

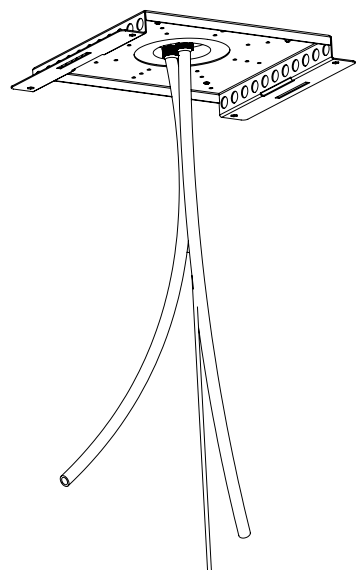



Il est important de bien visser la bague de compression jusqu'au bout. Il ne doit rester aucun espace entre la bague de compression et l'épaulement des filets du connecteur.

Dans le doute, vissez la bague sans le tube de manière à voir jusqu'où la bague peut se rendre en la vissant. La bague doit se rendre au même endroit avec ou sans le tube. Au besoin, utilisez des pinces pour vous aider à visser la bague.

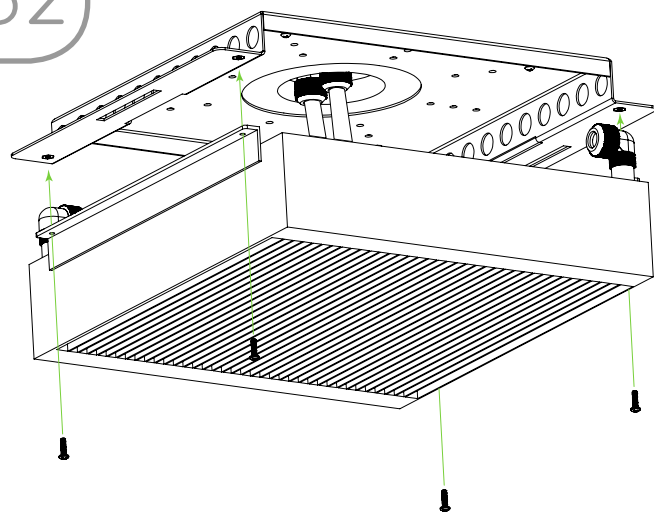


31



Une fois les deux tubes installés et le câble de communication bien en place, colmatez le trou situé à l'arrière des connecteurs à l'aide d'une mousse de polyuréthane. Veillez à ne pas couvrir les connecteurs de mousse et protégez les surfaces sous le trou afin de ne rien endommager.

32



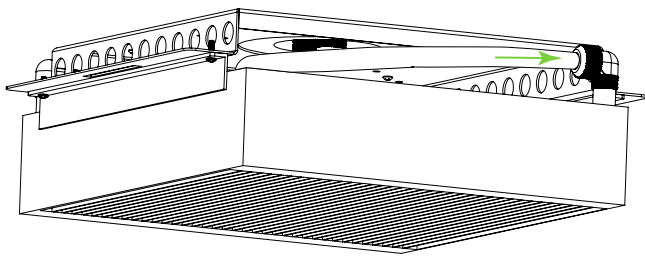
Lorsque la mousse de polyuréthane a pris toute son expansion et que sa texture n'est plus collante, vissez le radiateur du CUBE°-RC à la plaque de fixation au plafond. Utilisez un tournevis Philips no.2.



ATTENTION

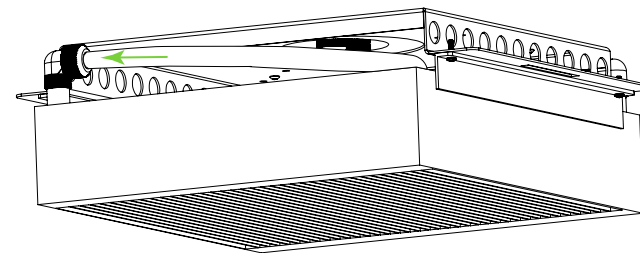
Assurez-vous de ne pas coincer le câble de communication ou un des tubes lors de cette étape. De plus, il est nettement plus facile de visser d'abord partiellement chacune des quatre vis pour compléter l'alignement du radiateur avec les trous, et de les visser complètement par la suite. Il est préférable d'être deux personnes pour effectuer cette étape de l'installation.

33



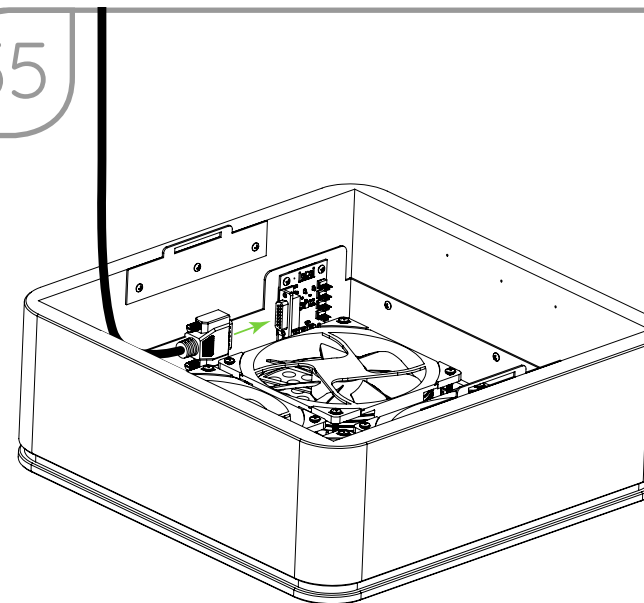
Prenez l'un des tubes et connectez-le au connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur. Vérifiez qu'aucun tube n'est pincé ou plié entre le radiateur et le plafond.

34



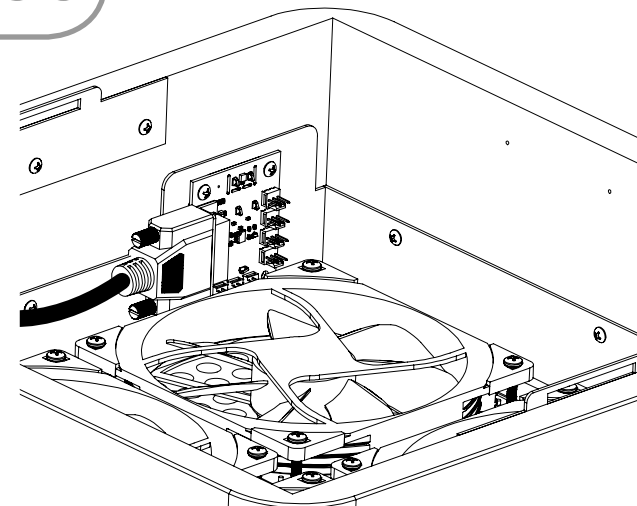
Prenez le second tube et connectez-le à l'autre connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur. Vérifiez une fois de plus qu'aucun tube n'est pincé ou plié entre le radiateur et le plafond.

35



Connectez le câble de communication DB15 à la carte électronique située sur la paroi intérieure du boîtier du CUBE°-RC.

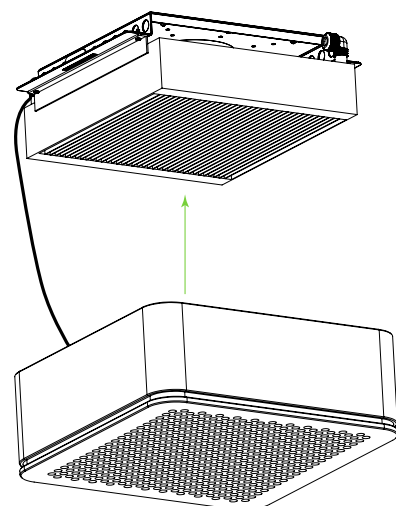
36



Veillez à ce que le connecteur du câble soit bien enfoncé dans le connecteur de la carte électronique, afin d'assurer une bonne communication entre le CUBE° et le CUBE°-RC.

Prenez également soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

37

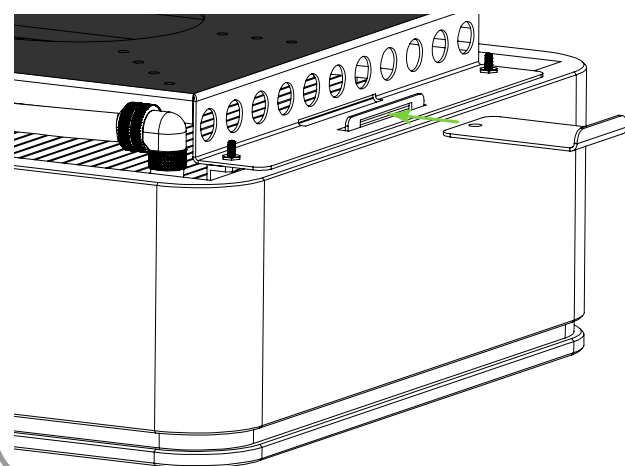


Glissez le boîtier du CUBE°-RC par-dessus le radiateur. Prenez soin d'orienter le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes de la plaque de support fixée au plafond avec les plaques d'acier fixées au boîtier.

**ATTENTION**

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

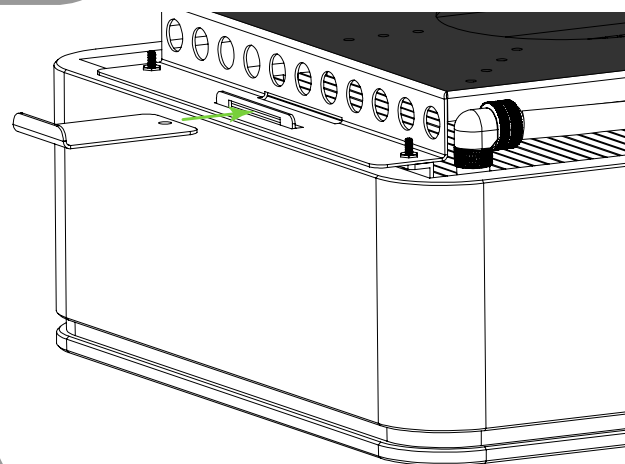
38



Une fois le boîtier bien en place, glissez une plaque de retenue dans la fente située sur le côté du CUBE°-RC. Assurez-vous que la fente soit au-dessus de la plaque de support fixée au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

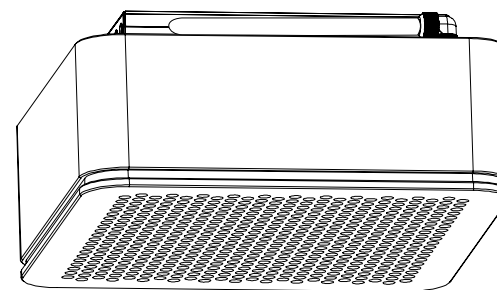
39



Répétez la même opération 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 doit probablement se trouver sous la plaque de support fixée au plafond. Corrigez la situation en la remplaçant au-dessus.

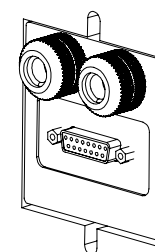
40



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

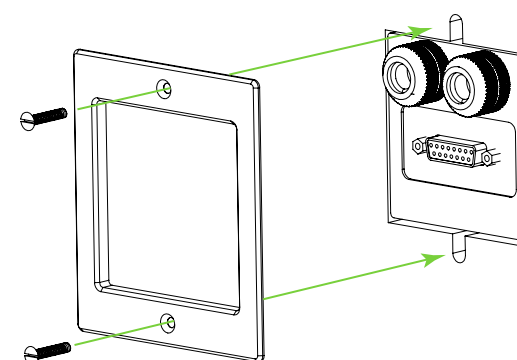
Vous avez maintenant terminé l'installation du CUBE°-RC à l'intérieur de la cave à vin.

41



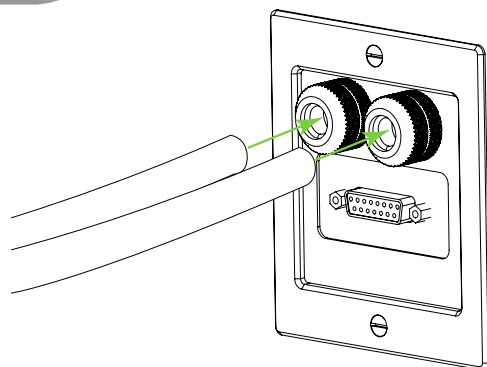
Revenez à la sortie murale du CUBE°-RC située à l'extérieur de la cave à vin. Assurez-vous que le connecteur du câble de communication et les connecteurs de la boucle d'eau soient propres et dépourvus de contaminants.

42



Fixez la plaque de finition murale par-dessus la sortie murale à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

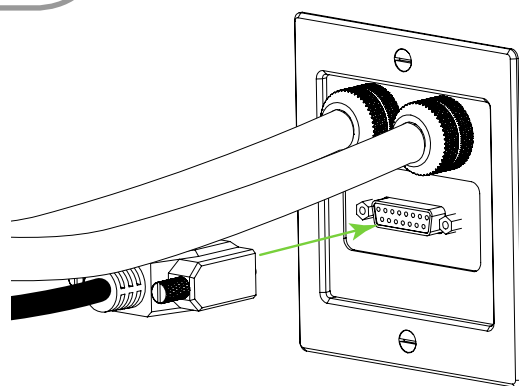
43



Branchez à la sortie murale les deux tubes pour la boucle d'eau froide fournis avec le CUBE°. Ces tubes sont couverts d'une gaine isolante.

Dans l'éventualité où ces tubes seraient trop longs pour votre installation, il est possible de les couper simplement avec des ciseaux. Ensuite, chauffez LÉGÈREMENT la gaine de nylon tressé avec un fusil à air chaud, afin que les fibres se referment et que la gaine ne s'effiloche pas.

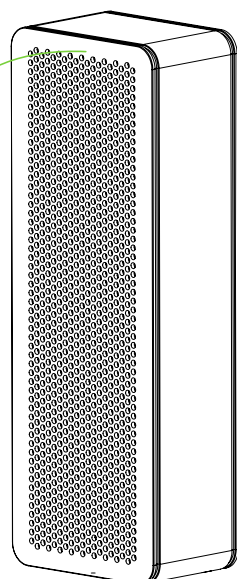
44



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

Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

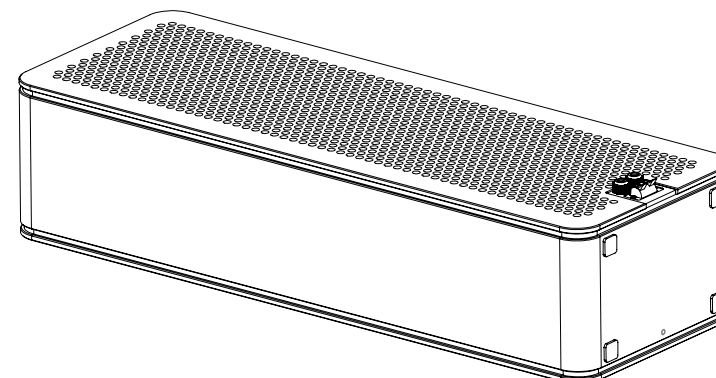
45



Positionnez le CUBE°-RH à l'endroit où vous souhaitez l'installer.

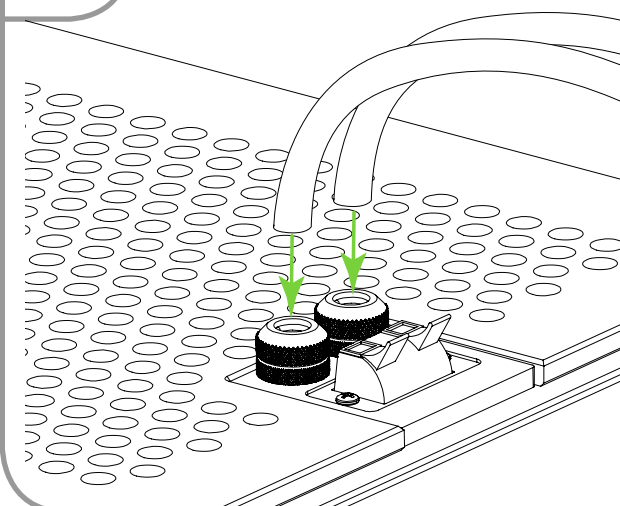
Basculez le CUBE°-RH face contre sol, en prenant soin de ne pas abimer le boîtier. Utilisez une couverture pour plus de précautions.

46



Utilisez les tubes sans gaine isolante fournis avec le CUBE° pour poser les tubes de la boucle d'eau chaude. Ajustez leur longueur en fonction de votre installation.

47

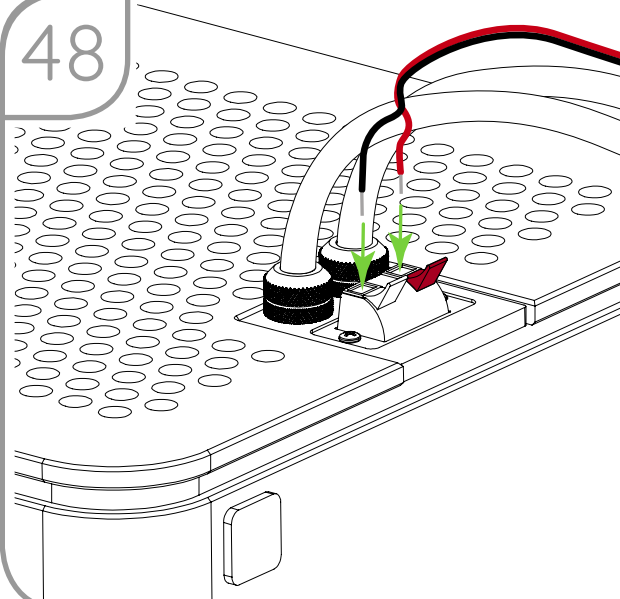


Branchez les deux tubes de la boucle d'eau chaude aux connecteurs barb 3/8"-5/8" situés à l'arrière du CUBE°-RH.

⚠ ATTENTION

Dans le cas où votre système est composé de deux CUBE°-RH, branchez un premier tube au connecteur droit du premier CUBE°-RH. Branchez un deuxième tube au connecteur gauche du premier CUBE°-RH et connectez l'autre embout du tube au connecteur droit du second CUBE°-RH pour relier les deux CUBE°-RH ensemble. Finalement, branchez un troisième tube au connecteur gauche du second CUBE°-RH.

48

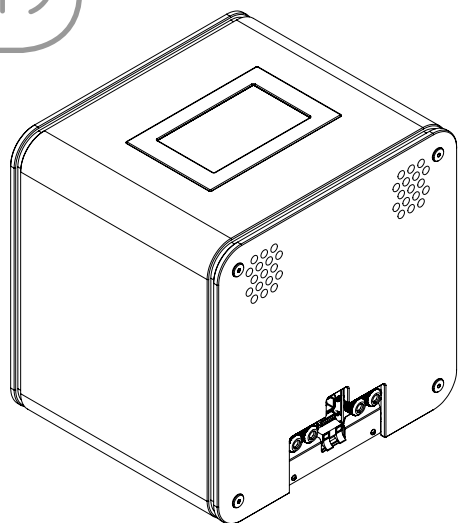


Prenez le fil (2) brins fournis avec le CUBE° et ajustez sa longueur au besoin. À l'aide des pinces à dénuder, enlevez 1/2" de gaine isolante à l'extrémité de chaque fil conducteur. Ensuite, branchez les fils conducteurs aux connecteurs de couleurs correspondantes situés à l'arrière du CUBE°-RH (fil rouge / connecteur rouge, fil noir / connecteur noir).

⚠ ATTENTION

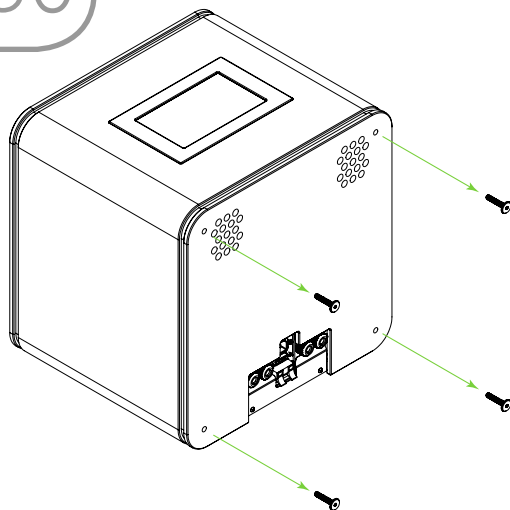
Si votre système est composé de plus d'un CUBE°-RH, vous devrez mettre au point un second fil conducteur qui servira à connecter les deux CUBE°-RH ensemble. Toujours en respectant le code de couleur, il y aura donc un des deux CUBE°-RH qui détiendra deux paires de fils connectées.

49



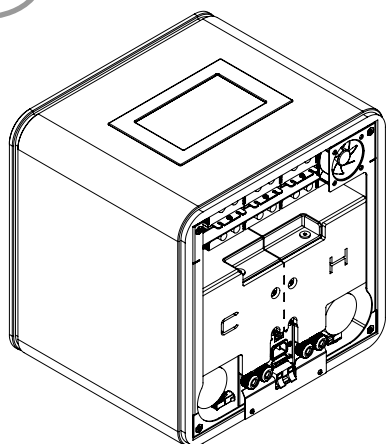
Positionnez le CUBE° de manière à faciliter votre accès à la partie arrière du système.

50



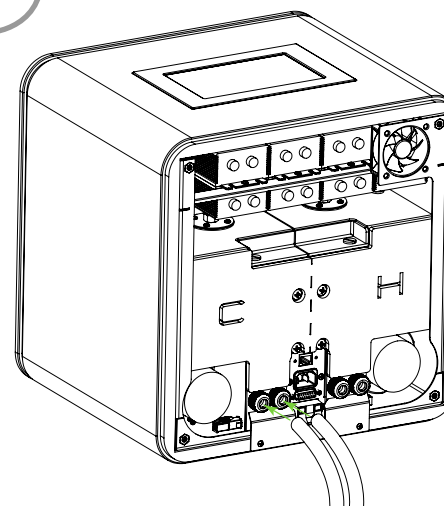
Dévissez les (4) boulons de fixation de la plaque arrière du CUBE° à l'aide d'une clef pour vis à six pans creux (clef Allen) 5/32".

51



Retirez la plaque à l'arrière de l'appareil.

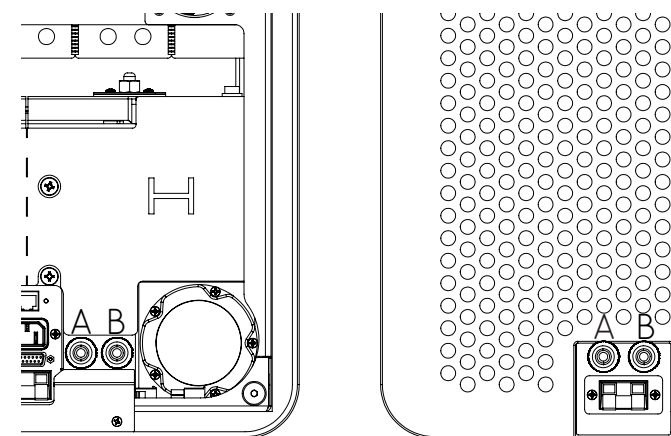
52



Branchez les deux tubes de la boucle d'eau froide.

Pour cette étape, la disposition de chaque tube n'a pas d'importance. Branchez simplement les deux tubes aux connecteurs barb 3/8"x5/8" situés sous le réservoir gravé de la lettre C (Cold).

53

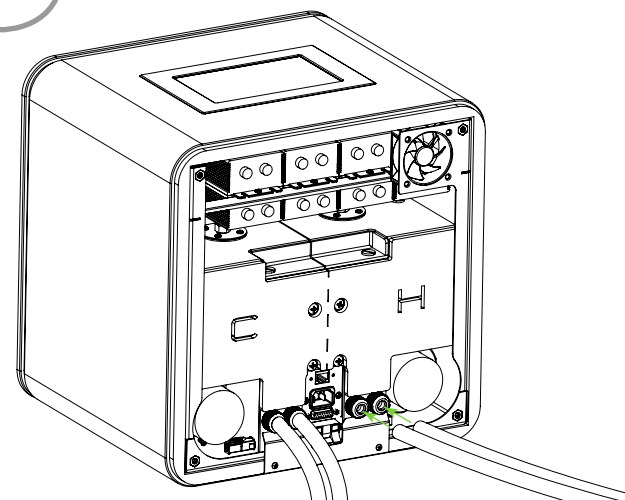


Quant au branchement des tubes de la boucle d'eau chaude, la disposition des tubes est cruciale pour le bon fonctionnement du système. Par conséquent, veillez à bien brancher le tube inscrit en position A sur le CUBE°-RH au connecteur en position A du CUBE°. Idem pour le tube B.

ATTENTION

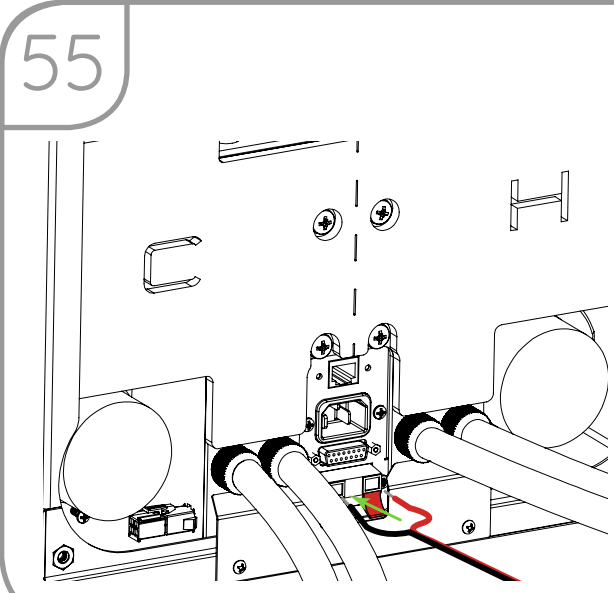
Si votre système est composé de plus d'un CUBE°-RH, il faut les brancher en série. Pour ce faire, connectez le tube A du premier CUBE°-RH au connecteur A du CUBE°, puis le tube B du second CUBE°-RH au connecteur B du CUBE°. Les deux connecteurs vacants des deux radiateurs peuvent ensuite être reliés ensemble à l'aide d'un troisième tube.

54

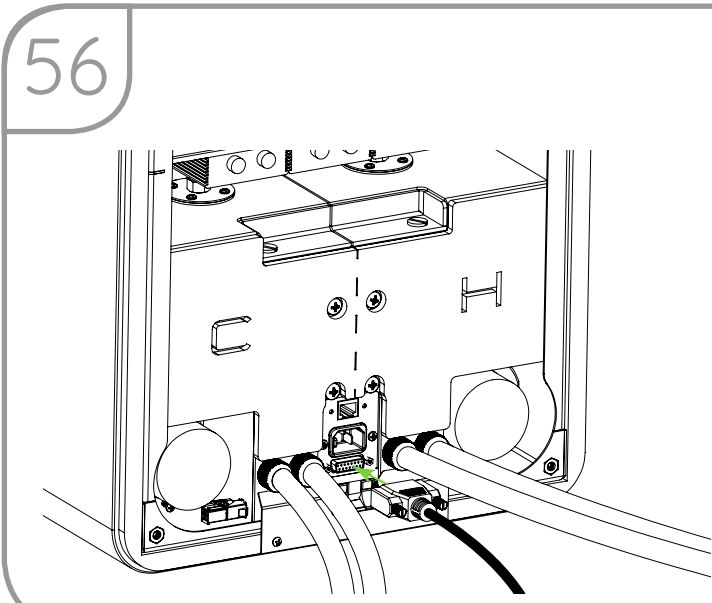


Branchez les tubes du CUBE°-RH aux connecteurs barb 3/8"x5/8" situés sous le réservoir gravé de la lettre H (Hot), en suivant les indications de l'étape précédente.

A

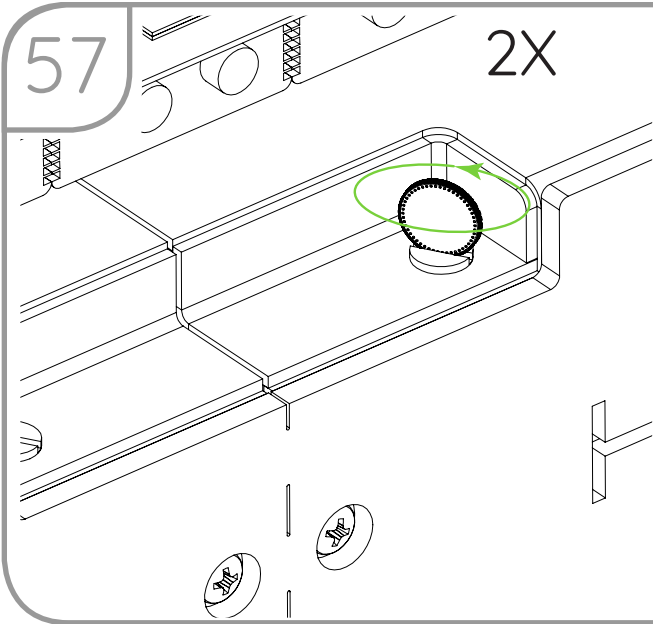


55
Branchez le fil (2) brins provenant du CUBE°-RH au connecteur situé à l'arrière du CUBE° en veillant à respecter le code de couleur.

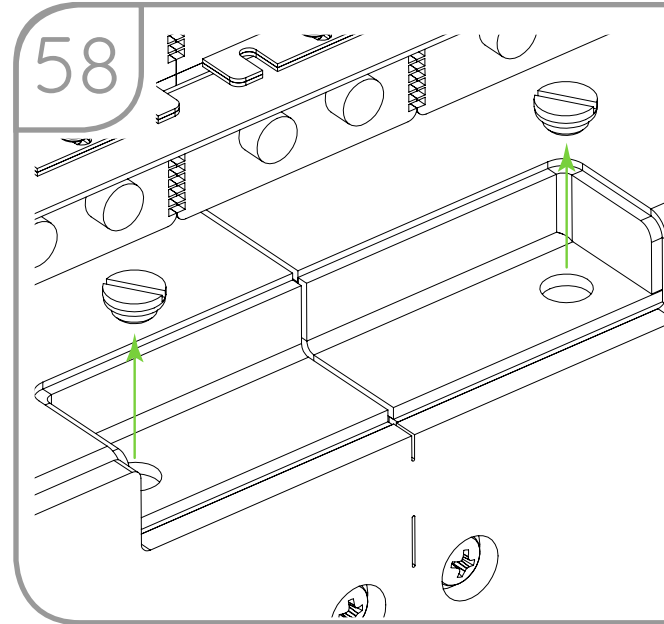


56
Branchez le câble de communication DB15 provenant de la sortie murale du CUBE°-RC au connecteur situé à l'arrière du CUBE°.

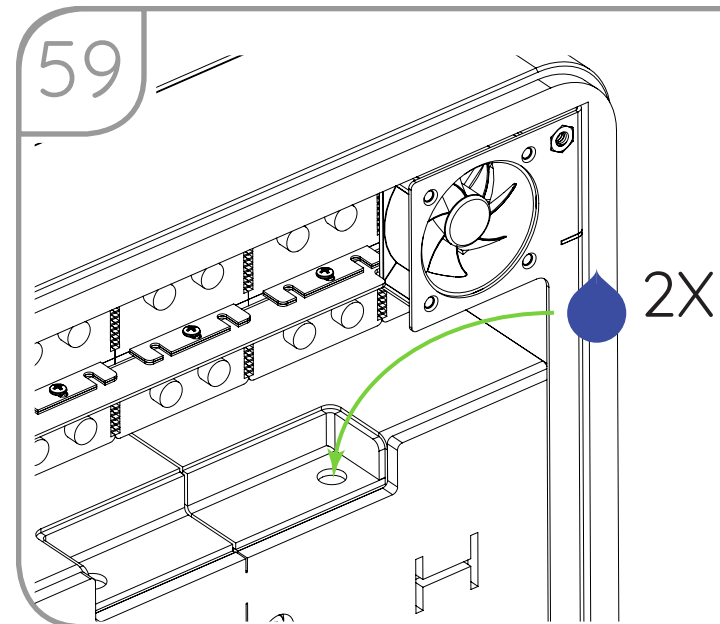
Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.



57
2X
À l'aide d'une pièce de monnaie, dévissez le bouchon de chacun des réservoirs.



58
Retirez le bouchon de chacun des réservoirs.

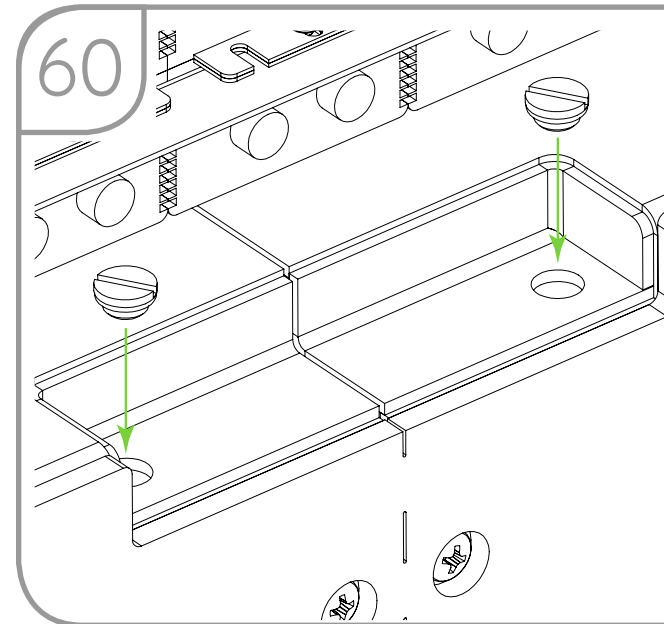


59
Remplissez les deux réservoirs d'eau distillée, à pleine capacité.

Pour cette étape et les suivantes, mesurez approximativement la quantité d'eau versée dans chacune des boucles.

! ATTENTION

Il est important d'utiliser uniquement de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait endommager le système en accélérant la prolifération d'algues à l'intérieur des boucles d'eau.

