



Providing sustainable energy solutions worldwide

Manuel d'installation et de maintenance
CTC EcoZenith 510

IMPORTANT
LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION
CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE



Manuel d'installation et de maintenance
CTC EcoZenith



Sommaire

Bienvenue!	5
Consignes de sécurité	6
1. Important!	7
1.1 Transport	7
1.2 Positionnement	7
1.3 Recyclage	7
1.4 Après la mise en service	7
2. Conception de CTC EcoZenith 510	8
3. Utilisation et maintenance	9
3.1 Vanne de sécurité du réservoir et système de radiateurs	9
3.2 Vidange du réservoir	9
3.3 Arrêt du fonctionnement	9
3.4 Problèmes de bruit	9
4. Déballage et installation	10
5. Installation de la tuyauterie	13
5.1 Installation de la tuyauterie du produit	13
5.2 Vannes de sécurité	13
5.3 Vanne de remplissage du système de radiateurs	13
5.4 Vanne de vidange	13
5.5 Manomètre – pression du système	13
5.6 Raccord du vase d'expansion	13
5.7 Isolation	13
6. Dimensions / Caractéristiques techniques	14

Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impressions. Nous nous réservons le droit de modifier la conception.

À DES FINS DE RÉFÉRENCE

Remplissez les cases ci-dessous. Ces renseignements peuvent s'avérer utiles en cas de problèmes.

Produit:	Numéro de fabrication:
Ingénieur d'installation:	
Date d'installation:	Numéro de téléphone:

Bienvenue!



Vous avez maintenant en votre possession un CTC EcoZenith 510. CTC EcoZenith 510 est un réservoir tampon d'un peu plus de 500 litres permettant d'augmenter le volume d'un système. Il est principalement destiné aux systèmes à panneaux solaires ou combustion de bois. Les réservoirs présentent une excellente isolation constituée de 90 mm de mousse polyuréthane.

Consignes de sécurité



Lorsque vous manipulez le produit avec un anneau de levage ou un appareil similaire, assurez-vous que l'équipement de levage, les œillets, et les autres pièces ne sont pas endommagés. Ne vous tenez jamais sous un produit levé.



Contrôle des soupapes de sécurité :
-vérifiez régulièrement la soupape de sécurité de la chaudière/du système.



Cet appareil peut être utilisé par les enfants à partir de huit ans et par les personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience ou de connaissances, à condition d'apprendre, auprès d'une autre personne ou conformément aux instructions fournies, à utiliser l'appareil en toute sécurité et à comprendre les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



L'engagement d'Enertech sous les termes de garantie applicable n'est pas contraignant si ces instructions ne sont pas suivies lors de l'installation, du fonctionnement et de la maintenance du système.



Les informations fournies sous ce format [!] sont particulièrement importantes pour l'installation et l'utilisation correctes du produit.

1. Important!

Vérifiez plus particulièrement les points suivants lors de la livraison et de l'installation :

1.1 Transport

- Transportez l'appareil sur le site d'installation avant de retirer l'emballage.
- Transportez et stockez CTC EcoZenith 510 en position verticale. Si nécessaire, une unité peut être posée horizontalement sur son dos pendant une courte période.
- Manipulez le produit de la manière suivante :
 - Chariot élévateur
 - Anneau de levage monté sur le manchon de levage, sur le dessus du produit dans le raccord d'expansion.
 - Sangles de levage autour de la palette. **REMARQUE!** Cette méthode ne peut être utilisée que lorsque l'emballage est encore en place. Lors de la manutention, gardez à l'esprit que le centre de gravité de l'unité est élevé.

1.2 Positionnement

- Retirez l'emballage et, avant l'installation, contrôlez que le produit n'a pas été endommagé pendant le transport. Signalez tout dommage de transport au transporteur.
- Placez le produit sur une base solide, de préférence en béton.
REMARQUE! Si le produit doit être posé sur une moquette souple, placez des plaques de base sous les pieds réglables.
- N'oubliez pas de laisser un espace de service d'au moins 1 m devant l'unité. Vous devez également disposer d'espace autour de l'unité pour la mise en place de l'isolation et du couvercle en plastique.
- Le produit ne doit pas non plus être placé en dessous du niveau du sol.

