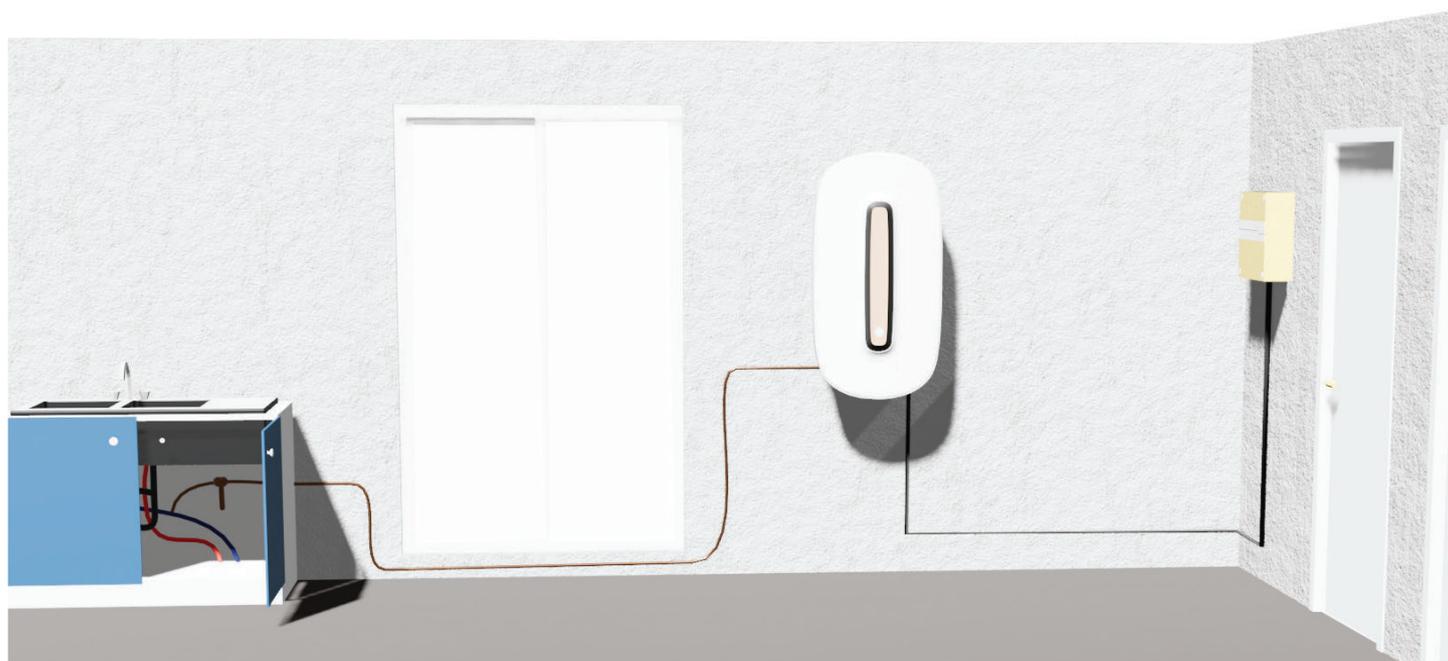


# CAELI ONE

## MANUEL D'INSTALLATION



Ref : DOC-CAELI\_ONE-INSTALL-01



CAELI ENERGIE  
CONSCIOUS COOLING



## Sommaire

<b>Consignes générales de sécurité</b>	<b>2</b>
<b>1. Introduction générale</b>	<b>7</b>
<b>2. Prérequis avant installation</b>	<b>7</b>
<b>3. Emballage</b>	<b>7</b>
3.1. Manutention	7
3.2. Dimension et poids pour le transport	7
<b>4. Présentation générale</b>	<b>8</b>
4.1. Contenu du kit	8
4.2. Matériel à prévoir	8
<b>5. Présentation du système</b>	<b>8</b>
5.1. Schéma de principe	8
5.2. Circulation d'air	9
5.3. Choix de l'emplacement	9
5.4. Vérification du mur à percer	9
5.5. Conditions préliminaires	9
5.6. Arrivée électrique	10
5.7. Arrivée d'eau	11
<b>6. Installation du CAELI One</b>	<b>11</b>
6.1. Préparation du mur	11
6.2. Réalisation des perçages et carottages	12
6.3. Mise en place des gaines dans le mur	13
6.4. Préparation de la platine sur le mur	14
6.5. Mise en place de la platine sur le mur	14
6.6. Raccordements	15
6.7. Préparation de l'unité principale	15
6.8. Mise en place de l'unité principale sur la platine	17
6.9. Mise en service	18
6.10. Installation de l'afficheur	19
<b>7. Raccordement</b>	<b>20</b>
7.1. Préparation du circuit hydraulique	20
7.2. Préparation du circuit électrique	22
<b>8. Mise en service du système</b>	<b>23</b>
8.1. Ouverture de la vanne d'arrivée d'eau.	23
8.2. Mise en service de l'alimentation électrique	23
8.3. Vérification du démarrage	23
<b>9. Caractéristiques</b>	<b>23</b>
9.1. Caractéristiques techniques	23
9.2. Dimensions	24
<b>10. Garantie</b>	<b>25</b>
<b>11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE</b>	<b>25</b>
<b>12. Fin de vie du produit</b>	<b>25</b>
12.1. Protection de l'environnement	25
<b>Dimensions de la plaque de montage</b>	<b>26</b>



## CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



Ce manuel contient des informations vitales et essentielles, afin d'éviter les chocs électriques, les surcharges ou les dommages irréversibles au matériel.

Lire en détail les avertissements et précautions avant d'entreprendre tous travaux d'installation.

L'utilisateur doit lire et comprendre le manuel d'utilisation avant d'utiliser le rafraichisseur d'air.

### Généralités

- ▶ En cas d'inobservation des conseils et avertissements contenus dans cette notice, le fabricant ne peut être considéré comme responsable des dommages subis par les personnes ou les biens.
- ▶ La notice décrit comment installer, utiliser et entretenir correctement l'appareil, son respect permet d'en garantir l'efficacité et la longévité.
- ▶ Faire installer, utiliser et entretenir cet appareil par des professionnels qualifiés uniquement.
- ▶ Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e) s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
- ▶ Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- ▶ Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- ▶ Pour toute question, contactez votre revendeur.
- ▶ Après déballage, assurez-vous qu'il est en bon état, sinon adressez-vous à votre revendeur pour toute intervention.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ces symboles signalent un danger dont les différents degrés sont décrits ci-dessous :



### ATTENTION

Signale un danger susceptible d'endommager ou de détruire le produit.



### PRÉCAUTION

Signale un danger susceptible d'entraîner des blessures légères ou moyennement graves.



### AVERTISSEMENT

Signale un danger susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.



### DANGER

Signale un danger entraînant immédiatement la mort ou des blessures graves.

## INSTALLATION

### Mise en garde générale

Après avoir retiré l'emballage, vous devez vous assurer que le contenu est entier et complet. Si ce n'est pas le cas, adressez-vous à votre revendeur.



### AVERTISSEMENT

Se débarrasser des matériaux d'emballage comme il se doit. Déchirer les emballages plastiques et les mettre au rebut dans un endroit où des enfants ne risquent pas de jouer avec. Les emballages plastiques non déchirés peuvent être la cause d'étouffement.

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un installateur professionnel. Cet appareil a été conçu pour le rafraîchissement des pièces et doit être uniquement destiné à cette utilisation en fonction de ses caractéristiques. Toute responsabilité de la part du fabricant pour les dommages causés aux personnes, animaux et biens à cause d'erreurs d'installation, de réglage ou de maintenance ou à cause d'une utilisation impropre est exclue.



### PRÉCAUTION

En cas de fuite d'eau, couper l'alimentation électrique de l'appareil et fermer la vanne d'arrivée d'eau.

Une température trop basse ou trop haute est nuisible à la santé et représente un gaspillage inutile d'énergie. Éviter le contact direct avec le flux d'air pour une période prolongée.

Ouvrez régulièrement les fenêtres pour assurer un renouvellement d'air correct.

Ce manuel d'installation fait partie intégrante de l'appareil et, par conséquent, il doit être remis à l'utilisateur final à la fin de l'installation.

Les interventions de réparation ou de maintenance doivent être effectuées par le Service d'Assistance Technique ou par un professionnel qualifié selon ce qui est prévu par ce manuel.

Ne pas modifier ou altérer l'appareil, car des situations de dangers pourraient survenir, et Caeli ne sera pas tenu responsable des éventuels dommages provoqués.

L'appareil est déclaré avec un degré de protection IP40 et l'installation à l'extérieur, à proximité du littoral, ou dans des buanderies n'est pas admise.

En cas de remplacement de composants, il faut n'utiliser que des pièces de rechange d'origine.



### ATTENTION

- Ne pas exposer le rafraîchisseur d'air aux intempéries.
- Ne pas utiliser le rafraîchisseur d'air s'il a reçu un coup violent, s'il est tombé, s'il présente des fissures ou des ouvertures dans le boîtier, ou est endommagé de toute autre manière.
- Ne pas installer le produit près d'une source de chaleur.
- Ce produit ne doit pas être installé dans un endroit hermétique ou mal ventilé.

Le produit peut être installé en position verticale uniquement.

Le produit doit être correctement et solidement fixé au mur ou doit être équipé des pieds disponibles en option en cas de pose au sol.

Cet appareil n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants.



## CONNEXIONS

### ATTENTION

L'installation à laquelle le produit est raccordé doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation, par exemple la norme NFC15-100 en France.

Cet appareil est conforme à la réglementation en vigueur, s'agissant des interférences émises, ainsi que de son immunité vis-à-vis des perturbations d'origines externes (cf. paragraphe CEM dans le chapitre Spécifications techniques).

En ce qui concerne les interférences électromagnétiques, s'assurer que les autres matériels utilisés sont compatibles avec cet appareil afin d'éviter des dommages irréversibles.

## PRÉCAUTIONS DE RACCORDEMENT

Ce produit est prévu pour être raccordé sur un réseau monophasé 230V 50/60Hz uniquement.

La ligne d'alimentation secteur doit impérativement posséder un dispositif de sectionnement intégrant une protection différentielle, pour la protection des personnes physiques, en cas de choc électrique notamment. Se référer aux caractéristiques électriques de consommation de l'appareil pour le dimensionnement et le choix du disjoncteur de protection.

Pour des raisons de sécurité, la borne de TERRE de cet appareil (borne PE « Protective Earth »), doit impérativement être raccordée à la terre générale de l'installation (fil vert/jaune du câble secteur). Se référer pour cela au plan de raccordements.

Pour prévenir tout échauffement parasite, veiller à la bonne section des câbles ainsi qu'aux bons serrages des connexions.

## PRÉCAUTIONS DE MISE EN SERVICE

Afin de prévenir tout risque de choc électrique lors de la mise en service ou pendant le fonctionnement, le capot de protection doit impérativement être en place et correctement vissé sur le bâti.

## MAINTENANCE

Une manipulation ou un remontage incorrects peuvent entraîner un risque de choc électrique ou d'incendie et annuler la garantie de l'appareil.