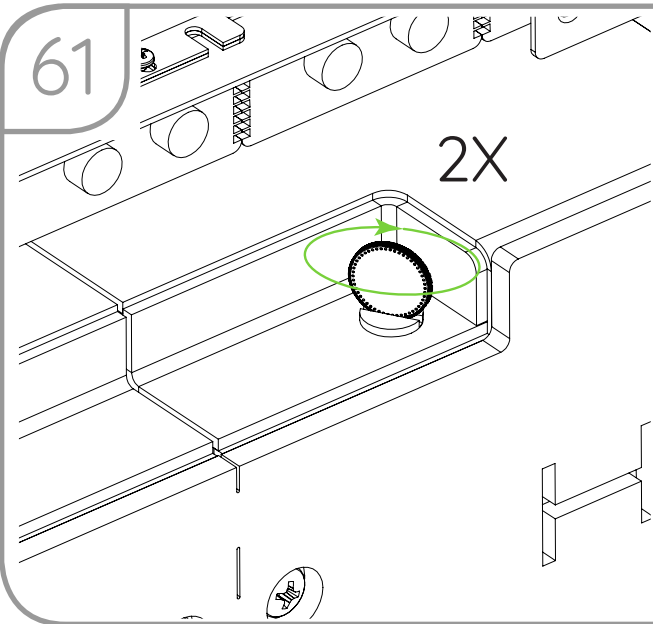


60
Remettez en place le bouchon de chaque réservoir.

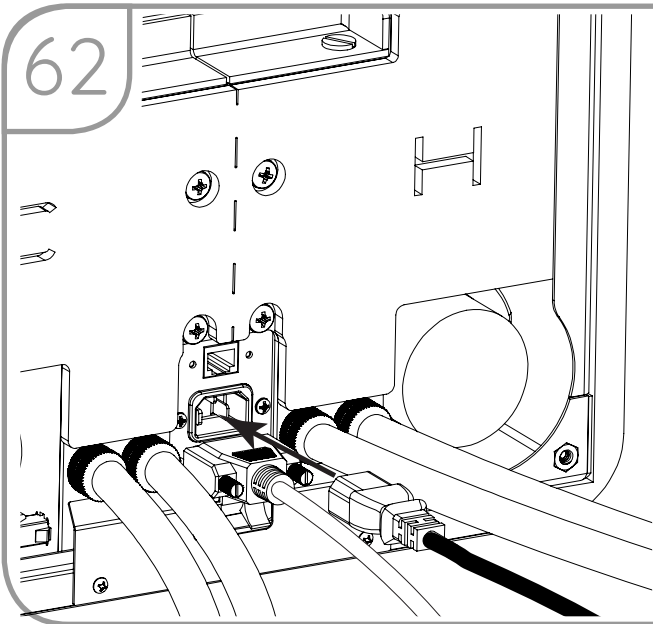
! ATTENTION

Si votre installation comprend moins de 10 pi de hauteur entre le CUBE° et le CUBE°-RC et/ou entre le CUBE°-RH, vous pouvez poursuivre l'installation type A. Dans le cas contraire, consultez la section Démarrage du CUBE° pour hauteur supérieure à 10 pi à la page XX

A



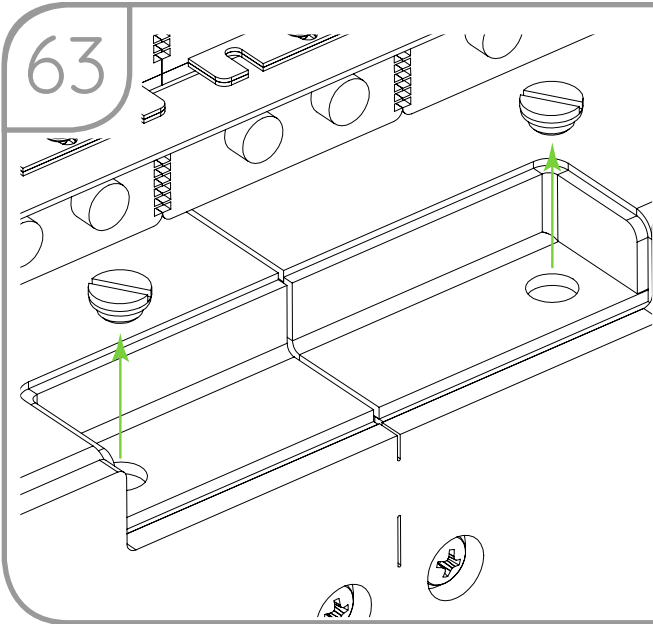
À l'aide d'une pièce de monnaie, revissez le bouchon de chaque réservoir.



Branchez le fil d'alimentation du CUBE° à l'arrière de l'appareil. Connectez ensuite le fil à la prise d'alimentation électrique du système.

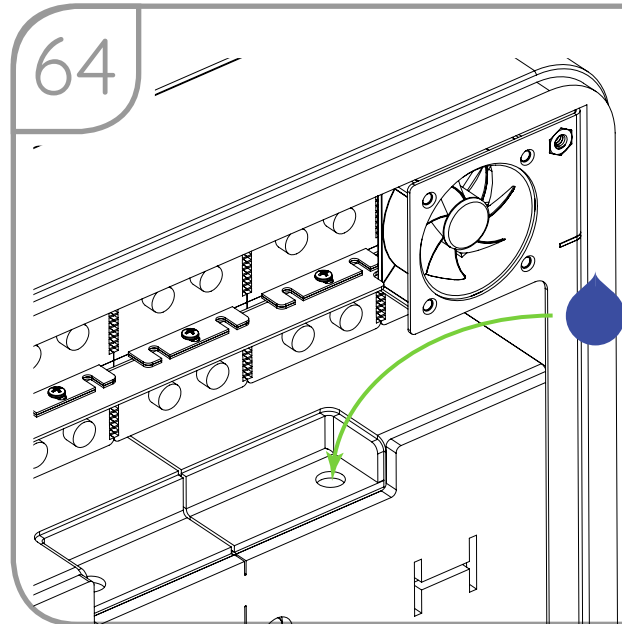
 ATTENTION

Assurez-vous de dédier un circuit électrique complet au système. Le CUBE° doit être le seul appareil branché sur le circuit d'alimentation qui l'alimente.



Lors de la mise en marche du CUBE°, ses deux réservoirs se videront très rapidement et le système émettra alors un bip sonore.

Retirez à nouveau les bouchons de chaque réservoir.

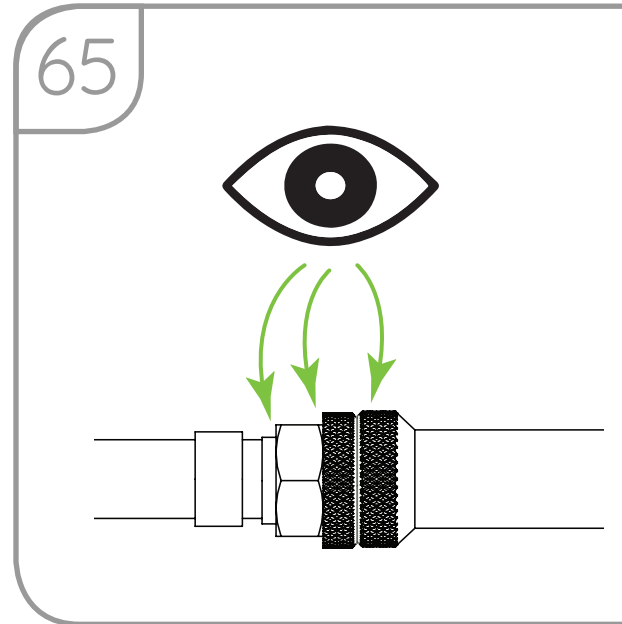


Remplissez à nouveau les deux réservoirs d'eau à pleine capacité. Encore une fois, le système s'arrêtera lorsque l'un des deux réservoirs sera vide et redémarrera dès qu'il y aura de l'eau dans les deux réservoirs.

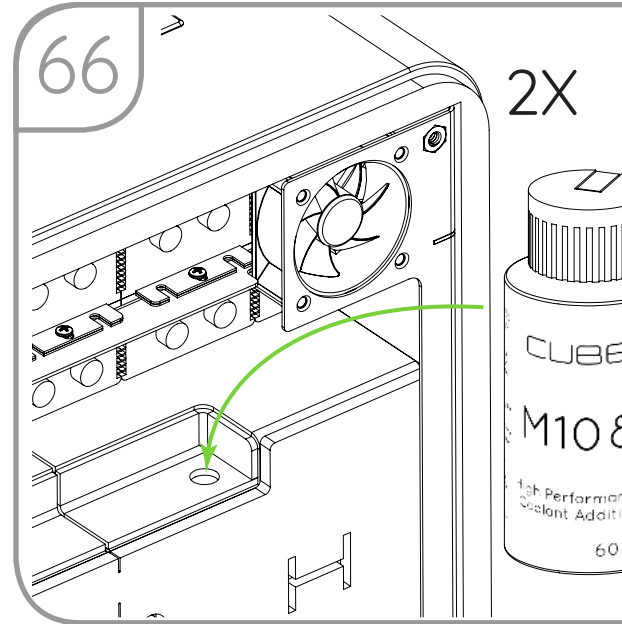
Remplissez le réservoir d'eau froide et le réservoir d'eau chaude en alternance.

 ATTENTION

Il est important d'utiliser uniquement de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait endommager le système en accélérant la prolifération d'algues à l'intérieur des boucles d'eau.



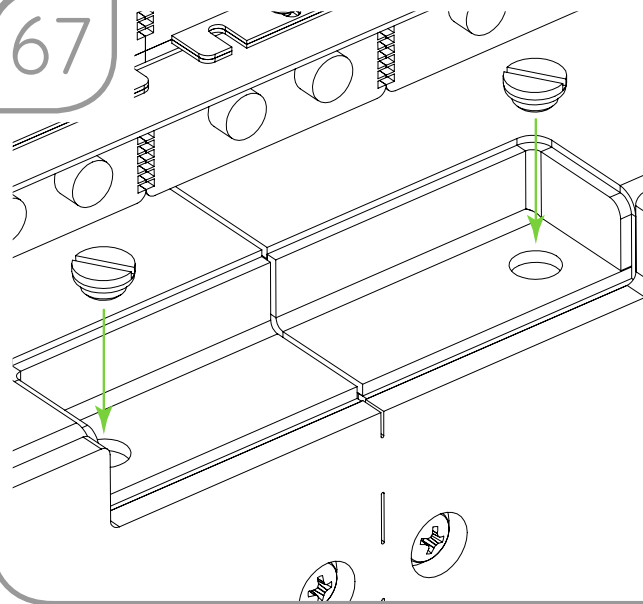
Vérifiez tous les connecteurs de l'ensemble de l'installation pour détecter toute présence de fuite. Le cas échéant, corrigez la situation avant de poursuivre.



Si aucune fuite n'a été détectée, vous pouvez maintenant ajouter l'agent anticorrosif M108. Cet additif à base d'eau affiche une couleur vert intense; un colorant y est ajouté pour identifier clairement sa présence.

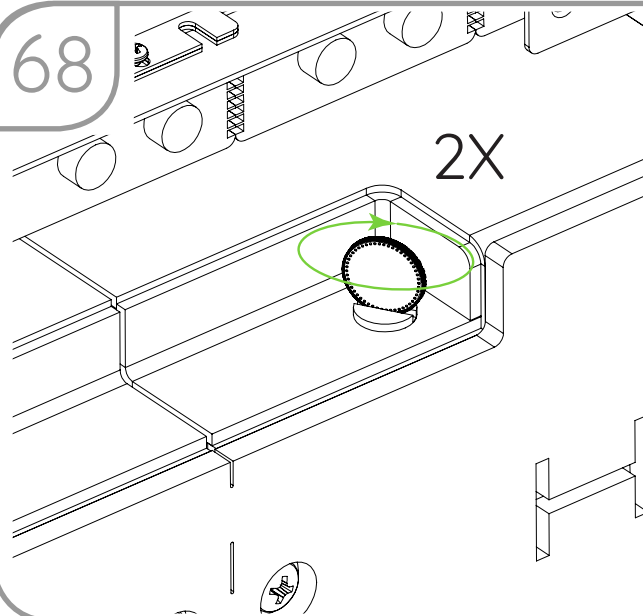
Mettez 8 ml de M108 par litre d'eau. Le produit doit être ajouté dans chacune des boucles d'eau avec la même concentration.

67



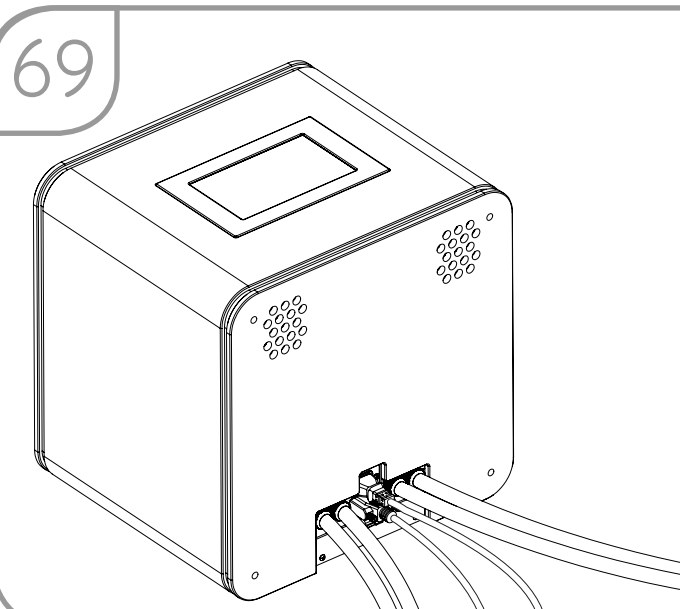
Remettez en place le bouchon de chaque réservoir.

68



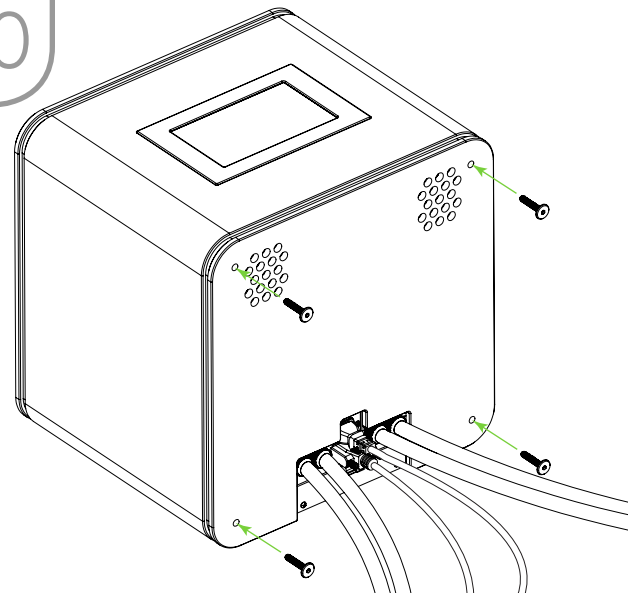
À l'aide d'une pièce de monnaie, revissez le bouchon de chaque réservoir.

69



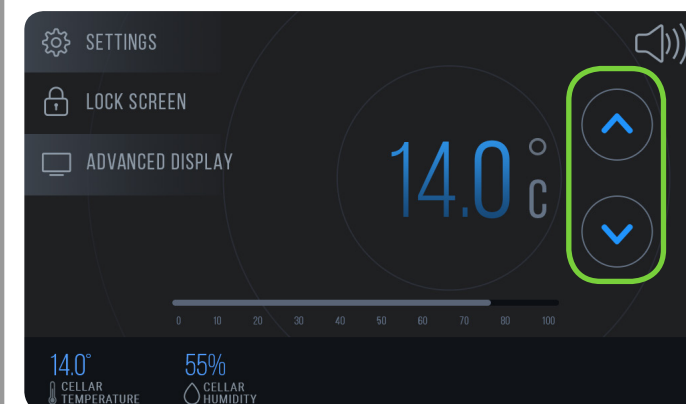
Remettez la plaque de dos à l'arrière du CUBE°.

70



Revissez les (4) boulons de fixation de la plaque arrière du CUBE°.

71



En utilisant les flèches de l'écran tactile du CUBE°, ajustez la température de la cave à la température de conservation désirée.

Installation type B

Installation comprenant **un tube apparent** ainsi qu'**un radiateur** fixé au plafond. Installation en une seule étape. Ce type d'installation est recommandé pour un remplacement de système ou alors, lorsque les murs sont déjà fermés ou en bétons.



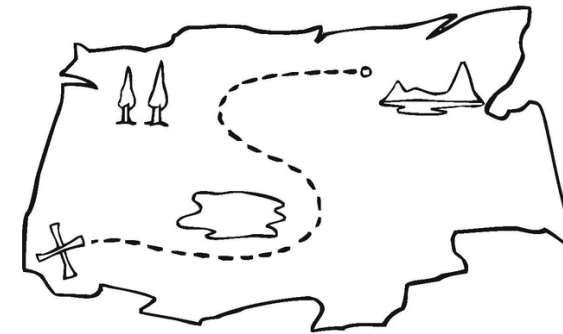
Outils et Matériaux

- 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: CABLE DB15 M/M (Longueur selon l'installation)
- ACC-CAB-0003: CABLE 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
- ATTACHE TY-RAP 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

 ÉLEMENT VENDU PAR THE WINE SQUARE

1



Avant de commencer ce type d'installation, il est essentiel de bien prévoir le passage des tubes et du câble de communication du CUBE°-RH allant vers le CUBE°.

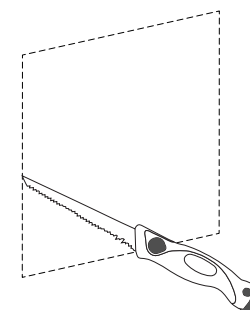
Évaluez soigneusement à travers quel mur de la cave à vin les tubes et le câble de communication devront passer.

2



Identifiez les montants à l'intérieur du mur et déterminez l'emplacement où vous souhaitez installer la sortie murale du CUBE°-RC. La sortie murale doit être installée toute à côté d'un montant pour y être fixée.

3

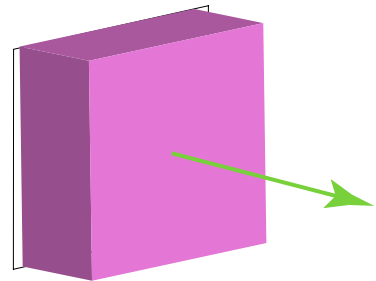


Pratiquez une ouverture entre deux montants du mur de la cave à vin.

Choisissez quel côté du mur (intérieur ou extérieur) il vous sera le plus facile à restaurer une fois l'installation terminée.

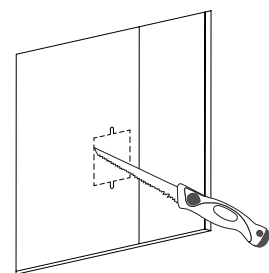
Notez que si vous optez pour le revêtement intérieur de la cave, vous devrez accorder un délai suffisant avant de fermer intégralement la pièce, afin que toutes odeurs de peinture ou de vernis puissent se dissiper.

4

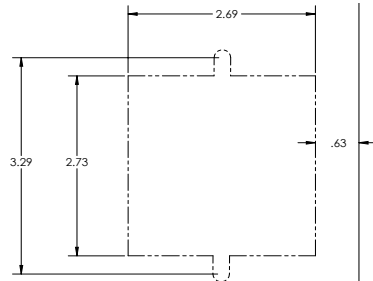


Retirez le matériau isolant d'à l'intérieur du mur. Découpez la barrière pare-vapeur tout en conservant un rebord excédentaire suffisant pour faciliter sa remise en place lors de la fermeture du mur. Conservez une surface assez large pour appliquer un ruban adhésif.

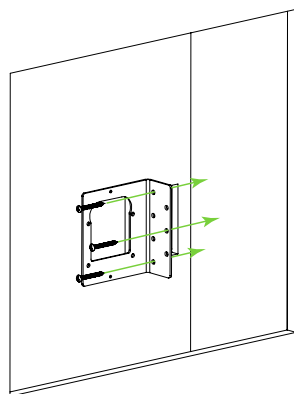
5



Pratiquez une ouverture de l'autre côté du mur en suivant les dimensions illustrées ci-dessous. Bien qu'il n'y ait aucun requis quant à la hauteur des sorties murales, il est recommandé de les aligner avec les prises électriques. Utilisez des vis à bois pour accomplir cette tâche.

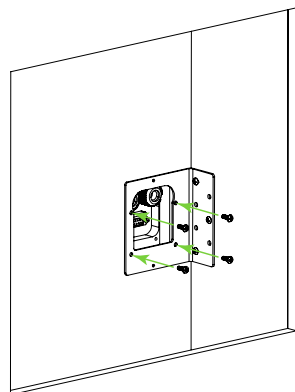


6



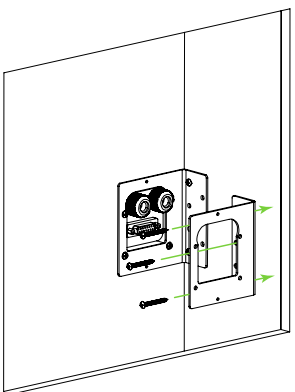
Fixez la plaque de fixation de la première sortie murale du CUBE°-RC. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

7



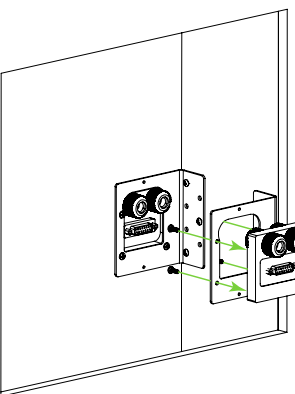
Fixez-y le support de connecteurs mural à l'aide d'un tournevis Philips no.2 (cruciforme no. 2).

8



Fixez la plaque de fixation de la seconde sortie murale du CUBE°-RC, en prenant soin de fixer cette plaque à la même hauteur que l'autre. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

9

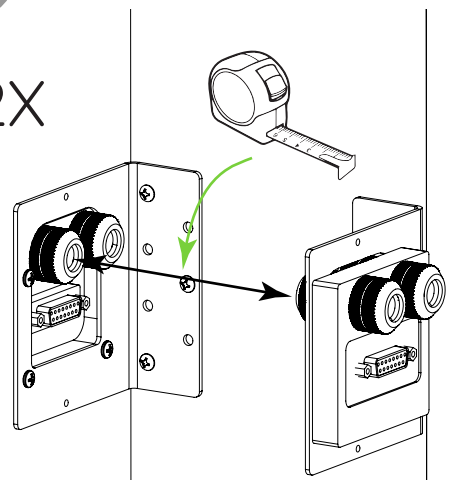


Fixez-y le support de connecteurs mural à l'aide d'un tournevis Philips no.2 (cruciforme no. 2).

10

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

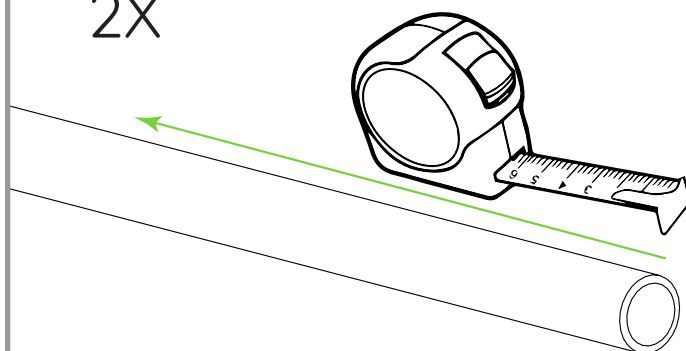
2X



11

Reportez la mesure prise à l'étape précédente sur deux longueurs de tubes de néoprène 3/8"x5/8".

2X

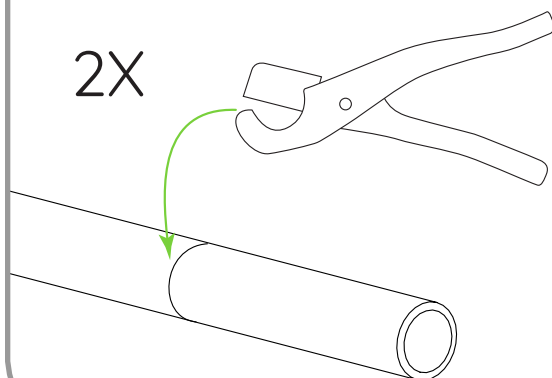


12

Coupez les deux tubes de néoprène 3/8"x5/8" selon cette mesure.

Utilisez un coupe-tube, afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.

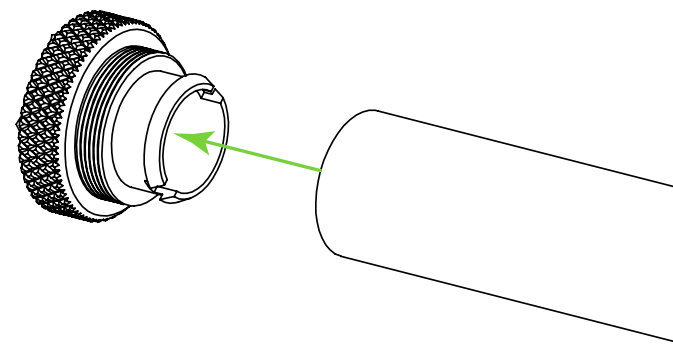
2X



13

2X

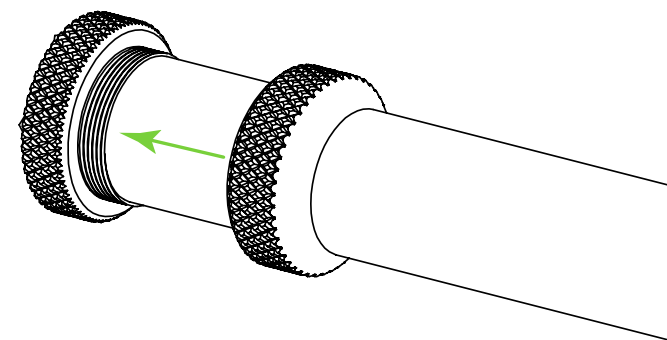
Glissez le tube de néoprène fourni avec le CUBE®-RC sur le barb du connecteur. Enfoncez le tube complètement sur le barb jusqu'à l'épaulement du connecteur.



14

2X

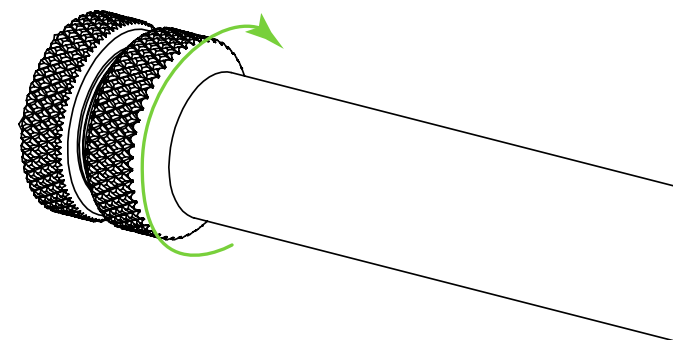
Glissez la bague de compression du connecteur sur le tube.



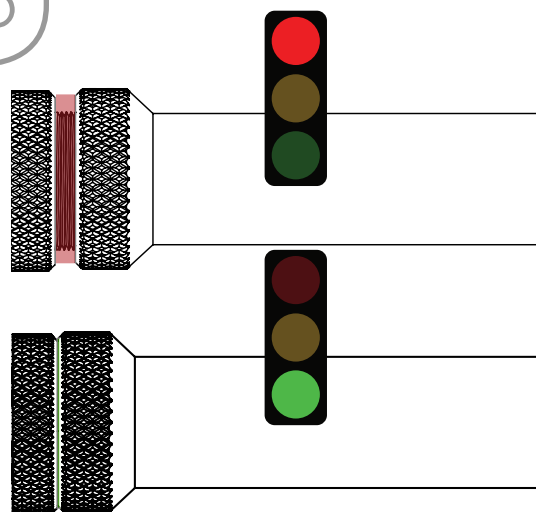
15

2X

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



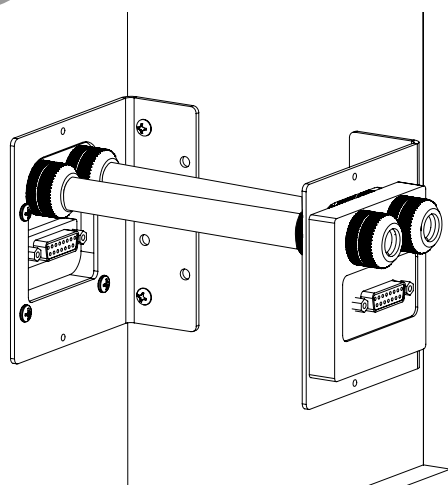
16



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

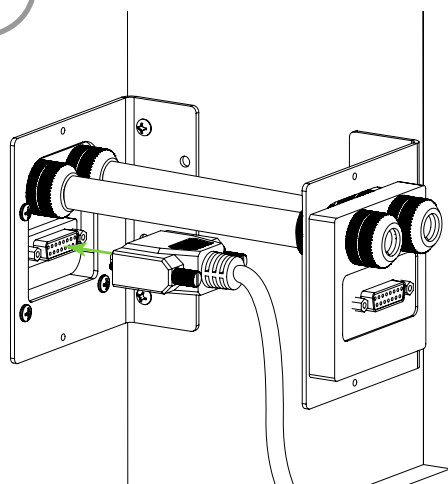
Dans le doute, vissez la bague sans le tube de manière à voir jusqu'où la bague peut se rendre en la vissant. La bague doit se rendre au même endroit avec ou sans le tube. Au besoin, utilisez des pinces pour vous aider à visser la bague.

17



Connectez l'autre extrémité des tubes à la seconde sortie murale du CUBE°-RC suivant la même procédure.

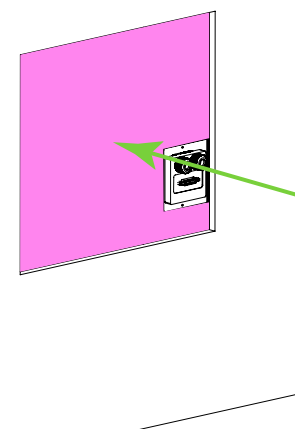
18



Branchez le câble DB15 au support de connecteurs de l'une des sorties murales du CUBE°-RC. Idem pour l'autre extrémité du câble dans la seconde sortie murale.

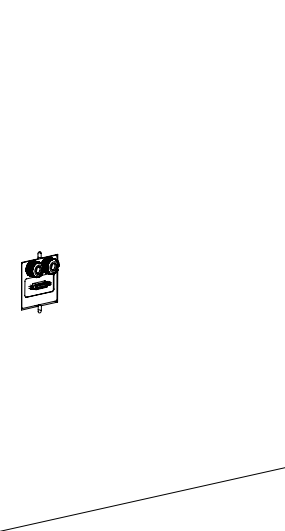
Prenez soin de bien visser chaque vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

19



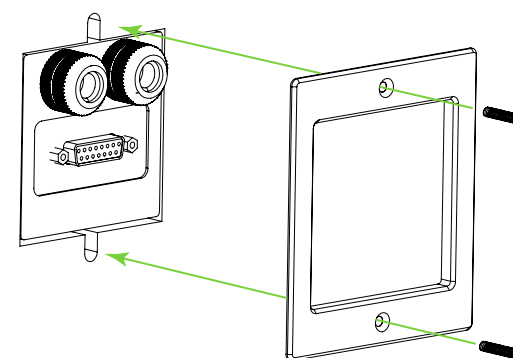
Remettez l'isolant et le pare-vapeur en place à l'intérieur du mur.

20



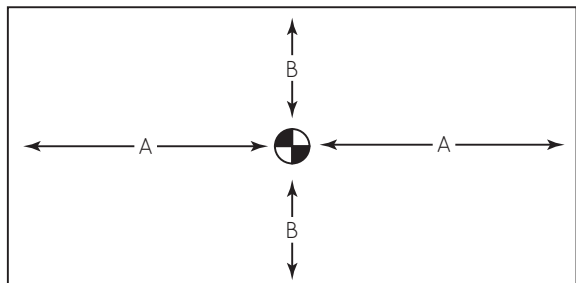
Remplacez la pièce de gypse découpée précédemment. Puis, refaites les joints et la peinture.

21



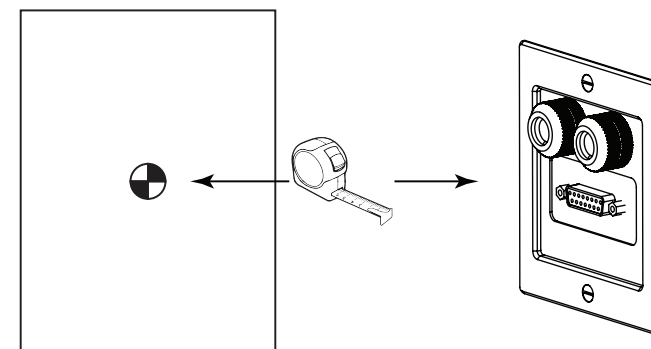
Fixez la plaque de finition par-dessus la sortie murale à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

22



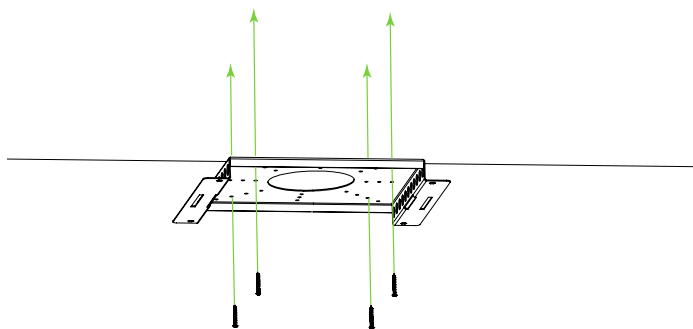
Délimitez l'emplacement du CUBE°-RC au plafond de votre cave à vin. Il est recommandé de placer l'unité au centre de la pièce pour une meilleure uniformité de température. Assurez-vous d'avoir un dégagement de 13" entre le plafond et l'endroit où vous souhaitez installer l'unité.

25



Mesurez la longueur de tube nécessaire en partant de la sortie murale jusqu'à l'emplacement où le CUBE°-RC sera fixé.

23



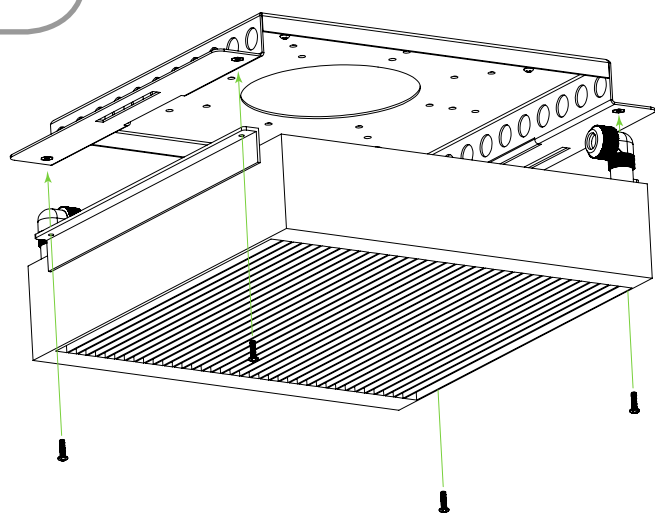
Installez la plaque de support du CUBE°-RC au plafond de la cave à vin en prenant soin de l'aligner avec les murs. Utilisez un minimum de (4) vis à bois pour maintenir la plaque en place.