1.3 Recyclage

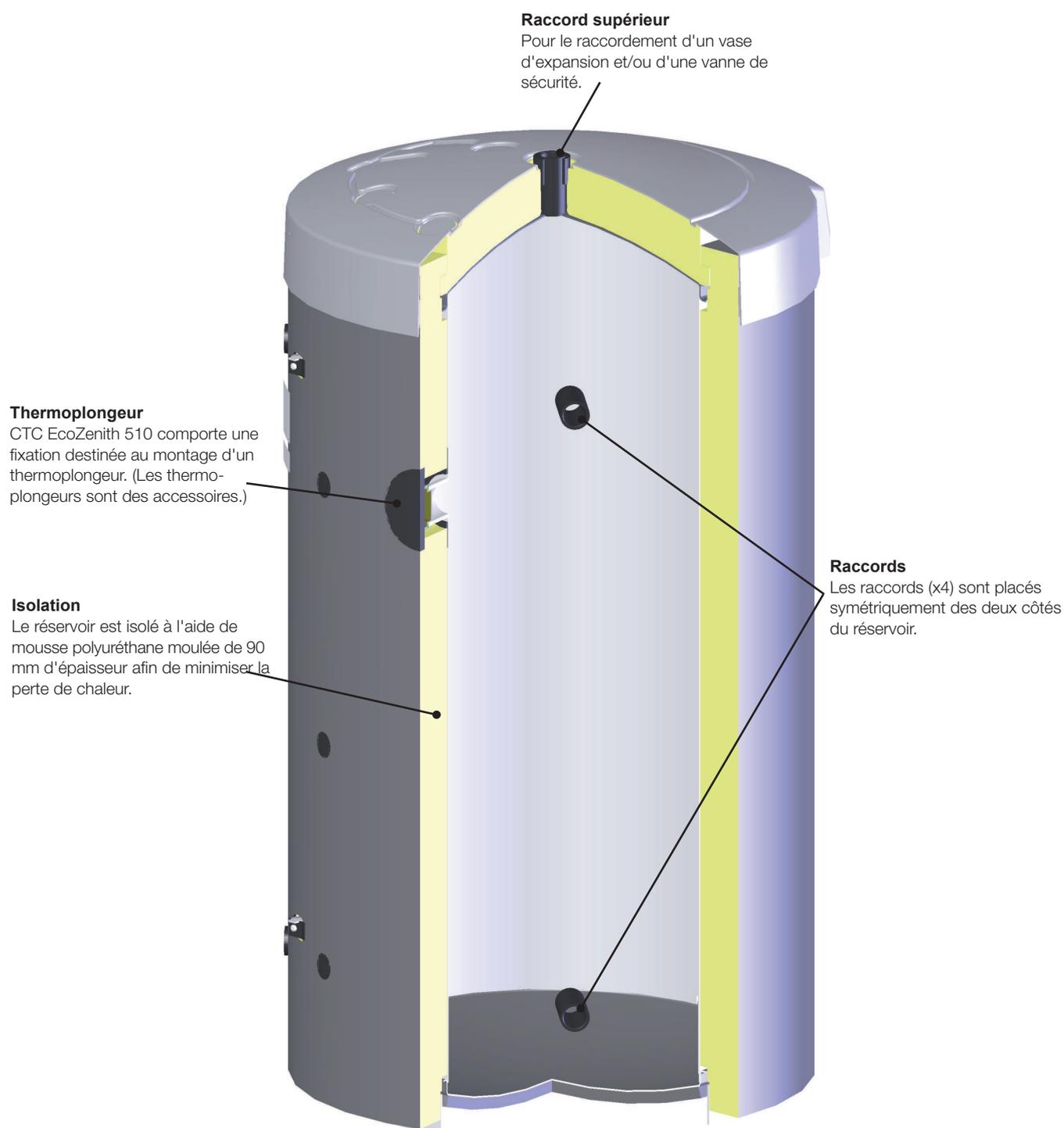
- L'emballage doit être déposé auprès d'une déchetterie ou de l'ingénieur d'installation pour une gestion correcte des déchets.
- À la fin du cycle de vie du produit, il doit être correctement envoyé à une déchetterie ou à un distributeur qui propose ce type de services. La mise au rebut de ce produit parmi les ordures ménagères n'est pas autorisée.

1.4 Après la mise en service

- L'ingénieur d'installation informe le propriétaire sur la construction et la maintenance du système.

2. Conception de CTC EcoZenith 510

L'illustration ci-dessous montre la conception de l'unité.



3. Utilisation et maintenance

Une fois votre nouveau CTC EcoZenith 510 installé, vous devez vous assurer, à l'aide du technicien d'installation, que l'installation est optimale. Demandez au technicien de vous expliquer le fonctionnement et la maintenance de l'unité. Purgez les radiateurs après environ trois jours de fonctionnement et ajoutez de l'eau si nécessaire.