## PRÉCAUTIONS RELATIVES À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

### DANGER

Débrancher l'alimentation électrique et couper l'alimentation en eau avant de réaliser un entretien, un nettoyage ou de travailler sur des circuits connectés au rafraichisseur d'air.

## RISQUES LIÉS AUX PRODUITS CHIMIQUES

### ATTENTION

- Il est important de bien s'assurer que la zone autour du rafraichisseur d'air est bien ventilée. Assurer une ventilation adéquate afin d'éviter toute accumulation de gaz nocifs et/ou dangereux.
- Il est important de bien s'assurer que le produit antibactérien n'entre pas en contact avec les yeux ou avec la peau lors d'une intervention sur le rafraichisseur d'air. Toujours retirer les objets métalliques des mains, des poignets et du cou, tels que bagues, bracelets, montres ou colliers.

## Informations réglementaires concernant l'usage des produits biocides

### AVERTISSEMENT

Mesures de précaution :

- ▶ Attention ! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).
- ▶ Tenir hors de portée des enfants.
- ▶ En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
- ▶ Éviter le rejet dans l'environnement.
- ▶ Porter des gants de protection (conformes à la norme NF EN374) /des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.



Effets secondaires défavorables : Irritant pour la peau. Provoque de graves lésions des yeux.

### Instructions d'utilisation

- ▶ Ne pas utiliser conjointement avec des acides ou de l'ammoniaque.
- ▶ Respecter les instructions d'utilisation.
- ▶ Appliquer uniquement sur surfaces non poreuses.

### Mesures de gestion de risque

- ▶ Se laver les mains après utilisation.
- ▶ Éviter le contact avec les yeux.
- ▶ Le bouchon doit être équipé d'une fermeture de sécurité pour enfant.

### Détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

#### EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) :

- ▶ Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau.
- ▶ Enlever tous les vêtements contaminés.
- ▶ Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- ▶ Continuer de rincer la peau avec de l'eau pendant 15 min.
- ▶ Appeler un centre antipoison/un médecin.



### **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX :**

- ▶ Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
- ▶ Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.
- ▶ Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes.
- ▶ Appeler le 112 ou le 15 pour avoir une assistance médicale.

**Informations au personnel de santé / au médecin :** Les yeux doivent également être rincés à plusieurs reprises en cas d'exposition oculaire à des produits chimiques alcalins (pH > 11), des amines et des acides comme l'acide acétique, l'acide formique ou l'acide propionique.

### **EN CAS D'INGESTION :**

- ▶ Rincer immédiatement la bouche.
- ▶ Donner quelque chose à boire si la personne exposée est capable d'avaler.
- ▶ NE PAS faire vomir.
- ▶ Appeler le 112 ou le 15 pour avoir une assistance médicale.

### **EN CAS D'INHALATION :**

- ▶ Si des symptômes apparaissent, appeler un centre antipoison/un médecin.
- ▶ En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

### **Instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage**

- ▶ Ne pas se débarrasser du produit biocide dans les canalisations (évier, toilettes...), les caniveaux, les cours d'eau, en plein champ ou dans tout autre environnement extérieur.
- ▶ Éliminer le produit non utilisé, son emballage et tout autre déchet, dans un circuit de collecte approprié.

### **Conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales**

- ▶ Protéger du gel.
- ▶ Ne pas stocker à une température supérieure à 30°C.
- ▶ Stocker à l'abri de la lumière.
- ▶ Durée de stockage : 1 an.
- ▶ Tenir hors de la portée des enfants et animaux de compagnie.



## 1. Introduction générale

CAELI ONE est le premier rafraichisseur d'air bas carbone qui apporte le confort nécessaire dans les bâtiments, sans compromis sur l'environnement. CAELI ONE a une puissance de rafraichissement optimisée pour obtenir la bonne température avec le plus de confort et, par conséquent, le moins de consommation.

L'utilisation de nouveaux ventilateurs radiaux a permis d'éliminer complètement les vibrations et de réduire le niveau sonore à des valeurs exceptionnelles.

La consommation énergétique est extrêmement réduite grâce aux valeurs absorbées qui, dans le cas d'un usage en mode Eco, descendent au-dessous de 30 W.

La classe d'efficacité énergétique la plus élevée en mode Eco.

## 2. Prérequis avant installation

Afin de garantir une utilisation optimale de votre appareil, vous devez au préalable vous assurer de disposer :

- ▶ d'un réseau Wi-Fi en 2,4 GHz (Wi-Fi 5 GHz incompatible).
- ▶ D'une portée Wi-Fi 2,4 GHz suffisante à l'endroit où sera installé le rafraichisseur d'air. Si ce n'est pas le cas, nous vous recommandons de rapprocher votre box internet du module ou d'utiliser un répéteur Wi-Fi (non fourni).
- ▶ D'une alimentation électrique équipée d'un disjoncteur différentiel 10A/300mA.
- ▶ D'une arrivée d'eau équipée d'une vanne d'arrêt accessible par l'utilisateur final.
- ▶ D'une autorisation écrite du propriétaire du local pour le carottage du mur extérieur.

## 3. Emballage

Des personnels experts ont conditionné le produit dans son emballage en carton recyclable. Les unités sont toutes contrôlées et inspectées et sont livrées complètes et en parfait état, toutefois pour le contrôle de la qualité des services de transport, s'en tenir aux mises en garde suivantes :

- ▶ lors de la réception des emballages, vérifier qu'ils ne soient pas endommagés, sinon retirer la marchandise sous réserves, en produisant des preuves photographiques des éventuels dommages apparents.
- ▶ Déballer en vérifiant la présence de tous les composants avec les listes d'emballage.
- ▶ Contrôler que tous les composants n'ont pas subi de dommages pendant le transport ; si c'est le cas, notifier avant 3 jours de la réception les éventuels dommages au commissionnaire de transport par lettre recommandée avec avis de réception, en présentant les documents photographiques. Aucune information à propos de dommages subis ne pourra être acceptée après les 3 jours de la livraison.

Stocker les emballages dans des milieux fermés et protégés des agents atmosphériques, isolés du sol au moyen de traverses ou de palettes.

Conserver l'emballage pendant au moins toute la période de garantie, pour d'éventuels envois au centre d'assistance en cas de réparation. Éliminer les composants de l'emballage selon les lois en vigueur sur l'élimination des déchets.

### 3.1. Manutention

L'unité est emballée individuellement dans un emballage en carton. Les emballages peuvent être transportés, pour chaque unité, à la main par deux personnes, ou chargés sur un chariot de transport.

La manutention doit être effectuée par un personnel qualifié, équipé de façon appropriée et avec des équipements adéquats au poids de l'appareil.

### 3.2. Dimension et poids pour le transport

Emballage	Unité	Caeli One	Caeli One avec emballage
Poids	kg	32	37
Hauteur	mm	1122	1200
Largeur	mm	580	650
Profondeur	mm	307	400

## 4. Présentation générale

### 4.1. Contenu du kit

Désignation	Quantité
Rafraichisseur CAELI One	1
Plaque de montage murale	1
Grille extérieure alu 200 x 200 mm	2
Vis pour plaque de montage murale	2
Quick guide	1
Notice utilisateur	1
Notice installateur	1

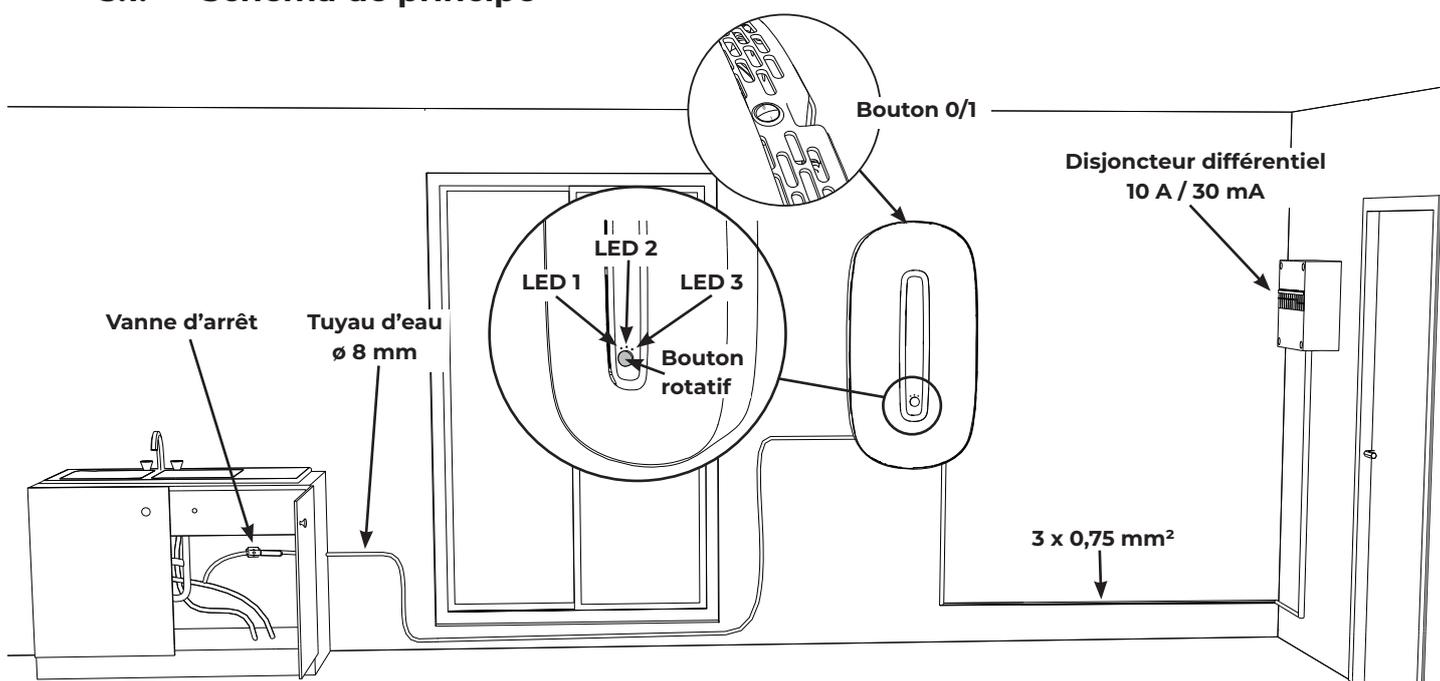
### 4.2. Matériel à prévoir

Certains accessoires ne sont pas fournis dans le kit, mais doivent être prévus pour le chantier :

Désignation	Quantité
Tuyau d'arrivée d'eau $\varnothing$ 8 mm	à définir selon le chantier
Vanne d'arrêt adaptée au tuyau d'arrivée d'eau	1
Œillet de fixation pour le tuyau d'arrivée d'eau	à définir selon le chantier
Raccord adapté au circuit d'eau	à définir selon le chantier
Câble électrique 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	à définir selon le chantier
Disjoncteur différentiel 10 A / 30 mA	1
Goulotte pour le câble électrique	à définir selon le chantier
Œillet de fixation pour le câble électrique	à définir selon le chantier
Vis et chevilles adaptées au mur pour la fixation de la plaque de montage	4
Eau de Javel 2,6 %	0,5 l

## 5. Présentation du système

### 5.1. Schéma de principe





CAELI One est fixé au mur, à au moins 60 centimètres du sol.