ATTENTION

Il est important que les vis de fixation de cette plaque soient prises dans un support solide. Ce support doit être capable de retenir le poids du CUBE°-RC rempli d'eau. Un matériel comme le gypse n'est pas suffisant pour tolérer ce poids. 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 75lbs / 34kg.

24



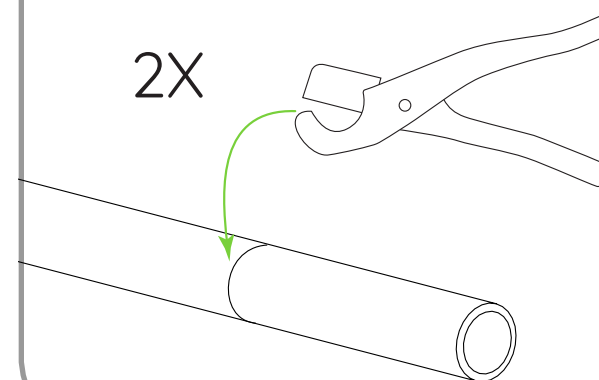
Vissez le radiateur du CUBE°-RC à la plaque de fixation au plafond. Utilisez un tournevis Philips no.2.



ATTENTION

Assurez-vous de ne pas coincer le câble de communication ou un des tubes lors de cette étape. De plus, il est nettement plus facile de visser d'abord partiellement chacune des quatre vis pour compléter l'alignement du radiateur avec les trous, et de les visser complètement par la suite. Il est préférable d'être deux personnes pour effectuer cette étape de l'installation.

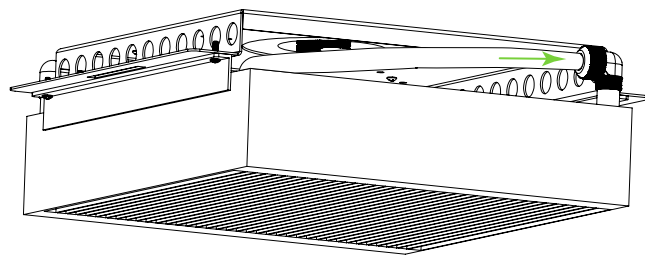
27



Coupez les deux tubes de néoprène 3/8"x5/8" selon cette mesure.

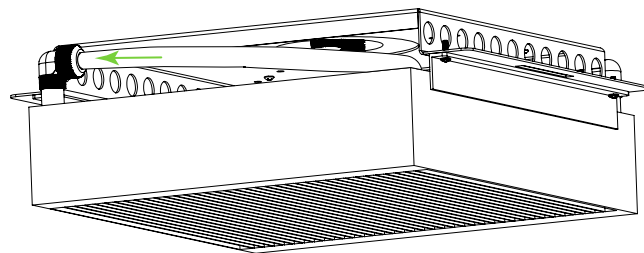
Utilisez un coupe-tube, afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.

28



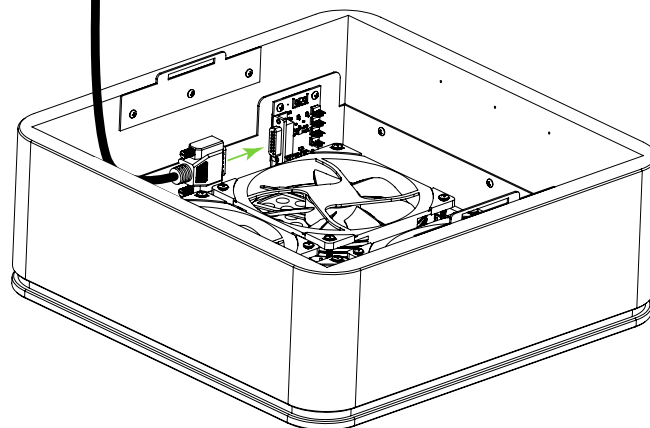
Prenez l'un des tubes et connectez-le au connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur. Vérifiez qu'aucun tube n'est pincé ou plié entre le radiateur et le plafond.

29



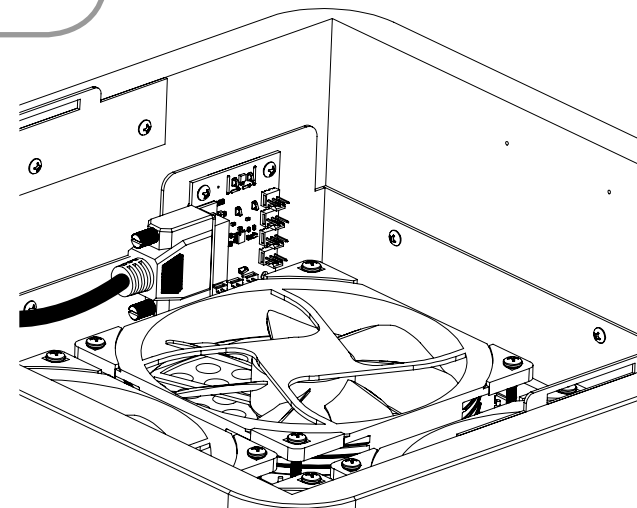
Prenez le second tube et connectez-le à l'autre connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur. Vérifiez une fois de plus qu'aucun tube n'est pincé ou plié entre le radiateur et le plafond.

30



Connectez le câble de communication DB15 à la carte électronique située sur la paroi intérieure du boîtier du CUBE°-RC.

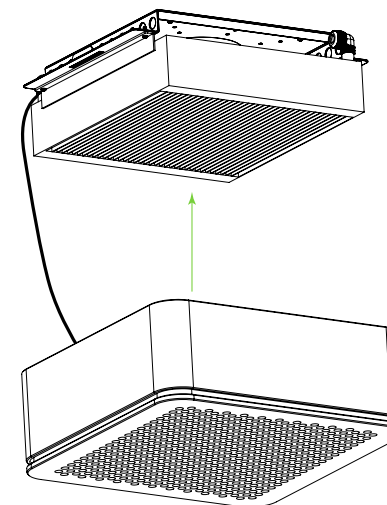
31



Veillez à ce que le connecteur du câble soit bien enfoncé dans le connecteur de la carte électronique, afin d'assurer une bonne communication entre le CUBE° et le CUBE°-RC.

Prenez également soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

32



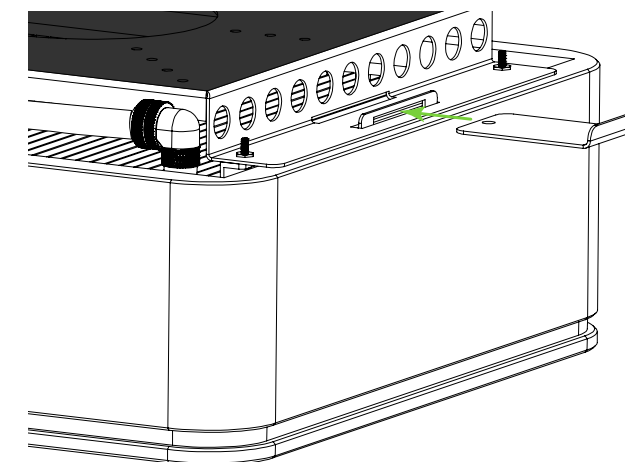
Glissez le boîtier du CUBE°-RC par-dessus le radiateur. Prenez soin d'orienter le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes de la plaque de support fixée au plafond avec les plaques d'acier fixées au boîtier.



ATTENTION

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

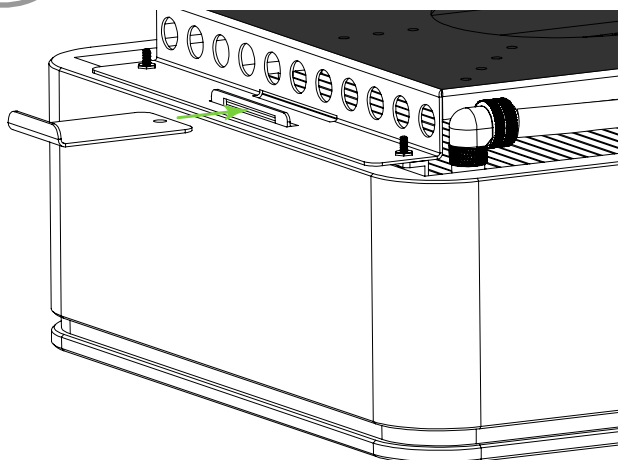
33



Une fois le boîtier bien en place, glissez une plaque de retenue dans la fente située sur le côté du CUBE°-RC. Assurez-vous que la fente soit au-dessus de la plaque de support fixée au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

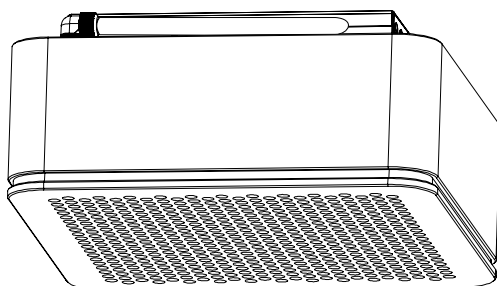
34



Répétez la même opération de l'autre côté. À cette étape, le CUBE°-RC devrait être bien fixé au plafond.

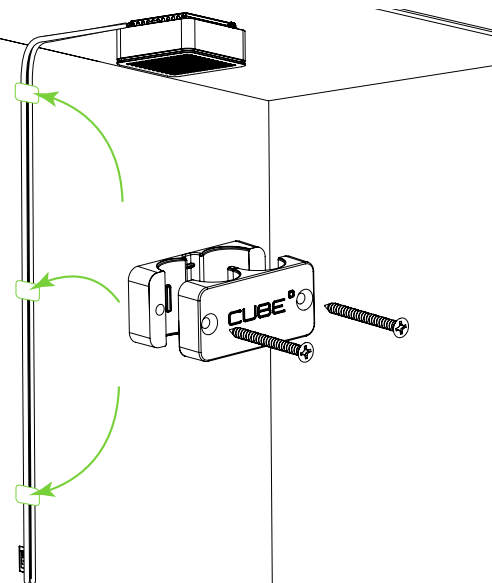
Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue doit probablement se trouver sous la plaque de support fixée au plafond. Corrigez la situation en la remplaçant au-dessus.

35



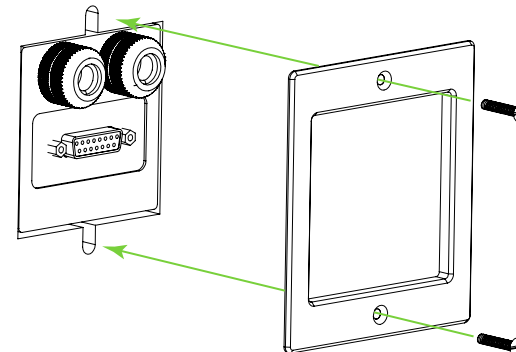
Rabattez le surplus du câble de communication à l'intérieur du boîtier et replacez les tubes, afin qu'ils ne soient pas visibles.

36



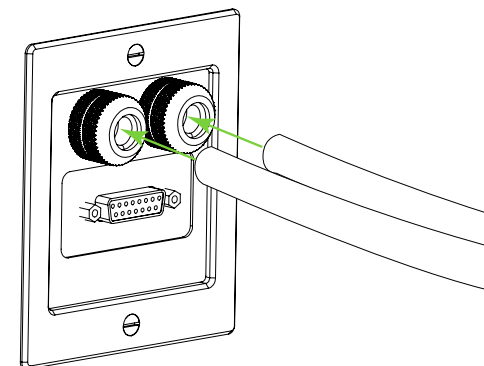
Servez-vous des brides en aluminium pour tendre et fixer les tubes et le câble de communication au mur.

37



Fixer la plaque de finition murale par-dessus la sortie murale située à l'intérieur de la cave à vin à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

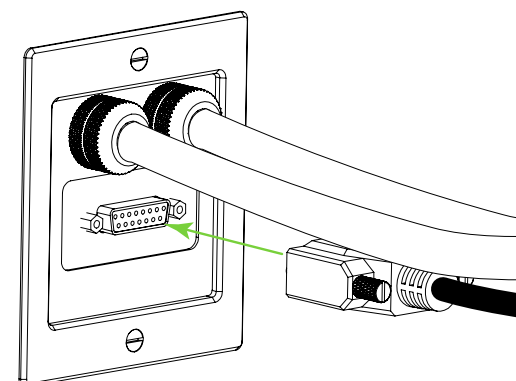
38



Branchez les tubes pour la boucle d'eau froide à la sortie murale située à l'intérieur de la cave à vin.

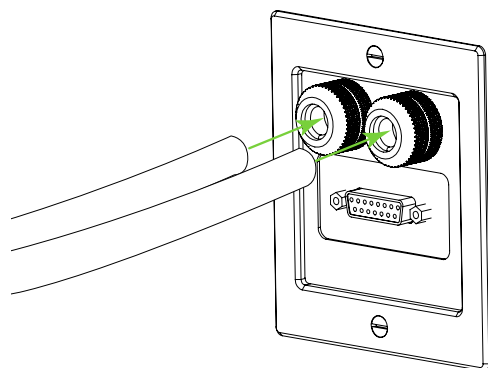
Au besoin, coupez les tubes pour en ajuster la longueur et rendre l'installation plus esthétique. Il est aussi possible d'utiliser une jonction coudée ACC-FIT-S090, de façon à ce que le tube rester collé au mur même lorsqu'il est branché.

39



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

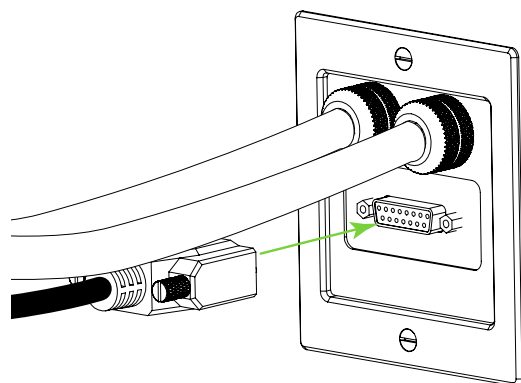
40



Branchez à la sortie murale les deux tubes pour la boucle d'eau froide fournis avec le CUBE°. Ces tubes sont couverts d'une gaine isolante.

Dans l'éventualité où ces tubes seraient trop longs pour votre installation, il est possible de les couper simplement avec des ciseaux. Ensuite, chauffez LÉGÈREMENT la gaine de nylon tressé avec un fusil à air chaud, afin que les fibres se referment et que la gaine ne s'effiloche pas.

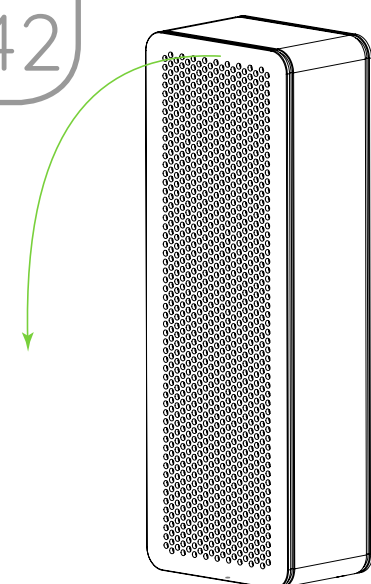
41



Branchez le câble de communication fourni avec le CUBE° à la sortie murale située à l'extérieur de la cave à vin.

Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

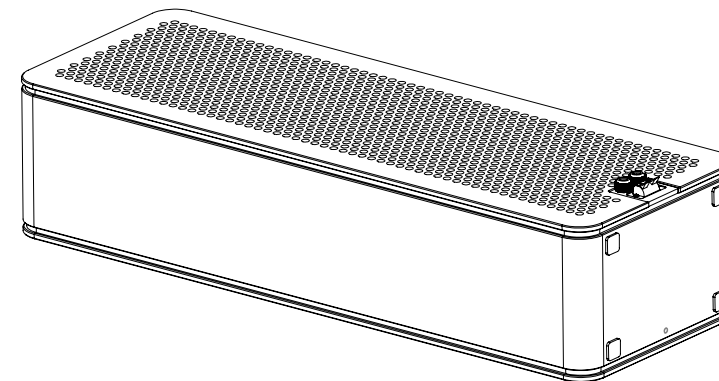
42



Positionnez le CUBE°-RH à l'endroit où vous souhaitez l'installer.

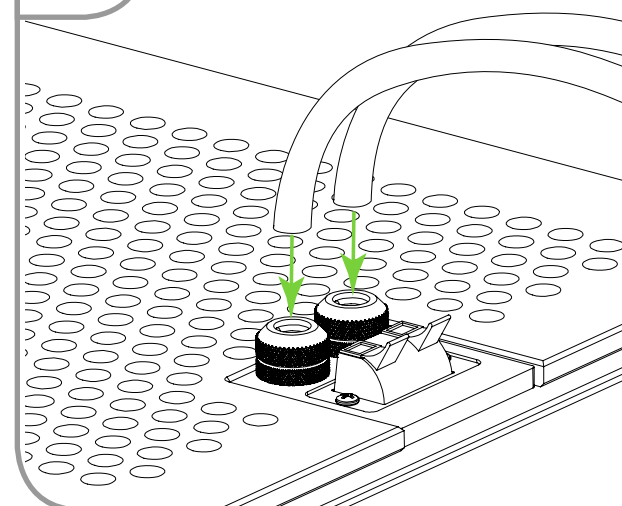
Basculez le CUBE°-RH face contre sol, en prenant soin de ne pas abimer le boîtier. Utilisez une couverture pour plus de précautions.

43



Utilisez les tubes sans gaine isolante fournis avec le CUBE° pour poser les tubes de la boucle d'eau chaude. Ajustez leur longueur en fonction de votre installation.

44

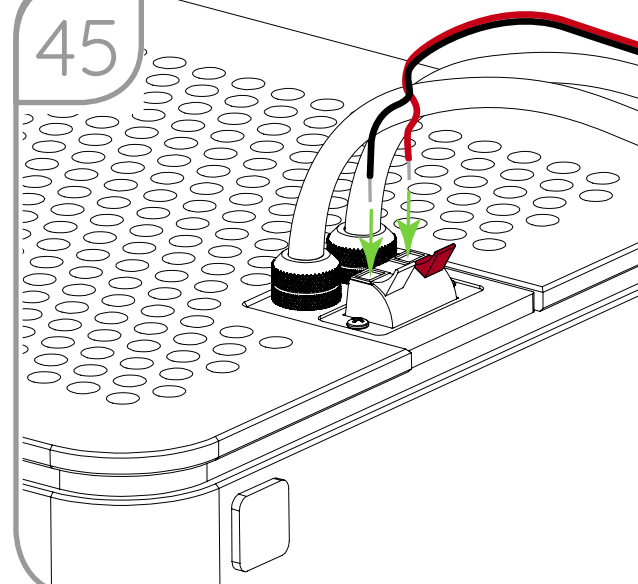


Branchez les deux tubes de la boucle d'eau chaude aux connecteurs barb 3/8"-5/8" situés à l'arrière du CUBE°-RH.

! ATTENTION

Dans le cas où votre système est composé de deux CUBE°-RH, branchez un premier tube au connecteur droit du premier CUBE°-RH. Branchez un deuxième tube au connecteur gauche du premier CUBE°-RH et connectez l'autre embout du tube au connecteur droit du second CUBE°-RH pour relier les deux CUBE°-RH ensemble. Finalement, branchez un troisième tube au connecteur gauche du second CUBE°-RH.

45

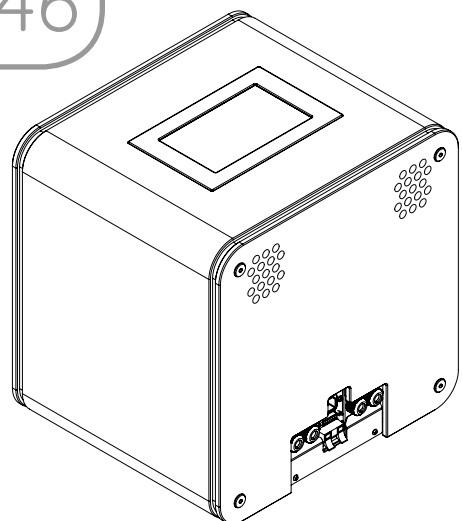


Prenez le fil (2) brins fournis avec le CUBE° et ajustez sa longueur au besoin. À l'aide des pinces à dénuder, enlevez 1/2" de gaine isolante à l'extrémité de chaque fil conducteur. Ensuite, branchez les fils conducteurs aux connecteurs de couleurs correspondantes situés à l'arrière du CUBE°-RH (fil rouge / connecteur rouge, fil noir / connecteur noir).

! ATTENTION

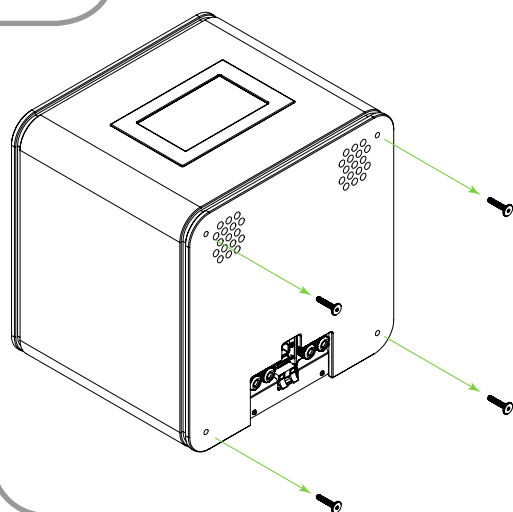
Si votre système est composé de plus d'un CUBE°-RH, vous devrez mettre au point un second fil conducteur qui servira à connecter les deux CUBE°-RH ensemble. Toujours en respectant le code de couleur, il y aura donc un des deux CUBE°-RH qui détiendra deux paires de fils connectées.

46



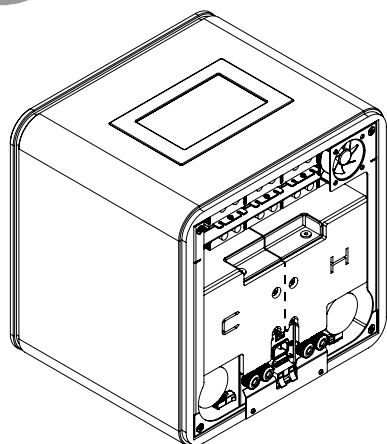
Positionnez le CUBE° de manière à faciliter votre accès à la partie arrière du système.

47



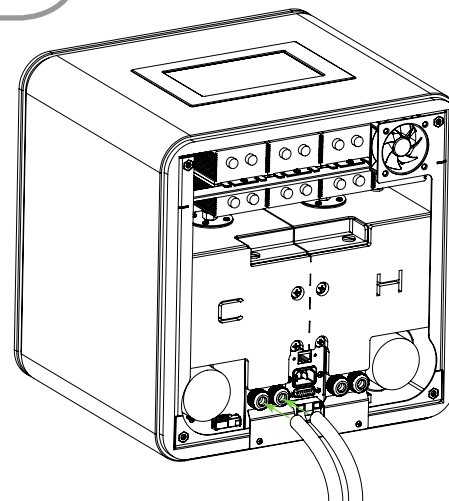
Dévissez les (4) boulons de fixation de la plaque arrière du CUBE° à l'aide d'une clef pour vis à six pans creux (clef Allen) 5/32".

48



Retirez la plaque à l'arrière de l'appareil.

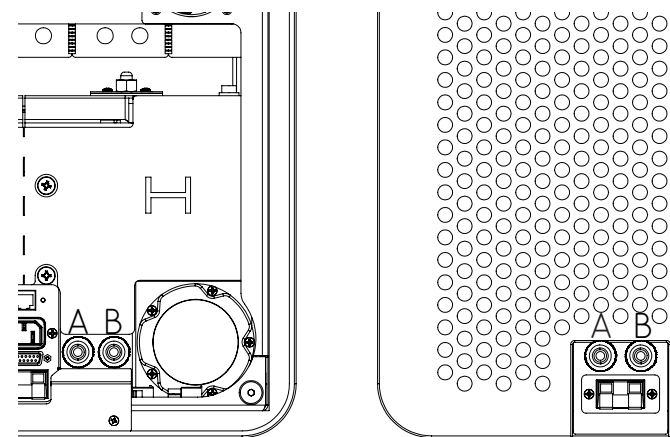
49



Branchez les deux tubes de la boucle d'eau froide.

Pour cette étape, la disposition de chaque tube n'a pas d'importance. Branchez simplement les deux tubes aux connecteurs barb 3/8"x5/8" situés sous le réservoir gravé de la lettre C (Cold).

50



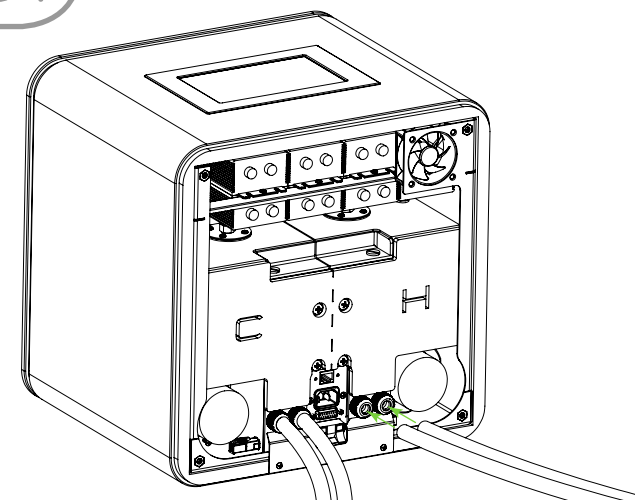
Quant au branchement des tubes de la boucle d'eau chaude, la disposition des tubes est cruciale pour le bon fonctionnement du système. Par conséquent, veillez à bien brancher le tube inscrit en position A sur le CUBE°-RH au connecteur en position A du CUBE°. Idem pour le tube B.



ATTENTION

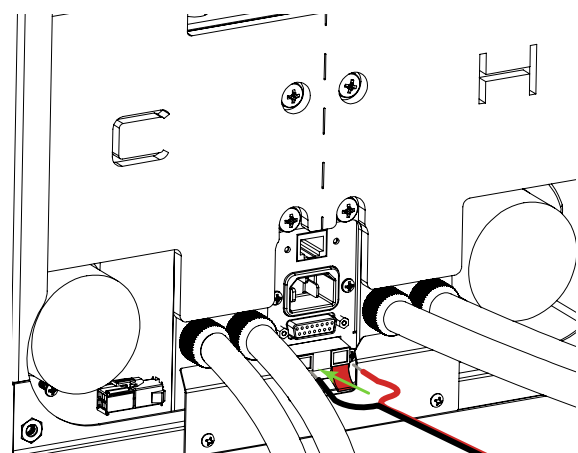
Si votre système est composé de plus d'un CUBE°-RH, il faut les brancher en série. Pour ce faire, connectez le tube A du premier CUBE°-RH au connecteur A du CUBE°, puis le tube B du second CUBE°-RH au connecteur B du CUBE°. Les deux connecteurs vacants des deux radiateurs peuvent ensuite être reliés ensemble à l'aide d'un troisième tube.

51



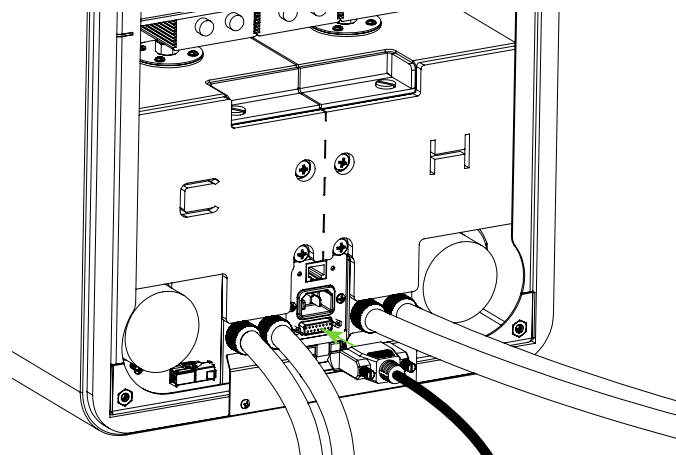
Branchez les tubes du CUBE°-RH aux connecteurs barb 3/8"x5/8" situés sous le réservoir gravé de la lettre H (Hot), en suivant les indications de l'étape précédente.

52



Branchez le fil (2) brins provenant du CUBE°-RH au connecteur situé à l'arrière du CUBE° en veillant à respecter le code de couleur.

53

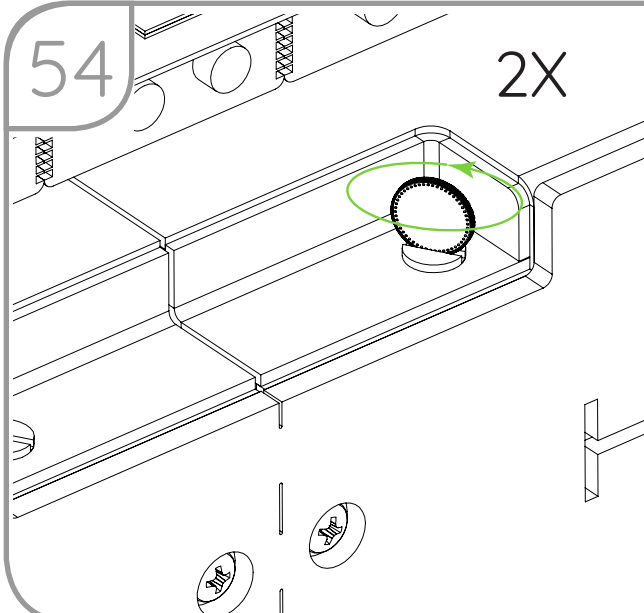


Branchez le câble de communication DB15 provenant de la sortie murale du CUBE°-RC au connecteur situé à l'arrière du CUBE°.

Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

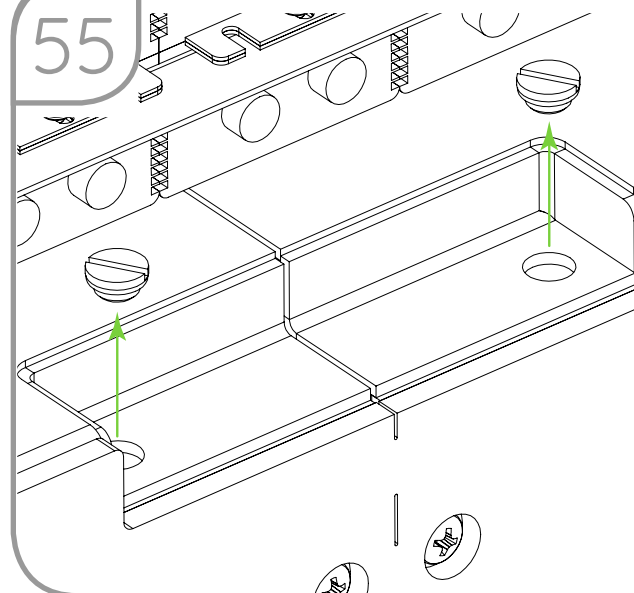
54

2X



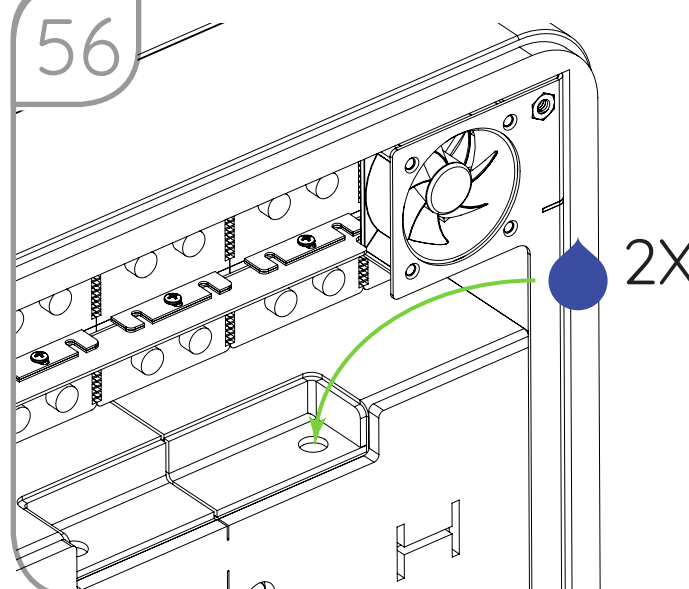
À l'aide d'une pièce de monnaie, dévissez le bouchon de chacun des réservoirs.

55



Retirez le bouchon de chacun des réservoirs.

56



Remplissez les deux réservoirs d'eau distillée, à pleine capacité.

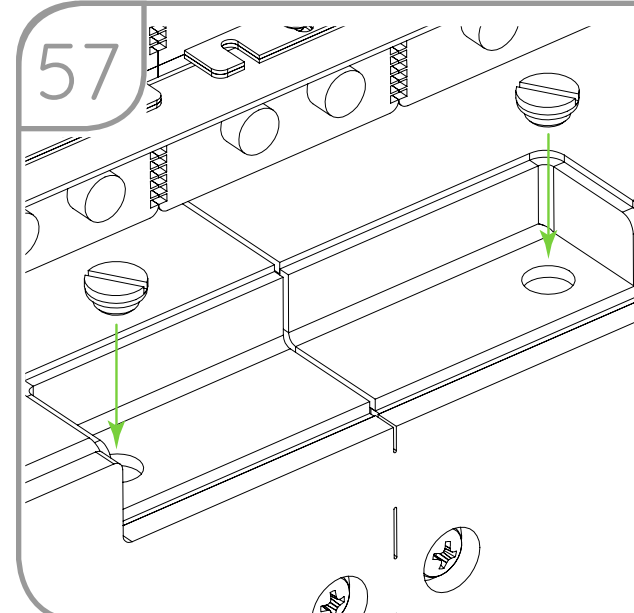
Pour cette étape et les suivantes, mesurez approximativement la quantité d'eau versée dans chacune des boucles.