3.1 Vanne de sécurité du réservoir et système de radiateurs

Contrôlez régulièrement que la vanne fonctionne correctement en tournant le bouton de la vanne manuellement. Contrôlez que l'eau sorte du conduit de décharge. La sortie du conduit de décharge doit toujours être ouverte. De l'eau chaude peut goutter de la vanne de sécurité.

3.2 Vidange du réservoir

La vanne de vidange est emballée séparément et peut être raccordée directement à l'un des raccords inférieurs, si disponible, ou à un conduit placé à un niveau bas. Pour la vidange du système entier, ouvrez complètement la vanne mélangeuse, c'est-à-dire tournez-la à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. De l'air doit être ajouté à un système fermé.

3.3 Arrêt du fonctionnement

Si l'eau risque de geler lorsque le système n'est pas utilisé, toute l'eau doit être vidangée du réservoir et du système de radiateurs.

3.4 Problèmes de bruit

Si l'unité émet des bruits d'écoulement, contrôlez qu'elle est correctement purgée. Tournez la vanne de sécurité de la chaudière pour évacuer tout air présent dans le système. Si le problème réapparaît, faites appel à un spécialiste pour identifier la cause.

4. Déballage et installation

Cette section est destinée au technicien responsable d'une ou plusieurs installations nécessaires à CTC EcoZenith 510 pour fonctionner de la manière souhaitée par le propriétaire immobilier. Prenez le temps de passer en revue les fonctions et paramètres avec le propriétaire et de répondre à ses questions. Il est avantageux pour CTC EcoZenith 510 comme pour vous de veiller à ce que l'utilisateur possède de bonnes connaissances sur le fonctionnement et la maintenance du système.

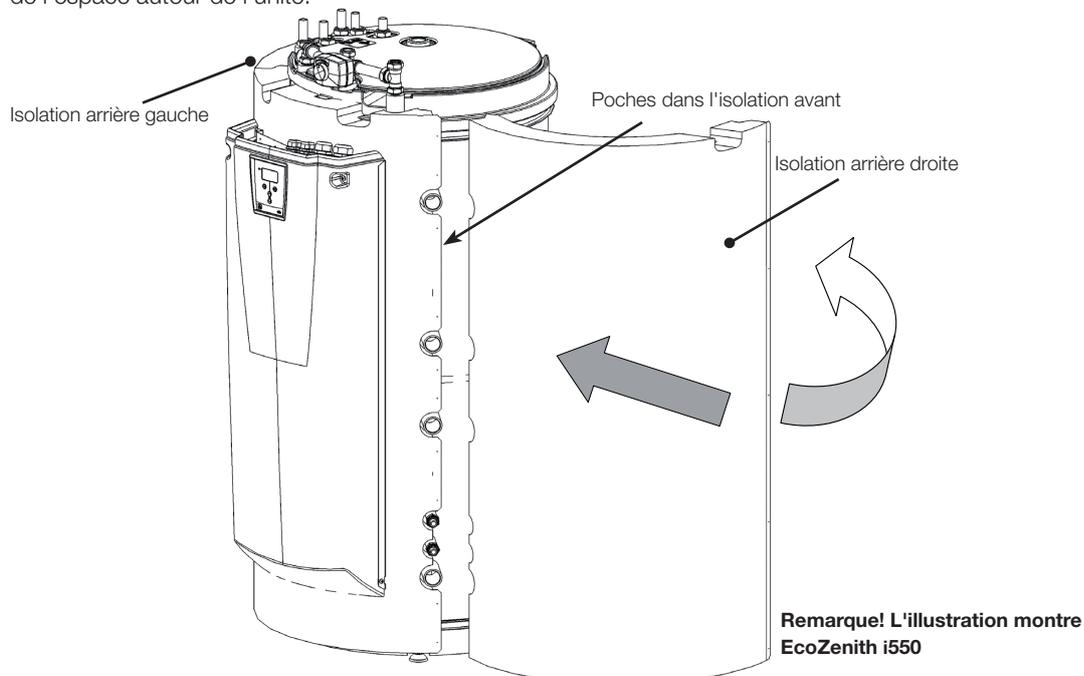
 L'unité doit être stockée et transportée en position verticale.