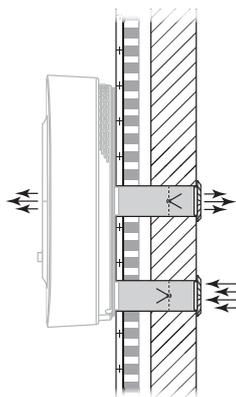
**Nota :** la vanne de coupure d'eau et le disjoncteur électrique doivent être facilement accessibles et clairement identifiés.

## 5.2. Circulation d'air

L'air extérieur est aspiré par le conduit du bas.

Le rafraichisseur d'air envoie à l'intérieur du local de l'air rafraichi et avec le même taux d'humidité que l'air extérieur.

Le rafraichisseur d'air envoie à l'extérieur par le conduit supérieur de l'air à même température que l'air extérieur, mais avec un taux d'humidité plus important.



**Nota :** pour simplifier le schéma, les clapets anti-retour sont représentés horizontalement, mais dans la réalité, pour garantir un bon fonctionnement, ils doivent être placés de façon à fonctionner verticalement.

CAELI One est relié :

- ▶ à l'alimentation électrique de l'habitation via un circuit spécifique relié à un disjoncteur différentiel 10A - 30 mA.
- ▶ À l'alimentation en eau de l'habitation. Une vanne d'arrêt facilement accessible doit permettre de couper l'alimentation en eau. Cette vanne doit rester ouverte lorsque CAELI One est en fonctionnement.

**Nota :** du côté extérieur, les perçages sont équipés de grilles qui ne doivent pas être occultées.

Si un obstacle est présent devant ces grilles, il doit se situer à deux mètres de distance au minimum.

## 5.3. Choix de l'emplacement

CAELI One doit être placé à au moins 0,60 mètre du sol.

## 5.4. Vérification du mur à percer

Il est important de vérifier qu'il n'y a pas de passage de câble ou d'armature métallique à l'endroit où les carottages doivent être faits.

La ou les scies trépan devront être adaptées aux matériaux qui composent le mur, par exemple, cloison intérieure en BA13 avec isolation de 20 cm et mur en parpaing de 20 cm + crépis, pour une profondeur totale de perçage de 50 cm.

## 5.5. Conditions préliminaires

Avant de démarrer l'installation, le propriétaire doit avoir signé une autorisation pour le carottage du mur. Sans cette attestation, l'installateur pourrait être jugé comme responsable en cas de litige avec le propriétaire.

## 5.6. Arrivée électrique



### PRÉCAUTION

Ne pas enclencher le disjoncteur différentiel tant que toute la préparation pour la mise en service n'est pas terminée.

CAELI One doit être alimenté en 230 V 50/60 Hz. Le raccordement doit être fait dans le respect des normes électriques en vigueur (NFC-15100 en France) en installant un circuit spécifique depuis le compteur. Ce nouveau circuit doit être équipé d'un disjoncteur différentiel 10A / 30 mA.



### ATTENTION

- ▶ Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée et consignée.
- ▶ Toujours utiliser un Vérificateur d'Absence de Tension (VAT) ou un appareil adapté réglé correctement pour vous assurer que l'alimentation est coupée conformément aux indications.
- ▶ Même après coupure de l'alimentation électrique de l'appareil, il subsiste un risque de blessure tant que les éléments rotatifs n'ont pas cessé de tourner.
- ▶ Poser des manchons dans les passages de câble réalisés dans les murs.
- ▶ Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage ...) auront été réalisées.
- ▶ Vérifier que le câblage n'est pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, à des bords tranchants ou à tout autre effet néfaste de l'environnement.
- ▶ Un circuit d'alimentation insuffisant, une mauvaise installation électrique, de mauvais raccordements lors de la connexion des câbles aux borniers ou une isolation insuffisante peuvent causer de sérieux incidents tels que des courts-circuits ou un incendie.



### ATTENTION

- ▶ Ne pas connecter les équipements sans l'installation d'une protection électrique conforme en amont.
- ▶ Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques. L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager les composants. Évacuer l'électricité statique de votre corps.
- ▶ Ne pas toucher les composants électriques sous tension. Un choc électrique peut se produire.
- ▶ La tension d'alimentation de l'appareil doit correspondre à la tension indiquée sur celui-ci.
- ▶ Couper les alimentations de tous les équipements, y compris les équipements connectés, avant de retirer les caches ou les portes d'accès, ou avant d'installer ou de retirer des accessoires, matériels, câbles ou fils, sauf dans les cas de figure spécifiquement indiqués dans le guide de référence du matériel approprié à cet équipement.

**⚠ PRÉCAUTION**

- ▶ Remettre en place et fixer tous les caches de protection, accessoires, matériels, câbles et fils et vérifier que l'appareil est bien relié à la terre avant de le remettre sous tension.
- ▶ Ne pas raccorder de câbles à des bornes réservées, inutilisées, et/ou portant la mention non connecté (N.C.).
- ▶ Mise à la terre : OBLIGATOIRE
- ▶ L'installateur doit s'assurer de la mise en place de dispositifs de protection électrique conformes à la réglementation en vigueur et de sectionnement en amont de la connexion électrique de la machine.
- ▶ La protection générale du bâtiment doit être capable de supporter un courant de court-circuit supérieur à la protection utilisée pour la machine.
- ▶ Attention aux arêtes vives lors du montage et de la maintenance. Veiller à faire usage d'un dispositif de levage adapté.
- ▶ Pour être en toute sécurité, s'assurer que toutes les trappes et tous les panneaux soient fermés avant de faire fonctionner l'appareil.
- ▶ Vérifier qu'aucun objet étranger ne se trouve dans l'unité, les conduits ou des éléments fonctionnels.
- ▶ Ne pas connecter les équipements sans l'installation d'une protection électrique conforme en amont.
- ▶ Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques. L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager les composants. Évacuer l'électricité statique de votre corps.
- ▶ Ne pas toucher les composants électriques sous tension. Un choc électrique peut se produire.
- ▶ La tension d'alimentation de l'appareil doit correspondre à la tension indiquée sur celui-ci.
- ▶ Couper les alimentations de tous les équipements, y compris les équipements connectés, avant de retirer les caches ou les portes d'accès, ou avant d'installer ou de retirer des accessoires, matériels, câbles ou fils, sauf dans les cas de figure spécifiquement indiqués dans le guide de référence du matériel approprié à cet équipement.
- ▶ Remettre en place et fixer tous les caches de protection, accessoires, matériels, câbles et fils et vérifier que l'appareil est bien relié à la terre avant de le remettre sous tension.

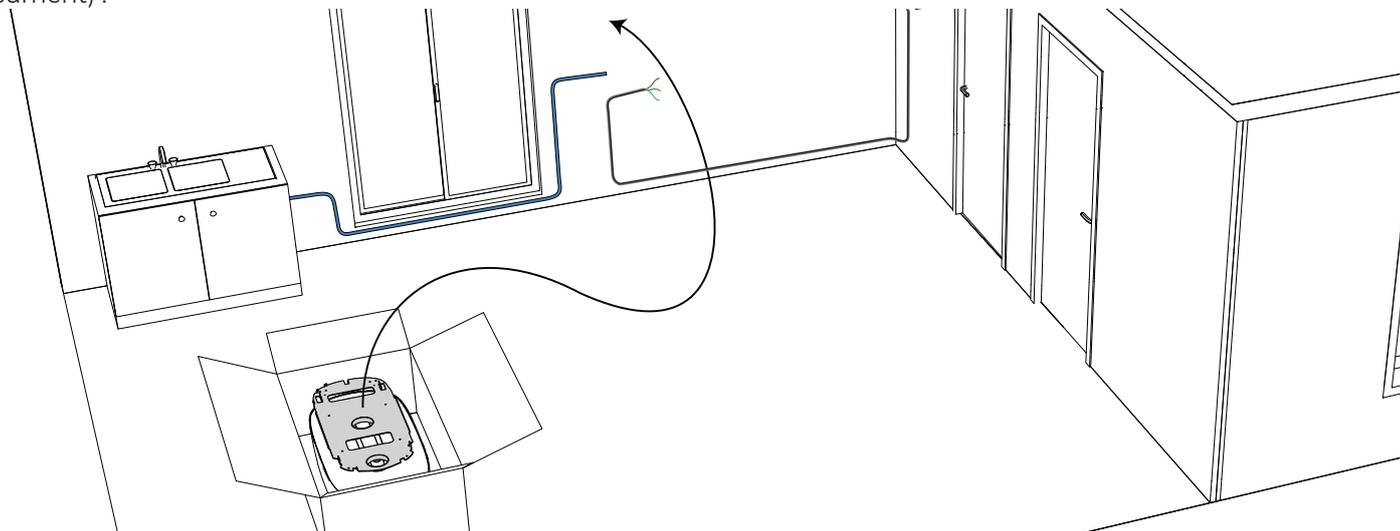
**5.7. Arrivée d'eau****⚠ PRÉCAUTION**

Ne pas ouvrir la vanne d'arrivée d'eau tant que toute la préparation pour la mise en service n'est pas terminée.

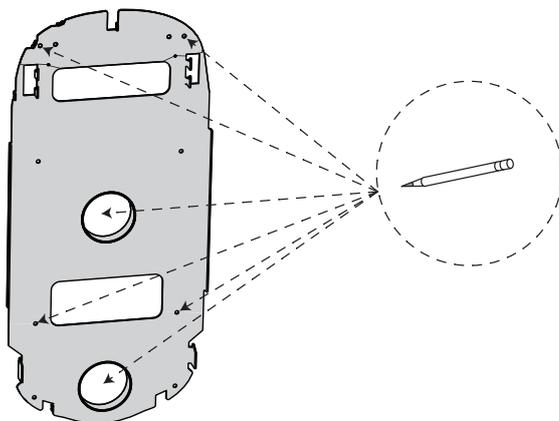
CAELI One nécessite une arrivée d'eau. Cette arrivée d'eau doit être équipée d'une vanne d'arrêt facilement accessible à tout moment.