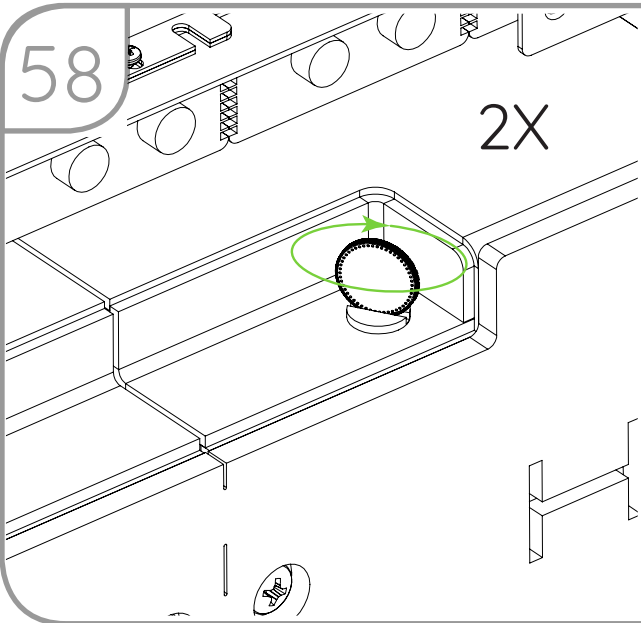
ATTENTION

Il est important d'utiliser uniquement de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait endommager le système en accélérant la prolifération d'algues à l'intérieur des boucles d'eau.

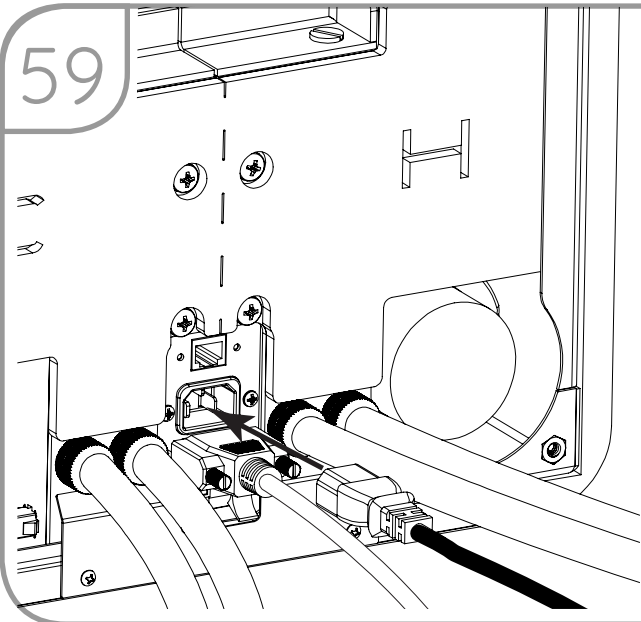
57



Remettez en place le bouchon de chaque réservoir.



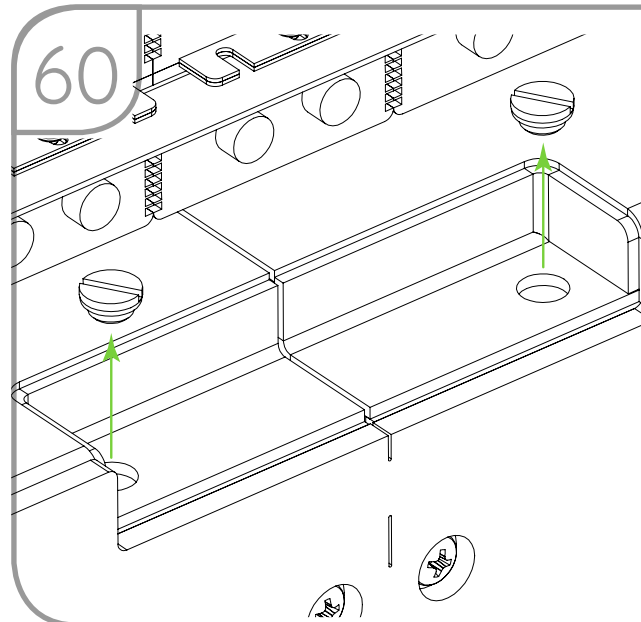
À l'aide d'une pièce de monnaie, revissez le bouchon de chaque réservoir.



Branchez le fil d'alimentation du CUBE° à l'arrière de l'appareil. Connectez ensuite le fil à la prise d'alimentation électrique du système.

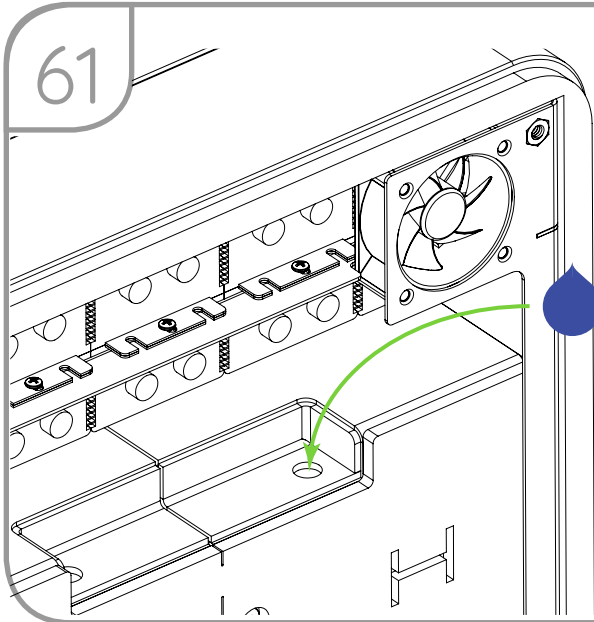
 ATTENTION

Assurez-vous de dédier un circuit électrique complet au système. Le CUBE° doit être le seul appareil branché sur le circuit d'alimentation qui l'alimente.



Lors de la mise en marche du CUBE°, ses deux réservoirs se videront très rapidement et le système émettra alors un bip sonore.

Retirez à nouveau les bouchons de chaque réservoir.

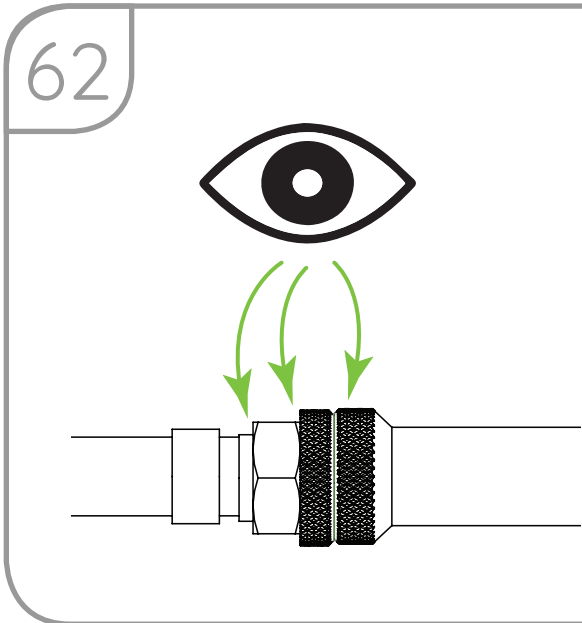


Remplissez à nouveau les deux réservoirs d'eau à pleine capacité. Encore une fois, le système s'arrêtera lorsque l'un des deux réservoirs sera vide et redémarrera dès qu'il y aura de l'eau dans les deux réservoirs.

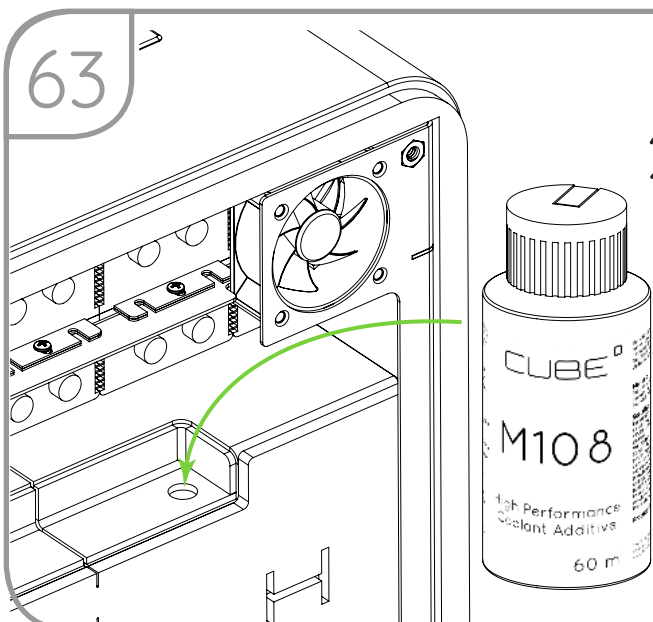
Remplissez le réservoir d'eau froide et le réservoir d'eau chaude en alternance.

 ATTENTION

Il est important d'utiliser uniquement de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait endommager le système en accélérant la prolifération d'algues à l'intérieur des boucles d'eau.

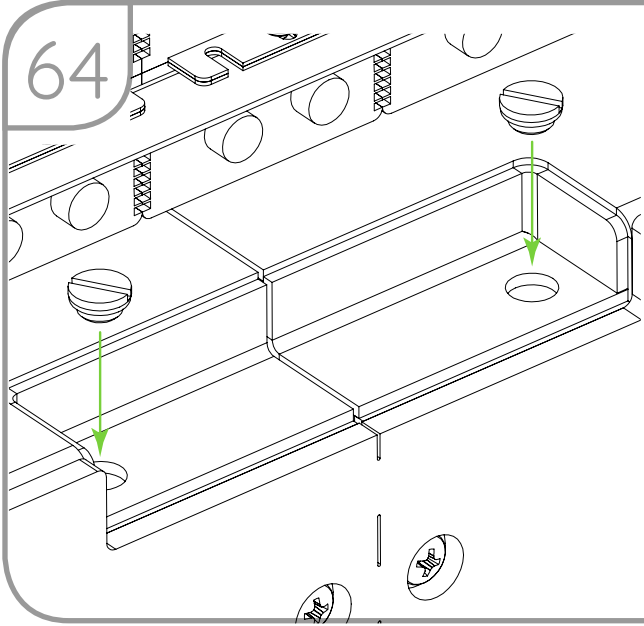


Vérifiez tous les connecteurs de l'ensemble de l'installation pour détecter toute présence de fuite. Le cas échéant, corrigez la situation avant de poursuivre.

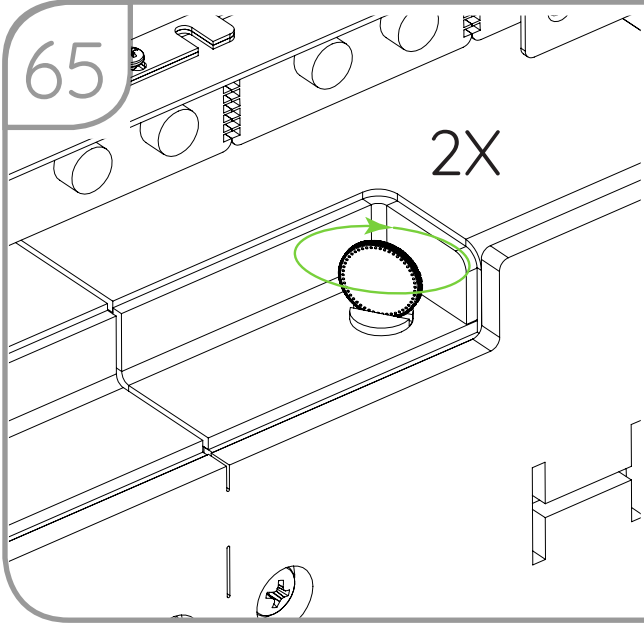


Si aucune fuite n'a été détectée, vous pouvez maintenant ajouter l'agent anticorrosif M108. Cet additif à base d'eau affiche une couleur vert intense; un colorant y est ajouté pour identifier clairement sa présence.

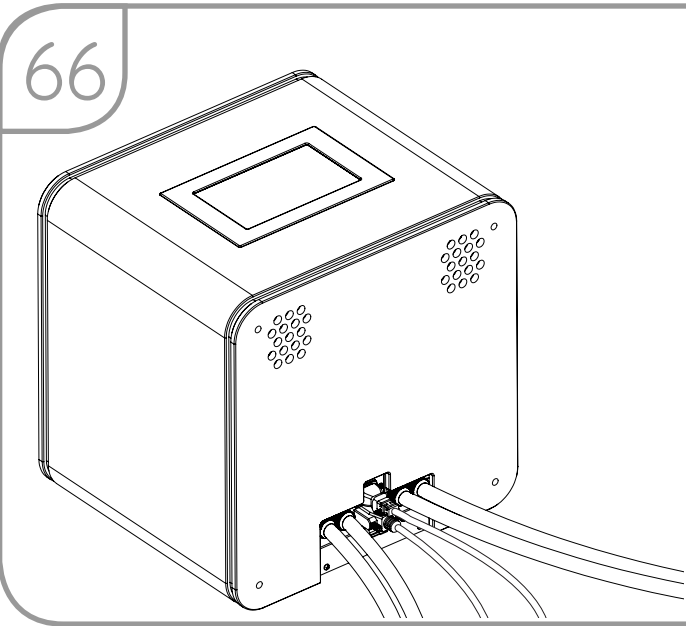
Mettez 8 ml de M108 par litre d'eau. Le produit doit être ajouté dans chacune des boucles d'eau avec la même concentration.



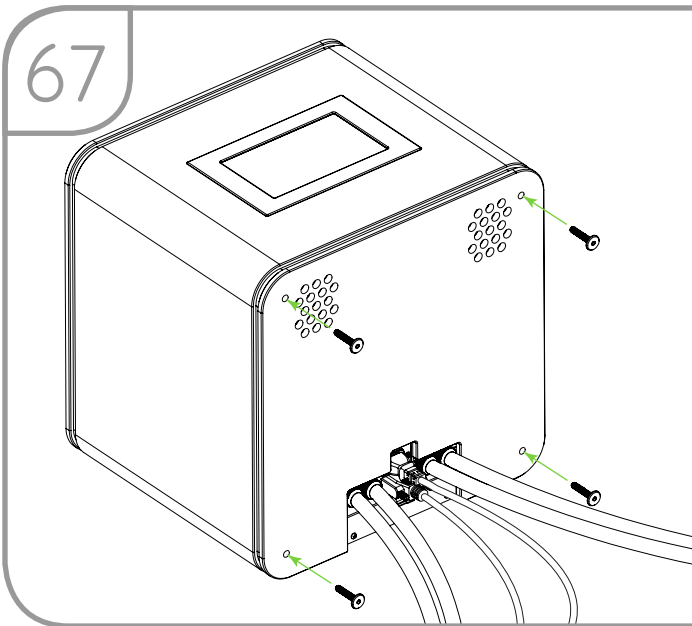
Remettez en place le bouchon de chaque réservoir.



À l'aide d'une pièce de monnaie, revissez le bouchon de chaque réservoir.



Remplacez la plaque de dos à l'arrière du CUBE°.



Revissez les (4) boulons de fixation de la plaque arrière du CUBE°.



En utilisant les flèches de l'écran tactile du CUBE°, ajustez la température de la cave à la température de conservation désirée.

Installation type C

Installation comprenant **un tube dissimulé** à l'intérieur du mur ainsi que **deux radiateurs** fixés 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 l'autre partie est réalisée après la finition.



Outils et Matériaux

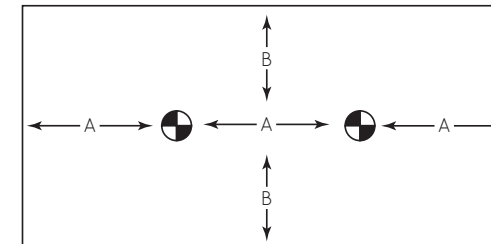
- CUBE
- CUBE-RC (2X)
- CUBE-RH
- ACC-CUB-A023: SORTIE MURAL CUBE-RC (Couleur selon l'installation)
- ACC-FIT-A002: RACCORD PEX 1/2" À TUBE 5/8" (2X)
- ACC-CAB-XXXX: CABLE DB15 M/M (Longueur selon l'installation)
- M108: INHIBITEUR DE CORROSION
- TUBE PEX 1/2"
- ANNEAU DE COMPRESSION POUR PEX 1/2"
- 90° POUR PEX 1/2"
- GAINÉ ISOLANTE POUR TUBE PEX 1/2"
- ATTACHE TY-RAP AVEC OEILLET
- VIS À BOIS 1 1/2" min.
- MOUSSE DE POLYURETHANE EN CANETTE
- EAU DISTILLÉE

- RUBAN À MESURER
- TOURNEVIS CRUCIFORME No. 2 (Philips No.2)
- PINCE COUPANTE POUR TUBE
- PINCE DE SERTISAGE POUR PEX 1/2"
- PINCE À LONG NEZ
- PIÈCE DE MONNAIE
- PINCE COUPE FILS
- PINCE À DÉNUDER
- TOURNEVIS PLAT



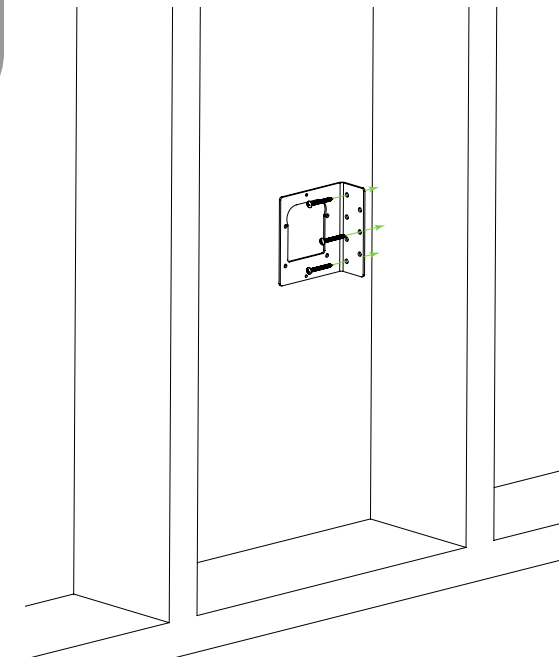
ÉLEMENT VENDU PAR THE WINE SQUARE

1



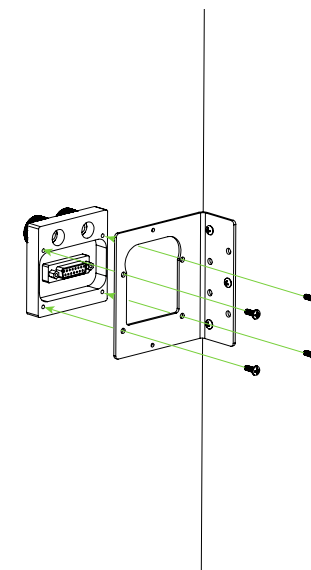
Délimitez l'emplacement du CUBE°-RC au plafond de votre cave à vin. Il est recommandé de placer l'unité au centre de la pièce pour une meilleure uniformité de température. Assurez-vous d'avoir un dégagement de 13" entre le plafond et l'endroit où vous souhaitez installer l'unité.

2



Vissez la plaque de fixation de la sortie murale du CUBE°-RC au montant du mur donnant vers l'extérieur de la cave à vin. Choisissez le montant le plus près de l'emplacement où vous souhaitez installer le CUBE°. 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 accomplir cette tâche.

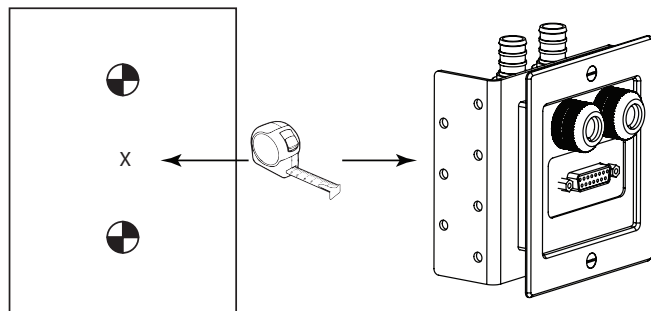
3



Fixez-y le support de connecteurs mural à l'aide d'un tournevis Philips no.2 (cruciforme no. 2).

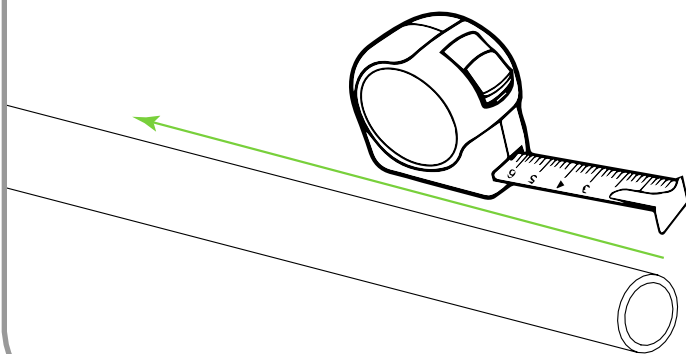
4

Mesurez la longueur de tube nécessaire en partant de la sortie murale jusqu'au point milieu des deux CUBE°-RC.



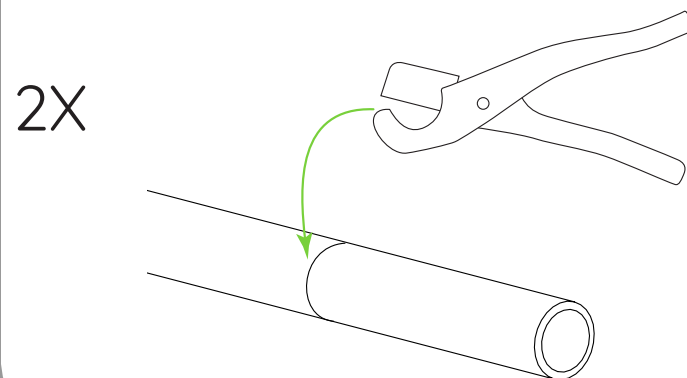
5

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



6

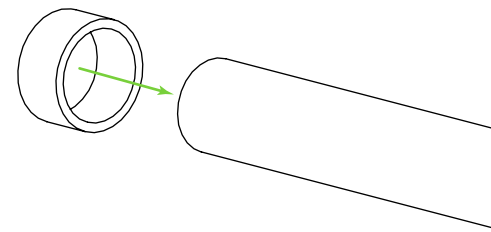
Coupez les deux tubes de PEX selon cette mesure. Utilisez un coupe-tube, afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.



7

Glissez une bague de compression (1/2") à l'une des extrémités de chacun des tubes de PEX 1/2".

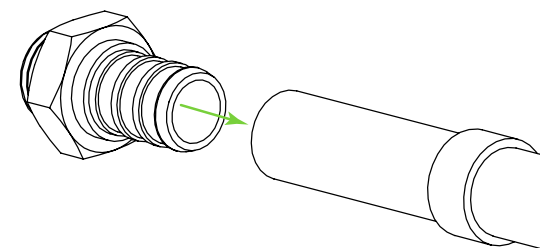
2X



8

Insérez l'adaptateur G1/4 mâle pour PEX 1/2" (FIT-0004) à cette même extrémité du tube. Il est important d'enfoncer complètement la partie rainurée du connecteur à l'intérieur du tube. L'adaptateur est fourni avec ACC-CUB-A023 : SORTIE MURALE CUBE°-RC.

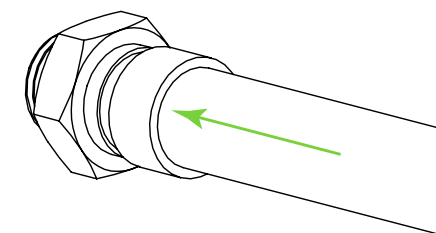
2X



9

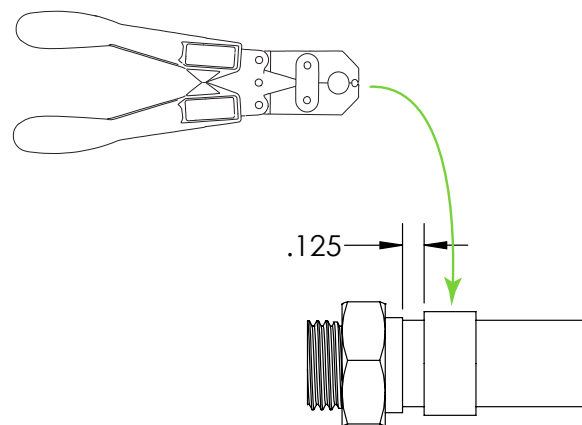
Rapprochez la bague de compression vis-à-vis du connecteur G1/4.

2X



10

2X



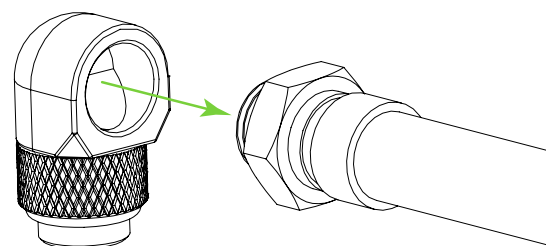
Sertissez la bague de compression au connecteur à l'aide de la pince à sertir. Conservez un espace de 1/8" entre le connecteur et la bague de compression.

! ATTENTION

Utilisez le gabarit Go/No-Go pour PEX fourni avec la pince à sertir pour vous assurer que toutes les jonctions comprenant une bague de compression soient adéquatement serties. Si vous utilisez un anneau de compression différent, suivez les instructions du fabricant.

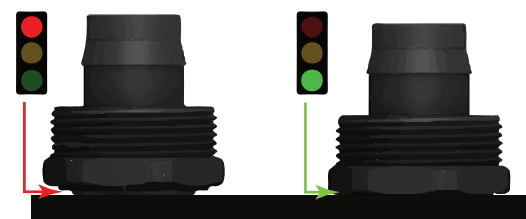
11

2X



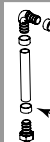
Vissez le raccord coudé G1/4 de la sortie murale du CUBE°-RC à l'adaptateur G1/4 pour PEX installé à l'étape 8. Effectuez cette étape pour chaque tube.

Les connecteurs G1/4 doivent être vissés complètement au fond. Il n'est toutefois pas nécessaire de les serrer trop fort. Dès que les deux pièces métalliques se touchent, serrez seulement 1/4 de tour supplémentaire.



12

2X



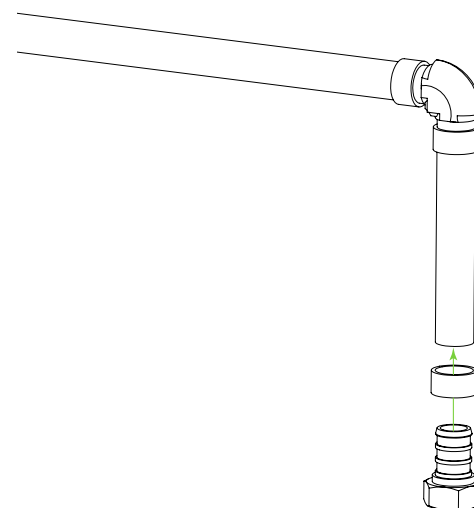
À l'extrémité intouchée des deux tubes, glissez une bague de compression et installez un raccord en T pour PEX 1/2". À chaque bout du T, glissez dans l'ordre suivant : un tube de longueur B/2, deux bagues de compression, un connecteur 90° PEX 1/2", un tube de longueur A et une autre bague de compression.

B: Cette longueur correspond à la distance entre les deux CUBE°-RC à l'intérieur de la cave.

A: Cette longueur correspond à l'épaisseur de votre plafond; celle-ci comprenant l'isolant et la finition. Le connecteur se trouvant à l'extrémité de ce bout de tube doit arriver à la même hauteur que la finition du plafond. Il ne doit ni dépasser ni être trop enfoncé, autrement, il sera difficile de s'y connecter.

13

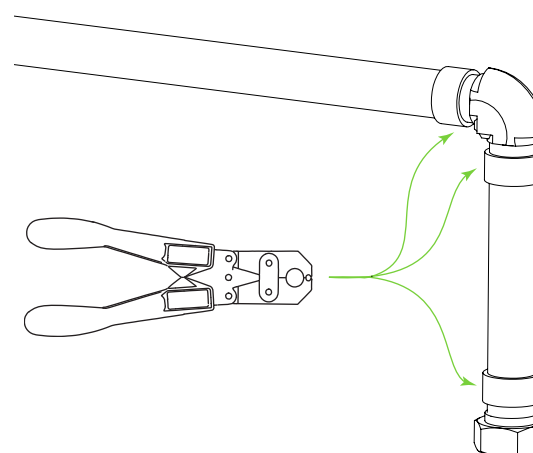
2X



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

14

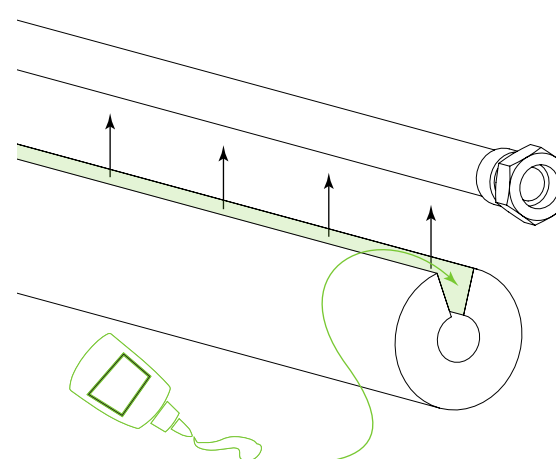
2X



Sertissez l'ensemble des bagues de compression en suivant la même procédure que l'étape 10.

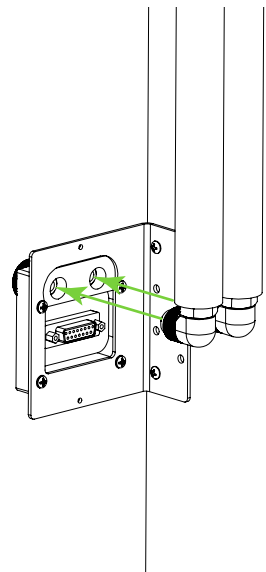
15

2X



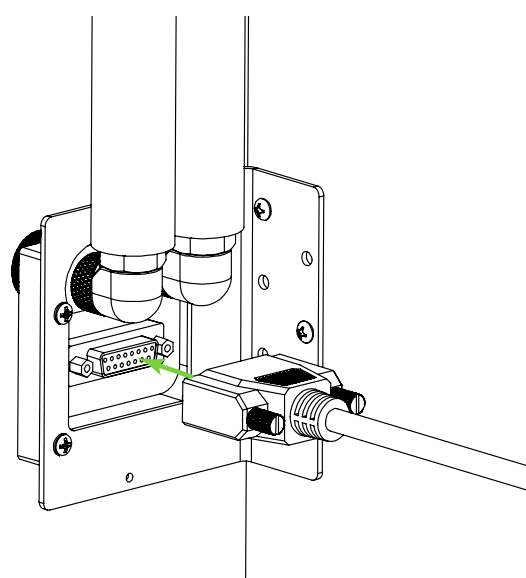
Recouvrez l'ensemble des tubes assemblés, à l'aide d'une mousse isolante dotée d'un joint adhésif. La présence de cet isolant est importante pour prévenir la condensation sur les tubes dissimulés à l'intérieur des murs.

16



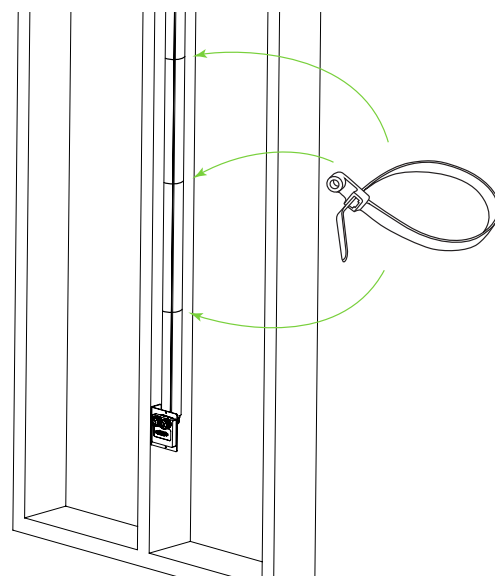
Vissez le connecteur de chacun des tubes au support de connecteurs du CUBE°-RC en utilisant une paire de pinces à nez long.

17



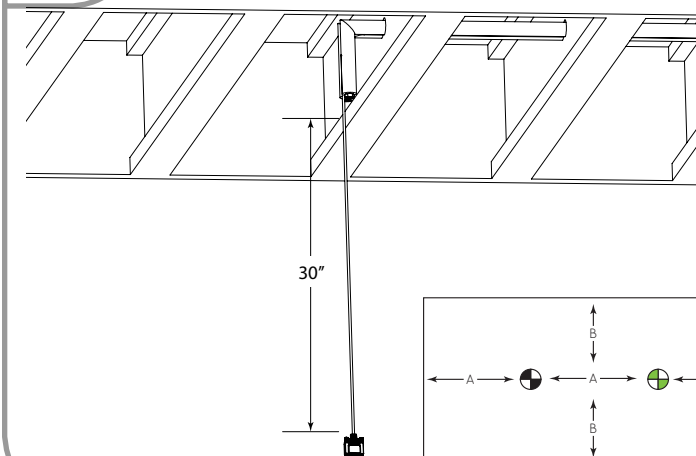
Connectez le câble DB15 au support de connecteurs du CUBE°-RC. Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

18



Dressez côte à côte les tubes ainsi que le câble de communication DB15 à l'intérieur du mur en prenant soin de les fixer ensemble à l'aide de Ty-Rap à oeillet. Fixez chaque oeillet au montant du mur à l'aide d'une vis à bois.

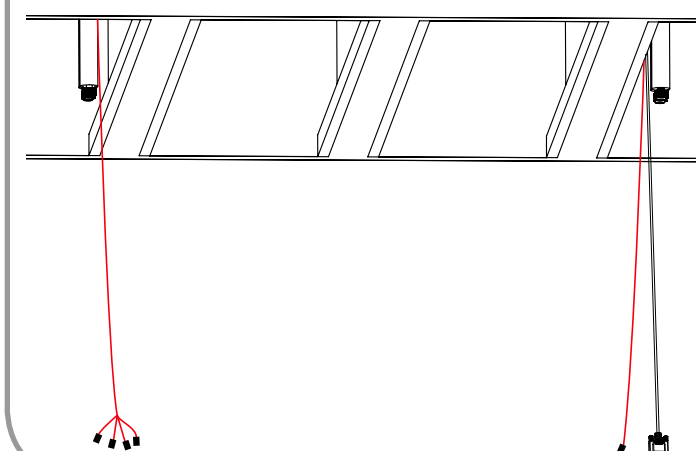
19



Amenez les tubes jusqu'à l'emplacement des deux CUBE°-RC au plafond de la cave à vin.

Quant au câble de communication DB15, amenez-le jusqu'à l'emplacement d'un des deux CUBE°-RC (à votre choix) et laissez-le pendre de minimum 30". Cette longueur excédentaire est nécessaire pour permettre le branchement du système.