Livraison standard - CTC EcoZenith 510

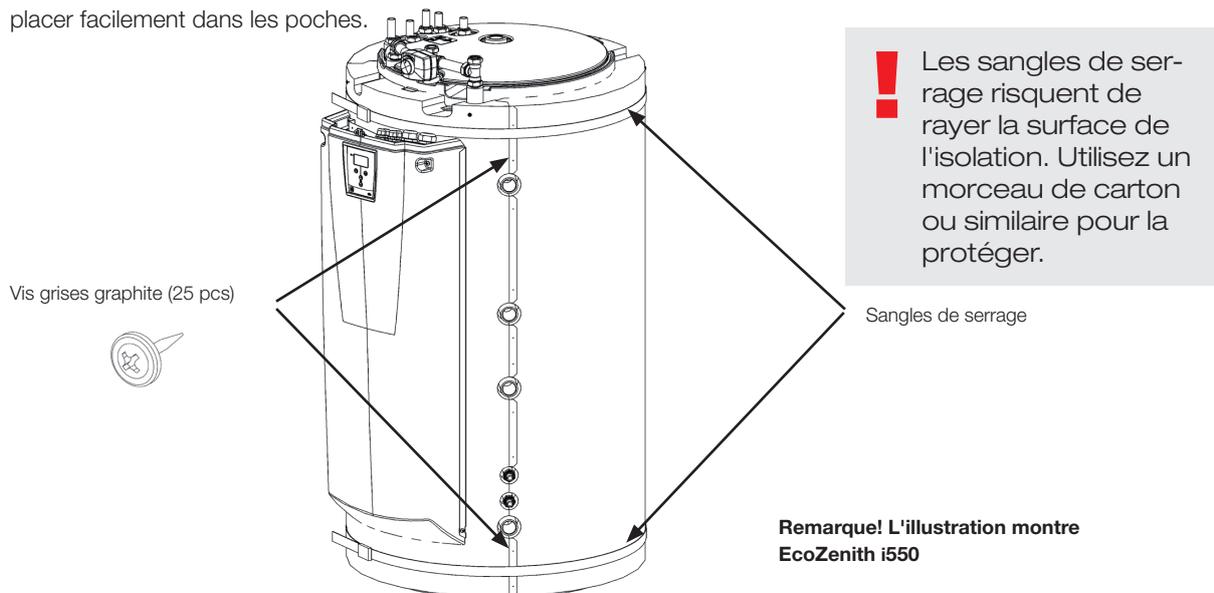
- Réservoir - CTC EcoZenith 510
- Emballage supplémentaire contenant :
 - Manuel d'installation et de maintenance
 - Sondes - réservoirs supérieur et inférieur, 2 pcs
 - Vanne de sécurité 2,5 bar (système de radiateurs)
 - Vanne de vidange
 - Adaptateur entre la vanne de vidange et le manchon de raccordement
 - Plaques de protection pour les raccords des réservoirs supérieur et inférieur, 4 pcs
 - Isolation pour les manchons de raccordement non utilisés
 - Vis 4,2 x 14 gris graphite, 21 pcs + 2 pcs suppl.
 - Vis 4,2 x 14 gris zinc, 4 pcs + 2 pcs suppl.
- Emballage supplémentaire contenant les sections d'isolation arrière et la partie supérieure

Mise en place de l'isolation arrière et du couvercle supérieur

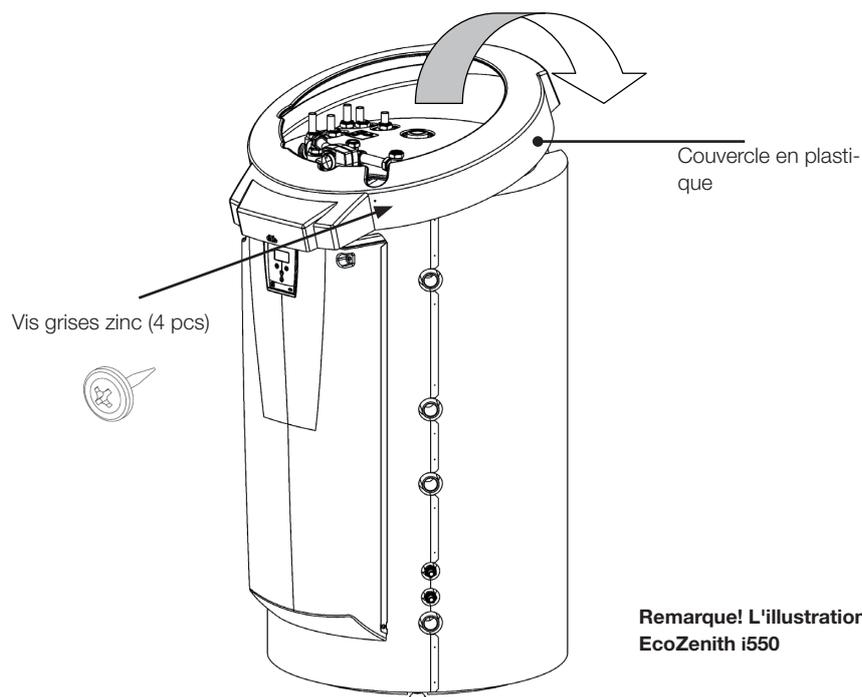
Les sections d'isolation arrière et le couvercle supérieur doivent être mis en place avant que le CTC EcoZenith 510 ne soit placé contre un mur ou dans un coin pour le raccordement de la tuyauterie et la connexion électrique. Ces pièces sont livrées séparément et sont faciles à mettre en place lorsqu'il y a de l'espace autour de l'unité.