**6. Installation du CAELI One****6.1. Préparation du mur**

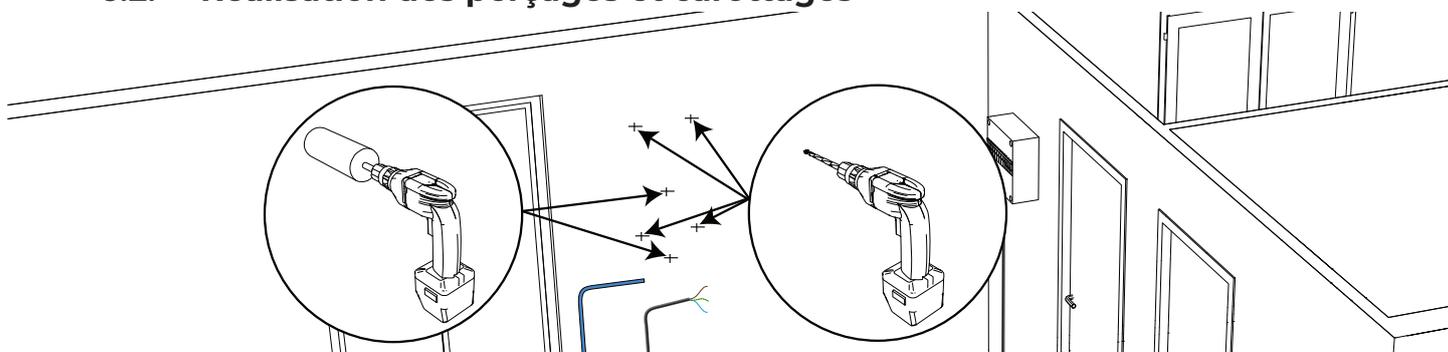
Utiliser la plaque de montage comme gabarit de montage (voir le plan de la plaque de montage à la fin de ce document) :



- ▶ Repérer l'emplacement des 4 vis de fixation.
- ▶ Repérer précisément les centres des 2 carottages. La distance entre les 2 centres de carottage est de 422 mm. Ces carottages doivent être parfaitement alignés verticalement.



## 6.2. Réalisation des perçages et carottages



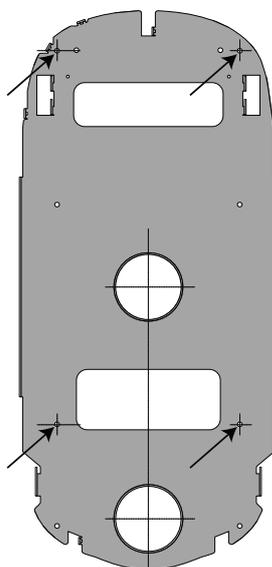
- ▶ Effectuer les 2 carottages avec une scie trépan  $\varnothing$  160 mm adaptée au matériau. Le carottage doit être parfaitement horizontal. Il est conseillé d'utiliser une carotteuse montée sur un support au sol.



### AVERTISSEMENT

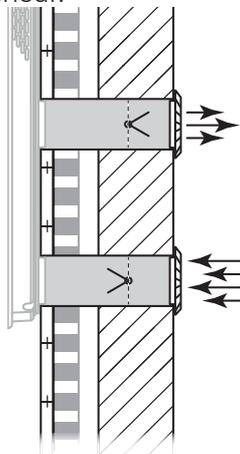
En fonction de la configuration du chantier, prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter tout accident lié à la sortie de la scie trépan du mur extérieur.

- ▶ Percer la cloison intérieure aux emplacements des 4 vis de fixation : prévoir des chevilles  $\varnothing$  8 mm adaptées à la cloison à utiliser avec des vis de 6 mm.



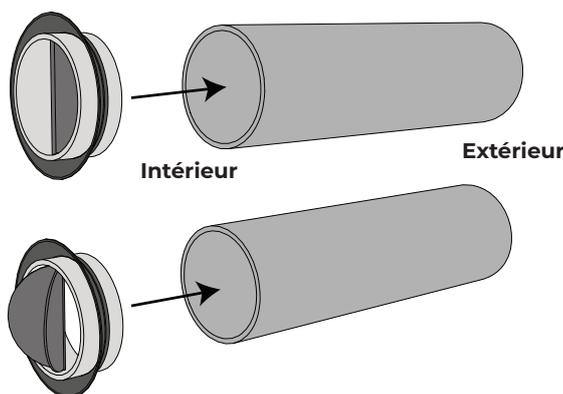
### 6.3. Mise en place des gaines dans le mur

- ▶ Préparer les gaines en les recoupant pour que leur longueur corresponde à l'épaisseur totale du mur.
- ▶ Insérer les clapets anti-retour dans les gaines en faisant attention au sens de fonctionnement :
  - La gaine du bas sert à l'aspiration de l'air extérieur, le clapet doit bloquer le refoulement depuis l'intérieur.
  - La gaine du haut sert au refoulement de l'air vers l'extérieur, le clapet doit bloquer l'aspiration depuis l'extérieur.

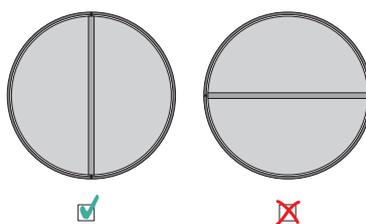


**Nota :** pour simplifier le schéma, les clapets anti-retour sont représentés horizontalement, mais dans la réalité, pour garantir un bon fonctionnement, ils doivent être placés de façon à fonctionner verticalement.

**Nota :** les joints à lèvres sur les clapets doivent être tournés vers l'intérieur.



**Important :** pour le bon fonctionnement du système, les clapets devront être montés de façon à fonctionner verticalement.

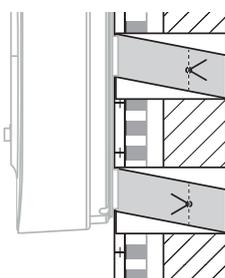


Pour chacun des carottages, sur le mur extérieur, centrer la grille carrée fournie, marquer les positions des trous de fixation et fixer la grille l'aide des vis et des chevilles fournies.

Insérer les gaines (de type ConfoPipe ou similaire) sur toute la profondeur du mur, en faisant attention au sens des clapets et à la position verticale de leur axe de rotation.

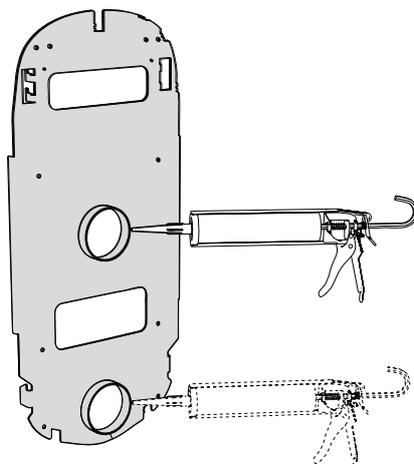
Si nécessaire, découper le surplus de gaines à raz de la cloison intérieure.

**Nota :** pour éviter tout retour de condensation vers le rafraichisseur, les gaines doivent être plaquées vers le haut du carottage du côté intérieur et vers le bas du carottage du côté extérieur.

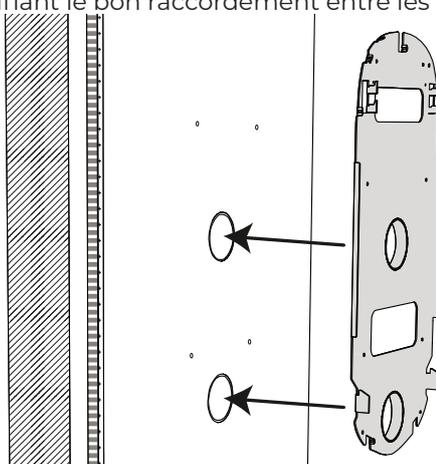


## 6.4. Préparation de la platine sur le mur

- ▶ Préparer les manchons de la platine de montage avec du silicone de façon à ce qu'il n'y ait pas de fuite d'air entre ces manchons et les gaines.

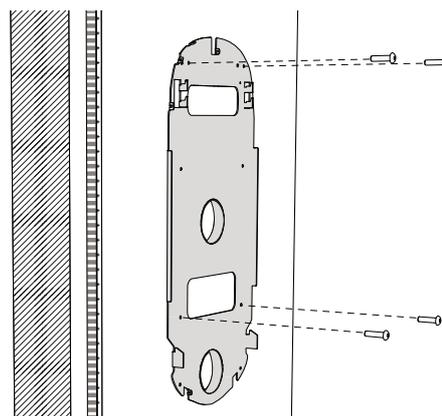


- ▶ Mettre la platine en place en vérifiant le bon raccordement entre les manchons et les gaines.

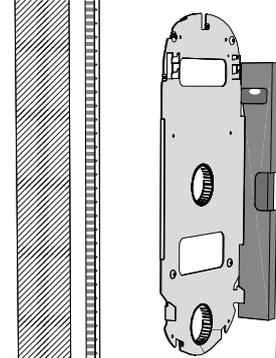


## 6.5. Mise en place de la platine sur le mur

- ▶ Fixer la platine au mur.



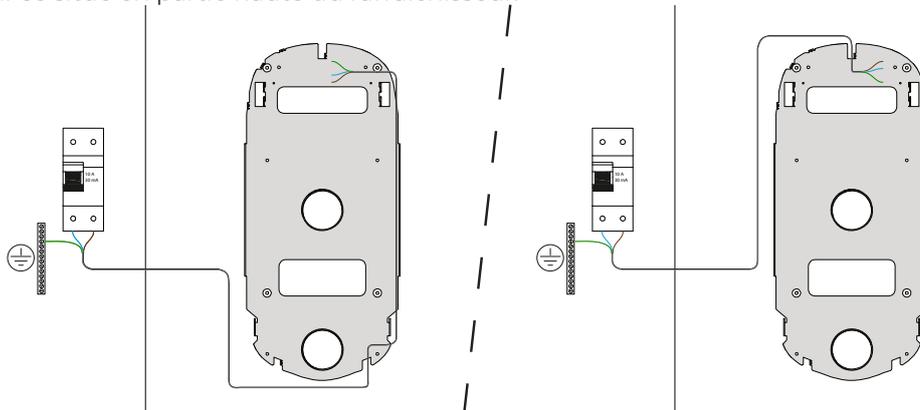
- ▶ Vérifier que l'alignement vertical de l'entrée et de la sortie d'air.



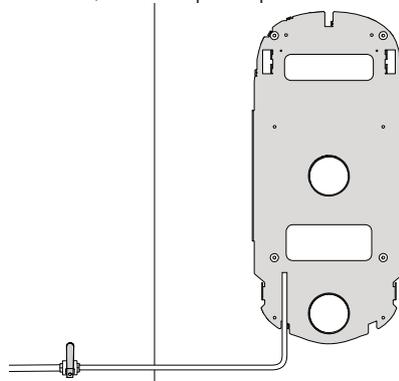
## 6.6. Raccordements

- Positionner et fixer le câble de l'alimentation pour le faire arriver par le haut ou par le bas du rafraichisseur.

**Nota :** le connecteur se situe en partie haute du rafraichisseur.



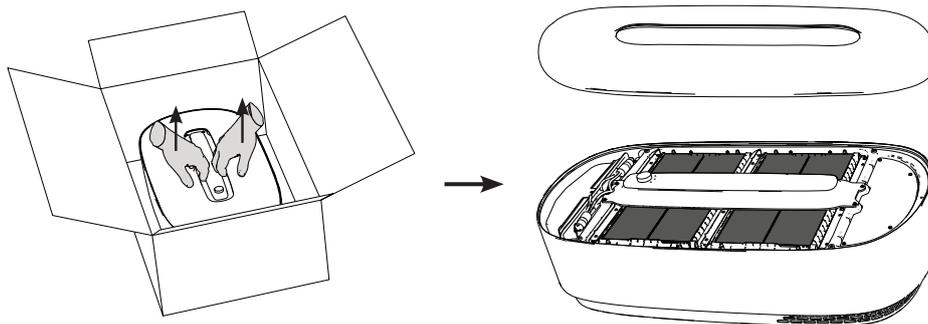
- Positionner et fixer le tuyau d'arrivée d'eau  $\varnothing$  8 mm pour pouvoir le raccorder en partie basse du rafraichisseur.