20

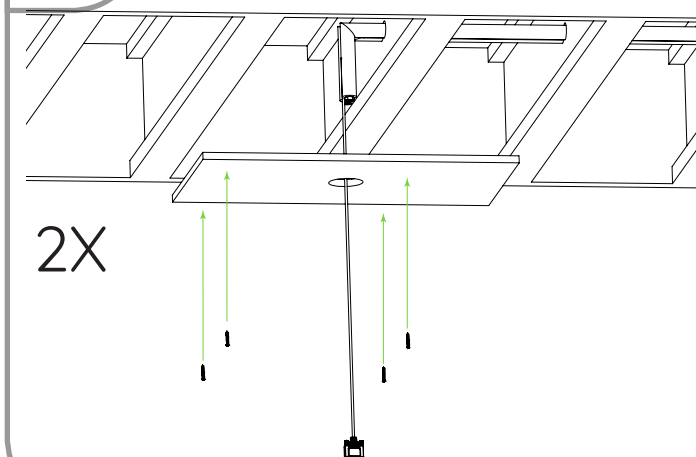


À l'intérieur du plafond, entre les deux CUBE°-RC, passez le fil d'alimentation qui servira au fonctionnement des ventilateurs du second CUBE°-RC. L'extrémité du fil pourvu d'un seul connecteur doit être placée du même côté que le câble de communication DB15 et pendre également de 30".

ATTENTION

Afin d'éviter la pénétration de contaminants à l'intérieur de la boucle d'eau et de protéger les connecteurs, il est préférable de recouvrir tous les fils d'un ruban masquant ou d'un sac jusqu'à l'installation finale du système.

21



Apposez une surface de vissage (exemple: un contreplaqué) à l'endroit où le CUBE°-RC sera fixé. Prévoyez une surface minimum de 12"x12". En effet, il est recommandé de couvrir un peu plus large que nécessaire, de manière à ne pas être trop à l'étroit lors de l'installation finale. Vissez le support de fixation à la structure du plafond à l'aide de vis à bois.

DERNIÈRE ÉTAPE AVANT FINITION

22

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

Installez le revêtement intérieur (exemple: gypse) et complétez la finition (exemple: peinture, tirage de joints).

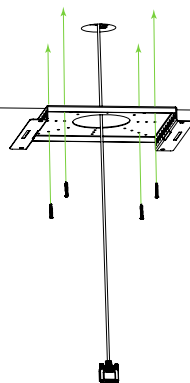
Accordez un délai suffisant avant de fermer intégralement la pièce et de poursuivre l'installation du système de climatisation, afin que toutes odeurs de peinture ou de vernis puissent se dissiper.



23

2X

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



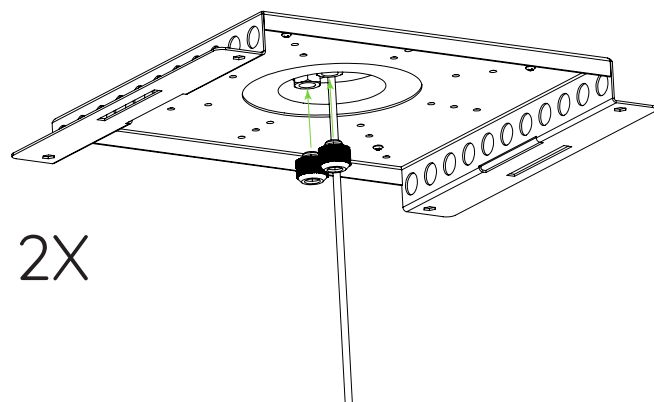
ATTENTION

Il est important que les vis de fixation de cette plaque soient prises dans un support solide. Ce support doit être capable de retenir le poids du CUBE®-RC rempli d'eau. Un matériel comme le gypse n'est pas suffisant pour tolérer ce poids. 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 75lbs / 34kg.

24

2X

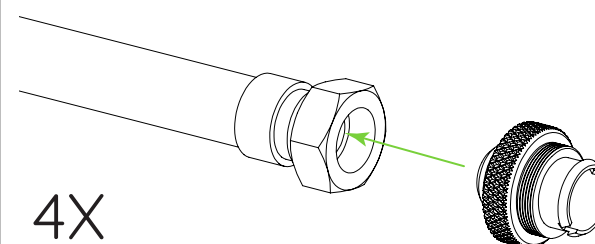
Fixer les deux connecteurs barbs G1/4 à tube 3/8"-5/8" aux adaptateurs femelles fixés précédemment. Il peut être nécessaire d'utiliser les pinces à nez long pour maintenir le connecteur dans le plafond.



25

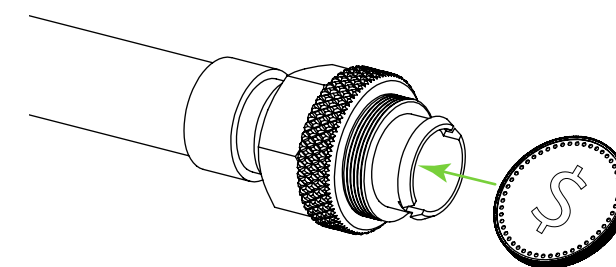
Insérez le connecteur barbs G1/4 à tube 3/8"-5/8".

4X



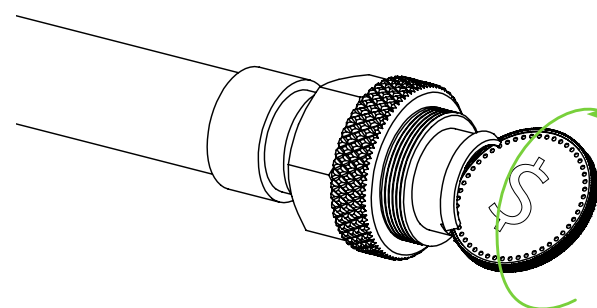
26

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



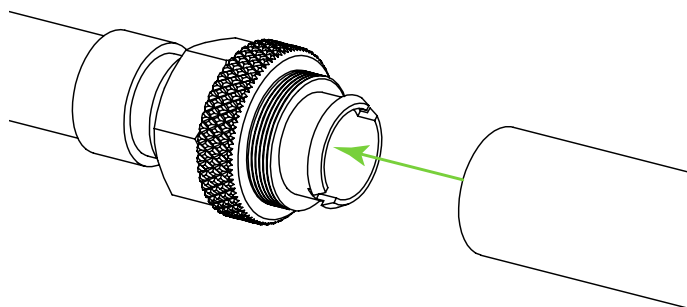
27

Vissez le connecteur jusqu'à ce que les deux pièces métalliques se touchent. Une fois les deux pièces en contact, faites un 1/4 de tour supplémentaire pour serrer le connecteur fermement.



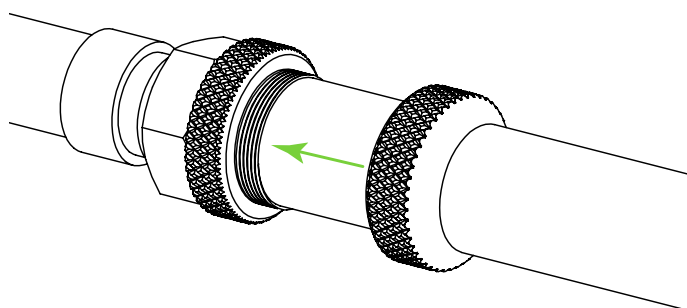
28

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.



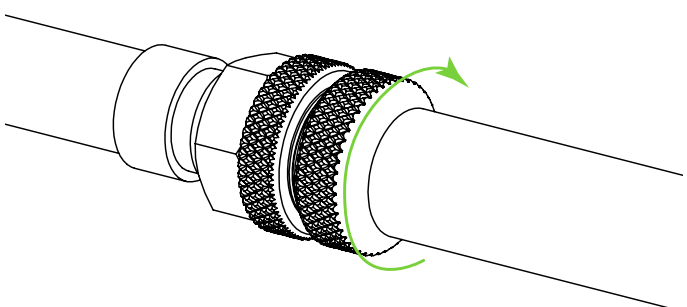
29

Glissez la bague de compression du connecteur sur le tube.



30

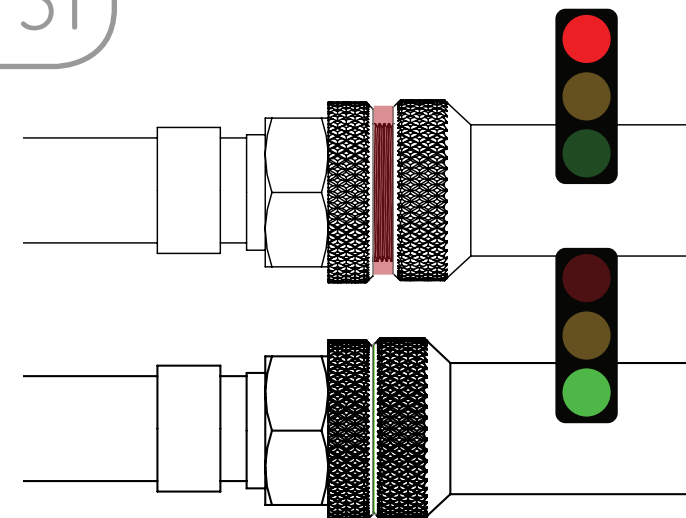
Vissez la bague de compression du connecteur, afin de bien serrer le tube.



31

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

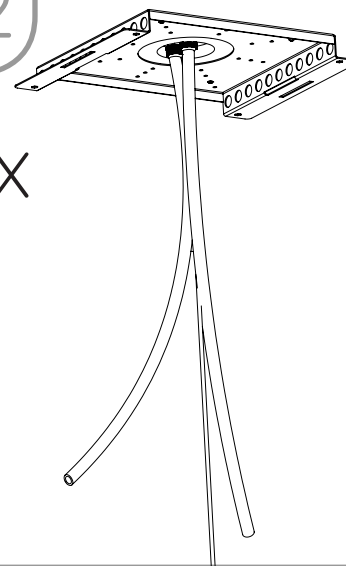
Dans le doute, vissez la bague sans le tube de manière à voir jusqu'où la bague peut se rendre en la vissant. La bague doit se rendre au même endroit avec ou sans le tube. Au besoin, utilisez des pinces pour vous aider à visser la bague.



32

2X

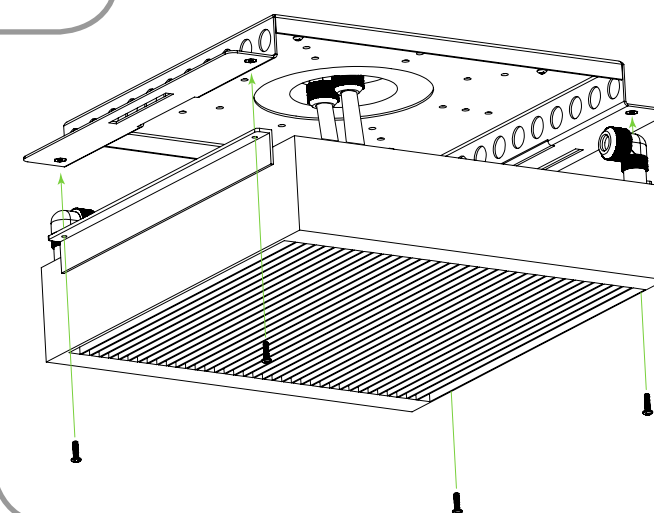
Une fois les deux tubes installés et le câble de communication bien en place, colmatez le trou situé à l'arrière des connecteurs à l'aide d'une mousse de polyuréthane. Veillez à ne pas couvrir les connecteurs de mousse et protégez les surfaces sous le trou afin de ne rien endommager.



33

2X

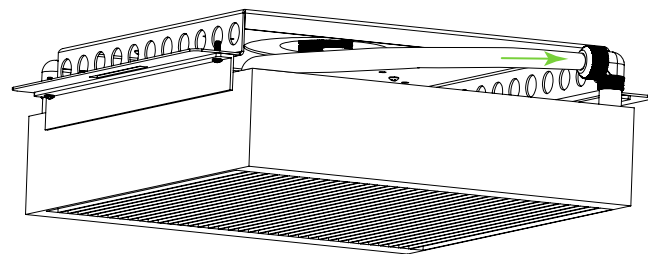
Lorsque la mousse de polyuréthane a pris toute son expansion et que sa texture n'est plus collante, vissez le radiateur du CUBE°-RC à la plaque de fixation au plafond. Utilisez un tournevis Philips no.2.



34

2X

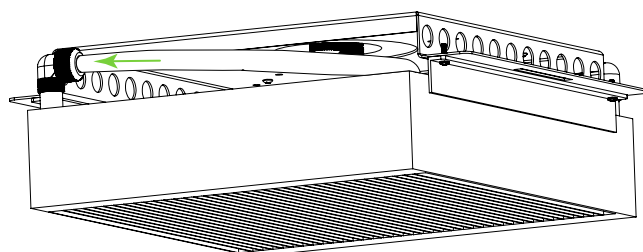
Prenez l'un des tubes et connectez-le au connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur. Vérifiez qu'aucun tube n'est pincé ou plié entre le radiateur et le plafond.



35

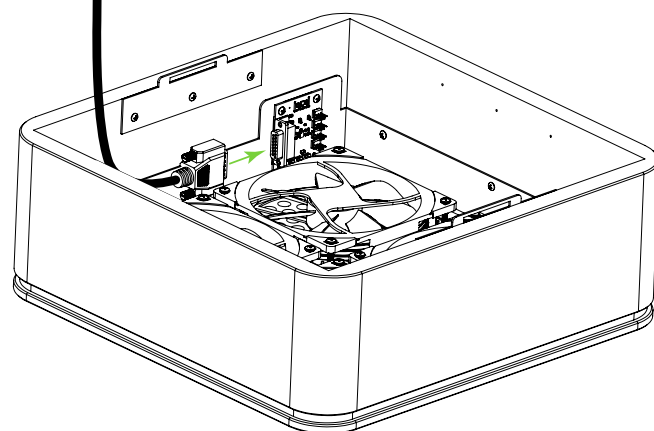
2X

Prenez le second tube et connectez-le à l'autre connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur. Vérifiez une fois de plus qu'aucun tube n'est pincé ou plié entre le radiateur et le plafond.



36

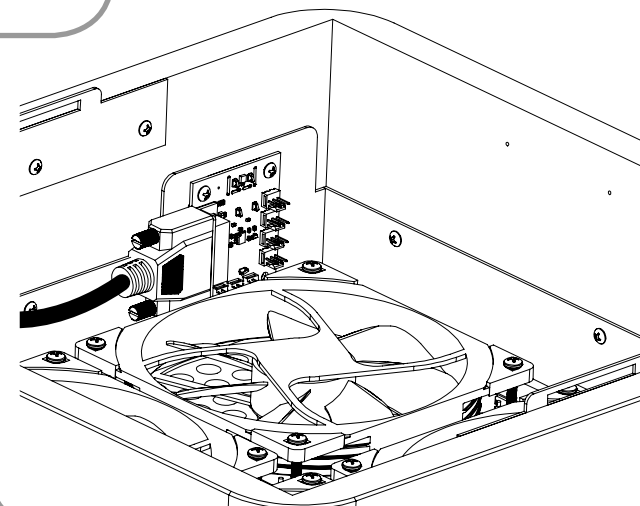
Connectez le câble de communication DB15 à la carte électronique située sur la paroi intérieure du boîtier du CUBE°-RC.



37

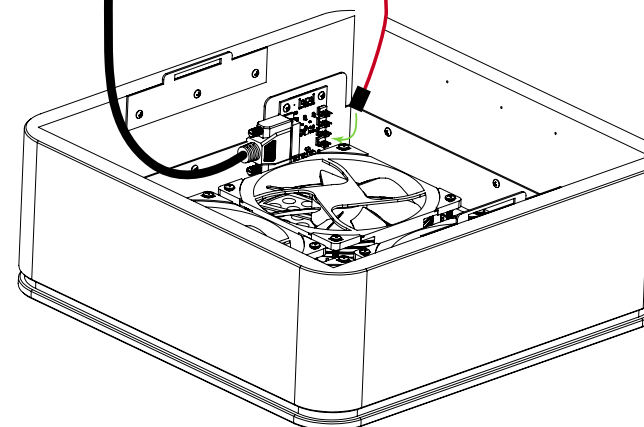
Veillez à ce que le connecteur du câble soit bien enfoncé dans le connecteur de la carte électronique, afin d'assurer une bonne communication entre le CUBE° et le CUBE°-RC.

Prenez également soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.



38

Branchez le câble d'alimentation des ventilateurs dans le même CUBE°-RC que l'étape précédente.



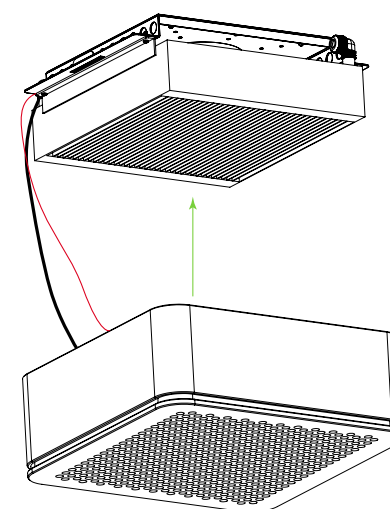
39

Glissez le boîtier du CUBE°-RC par-dessus le radiateur. Prenez soin d'orienter le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes de la plaque de support fixée au plafond avec les plaques d'acier fixées au boîtier.

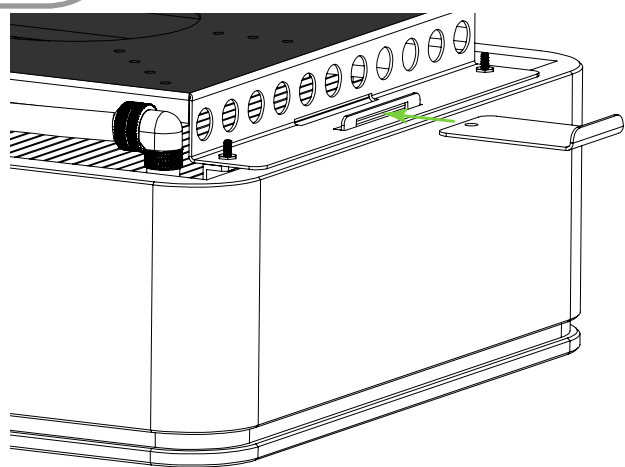


ATTENTION

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



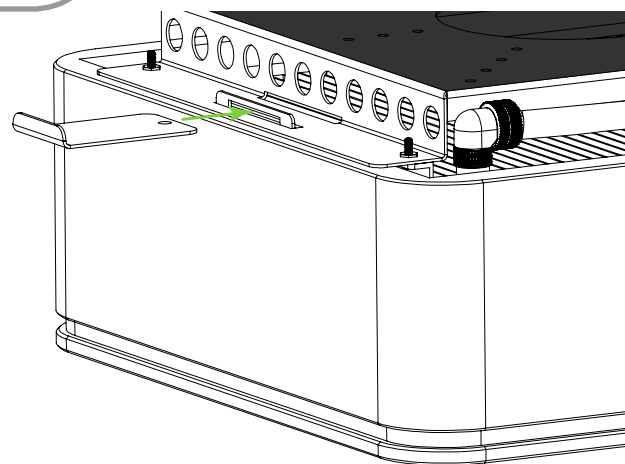
40



Une fois le boîtier bien en place, glissez une plaque de retenue dans la fente située sur le côté du CUBE°-RC. Assurez-vous que la fente soit au-dessus de la plaque de support fixée au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

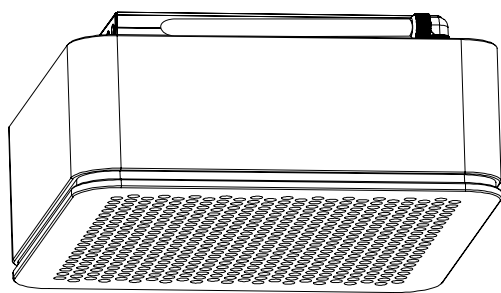
41



Répétez la même opération de l'autre côté. À cette étape, le CUBE°-RC devrait être bien fixé au plafond.

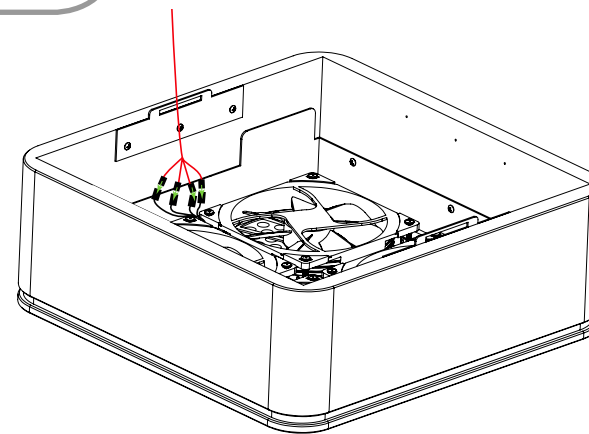
Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue doit probablement se trouver sous la plaque de support fixée au plafond. Corrigez la situation en la replaçant au-dessus.

42



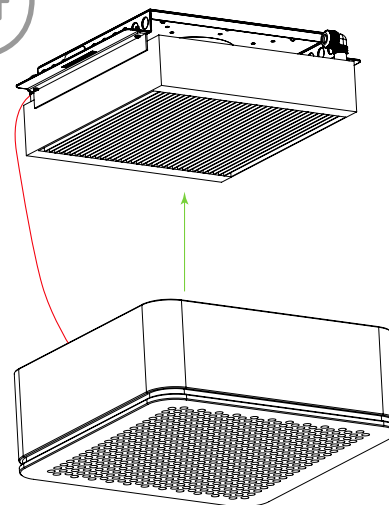
Repoussez le surplus de câble de communication à l'intérieur du boîtier et replacez les tubes afin qu'ils ne soient pas visible.

43



Branchez le câble d'alimentation des quatre ventilateurs du second CUBE°-RC aux quatre connecteurs situés sur la paroi intérieure du boîtier du CUBE°-RC.

44



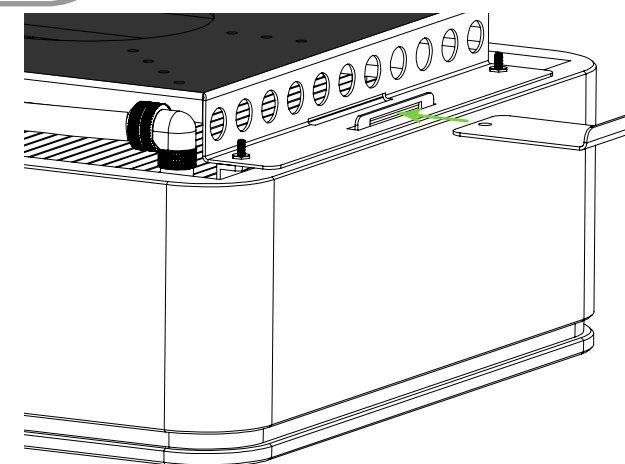
Glissez le boîtier du CUBE°-RC par-dessus le radiateur. Prenez soin d'orienter le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes de la plaque de support fixée au plafond avec les plaques d'acier fixées au boîtier.



ATTENTION

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

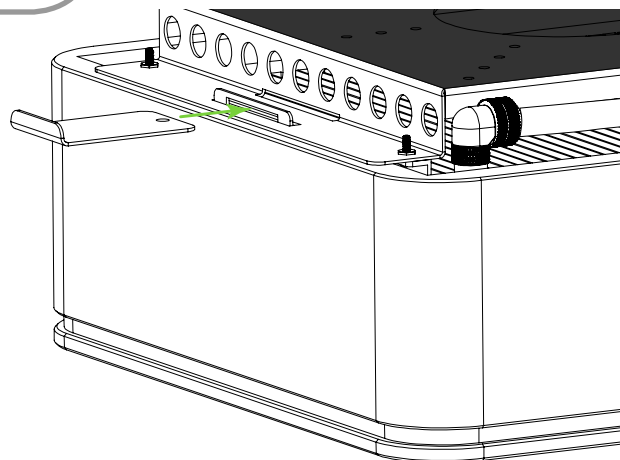
45



Une fois le boîtier bien en place, glissez une plaque de retenue dans la fente située sur le côté du CUBE°-RC. Assurez-vous que la fente soit au-dessus de la plaque de support fixée au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

46



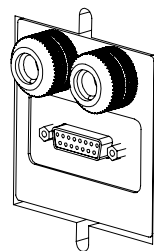
Répétez la même opération de l'autre côté. À cette étape, le CUBE°-RC devrait être bien fixé au plafond.

Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue doit probablement se trouver sous la plaque de support fixée au plafond. Corrigez la situation en la replaçant au-dessus.

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

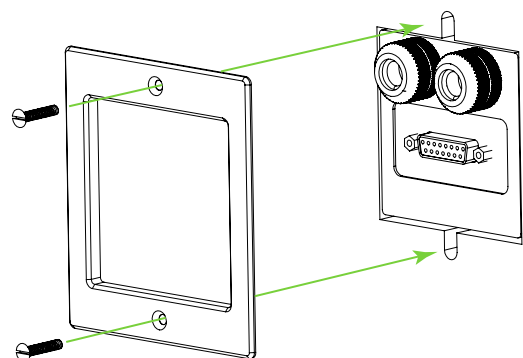
La suite se fait maintenant à l'emplacement du CUBE hors de la cave.

47



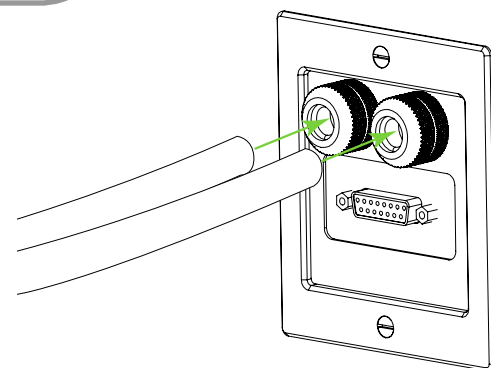
Revenez à la sortie murale du CUBE°-RC située à l'extérieur de la cave à vin. Assurez-vous que le connecteur du câble de communication et les connecteurs de la boucle d'eau soient propres et dépourvus de contaminants.

48



Fixez la plaque de finition murale par-dessus la sortie murale à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

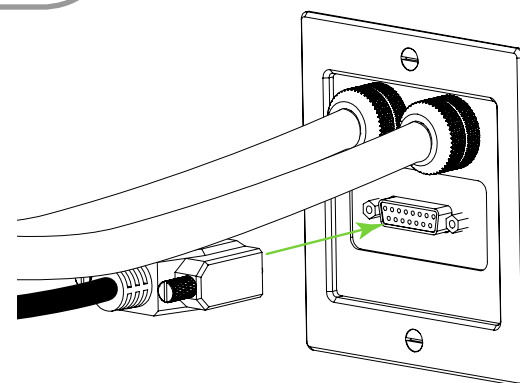
49



Branchez à la sortie murale les deux tubes pour la boucle d'eau froide fournis avec le CUBE°. Ces tubes sont couverts d'une gaine isolante.

Dans l'éventualité où ces tubes seraient trop longs pour votre installation, il est possible de les couper simplement avec des ciseaux. Ensuite, chauffez LÉGÈREMENT la gaine de nylon tressé avec un fusil à air chaud, afin que les fibres se referment et que la gaine ne s'effiloche pas.

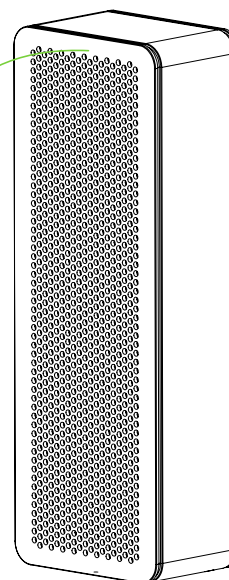
50



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

Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

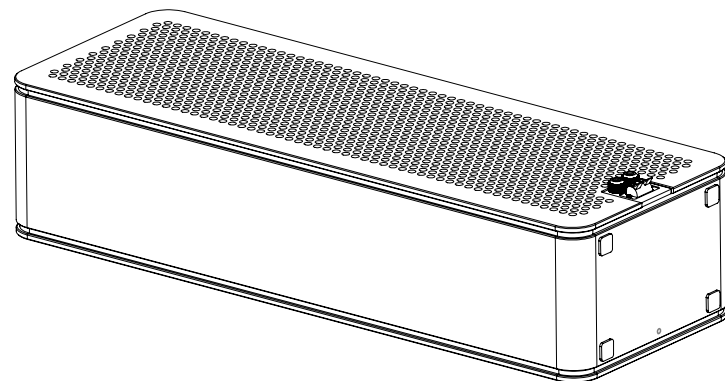
51



Positionnez le CUBE°-RH à l'endroit où vous souhaitez l'installer.

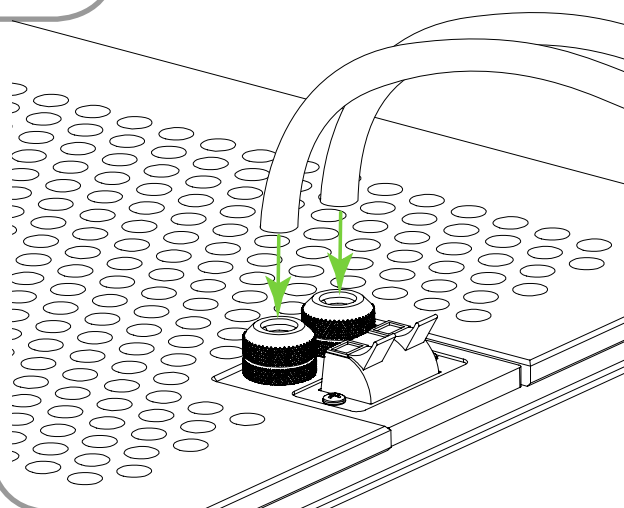
Basculez le CUBE°-RH face contre sol, en prenant soin de ne pas abimer le boîtier. Utilisez une couverture pour plus de précautions.

52



Utilisez les tubes sans gaine isolante fournis avec le CUBE° pour poser les tubes de la boucle d'eau chaude. Ajustez leur longueur en fonction de votre installation.

53



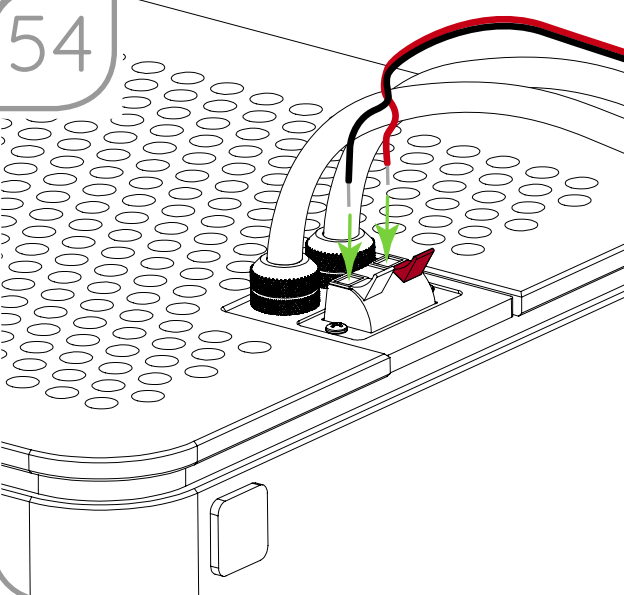
Branchez les deux tubes de la boucle d'eau chaude aux connecteurs barb 3/8"-5/8" situés à l'arrière du CUBE°-RH.



ATTENTION

Dans le cas où votre système est composé de deux CUBE°-RH, branchez un premier tube au connecteur droit du premier CUBE°-RH. Branchez un deuxième tube au connecteur gauche du premier CUBE°-RH et connectez l'autre embout du tube au connecteur droit du second CUBE°-RH pour relier les deux CUBE°-RH ensemble. Finalement, branchez un troisième tube au connecteur gauche du second CUBE°-RH.

54



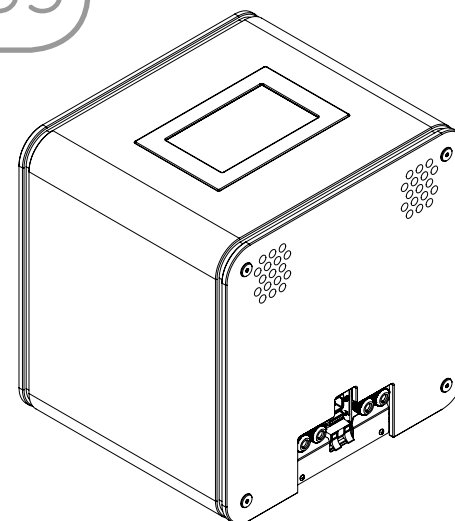
Prenez le fil (2) brins fournis avec le CUBE° et ajustez sa longueur au besoin. À l'aide des pinces à dénuder, enlevez 1/2" de gaine isolante à l'extrémité de chaque fil conducteur. Ensuite, branchez les fils conducteurs aux connecteurs de couleurs correspondantes situés à l'arrière du CUBE°-RH (fil rouge / connecteur rouge, fil noir / connecteur noir).



ATTENTION

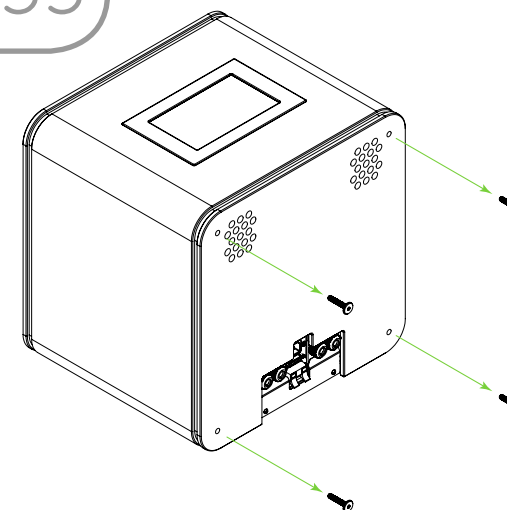
Si votre système est composé de plus d'un CUBE°-RH, vous devrez mettre au point un second fil conducteur qui servira à connecter les deux CUBE°-RH ensemble. Toujours en respectant le code de couleur, il y aura donc un des deux CUBE°-RH qui détiendra deux paires de fils connectées.

55



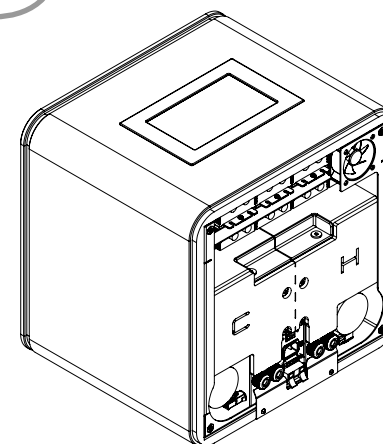
Positionnez le CUBE° de manière à faciliter votre accès à la partie arrière du système.