Commencez par l'isolation arrière gauche. Pivotez l'isolation vers l'extérieur, placez-la dans les poches de l'isolation avant, puis pivotez-la pour la mettre en place contre le réservoir. Faites de même pour l'isolation arrière droite. Notez que l'isolation arrière droite doit être largement pivotée vers l'extérieur afin de se placer facilement dans les poches.



Une fois l'isolation arrière en place, vous pouvez utiliser des sangles de serrage pour la maintenir fermement contre le réservoir. Fixez les sections d'isolation l'une à l'autre à l'aide des 25 vis grises graphite fournies. Les trous de vis sont préparés à l'usine.



Placez le couvercle en plastique sur l'avant et penchez-le vers l'arrière pour le placer sous l'actionneur de la vanne mélangeuse. Placez les 4 vis grises zinc fournies dans les trous préparés. Vérifiez que le couvercle est correctement aligné avec l'avant.

5. Installation de la tuyauterie

L'installation doit être effectuée conformément aux normes d'eau chaude et de chauffage applicables. L'unité doit être raccordée à un vase d'expansion dans un système ouvert ou fermé. N'oubliez pas de rincer les systèmes de radiateurs avant le raccordement.

5.1 Installation de la tuyauterie du produit

En cas d'utilisation de conduits recuits, montez des manchons supports.

5.2 Vannes de sécurité

La vanne de sécurité de CTC EcoZenith 510 pour la chaudière est emballée séparément. Les conduits de vidange doivent conduire à un drain de sol directement ou, si la distance est supérieure à deux mètres, par l'intermédiaire d'un entonnoir. De l'eau peut goutter du conduit de vidange. Le conduit doit présenter une pente vers le drain de sol, tout risque de gel doit être évité et il doit être ouvert/sans pression.

! La pression d'ouverture de la soupape de sécurité doit être déterminée par le composant du système supportant la pression la plus faible.

5.3 Vanne de remplissage du système de radiateurs

Montez la vanne de remplissage entre le raccord d'eau froide et le conduit de retour des radiateurs ou bien entre le conduit d'eau froide et le conduit d'expansion.

5.4 Vanne de vidange

Montez la vanne de vidange (emballage séparé) sur l'un des raccords inférieurs de CTC EcoZenith 510. L'adaptateur nécessaire est fourni dans l'emballage. La vanne de vidange peut également être raccordée à un conduit placé à un niveau bas.

5.5 Manomètre – pression du système

Fixez un manomètre au conduit d'expansion ou au conduit de retour des radiateurs.