## 6.7. Préparation de l'unité principale

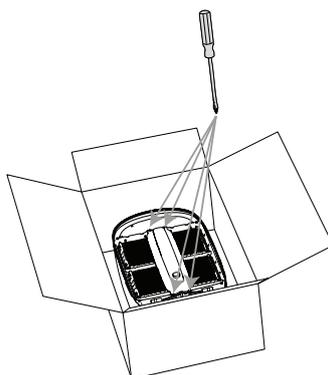
### 6.7.1. Retrait de la face avant

- Retirer les cales protectrices pour accéder au système toujours dans le carton.
- Déclipser la face avant en mettant les doigts à travers de la grille de soufflage autour de l'îlot central.



### 6.7.2. Devissage de l'îlot central

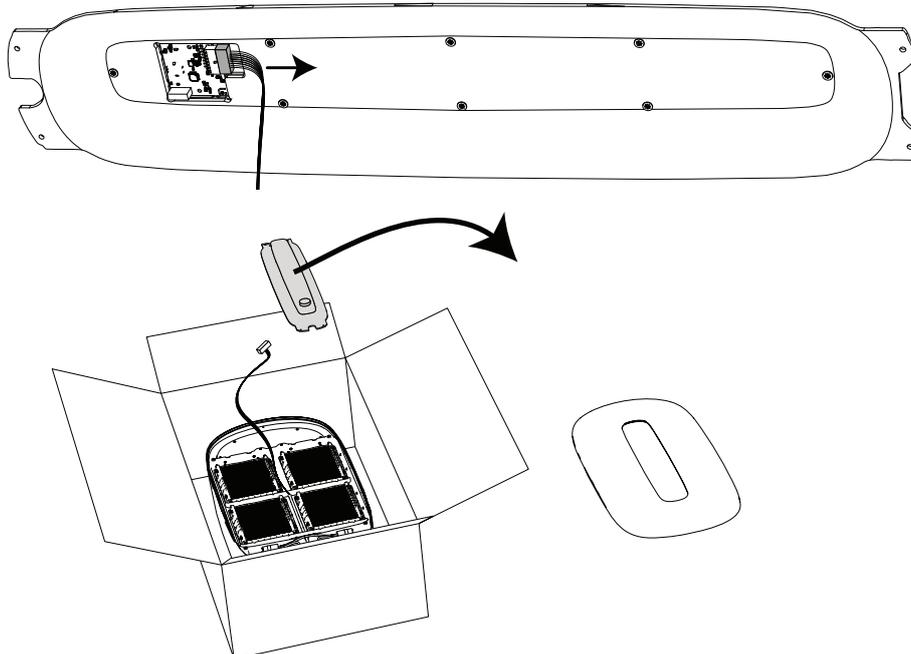
- Dévisser les 4 vis de fixation de l'îlot central.





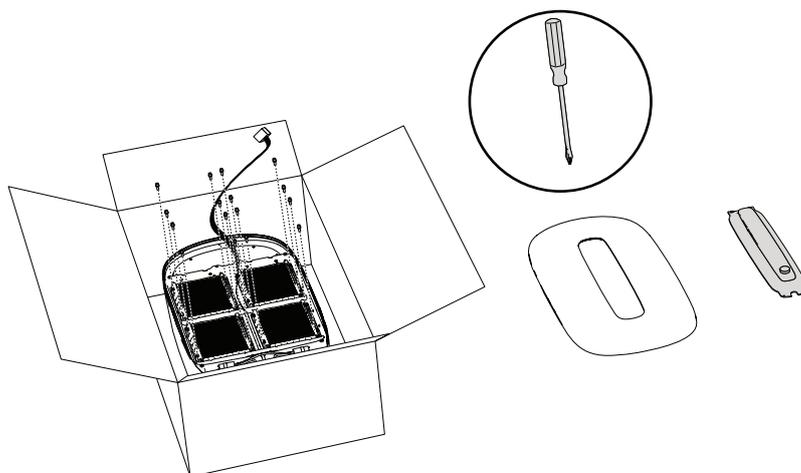
### 6.7.3. Démontage de l'îlot central

- ▶ Déconnecter le connecteur électrique à l'arrière de l'îlot et mettre l'îlot de côté.



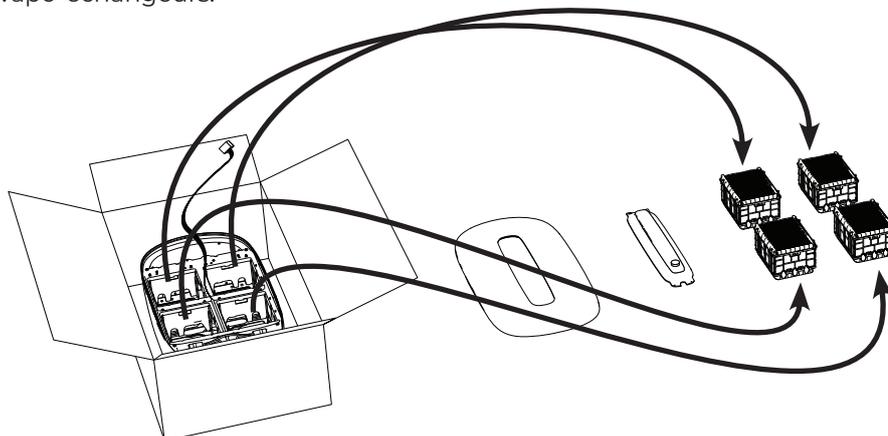
### 6.7.4. Dévissage des évapo-échangeurs

- ▶ Dévisser les 16 écrous de fixation des évapo-échangeurs.



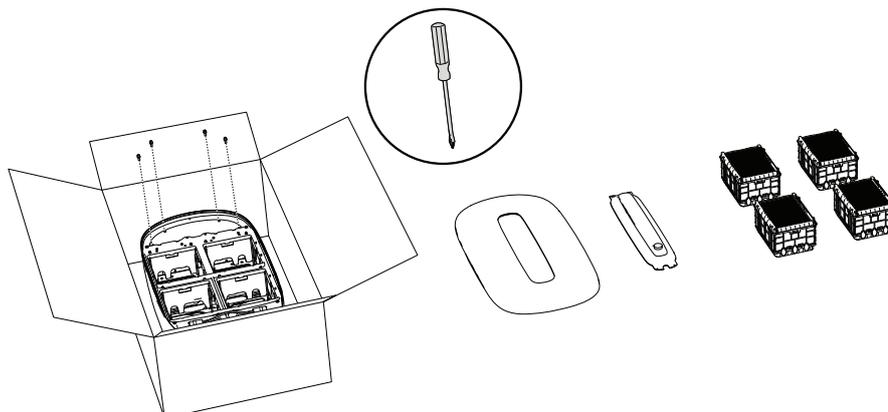
### 6.7.5. Démontage des évapo-échangeurs

- ▶ Retirer les 4 évapo-échangeurs.

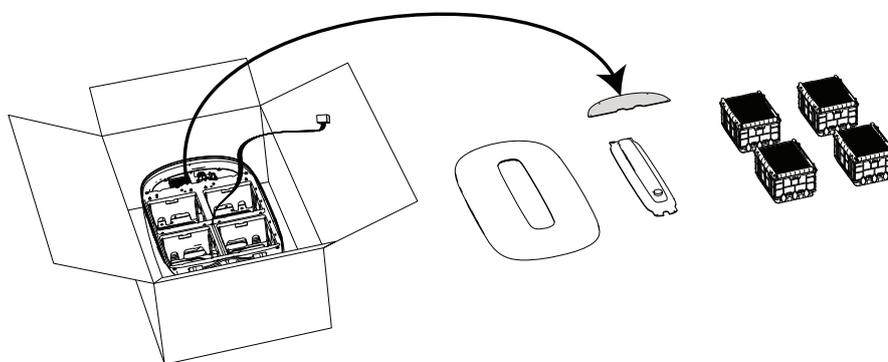


### 6.7.6. Dévissage de la trappe supérieure

- ▶ Dévisser les 4 vis et retirer la trappe supérieure de protection.



### 6.7.7. Retrait de la trappe supérieure



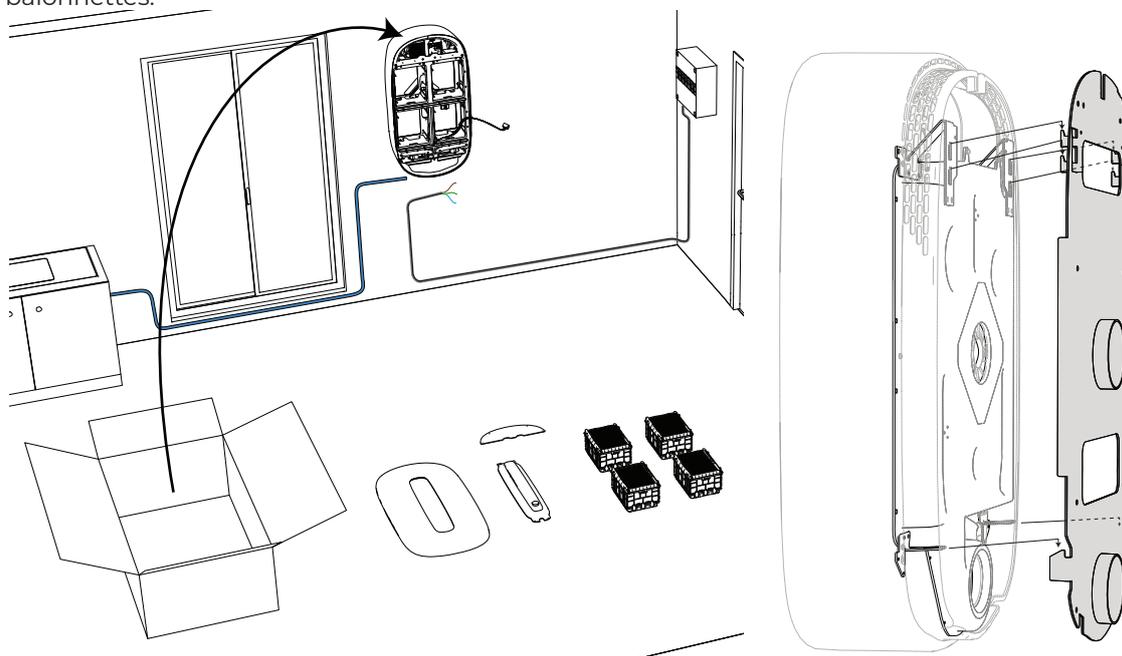
### AVERTISSEMENT

Cette trappe permet d'accéder au bornier de l'alimentation électrique, elle ne peut être ouverte que lorsque le disjoncteur différentiel est sur «OFF» : si cette trappe était ouverte lorsque l'appareil est en fonctionnement, il pourrait y avoir un risque d'électrocution et un risque lié au ventilateur supérieur.