55



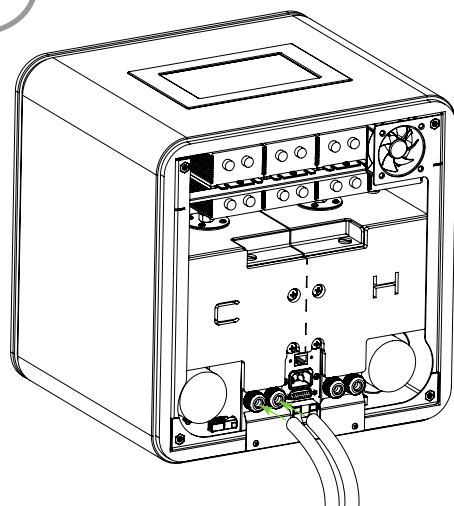
Dévissez les (4) boulons de fixation de la plaque arrière du CUBE° à l'aide d'une clef pour vis à six pans creux (clef Allen) 5/32".

56



Retirez la plaque à l'arrière de l'appareil.

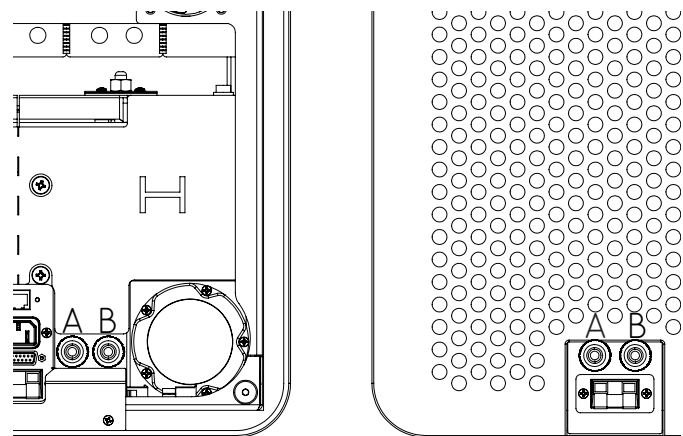
57



Branchez les deux tubes de la boucle d'eau froide.

Pour cette étape, la disposition de chaque tube n'a pas d'importance. Branchez simplement les deux tubes aux connecteurs barb 3/8"x5/8" situés sous le réservoir gravé de la lettre C (Cold).

58



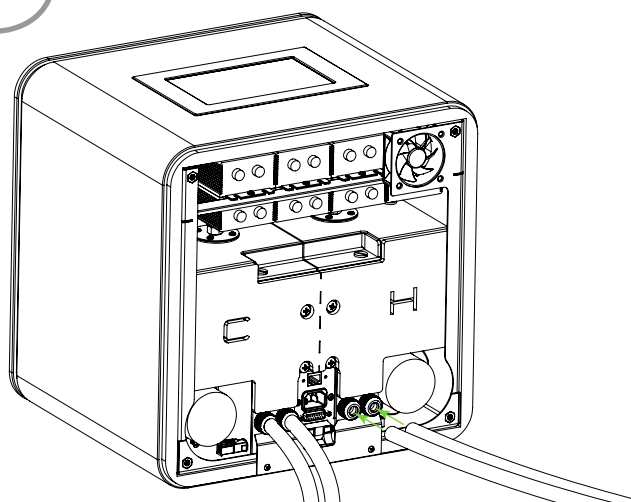
Quant au branchement des tubes de la boucle d'eau chaude, la disposition des tubes est cruciale pour le bon fonctionnement du système. Par conséquent, veillez à bien brancher le tube inscrit en position A sur le CUBE°-RH au connecteur en position A du CUBE°. Idem pour le tube B.



ATTENTION

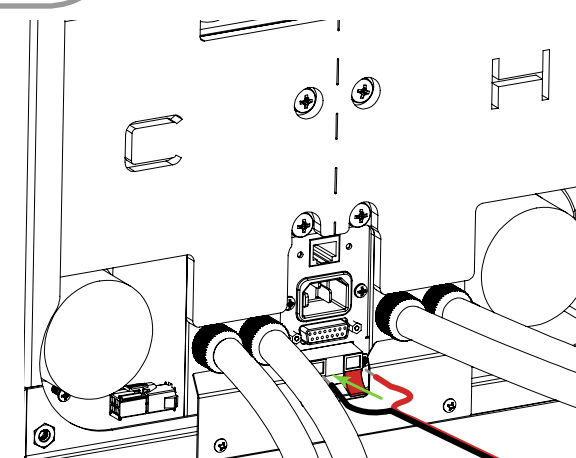
Si votre système est composé de plus d'un CUBE°-RH, il faut les brancher en série. Pour ce faire, connectez le tube A du premier CUBE°-RH au connecteur A du CUBE°, puis le tube B du second CUBE°-RH au connecteur B du CUBE°. Les deux connecteurs vacants des deux radiateurs peuvent ensuite être reliés ensemble à l'aide d'un troisième tube.

59



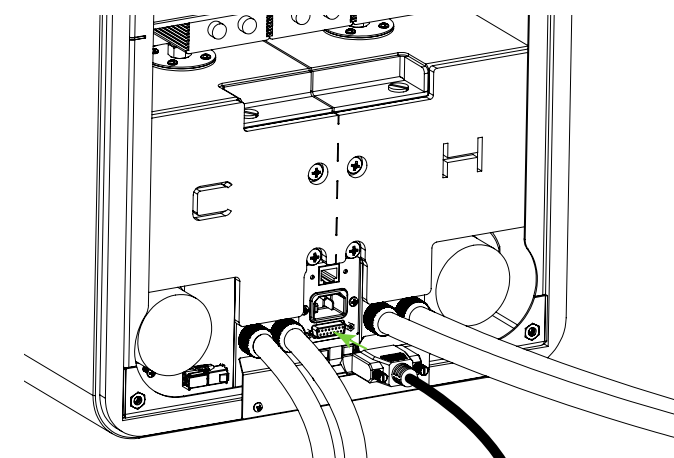
Branchez les tubes du CUBE°-RH aux connecteurs barb 3/8"x5/8" situés sous le réservoir gravé de la lettre H (Hot), en suivant les indications de l'étape précédente.

60



Branchez le fil (2) brins provenant du CUBE°-RH au connecteur situé à l'arrière du CUBE° en veillant à respecter le code de couleur.

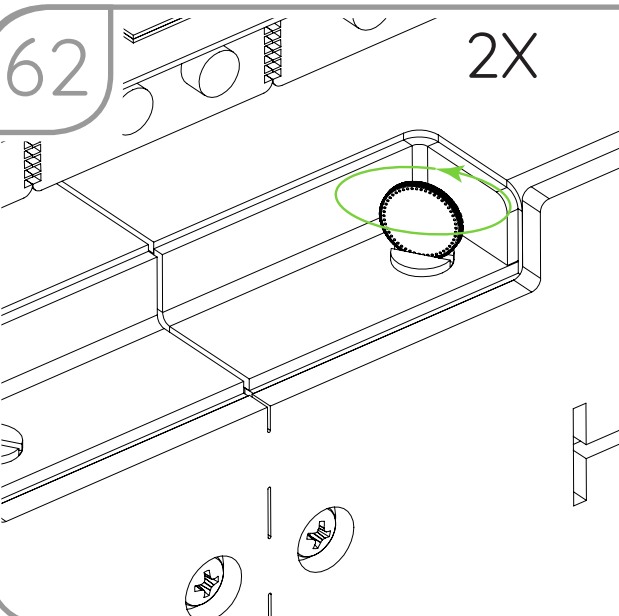
61



Branchez le câble de communication DB15 provenant de la sortie murale du CUBE°-RC au connecteur situé à l'arrière du CUBE°.

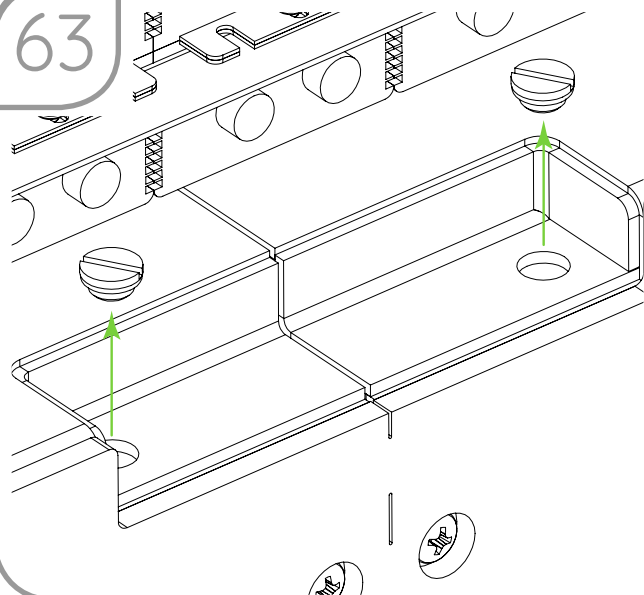
Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

62



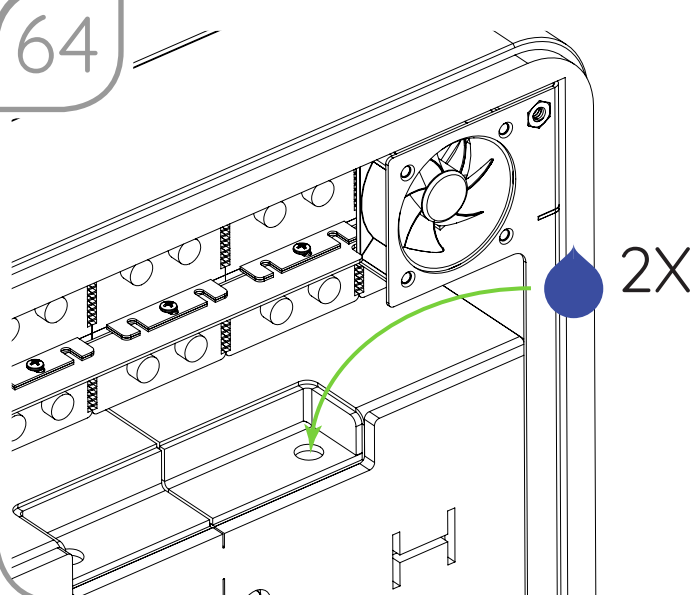
À l'aide d'une pièce de monnaie, dévissez le bouchon de chacun des réservoirs.

63



Retirez le bouchon de chacun des réservoirs.

64



Remplissez les deux réservoirs d'eau distillée, à pleine capacité.

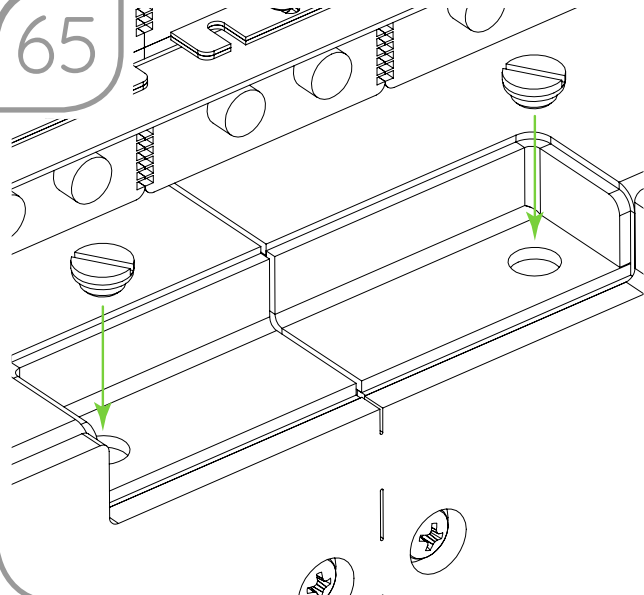
Pour cette étape et les suivantes, mesurez approximativement la quantité d'eau versée dans chacune des boucles.



ATTENTION

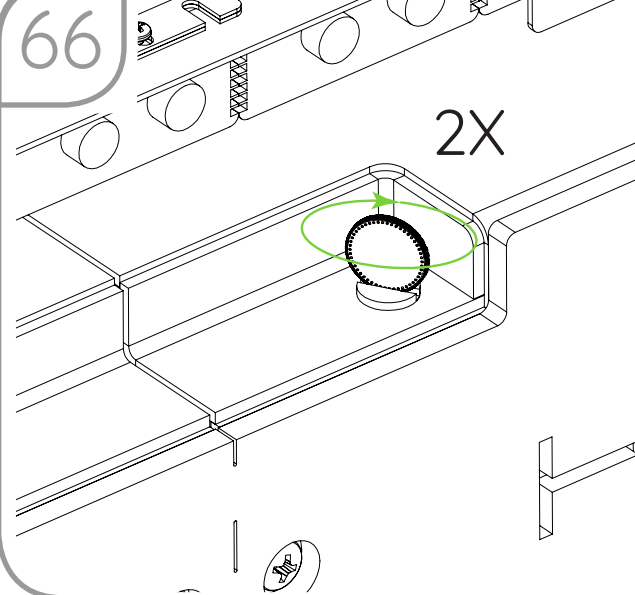
Il est important d'utiliser uniquement de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait endommager le système en accélérant la prolifération d'algues à l'intérieur des boucles d'eau.

65



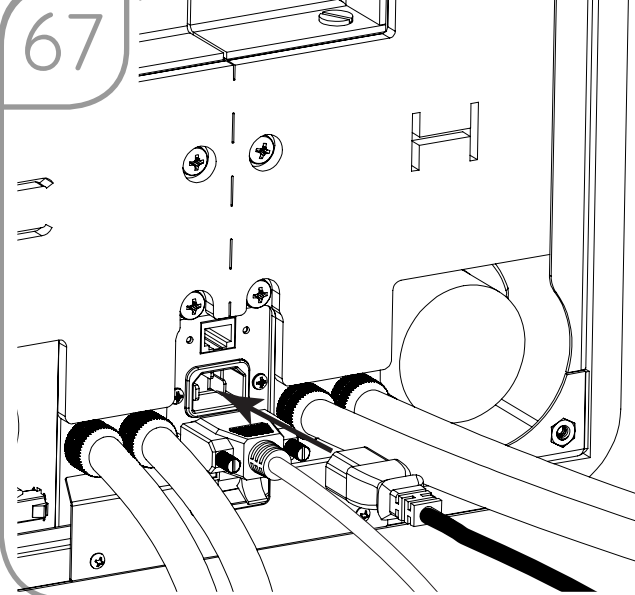
Remettez en place le bouchon de chaque réservoir.

66



À l'aide d'une pièce de monnaie, revissez le bouchon de chaque réservoir.

67



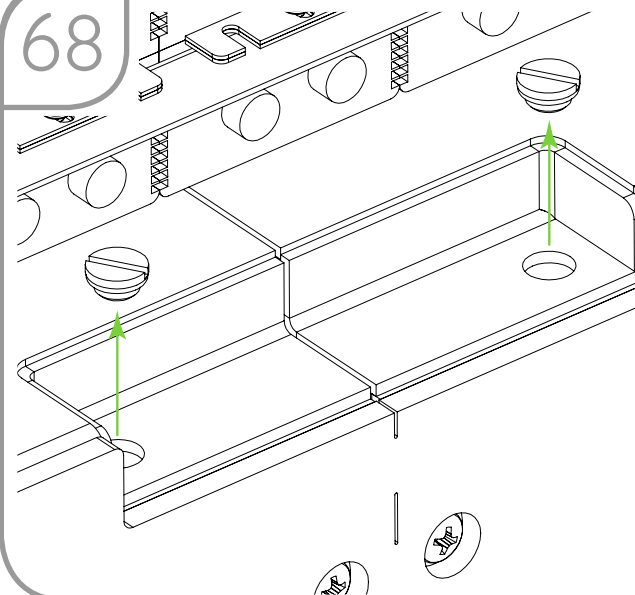
Branchez le fil d'alimentation du CUBE° à l'arrière de l'appareil. Connectez ensuite le fil à la prise d'alimentation électrique du système.



ATTENTION

Assurez-vous de dédier un circuit électrique complet au système. Le CUBE° doit être le seul appareil branché sur le circuit d'alimentation qui l'alimente.

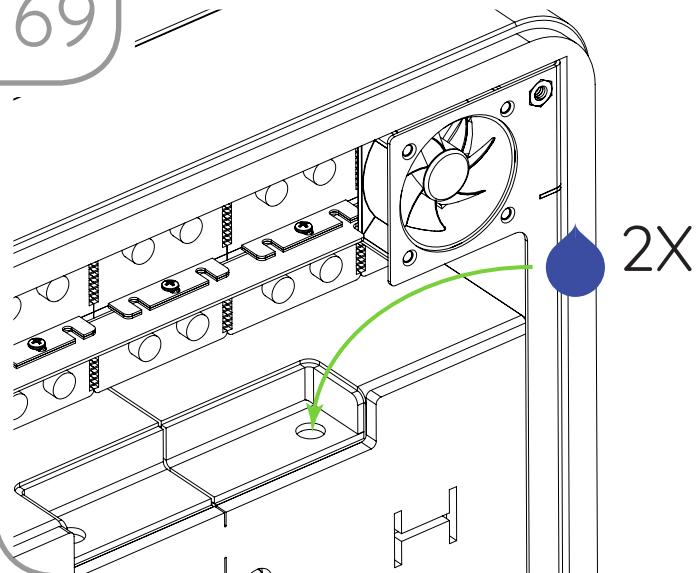
68



Lors de la mise en marche du CUBE°, ses deux réservoirs se videront très rapidement et le système émettra alors un bip sonore.

Retirez à nouveau les bouchons de chaque réservoir.

69



Remplissez à nouveau les deux réservoirs d'eau à pleine capacité. Encore une fois, le système s'arrêtera lorsque l'un des deux réservoirs sera vide et redémarrera dès qu'il y aura de l'eau dans les deux réservoirs.

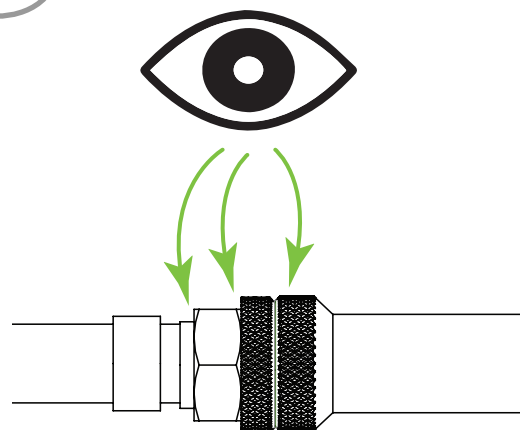
Remplissez le réservoir d'eau froide et le réservoir d'eau chaude en alternance.



ATTENTION

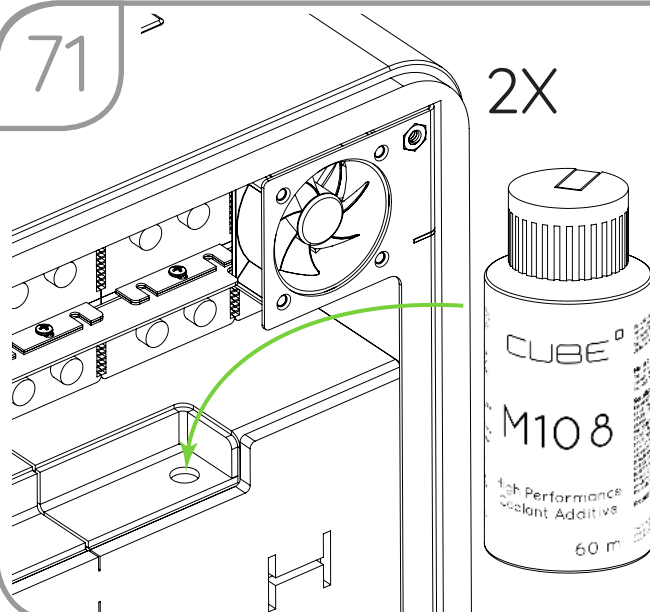
Il est important d'utiliser uniquement de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait endommager le système en accélérant la prolifération d'algues à l'intérieur des boucles d'eau.

70



Vérifiez tous les connecteurs de l'ensemble de l'installation pour détecter toute présence de fuite. Le cas échéant, corrigez la situation avant de poursuivre.

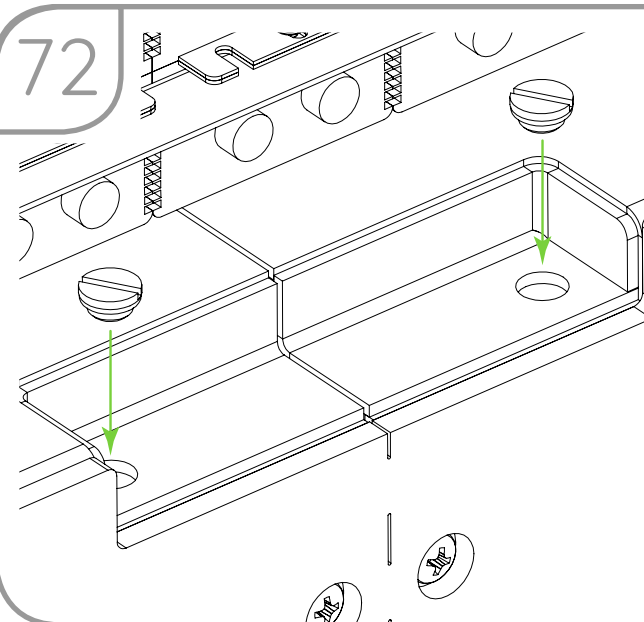
71



Si aucune fuite n'a été détectée, vous pouvez maintenant ajouter l'agent anticorrosif M108. Cet additif à base d'eau affiche une couleur vert intense; un colorant y est ajouté pour identifier clairement sa présence.

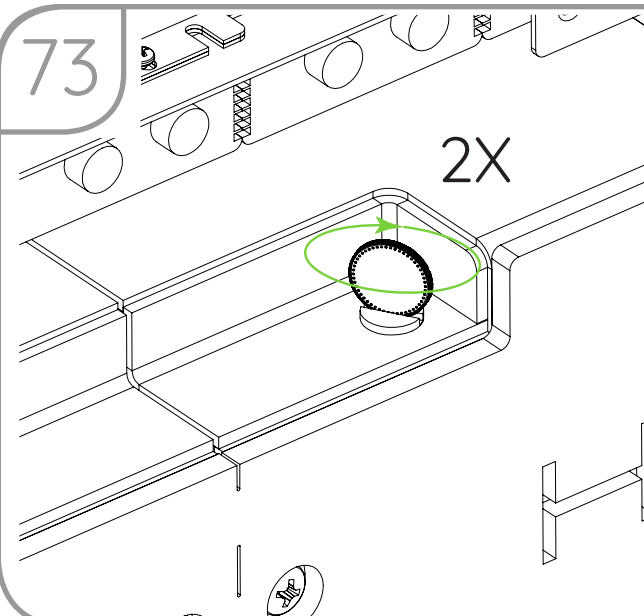
Mettez 8 ml de M108 par litre d'eau. Le produit doit être ajouté dans chacune des boucles d'eau avec la même concentration.

72



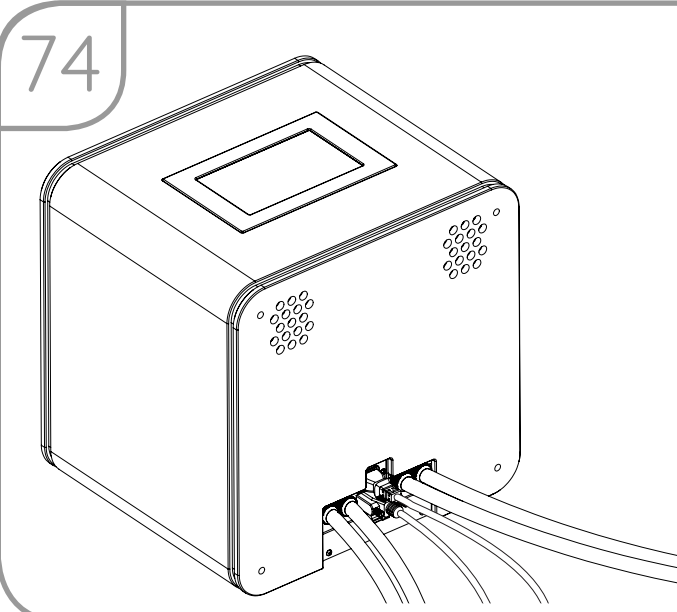
Remettez en place le bouchon de chaque réservoir.

73



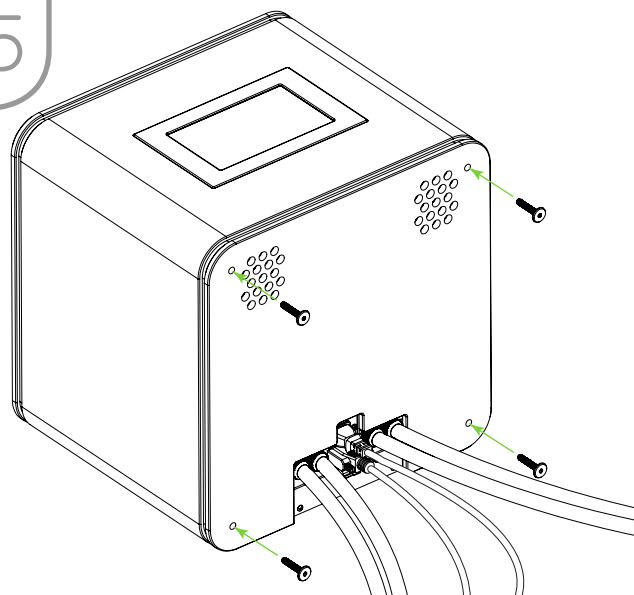
À l'aide d'une pièce de monnaie, revissez le bouchon de chaque réservoir.

74



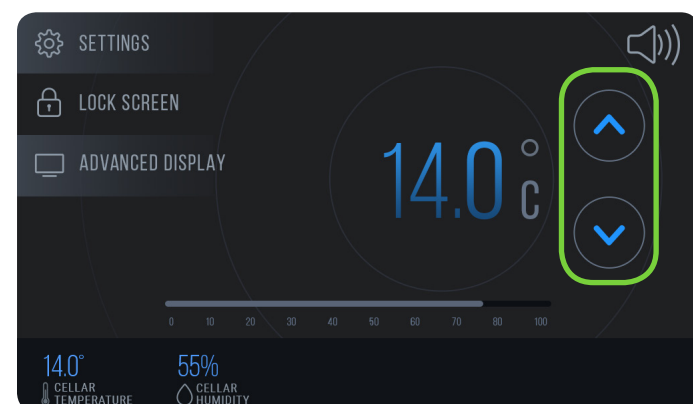
Remplacez la plaque de dos à l'arrière du CUBE®.

75



Revissez les (4) boulons de fixation de la plaque arrière du CUBE°.

76



En utilisant les flèches de l'écran tactile du CUBE°, ajustez la température de la cave à la température de conservation désirée.

Installation type D

Installation comprenant **un tube apparent** ainsi que **deux radiateurs** fixés 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 bétons.



Outils et Matériaux

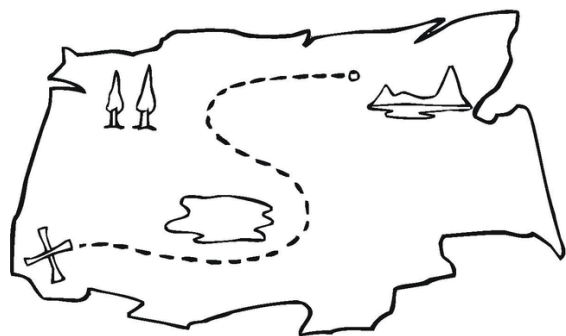
- CUBE
- CUBE-RC
- CUBE-RH
- ACC-CUB-A023: SORTIE MURAL CUBE-RC (Couleur selon l'installation)
- ACC-FIT-A002: RACCORD PEX 1/2" À TUBE 5/8" (2X)
- ACC-CAB-XXXX: CABLE DB15 M/M (Longueur selon l'installation)
- ACC-CAB-0003: CABLE DB15 M/M 3.5ft
- M108: INHIBITEUR DE CORROSION
- ACC-TUB-XXXX: TUBE NEOPRENE 3/8" x 5/8"
- ACC-FIT-A005-X: BRIDE EN ALUMINIUM POUR TUBE 5/8
- ATTACHE TY-RAP 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



ÉLEMENT VENDU PAR THE WINE SQUARE

1



Avant de commencer ce type d'installation, il est essentiel de bien prévoir le passage des tubes et du câble de communication du CUBE°-RH allant vers le CUBE°.

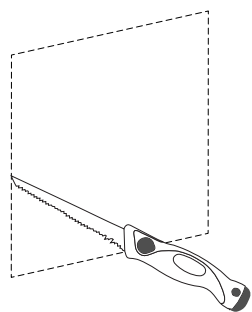
Évaluez soigneusement à travers quel mur de la cave à vin les tubes et le câble de communication devront passer.

2



Identifiez les montants à l'intérieur du mur et déterminez l'emplacement où vous souhaitez installer la sortie murale du CUBE°-RC. La sortie murale doit être installée toute à côté d'un montant pour y être fixée.

3

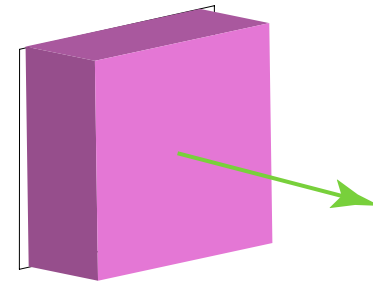


Pratiquez une ouverture entre deux montants du mur de la cave à vin.

Choisissez quel côté du mur (intérieur ou extérieur) il vous sera le plus facile à restaurer une fois l'installation terminée.

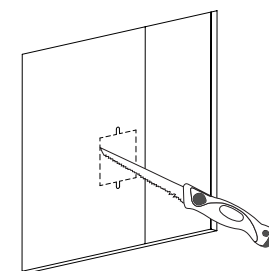
Notez que si vous optez pour le revêtement intérieur de la cave, vous devrez accorder un délai suffisant avant de fermer intégralement la pièce, afin que toutes odeurs de peinture ou de vernis puissent se dissiper.

4

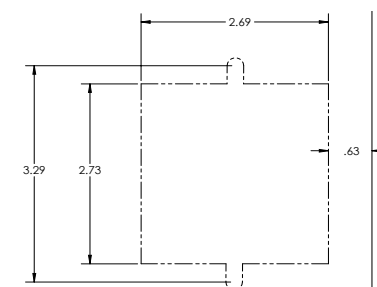


Retirez le matériau isolant d'à l'intérieur du mur. Découpez la barrière pare-vapeur tout en conservant un rebord excédentaire suffisant pour faciliter sa remise en place lors de la fermeture du mur. Conservez une surface assez large pour appliquer un ruban adhésif.

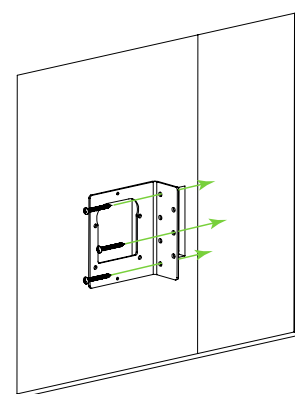
5



Pratiquez une ouverture de l'autre côté du mur en suivant les dimensions illustrées ci-dessous. Bien qu'il n'y ait aucun requis quant à la hauteur des sorties murales, il est recommandé de les aligner avec les prises électriques. Utilisez des vis à bois pour accomplir cette tâche.

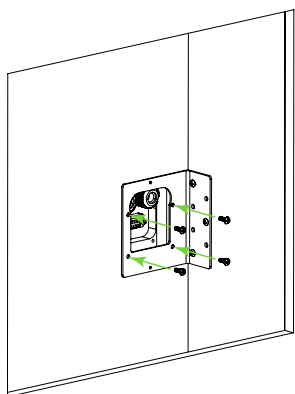


6



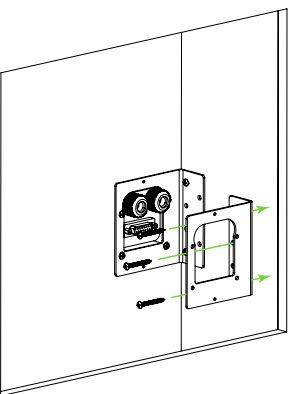
Fixez la plaque de fixation de la première sortie murale du CUBE°-RC. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

7



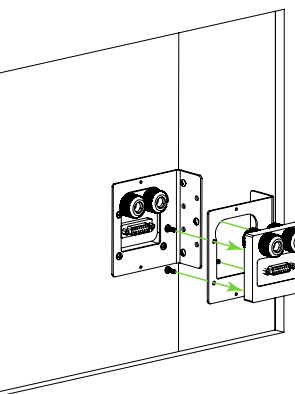
Fixez-y le support de connecteurs mural à l'aide d'un tournevis Philips no.2 (cruciforme no. 2).

8



Fixez la plaque de fixation de la seconde sortie murale du CUBE°-RC, en prenant soin de fixer cette plaque à la même hauteur que l'autre. Utilisez des vis à bois pour cette tâche.

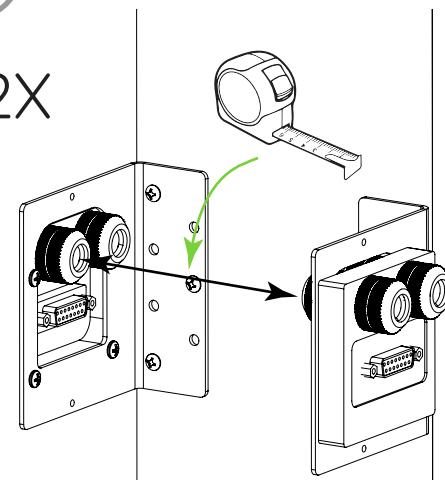
9



Fixez-y le support de connecteurs mural à l'aide d'un tournevis Philips no.2 (cruciforme no. 2).