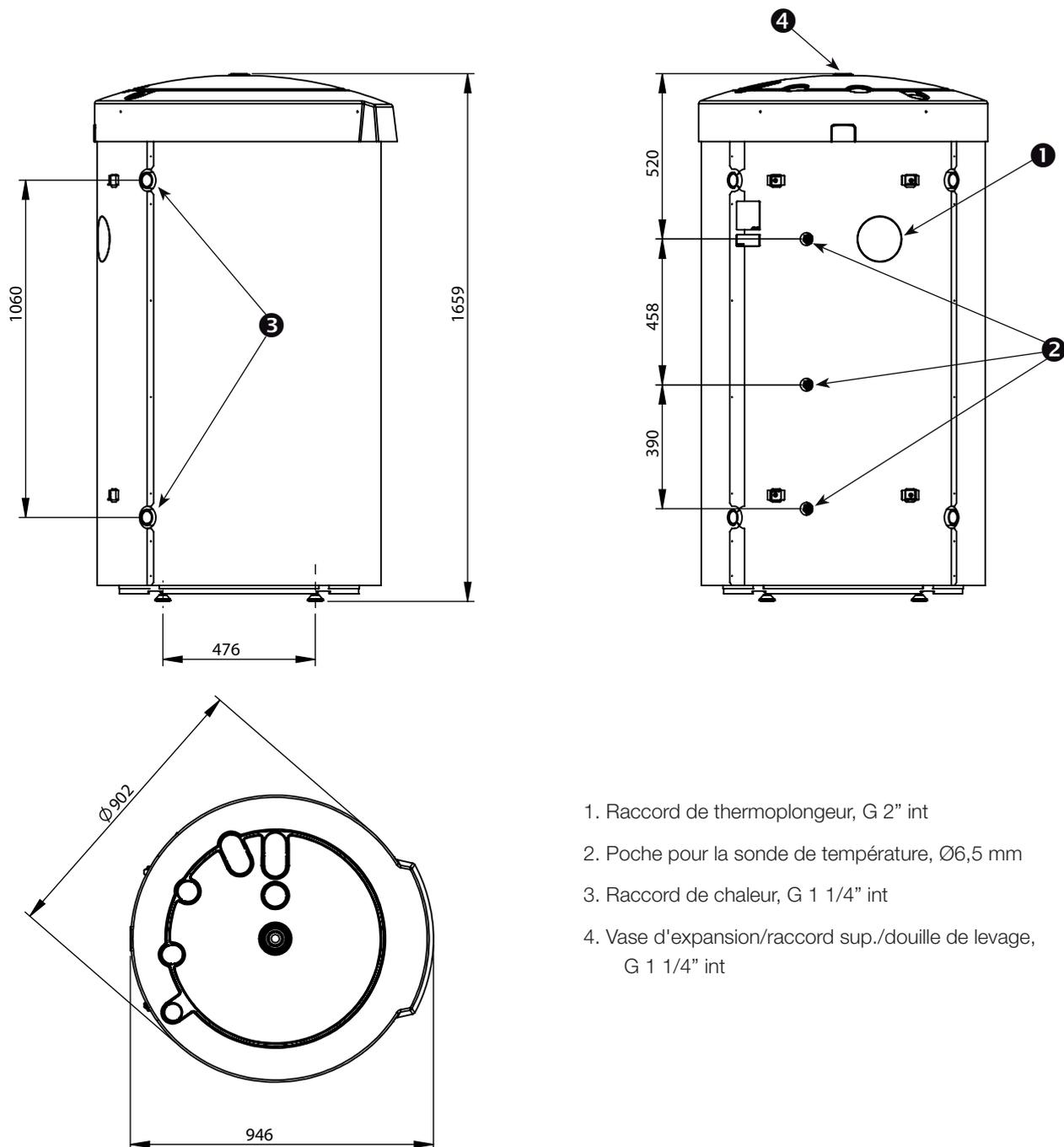
5.6 Raccord du vase d'expansion

L'idéal est de raccorder CTC EcoZenith 510 à un vase d'expansion fermé. En cas d'utilisation d'un système ouvert, la distance entre le vase d'expansion et le radiateur le plus élevé doit être supérieure à 2,5 mètres, sinon le système deviendra saturé en oxygène.

5.7 Isolation

Pour une efficacité optimale, isolez soigneusement toutes les pièces de la tuyauterie, les raccords utilisés et les raccords non utilisés bouchés. Utilisez les pièces d'isolation fournies et complétez avec de l'isolation de type Armaflex d'une épaisseur d'au moins 10-15 mm ou équivalent. Vérifiez que l'isolation au niveau des raccords recouvre tout l'intervalle jusqu'à l'isolation d'EcoZenith afin d'éviter les pertes de chaleur.

6. Dimensions / Caractéristiques techniques



1. Raccord de thermoplongeur, G 2" int
2. Poche pour la sonde de température, Ø6,5 mm
3. Raccord de chaleur, G 1 1/4" int
4. Vase d'expansion/raccord sup./douille de levage, G 1 1/4" int

		CTC EcoZenith 510
Dimensions principales à la livraison	mm	902 x 946 x 1659
Dimensions principales une fois installé	mm	938 x 1063 x 1659
Poids	kg	134
Isolation (polyuréthane, PUR)	mm	90
Volume - réservoir	litres	555