## 6.8. Mise en place de l'unité principale sur la platine

### 6.8.1. Mise en place de l'unité principale sur la platine

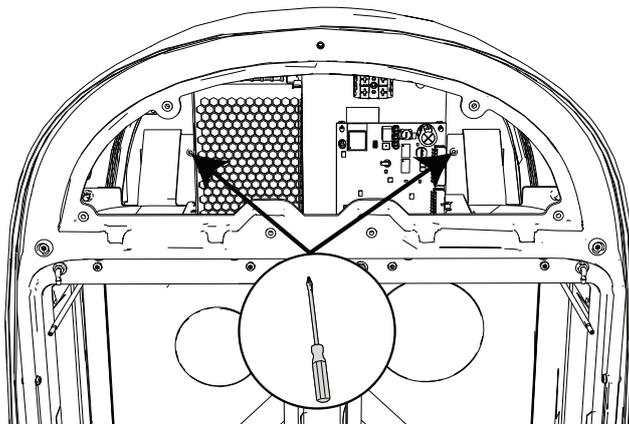
- ▶ Retirer le système Caeli One de son carton et le positionner sur la platine murale en plaçant les pattes de fixation sur les baïonnettes.





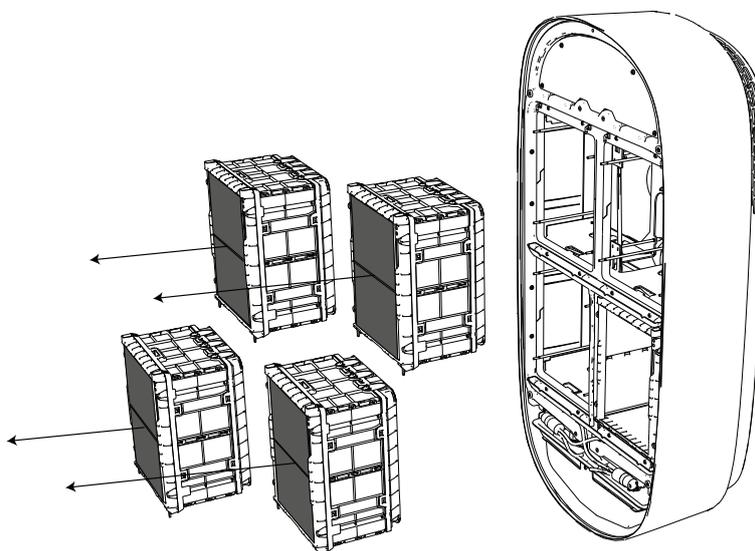
## 6.8.2. Blocage de l'unité centrale

- ▶ Bloquer le système avec les 2 vis accessibles depuis la trappe supérieure.

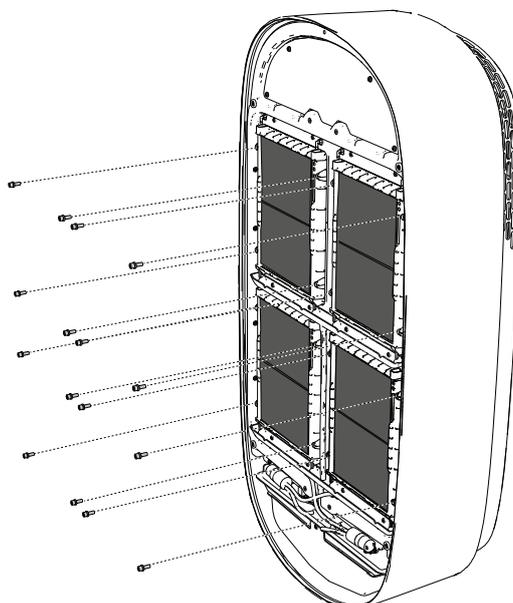


## 6.9. Mise en service

### 6.9.1. Installation des évapo-échangeurs

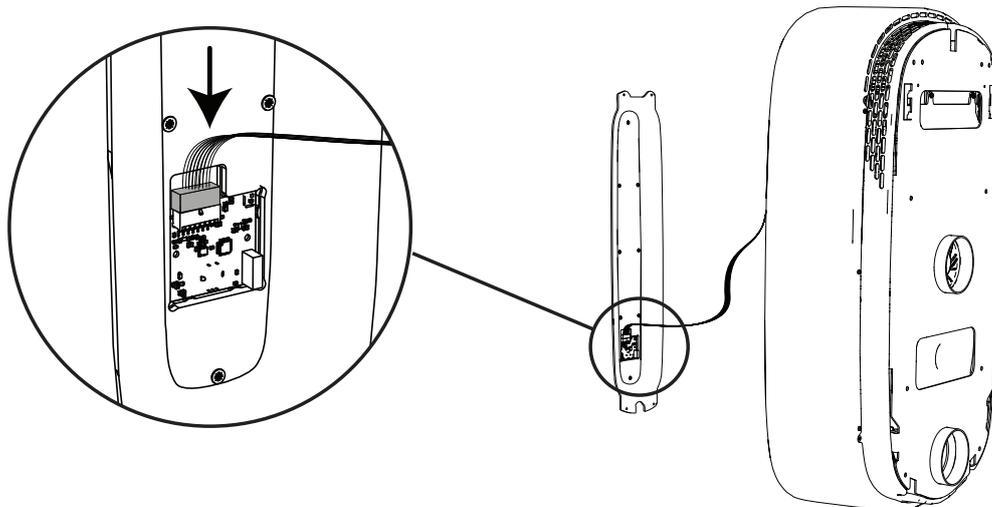


### 6.9.2. Fixation des évapo-échangeurs.

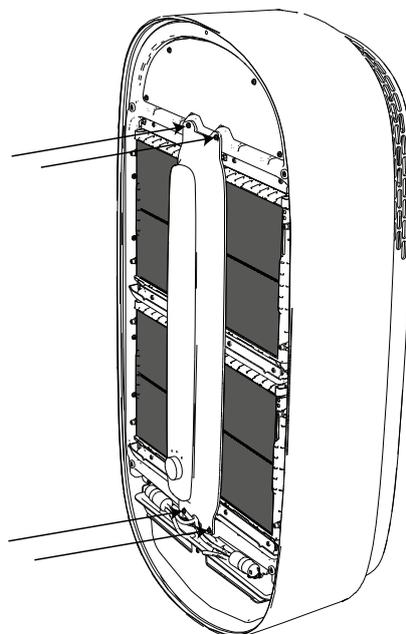


### 6.9.3. Mise en place de l'îlot central

- ▶ Raccorder l'îlot central.



- ▶ Fixer l'îlot central.



### 6.10. Installation de l'afficheur

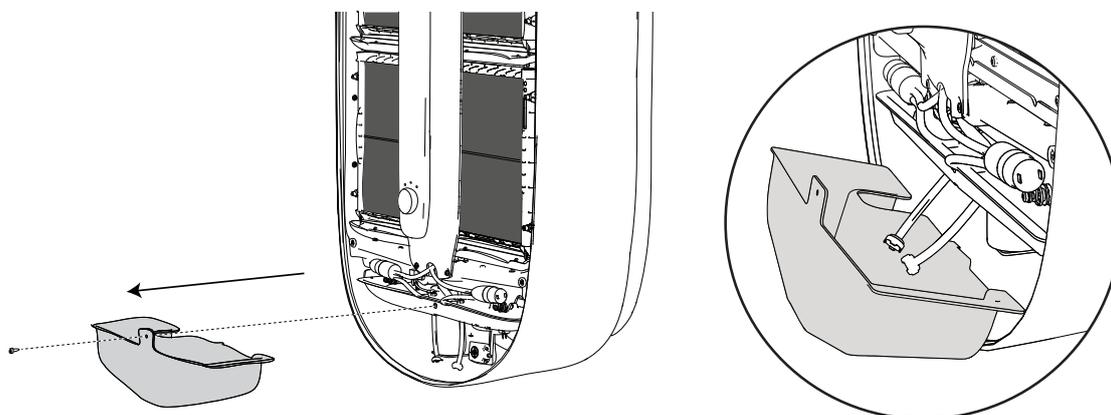
Voir la notice de l'afficheur pour sa mise en place et son paramétrage.

## 7. Raccordement

### 7.1. Préparation du circuit hydraulique

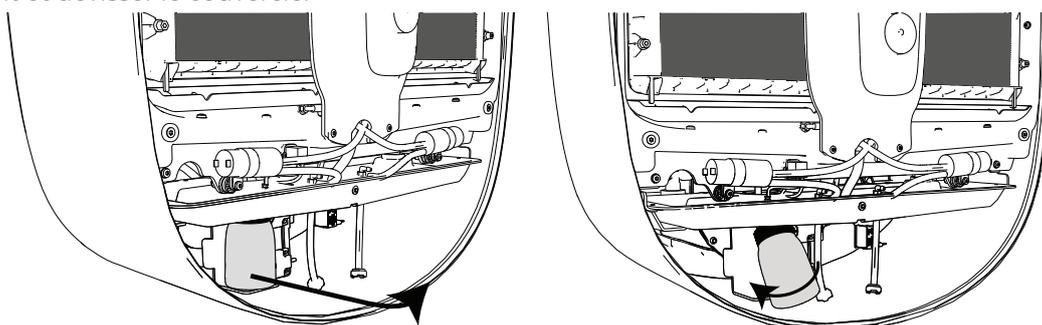
#### 7.1.1. Retrait du réservoir d'eau

- ▶ Dévissez la vis au centre du réservoir d'eau.
- ▶ Tirez sur le réservoir pour le sortir de son emplacement.



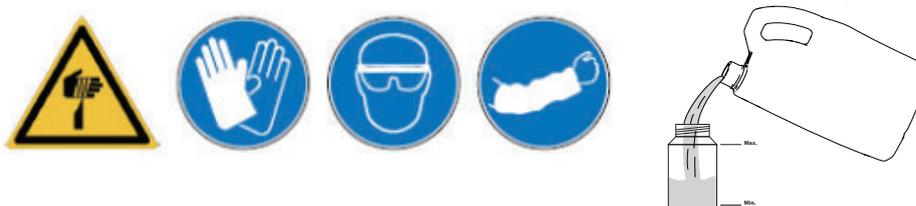
#### 7.1.2. Retrait du réservoir d'eau de Javel

- ▶ Retirer le réservoir d'eau de Javel en tirant doucement en partie basse vers l'avant de façon à le faire pivoter légèrement et dévisser le couvercle.