10

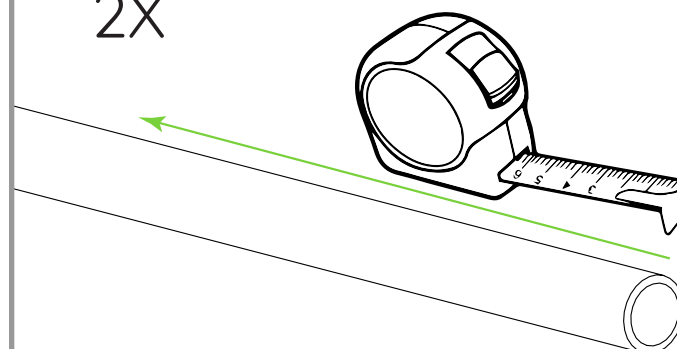
2X



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

11

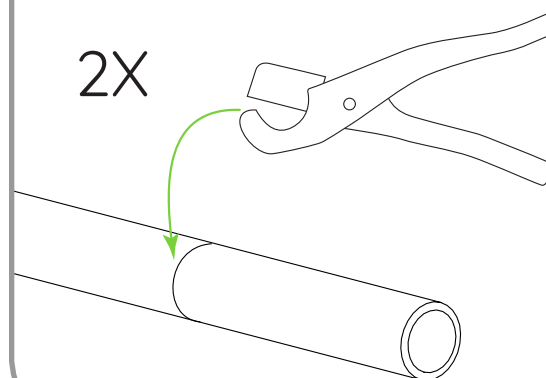
2X



Reportez la mesure prise à l'étape précédente sur deux longueurs de tubes de néoprène 3/8"x5/8".

12

2X

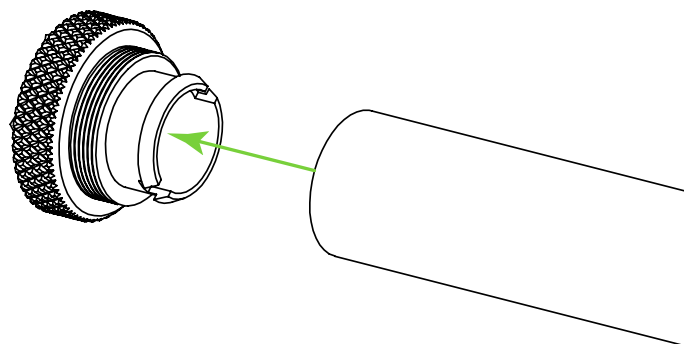


Coupez les deux tubes de néoprène 3/8"x5/8" selon cette mesure.

Utilisez un coupe-tube, afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.

13

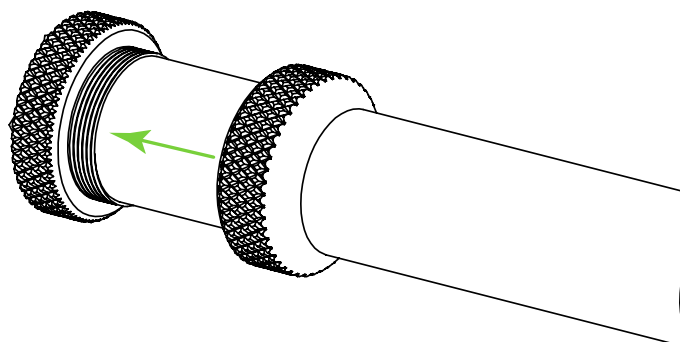
2X



Glissez le tube de néoprène fourni avec le CUBE°-RC sur le barb du connecteur de la sortie murale. Enfoncez le tube complètement sur le barb jusqu'à l'épaule du connecteur.

14

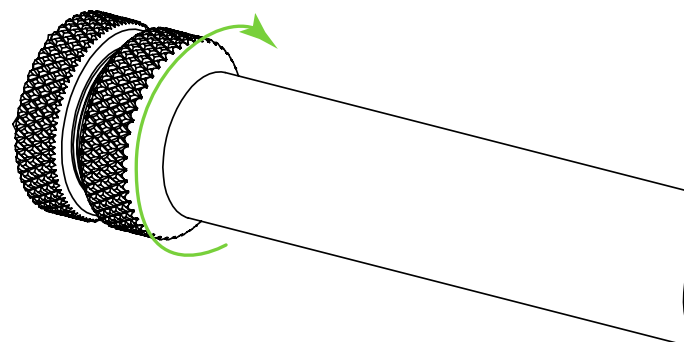
2X



Glissez la bague de compression du connecteur sur le tube.

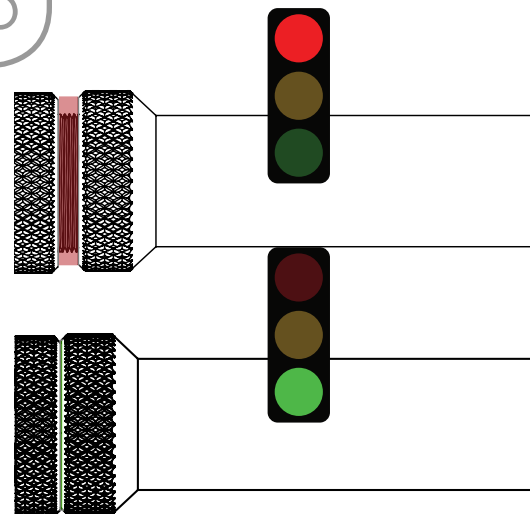
15

2X



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

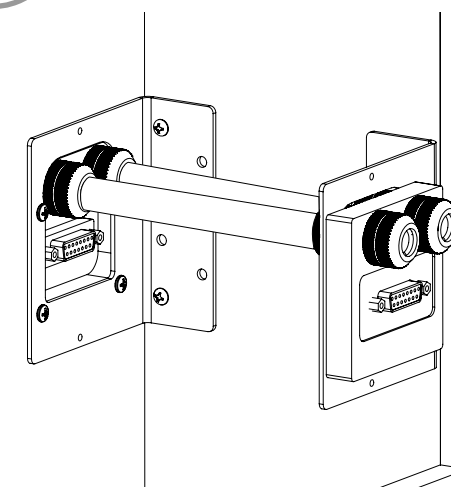
16



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

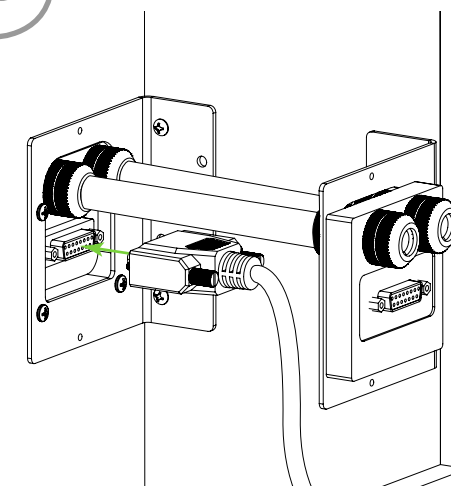
Dans le doute, vissez la bague sans le tube de manière à voir jusqu'où la bague peut se rendre en la vissant. La bague doit se rendre au même endroit avec ou sans le tube. Au besoin, utilisez des pinces pour vous aider à visser la bague.

17



Connectez l'autre extrémité des tubes à la seconde sortie murale du CUBE°-RC suivant la même procédure.

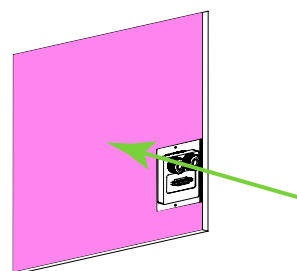
18



Branchez le câble DB15 au support de connecteurs de l'une des sorties murales du CUBE°-RC. Idem pour l'autre extrémité du câble dans la seconde sortie murale.

Prenez soin de bien visser chaque vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

19



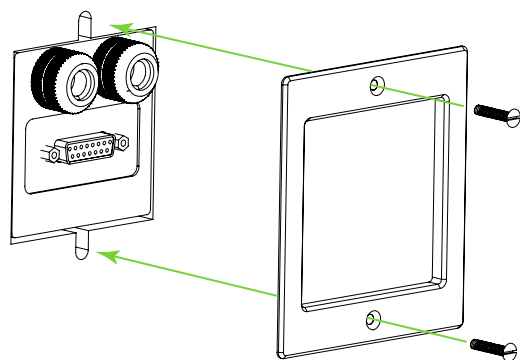
Remettez l'isolant et le pare-vapeur en place à l'intérieur du mur.

20



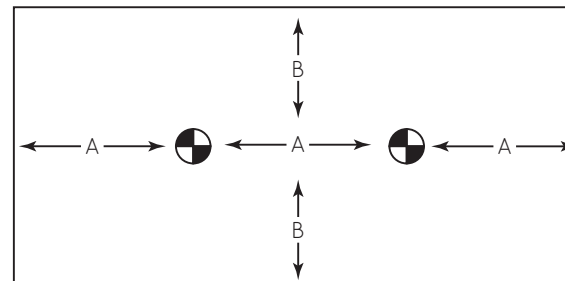
Remplacez la pièce de gypse découpée précédemment. Puis, refaites les joints et la peinture.

21



Fixez la plaque de finition par-dessus la sortie murale à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.

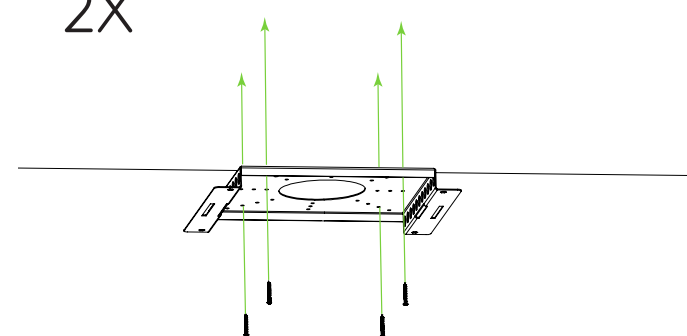
22



Délimitez l'emplacement des deux CUBE°-RC au plafond de votre cave à vin. Il est recommandé de placer les unités à des endroits qui favorisent le plus une uniformité de température à l'intérieur de la pièce. Assurez-vous d'avoir un dégagement de 13" entre le plafond et l'endroit où vous souhaitez installer les unités.

23

2X

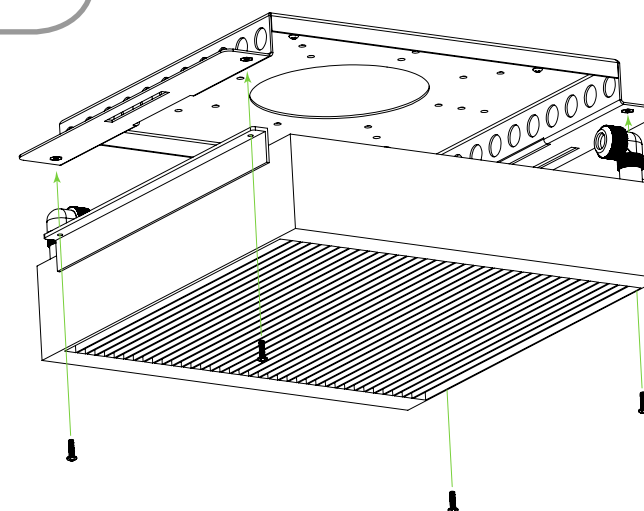


! ATTENTION

Il est important que les vis de fixation de cette plaque soient prises dans un support solide. Ce support doit être capable de retenir le poids du CUBE°-RC rempli d'eau. Un matériel comme le gypse n'est pas suffisant pour tolérer ce poids. 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 75lbs / 34kg.

24

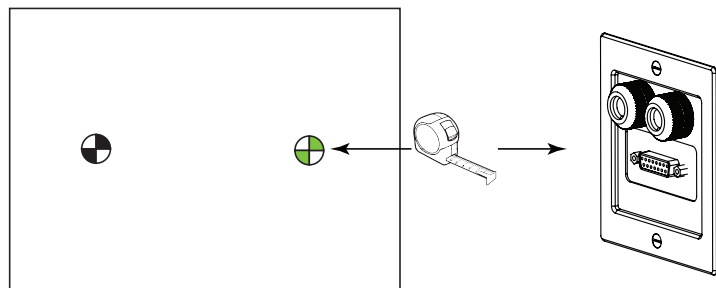
2X



Vissez le radiateur de chaque CUBE°-RC aux plaques de fixation au plafond. Utilisez un tournevis Philips no.2.

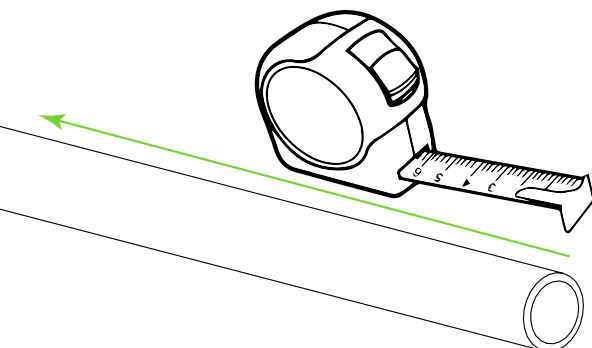
25

Mesurez la longueur de tube nécessaire en partant de la sortie murale jusqu'à l'emplacement où le premier CUBE[®]-RC sera fixé.



26

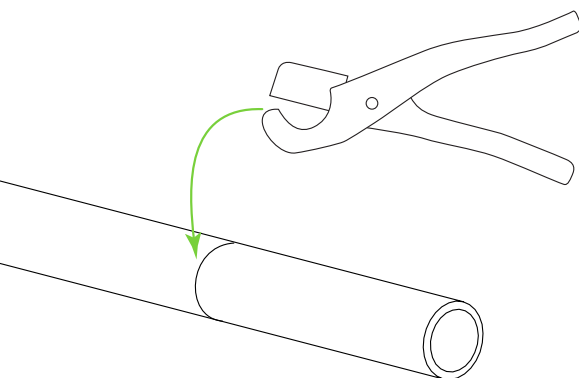
Reportez la mesure prise à l'étape précédente sur un tube de néoprène 3/8"x5/8".



27

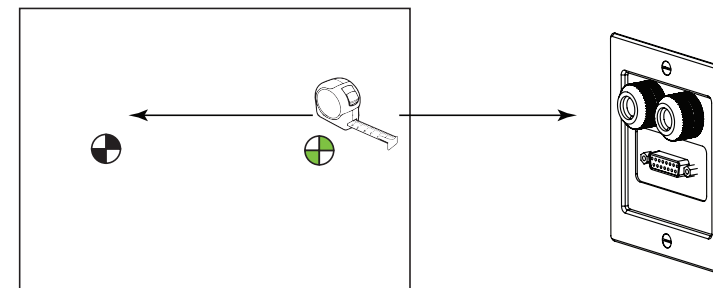
Coupez le tube de néoprène 3/8"x5/8" selon cette mesure.

Utilisez un coupe-tube, afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.



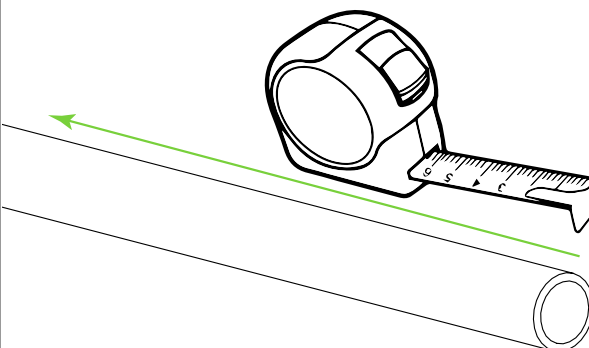
28

Mesurez la longueur de tube nécessaire en partant de la sortie murale jusqu'à l'emplacement du second CUBE[®]-RC.



29

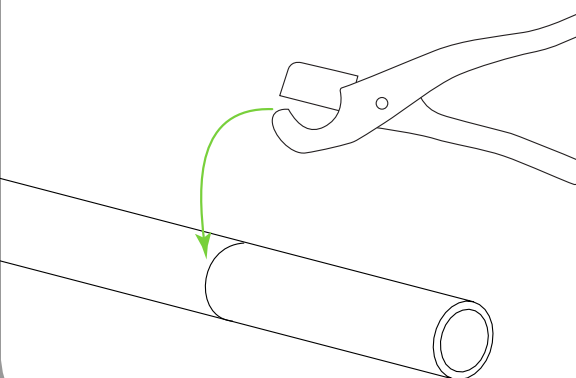
Reportez la mesure prise à l'étape précédente sur un tube de néoprène 3/8"x5/8".



30

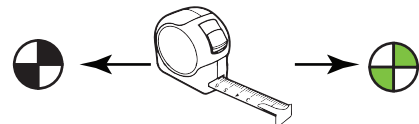
Coupez le tube de néoprène 3/8"x5/8" selon cette mesure.

Utilisez un coupe-tube, afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.



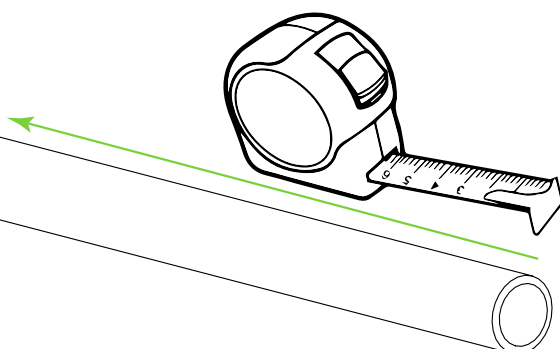
31

Mesurez la longueur de tube nécessaire allant d'un CUBE°-RC à l'autre..



32

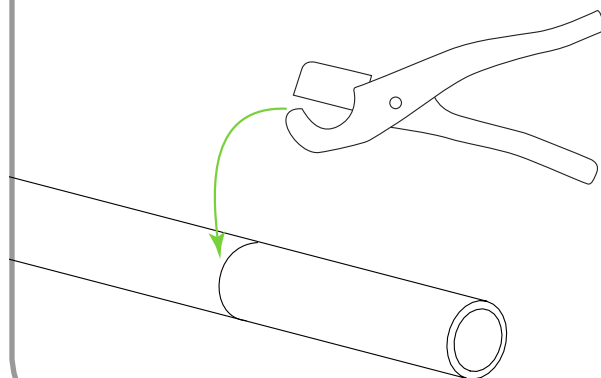
Reportez la mesure prise à l'étape précédente sur un tube de néoprène 3/8"x5/8".



33

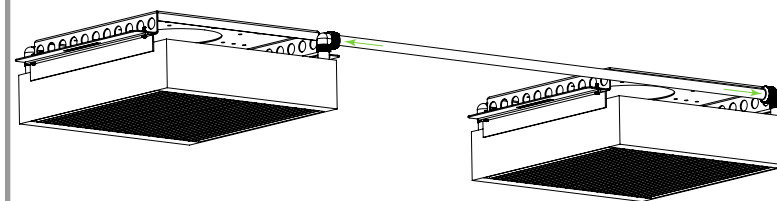
Coupez le tube de néoprène 3/8"x5/8" selon cette mesure.

Utilisez un coupe-tube, afin d'avoir une coupe droite et perpendiculaire au tube.



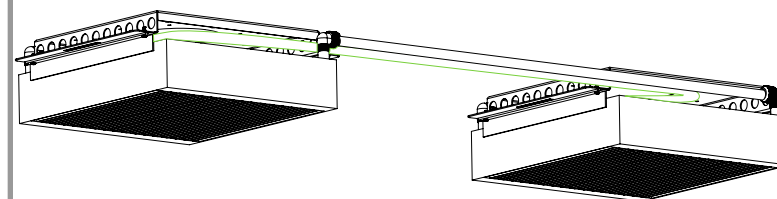
34

Prenez le tube servant à relier les deux CUBE°-RC (étapes 31 à 33) et connectez chacune des extrémités au connecteur barb 3/8"-5/8" de chaque radiateur.



35

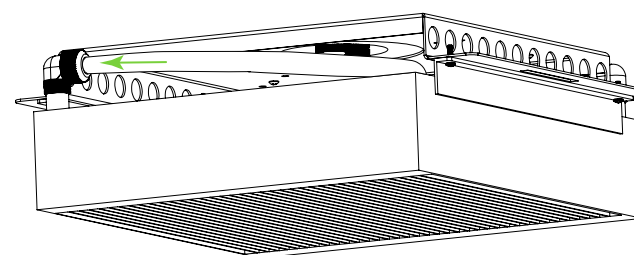
Prenez le tube servant à relier de la connexion murale au second CUBE°-RC (étapes 28 à 30). Partez de la sortie murale, en le faisant passer par le premier radiateur, jusqu'au second radiateur. Assurez-vous que ce tube suive la même direction que le celui déjà installé à l'étape précédente.



36

Connectez le tube (étape 35) au connecteur barb 3/8"-5/8" du second radiateur.

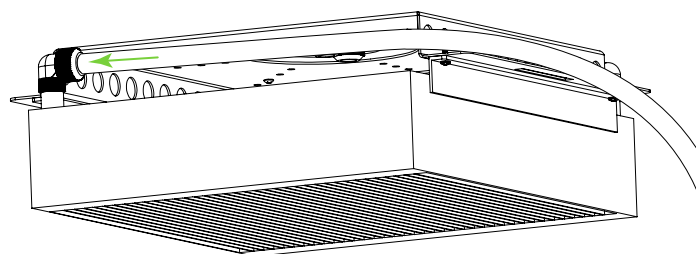
Vérifiez qu'aucun tube n'est pincé ou plié entre le radiateur et le plafond.



37

Prenez le dernier tube, servant à relier la connection murale au premier CUBE°-RC (étapes 25 à 27). Connectez-le à l'autre connecteur barb 3/8"-5/8" du radiateur.

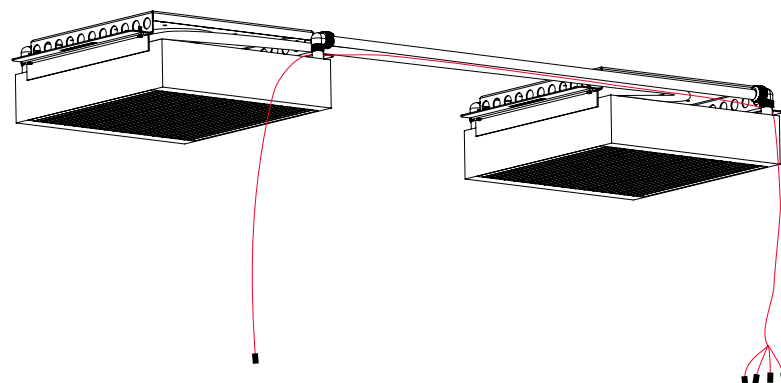
Vérifiez une fois de plus qu'aucun tube n'est pincé ou plié entre le radiateur et le plafond.



38

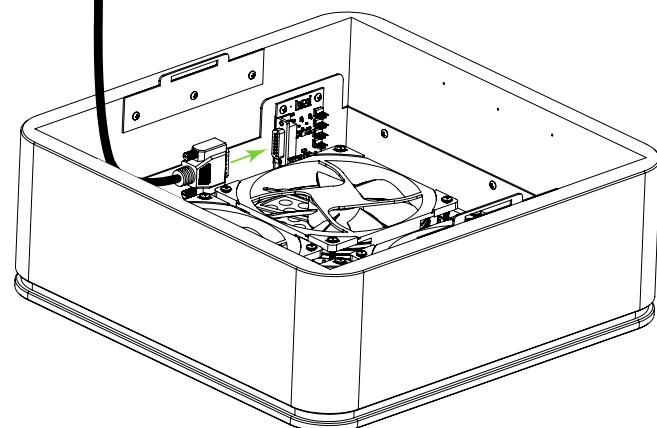
Entre les deux CUBE°-RC, passez le fil d'alimentation qui servira au fonctionnement des ventilateurs du second CUBE°-RC. Assurez-vous que le fil longe les tubes en place.

L'extrémité du câble pourvu d'un seul connecteur doit être placée du même côté que le câble de communication DB15 (étape 39) et pendre également de 30".



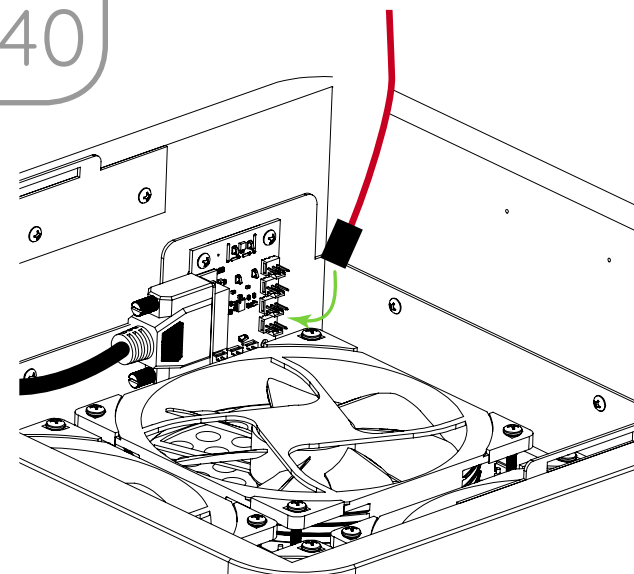
39

Connectez le câble de communication DB15 à la carte électronique située sur la paroi intérieure du boîtier du CUBE°-RC.



40

Branchez le câble d'alimentation des ventilateurs dans le même CUBE°-RC que l'étape précédente.



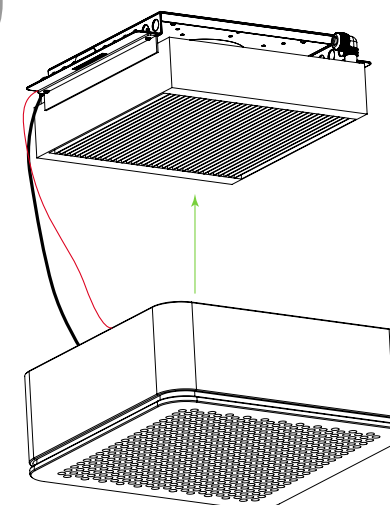
41

Glissez le boîtier du CUBE°-RC par-dessus le radiateur. Prenez soin d'orienter le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes de la plaque de support fixée au plafond avec les plaques d'acier fixées au boîtier.



ATTENTION

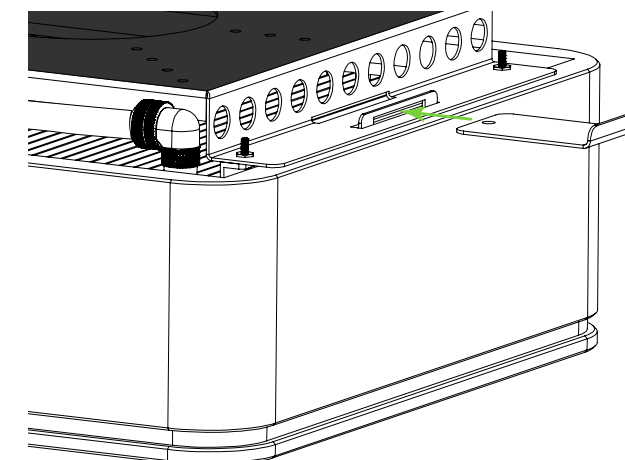
Assurez-vous de ne pas coincer le câble communication lors de cette étape.



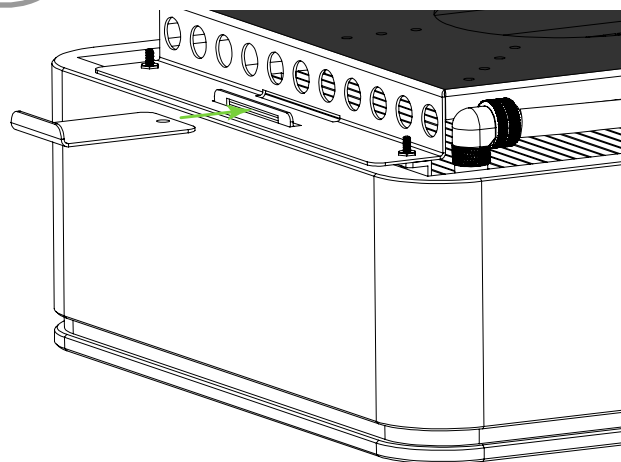
42

Une fois le boîtier bien en place, glissez une plaque de retenue dans la fente située sur le côté du CUBE°-RC. Assurez-vous que la fente soit au-dessus de la plaque de support fixée au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.



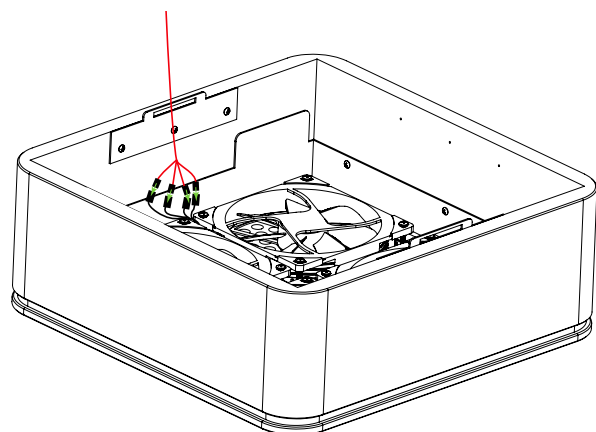
43



Répétez la même opération de l'autre côté. À cette étape, le CUBE°-RC devrait être bien fixé au plafond.

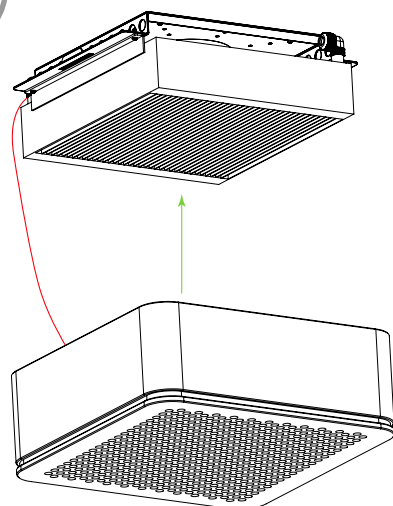
Si ce n'est pas le cas, la plaque de retenue doit probablement se trouver sous la plaque de support fixée au plafond. Corrigez la situation en la replaçant au-dessus.

44



Branchez le câble d'alimentation des quatre ventilateurs du second CUBE°-RC aux quatre connecteurs situés sur la paroi intérieure du boîtier du CUBE°-RC.

45



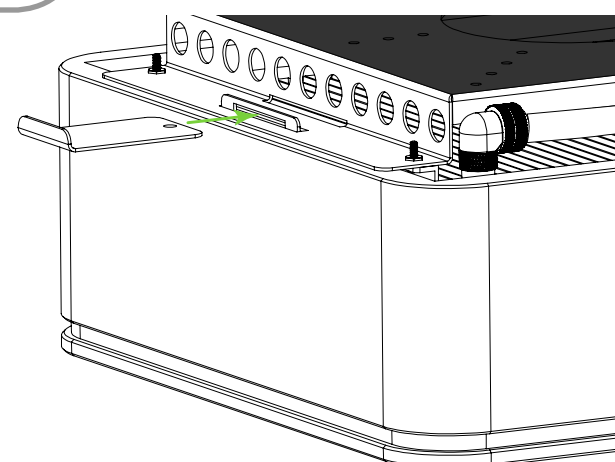
Glissez le boîtier du CUBE°-RC par-dessus le radiateur. Prenez soin d'orienter le joint du plaquage de bois vers une zone moins visible de la cave. Alignez les fentes de la plaque de support fixée au plafond avec les plaques d'acier fixées au boîtier.



ATTENTION

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

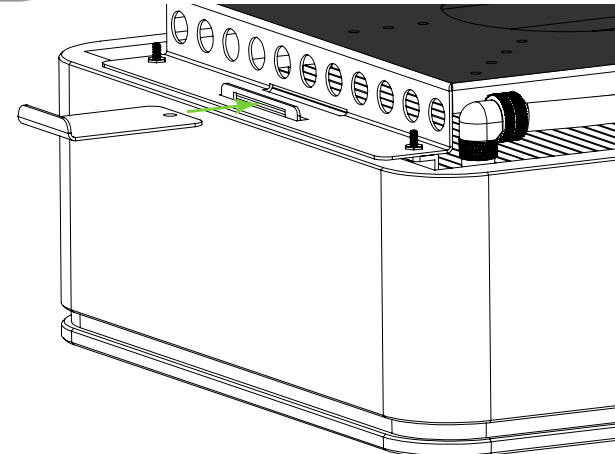
46



Une fois le boîtier bien en place, glissez une plaque de retenue dans la fente située sur le côté du CUBE°-RC. Assurez-vous que la fente soit au-dessus de la plaque de support fixée au plafond.

Enfoncez la plaque de retenue complètement.

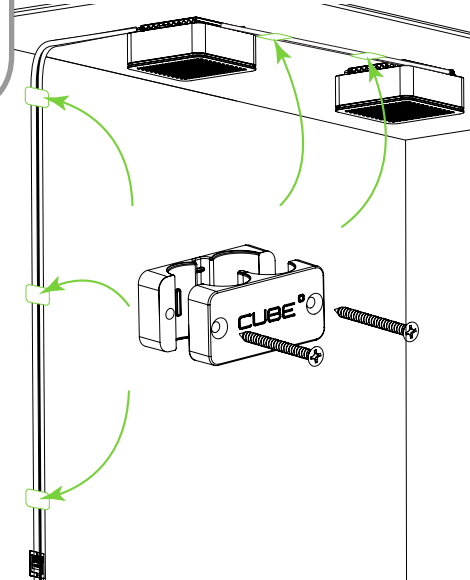
47



Répétez la même opération 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 doit probablement se trouver sous la plaque de support fixée au plafond. Corrigez la situation en la replaçant au-dessus.

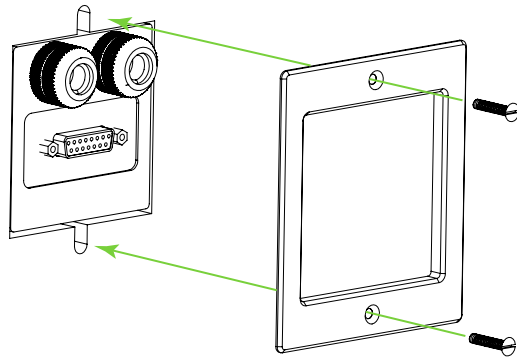
48



Servez-vous des brides en aluminium pour tendre et fixer les tubes et le câble de communication au mur.

49

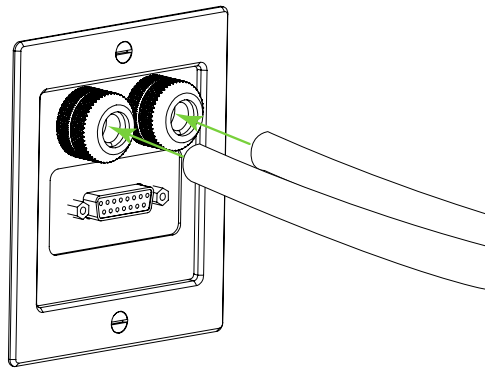
Fixez la plaque de finition murale par-dessus la sortie murale à l'aide des vis fournies et d'un tournevis à tête plate.



50

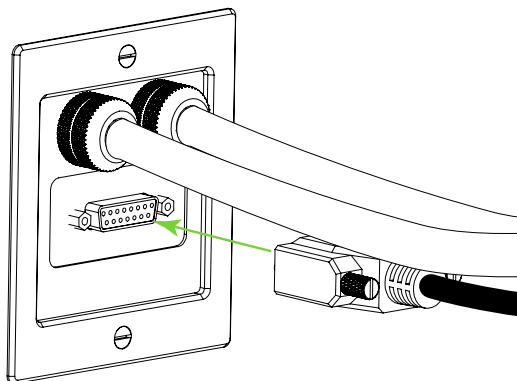
Branchez les tubes pour la boucle d'eau froide à la sortie murale située à l'intérieur de la cave à vin.

Au besoin, coupez les tubes pour en ajuster la longueur et rendre l'installation plus esthétique. Il est aussi possible d'utiliser une jonction coudée ACC-FIT-S090, de façon à ce que le tube rester collé au mur même



51

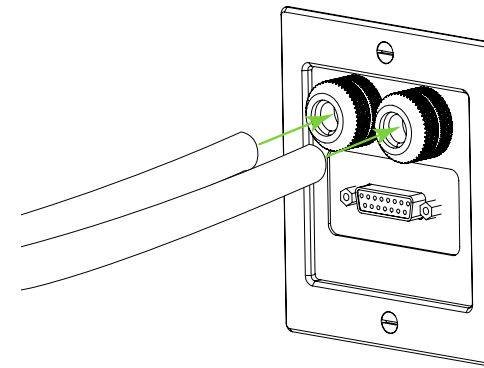
Branchez le câble de communication à la sortie murale située à l'intérieur de la cave. Le surplus de câble peut être caché à l'intérieur du CUBE-RC au plafond.



52

Revenez à la sortie murale du CUBE°-RC située à l'extérieur de la cave à vin. Branchez-y les deux tubes pour la boucle d'eau froide fournis avec le CUBE°. Ces tubes sont couverts d'une gaine isolante.

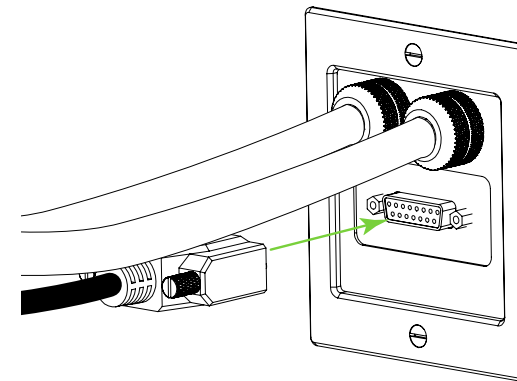
Dans l'éventualité où ces tubes seraient trop longs pour votre installation, il est possible de les couper simplement avec des ciseaux. Ensuite, chauffez LÉGÈREMENT la gaine de nylon tressé avec un fusil à air chaud, afin que les fibres se referment et que la gaine ne s'effiloche pas.



53

Branchez le câble de communication fourni avec le CUBE° à la sortie murale du CUBE°-RC située à l'extérieur de la cave à vin.

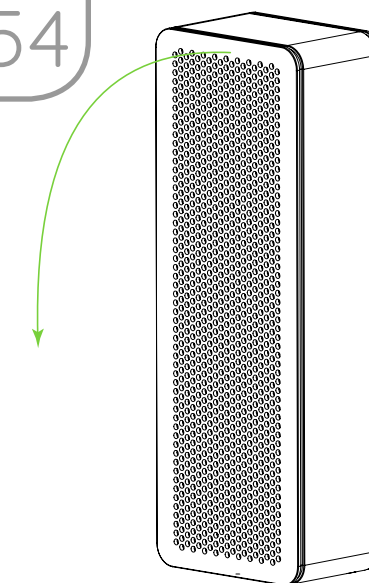
Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.



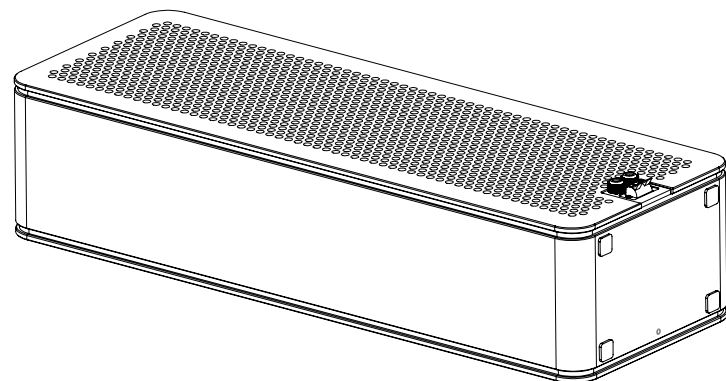
54

Positionnez le CUBE°-RH à l'endroit où vous souhaitez l'installer.

Basculez le CUBE°-RH face contre sol, en prenant soin de ne pas abimer le boîtier. Utilisez une couverture pour plus de précautions.



55



Utilisez les tubes sans gaine isolante fournis avec le CUBE° pour poser les tubes de la boucle d'eau chaude. Ajustez leur longueur en fonction de votre installation.

56

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



ATTENTION

Dans le cas où votre système est composé de deux CUBE°-RH, branchez un premier tube au connecteur droit du premier CUBE°-RH. Branchez un deuxième tube au connecteur gauche du premier CUBE°-RH et connectez l'autre embout du tube au connecteur droit du second CUBE°-RH pour relier les deux CUBE°-RH ensemble. Finalement, branchez un troisième tube au connecteur gauche du second CUBE°-RH.

57

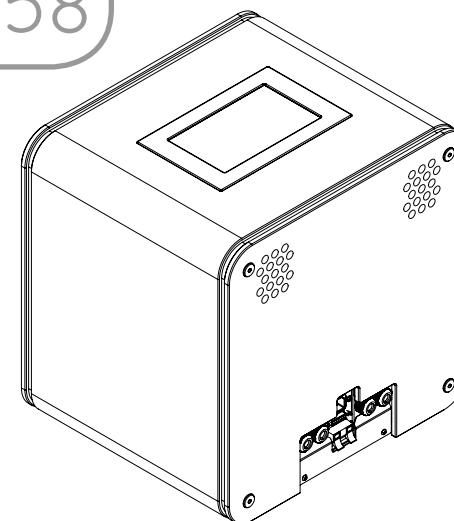
Prenez le fil (2) brins fournis avec le CUBE° et ajustez sa longueur au besoin. À l'aide des pinces à dénuder, enlevez 1/2" de gaine isolante à l'extrémité de chaque fil conducteur. Ensuite, branchez les fils conducteurs aux connecteurs de couleurs correspondantes situés à l'arrière du CUBE°-RH (fil rouge / connecteur rouge, fil noir / connecteur noir).



ATTENTION

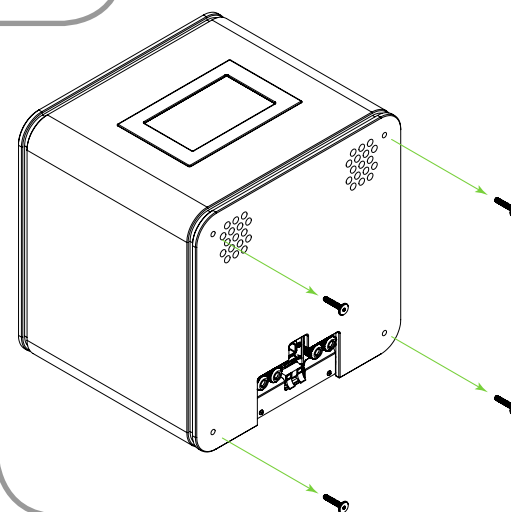
Si votre système est composé de plus d'un CUBE°-RH, vous devrez mettre au point un second fil conducteur qui servira à connecter les deux CUBE°-RH ensemble. Toujours en respectant le code de couleur, il y aura donc un des deux CUBE°-RH qui détiendra deux paires de fils connectées.

58



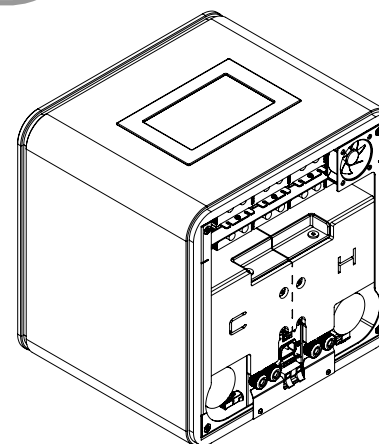
Positionnez le CUBE° de manière à faciliter votre accès à la partie arrière du système.

59



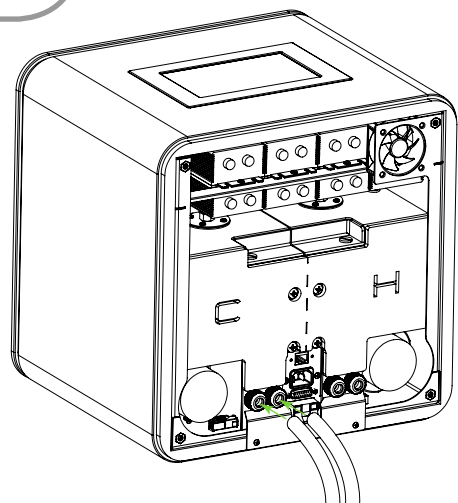
Dévissez les (4) boulons de fixation de la plaque arrière du CUBE° à l'aide d'une clef pour vis à six pans creux (clef Allen) 5/32".

60



Retirez la plaque à l'arrière de l'appareil.

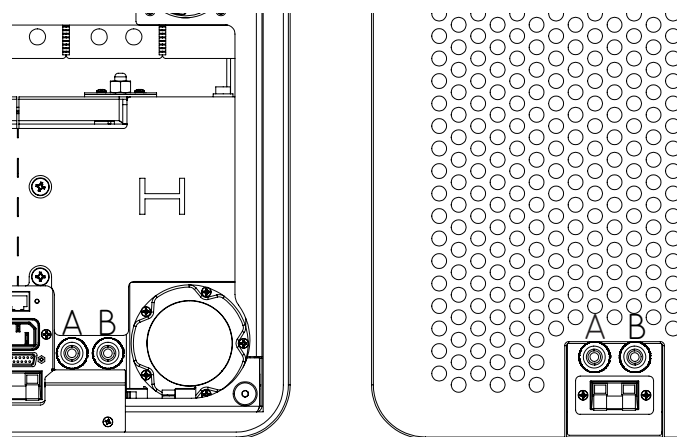
61



Branchez les deux tubes de la boucle d'eau froide.

Pour cette étape, la disposition de chaque tube n'a pas d'importance. Branchez simplement les deux tubes aux connecteurs barb 3/8"x5/8" situés sous le réservoir gravé de la lettre C (Cold).

62

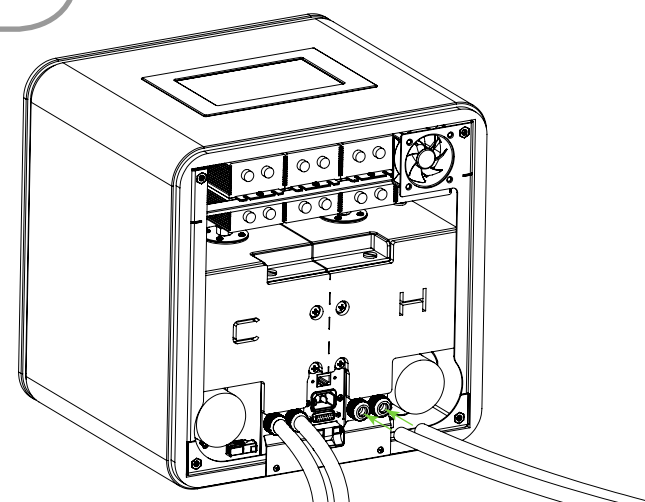


Quant au branchement des tubes de la boucle d'eau chaude, la disposition des tubes est cruciale pour le bon fonctionnement du système. Par conséquent, veillez à bien brancher le tube inscrit en position A sur le CUBE°-RH au connecteur en position A du CUBE°. Idem pour le tube B.

! ATTENTION

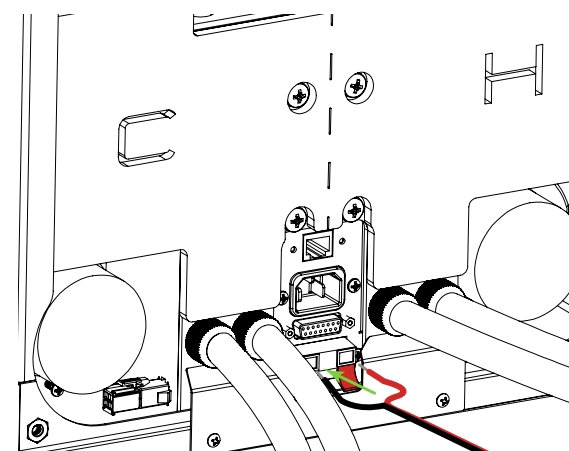
Si votre système est composé de plus d'un CUBE°-RH, il faut les brancher en série. Pour ce faire, connectez le tube A du premier CUBE°-RH au connecteur A du CUBE°, puis le tube B du second CUBE°-RH au connecteur B du CUBE°. Les deux connecteurs vacants des deux radiateurs peuvent ensuite être reliés ensemble à l'aide d'un troisième tube.

63



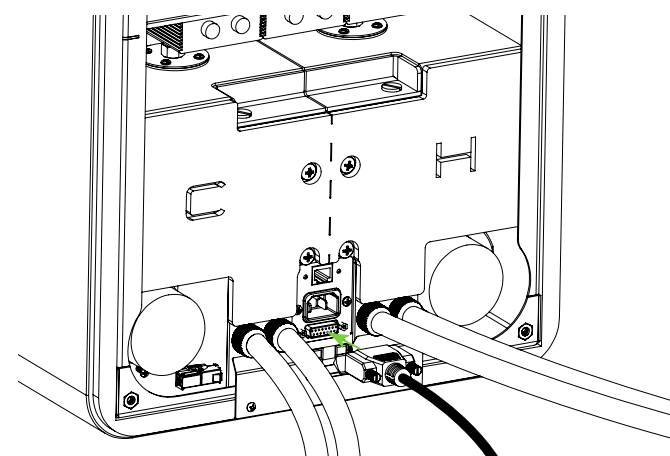
Branchez les tubes du CUBE°-RH aux connecteurs barb 3/8"x5/8" situés sous le réservoir gravé de la lettre H (Hot), en suivant les indications de l'étape précédente.

64



Branchez le fil (2) brins provenant du CUBE°-RH au connecteur situé à l'arrière du CUBE° en veillant à respecter le code de couleur.

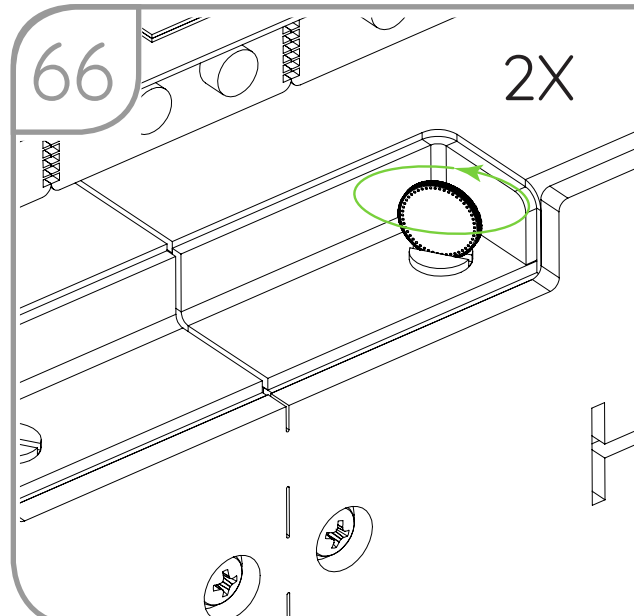
65



Branchez le câble de communication DB15 provenant de la sortie murale du CUBE°-RC au connecteur situé à l'arrière du CUBE°.

Prenez soin de bien visser les deux vis du câble, afin de prévenir le débranchement de ce dernier.

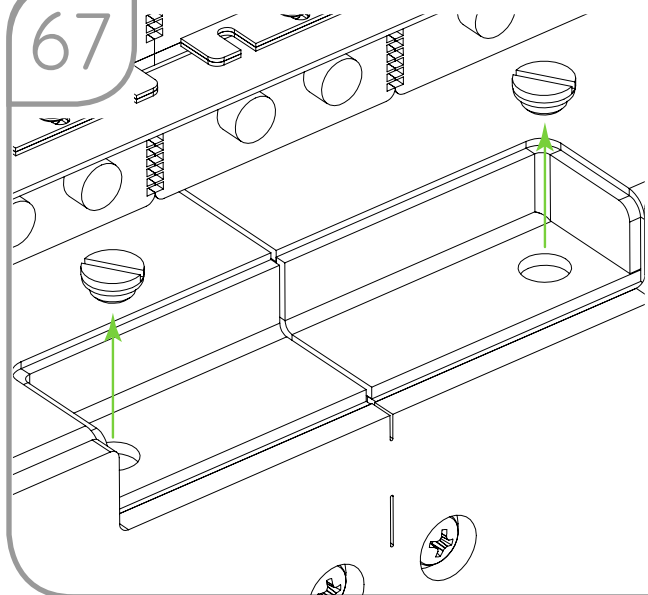
66



À l'aide d'une pièce de monnaie, dévissez le bouchon de chacun des réservoirs.

67

Retirez le bouchon de chacun des réservoirs.



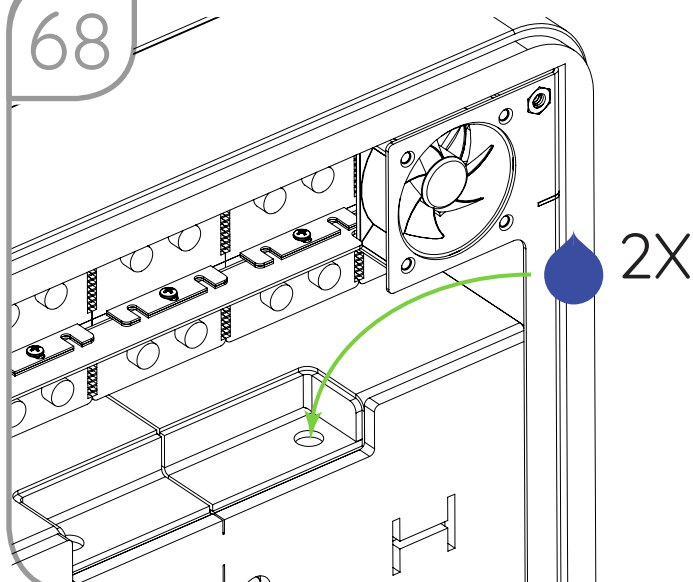
68

Remplissez les deux réservoirs d'eau distillée, à pleine capacité.

Pour cette étape et les suivantes, mesurez approximativement la quantité d'eau versée dans chacune des boucles.

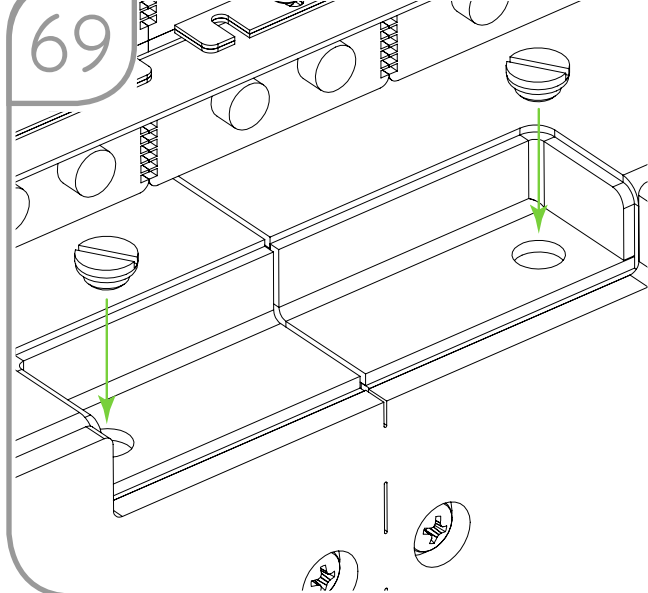
! ATTENTION

Il est important d'utiliser uniquement de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait endommager le système en accélérant la prolifération d'algues à l'intérieur des boucles d'eau.



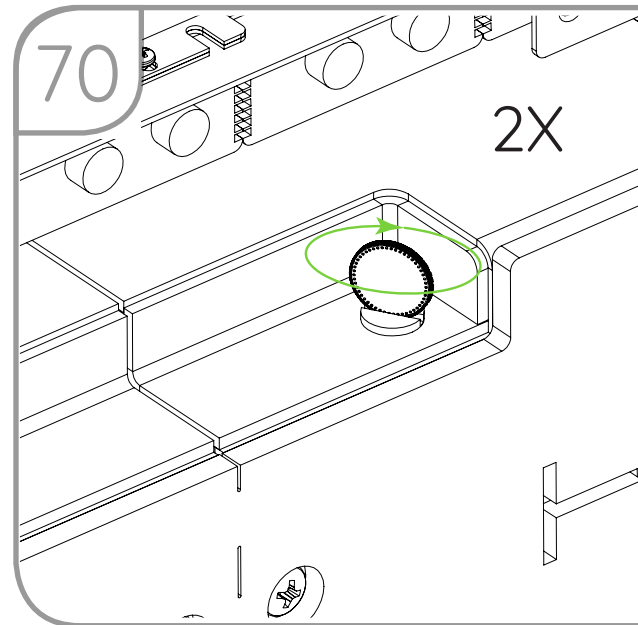
69

Remettez en place le bouchon de chaque réservoir.



70

À l'aide d'une pièce de monnaie, revissez le bouchon de chaque réservoir.

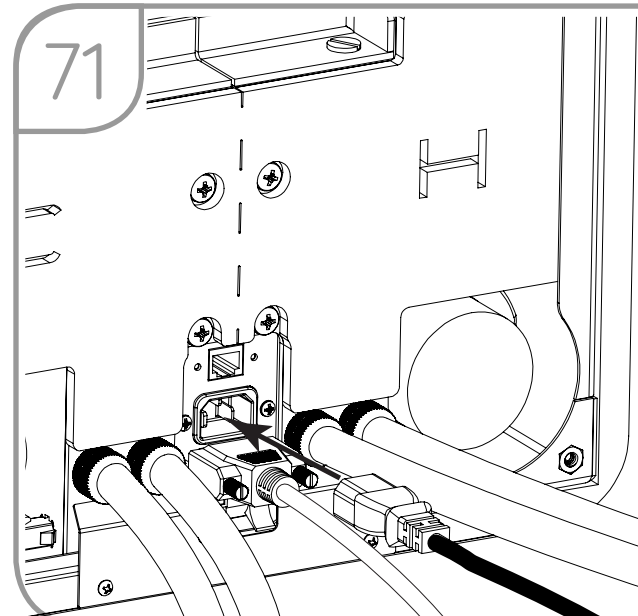


71

Branchez le fil d'alimentation du CUBE° à l'arrière de l'appareil. Connectez ensuite le fil à la prise d'alimentation électrique du système.

! ATTENTION

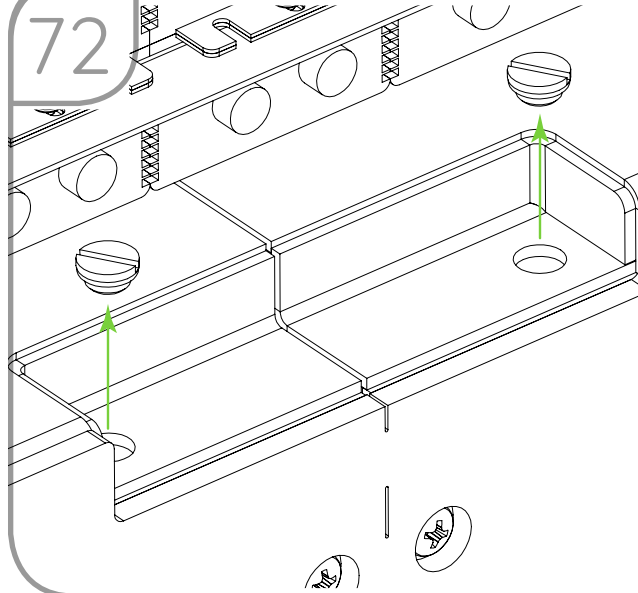
Assurez-vous de dédier un circuit électrique complet au système. Le CUBE° doit être le seul appareil branché sur le circuit d'alimentation qui l'alimente.



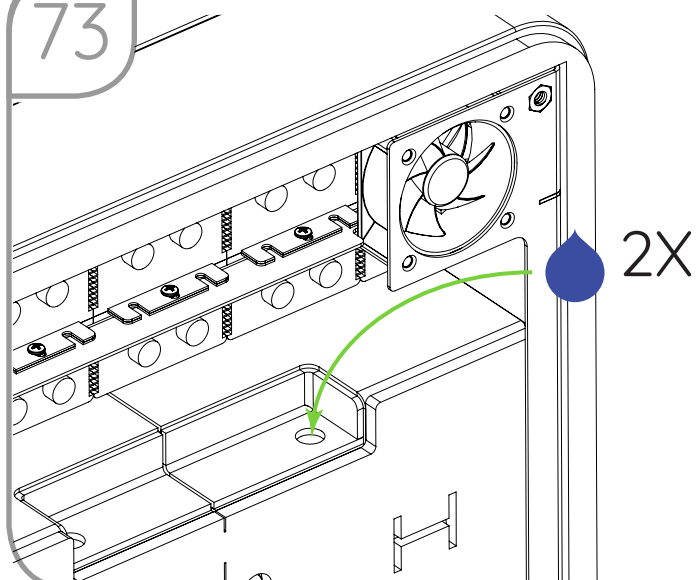
72

Lors de la mise en marche du CUBE°, ses deux réservoirs se videront très rapidement et le système émettra alors un bip sonore.

Retirez à nouveau les bouchons de chaque réservoir.



73



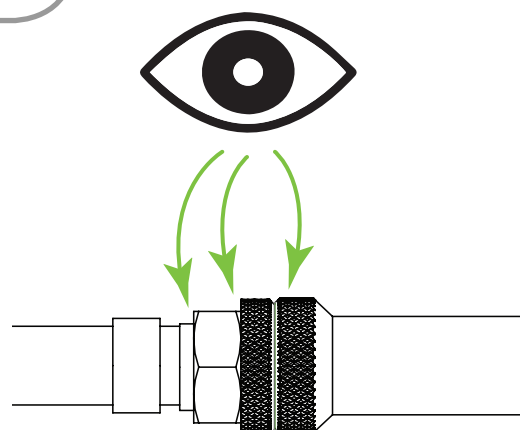
Remplissez à nouveau les deux réservoirs d'eau à pleine capacité. Encore une fois, le système s'arrêtera lorsque l'un des deux réservoirs sera vide et redémarrera dès qu'il y aura de l'eau dans les deux réservoirs.

Remplissez le réservoir d'eau froide et le réservoir d'eau chaude en alternance.

! ATTENTION

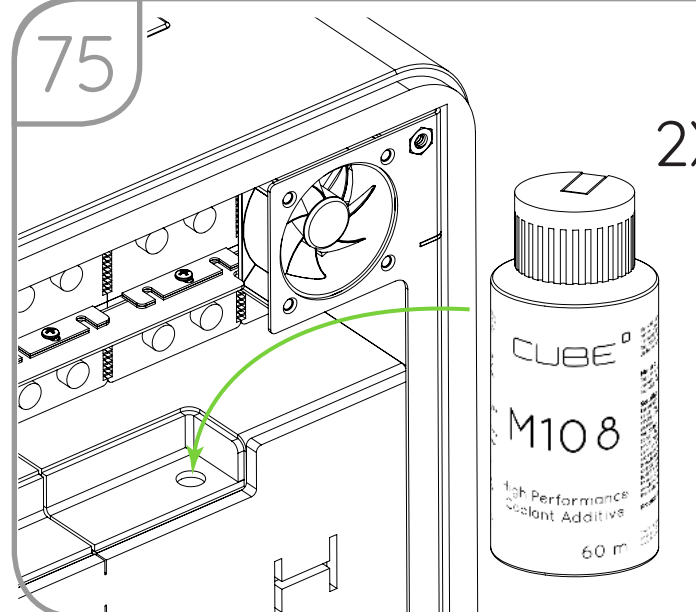
Il est important d'utiliser uniquement de l'eau distillée pour le remplissage du système. L'utilisation d'un autre type d'eau pourrait endommager le système en accélérant la prolifération d'algues à l'intérieur des boucles d'eau.

74



Vérifiez tous les connecteurs de l'ensemble de l'installation pour détecter toute présence de fuite. Le cas échéant, corrigez la situation avant de poursuivre.

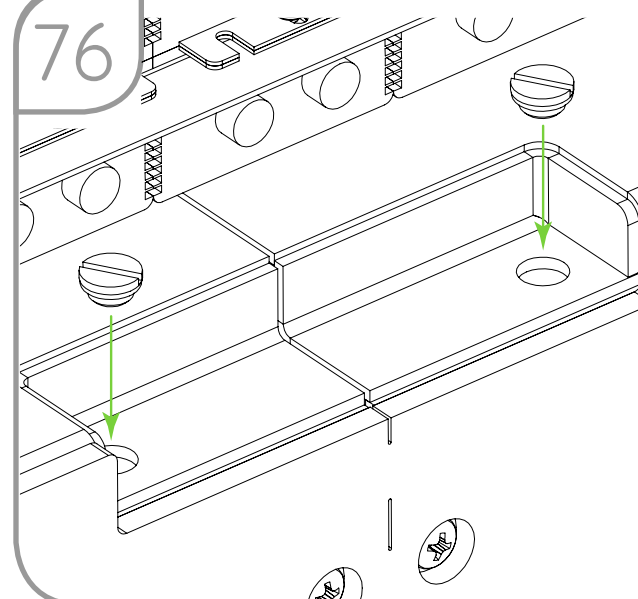
75



Si aucune fuite n'a été détectée, vous pouvez maintenant ajouter l'agent anticorrosif M108. Cet additif à base d'eau affiche une couleur vert intense; un colorant y est ajouté pour identifier clairement sa présence.

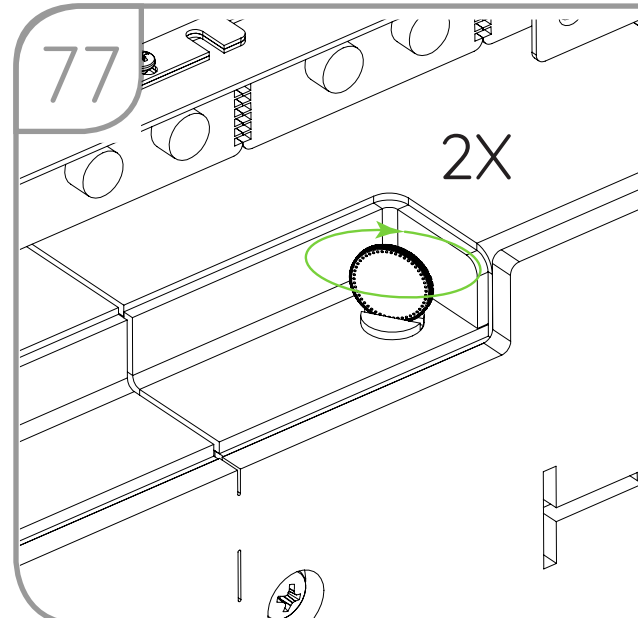
Mettez 8 ml de M108 par litre d'eau. Le produit doit être ajouté dans chacune des boucles d'eau avec la même concentration.

76



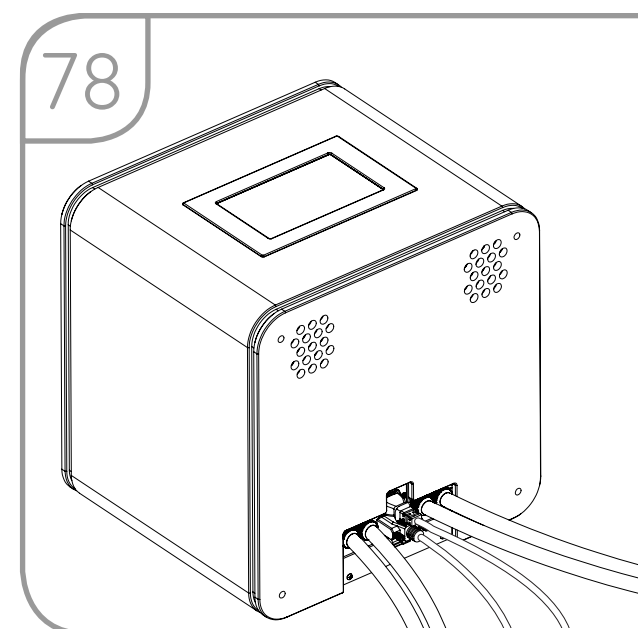
Remettez en place le bouchon de chaque réservoir.

77



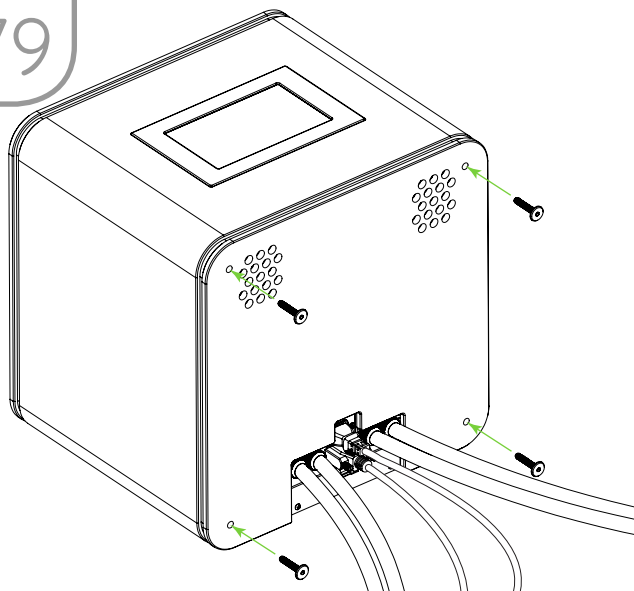
À l'aide d'une pièce de monnaie, revissez le bouchon de chaque réservoir.

78



Remplacez la plaque de dos à l'arrière du CUBE®.

79



Revissez les (4) boulons de fixation de la plaque arrière du CUBE°.

80



En utilisant les flèches de l'écran tactile du CUBE°, ajustez la température de la cave à la température de conservation désirée.