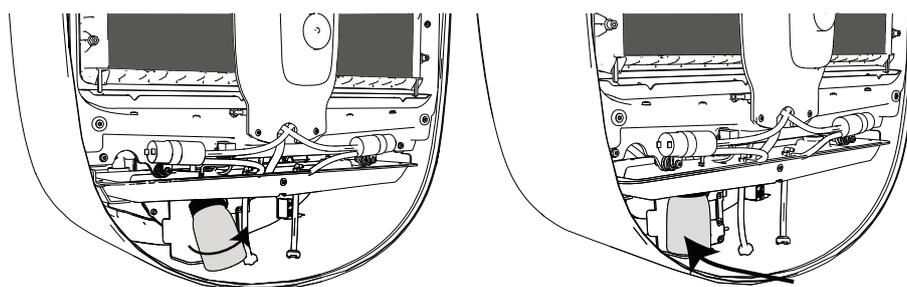


#### 7.1.3. Remplissage du réservoir d'eau de Javel

- ▶ Remplir le réservoir d'eau de Javel jusqu'au niveau maximum avant de le remettre en place.



#### 7.1.4. Remise en place du réservoir d'eau de Javel



### ⚠ PRÉCAUTION

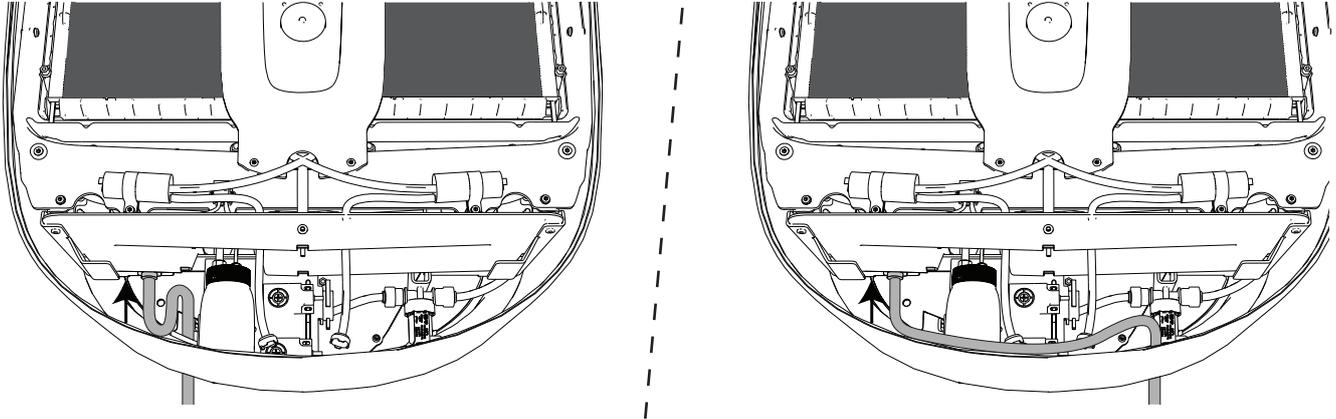
L'eau de Javel est un produit dangereux qui doit être manipulé avec précautions : voir chapitre «Risques liés aux produits chimiques», page 5.

Utiliser uniquement de la Javel dosée à 2,6 de Chlore actif, par exemple :

- Eau de Javel BEC à 2,6% c.a. des établissements Pintaud
- Eau de javel à 2,6% de chlore actif de la Stéarinerie et Savonnerie de Nîmes
- Eau de javel à 2.6% de chlore actif Onyx d'Ardea

### 7.1.5. Raccordement de l'arrivée d'eau

- ▶ Raccorder le tuyau d'eau de 8 mm au connecteur de type FESTO en laissant une boucle suffisante pour que le tuyau ne soit pas forcé ou plié et pour permettre l'insertion du réservoir sans interférence.

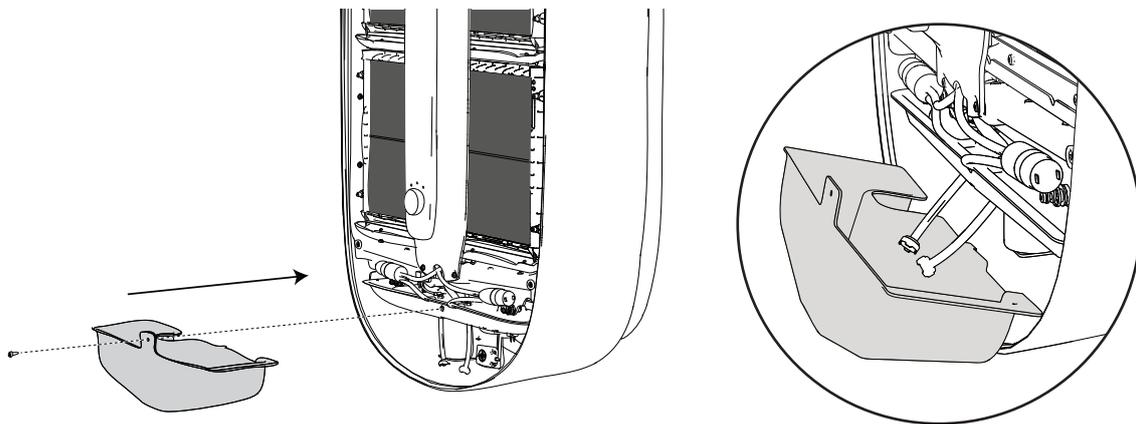


#### ATTENTION

- ▶ Il est possible d'utiliser l'un des deux passages prévus pour avoir la possibilité de raccorder le tuyau sans le plier.
- ▶ Pour que l'installation soit conforme et pour éviter tout risque de fuite, il est impératif d'utiliser le système de raccordement fourni avec le rafraîchisseur. En cas d'intervention de maintenance, il sera nécessaire de prévoir le remplacement du système de raccordement par du matériel neuf.

### 7.1.6. Remise en place du réservoir d'eau

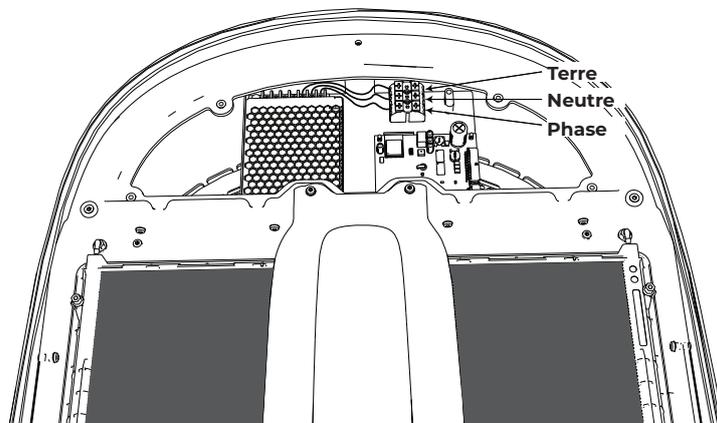
- ▶ Insérer le réservoir d'eau et le bloquer à l'aide de la vis fournie.
- Important :** il faut bien penser à placer les 2 tuyaux dans le réservoir.



## 7.2. Préparation du circuit électrique

### 7.2.1. Connexion des fils d'alimentation électrique

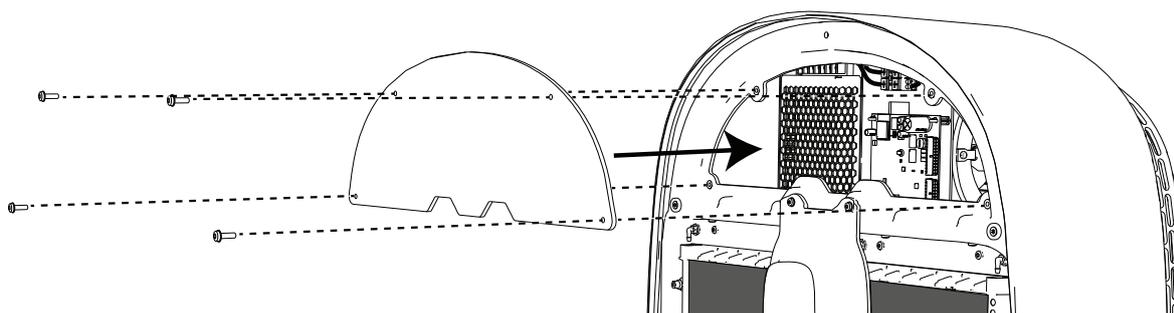
- ▶ Connecter le câble électrique sur la barrette de connexion au-dessus de la platine électronique.



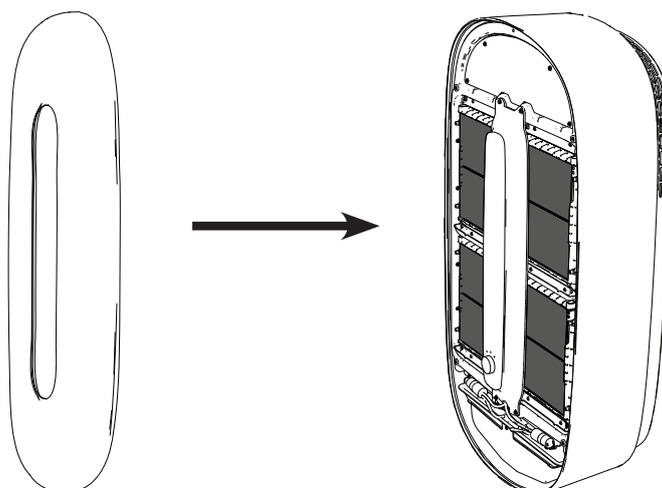
**Important :** ne pas oublier de raccorder le fil de terre.

### 7.2.2. Remise en place de la trappe supérieure

- ▶ Remettre en place la trappe supérieure et serrer les 4 vis.



### 7.2.3. Remise en place de la face avant



### PRÉCAUTION

- ▶ Ne pas enclencher le disjoncteur différentiel tant que toute la préparation pour la mise en service n'est pas terminée.
- ▶ Rappel : le disjoncteur différentiel doit être facilement accessible et clairement identifié.

## 8. Mise en service du système

### 8.1. Ouverture de la vanne d'arrivée d'eau.

**Important :** vérifier s'il n'y a pas de fuite d'eau.

### 8.2. Mise en service de l'alimentation électrique

- ▶ Mettre le disjoncteur différentiel sur «ON».
- ▶ Mettre le bouton d'arrêt en haut du rafraichisseur sur «1».

### 8.3. Vérification du démarrage

- ▶ Vérifier que la séquence d'allumage des LEDs n'indique pas de défaut.
- ▶ Suivre la procédure de mise en route dans la notice d'utilisation.

## 9. Caractéristiques

### 9.1. Caractéristiques techniques

<b>Alimentation électrique</b>	240 V / 50-60 Hz
<b>Consommation électrique</b>	140 W maximum
<b>Protection</b>	Disjoncteur différentiel 10 A - 30 mA (non livré avec le kit)
<b>Redémarrage</b>	Redémarrage automatique après une coupure de courant.
<b>Température de fonctionnement</b>	De -10°C à +40°C
<b>Consommation en eau</b>	0,5 à 2 L/h
<b>Pression mini pour l'entrée d'eau</b>	0,5 bar / 50 kPa
<b>Pression max. pour l'entrée d'eau</b>	5 bars / 500 kPa
<b>Connectivité</b>	Compatible avec un routeur Wi-Fi doté d'un accès Internet (toute box Wi-Fi sauf Wi-Fi publics). Wi-Fi 802.11 b/g/n Open, WPA, WPA2-Personal, WPA-WPA2 mixed mode (2,4 GHz, e.r.p<100 mW)   Protocole propriétaire (2,4 GHz, e.r.p<100 mW). Wi-Fi 5 GHz incompatible.
<b>Puissance frigorifique</b>	de 0,6 kW à 2kW
<b>Volume de refroidissement</b>	< 70 m <sup>3</sup>
<b>Poids à vide</b>	30 Kg
<b>Poids en fonctionnement (réservoirs pleins)</b>	50 Kg
<b>Débit de soufflage (3 modes)</b>	de 100 à 300 m <sup>3</sup> /h
<b>Altitude maxi d'utilisation</b>	2000 m

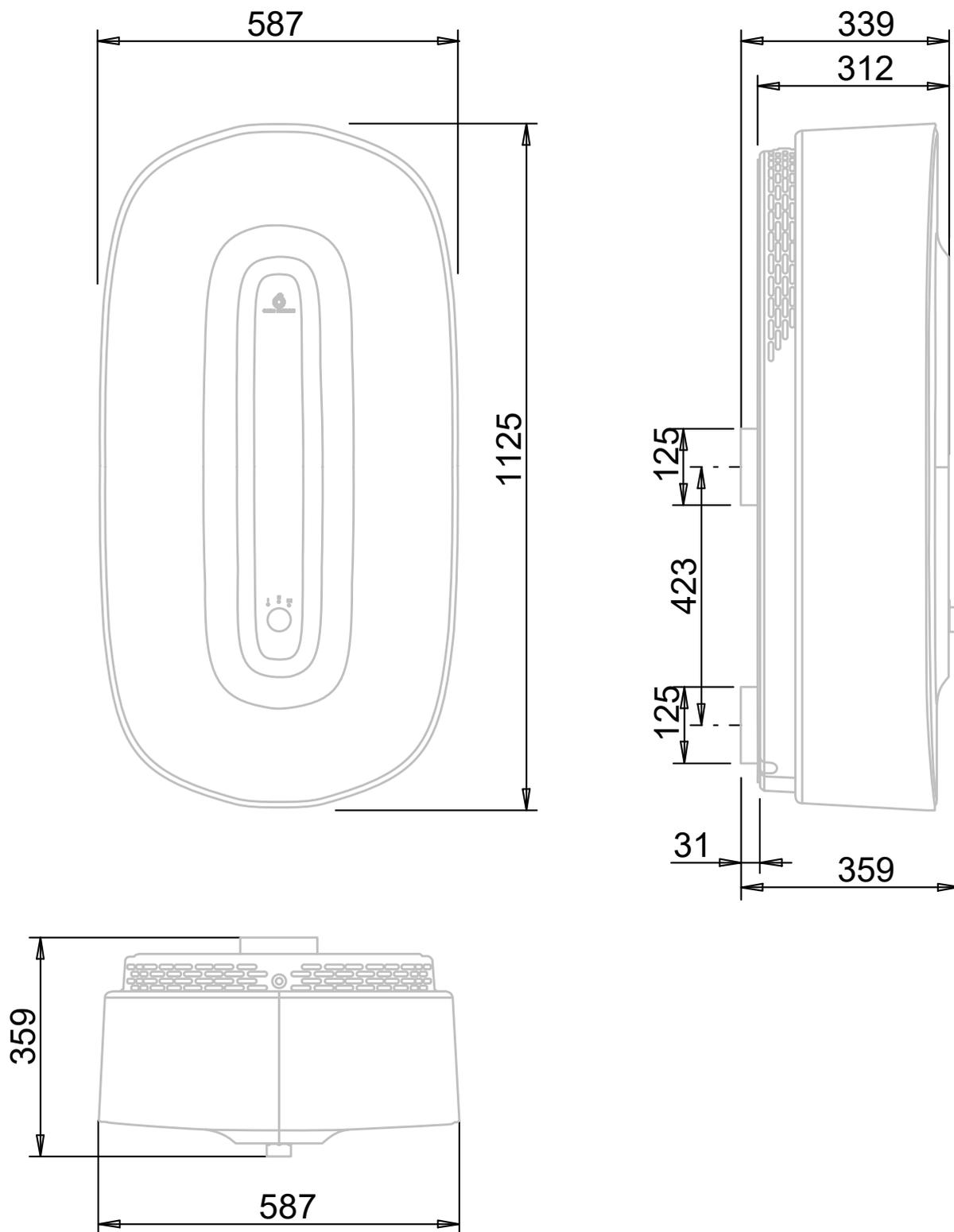


### ATTENTION

La pression assignée doit au moins être de 1.0 MPa suivant les déviations nationales : Danemark, Suède, Norvège et Finlande.



## 9.2. Dimensions



## 10. Garantie

Afin d'éviter tout risque dû à une mauvaise utilisation de l'appareil, veuillez lire attentivement la liste des situations ou défauts possibles non couverts par la garantie :

- ▶ Démontage et/ou modification du boîtier entraînant l'endommagement du rafraichisseur.
- ▶ Démontage et/ou modification de la carte électronique entraînant le dysfonctionnement ou l'endommagement du rafraichisseur.
- ▶ Chocs mécaniques sur le boîtier entraînant l'endommagement du rafraichisseur.
- ▶ Utilisation d'une alimentation électrique principale non appropriée (par exemple une génératrice avec une tension trop élevée) provoquant le dysfonctionnement et/ou l'endommagement du rafraichisseur.
- ▶ Surtension et/ou coup de foudre sur la ligne principale d'alimentation.
- ▶ Erreurs de connexion évidentes entraînant le dysfonctionnement et/ou l'endommagement du rafraichisseur.
- ▶ Présence d'eau à l'intérieur de l'appareil en dehors du circuit normal, provoquant le dysfonctionnement et/ou l'endommagement du rafraichisseur.

## 11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

**CE** Cette unité est conforme aux directives européennes :

- ▶ Directive Basse tension 2014/35/UE
- ▶ Directive EMC 2014/30/UE
- ▶ Directive RED 2014/53/UE concernant l'harmonisation des législations des états membres en matière de mise sur le marché d'appareils radio.
- ▶ Directive RoHS 2011/65/UE
- ▶ Directive 2009/125/UE, par réglementation de mise en œuvre 206/2012/EU et ses modifications successives.

Pour les déclarations de conformité, les certificats et autres détails concernant les certifications, consulter le site Internet [www.caeli-energie.com](http://www.caeli-energie.com).

## 12. Fin de vie du produit

### 12.1. Protection de l'environnement



Ce symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que ce produit ne peut en aucun cas être traité comme déchet ménager. Il doit par conséquent être remis à un centre de collecte de déchets chargé du recyclage des équipements électriques et électroniques.

La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribueront à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine.

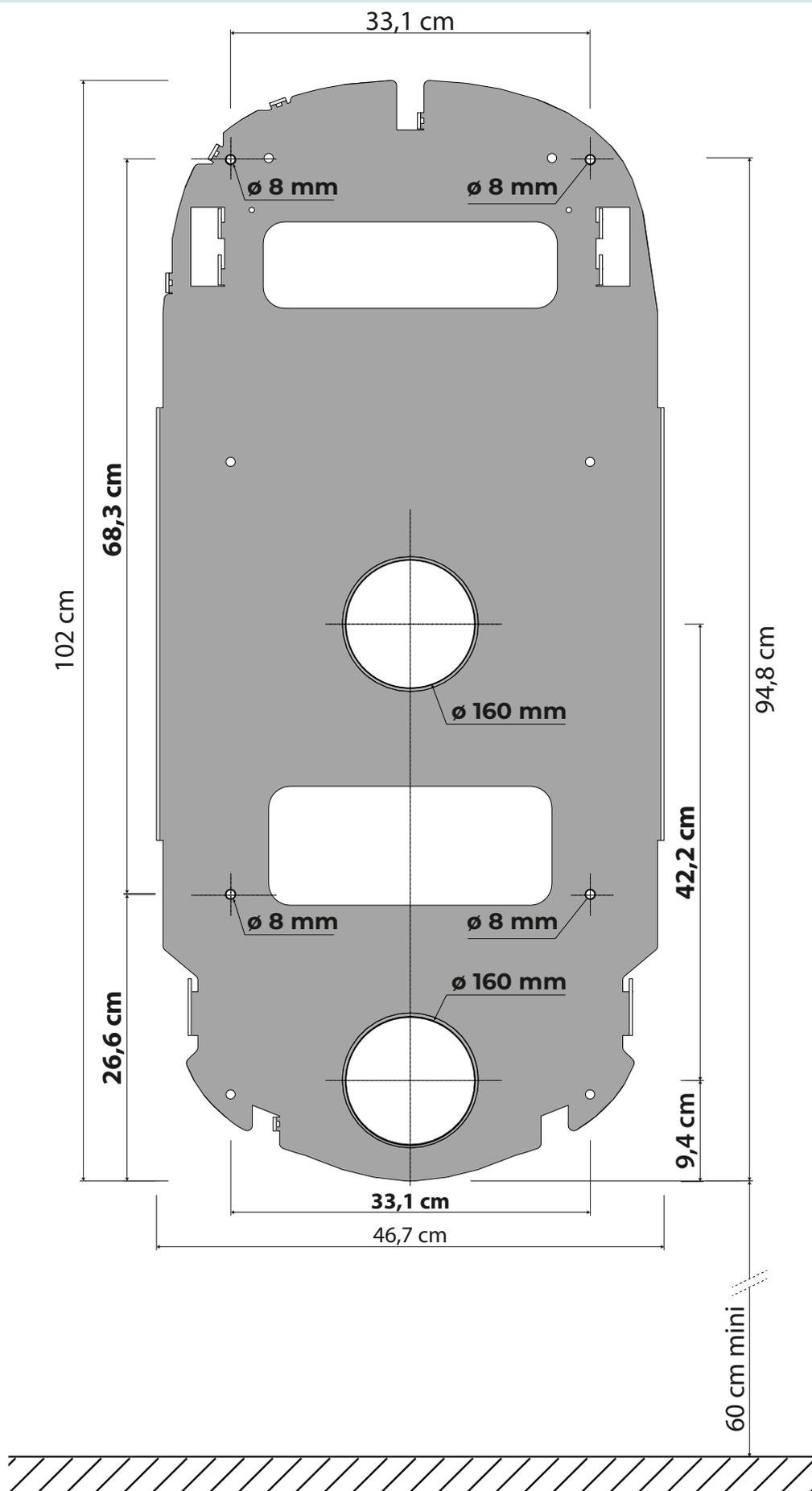
Pour obtenir de plus amples renseignements sur le lieu de collecte des déchets, adressez-vous à un centre de service agréé ou à votre revendeur.



Points de collecte sur [www.quefairemesdechets.fr](http://www.quefairemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



## Dimensions de la plaque de montage





# CAELI ENERGIE

CONSCIOUS COOLING



**CAELI Energie**  
13 rue de l'Abbé Vincent  
38600 FONTAINE  
France  
contact@caeli-energie.com  
<https://www.caeli-energie.com>

**Coordonnées de l'installateur :**