



-  Manuel **utilisateur**
-  User **manual**
-  Benutzerhandbuch
-  Manual del **usuario**
-  Manual do **utilizador**
-  Manuale **d'uso**
-  Gebruikershandleiding

Chauffe-eau électrique  
**VALORIE**



## Manuel utilisateur

022003-30  
022003-50  
022003-80  
022003-100

## Précautions

Précautions d'Emploi

Description produit

Schéma électrique

Paramètres technique

Liste des colis

Instruction d'installation

Instruction

Maintenance

Guide de dépannage

## Précaution d'Emploi:

- Le chauffe-eau doit être mis à la terre et doit être raccordé au connecteur indépendant à simple pression et à trois fiches qui est également mis à la terre !
  - À la première utilisation, le chauffe-eau doit être rempli d'eau avant d'être mis sous tension.
  - La soupape de sécurité, qui est fournie avec le chauffe-eau, doit être installée sur le tuyau d'entrée du chauffe-eau !
  - Si la température de l'eau que vous réglez est supérieure à 50°C, elle peut brûler votre corps, il faut donc la mélanger à de l'eau froide avant de l'utiliser.
  - Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient bénéficié d'une surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
  - Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
  - Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils aient reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
  - Ne dirigez pas la tête de pulvérisation vers le corps humain lorsque vous ouvrez ou fermez le robinet ou réglez la température de l'eau afin d'éviter d'être brûlé par un petit jet d'eau chaude.
  - La température de l'évent de décompression de la soupape de sécurité est élevée, ce qui peut provoquer des brûlures sur le corps.
  - Avant d'utiliser ce produit, la soupape de sécurité fournie avec le produit doit être installée à l'entrée d'eau du chauffe-eau électrique. La pression maximale de l'eau à l'entrée est de 0,7MPa et la pression minimale de l'eau à l'entrée est de 0,02MPa.
  - L'efficacité de la soupape de sécurité doit être régulièrement vérifiée afin de s'assurer que les dépôts de carbonate de calcium sont éliminés et qu'ils ne sont pas bloqués.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, afin d'éviter tout danger, il doit être remplacé par un professionnel qualifié.
- L'eau peut s'écouler du tuyau de décharge de la soupape de sécurité et ce tuyau doit être laissé ouvert à l'air. Le tuyau d'évacuation raccordé au dispositif de décompression doit être installé dans une direction continuellement descendante et dans un environnement hors gel.
- Il est nécessaire de laisser la prise accessible pour déconnecter l'appareil de l'alimentation après l'installation.
  - L'appareil est destiné à être raccordé en permanence au réseau de distribution d'eau et non à un jeu de tuyaux.
  - Avant toute utilisation, il convient de s'assurer que le chauffe-eau électrique est correctement et complètement installé. Lors de la première utilisation ou après l'avoir vidé, le chauffe-eau électrique doit être rempli d'eau avant d'être raccordé à l'alimentation électrique. N'utilisez pas ce produit si le chauffe-eau électrique n'est pas alimenté en eau.
  - Le chauffe-eau électrique doit être mis à la terre de manière correcte et fiable.

- Avant l'installation ou l'utilisation, vous devez lire et comprendre les instructions et les avertissements de sécurité. Le non-respect des instructions et des avertissements de sécurité peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond à la puissance et à la fréquence nominales. Assurez-vous que la fiche d'alimentation n'est pas endommagée afin d'éviter tout risque d'électrocution.

- Afin d'éviter tout danger lié à une réinitialisation erronée du limiteur de température, ne pas connecter cet appareil à un dispositif de commutation externe (tel qu'une minuterie ou un dispositif de circuit contrôlé par des installations publiques).

Veillez à ce que la soupape de sécurité soit toujours en état de fonctionnement pour empêcher l'accumulation de pression, empêcher le reflux de l'eau entrant dans le chauffe-eau électrique et évacuer l'excès de pression lorsque la pression interne du chauffe-eau électrique est élevée, afin de garantir la durée de vie du réservoir interne et d'éviter les accidents dus à l'éclatement. Pendant la période de chauffage, l'orifice de décompression de la soupape de sécurité peut laisser tomber des gouttes d'eau. Il s'agit d'un phénomène normal. Ne pas obturer l'orifice de décompression pour cette raison, afin d'éviter de graves accidents de sécurité dus à l'incapacité du chauffe-eau électrique à décompresser.

- Si la pression de l'eau du robinet utilisée par l'utilisateur est trop élevée, l'orifice de décompression de la soupape de sécurité peut fréquemment relâcher la pression et évacuer l'eau. Il convient alors d'installer un réducteur de pression sur le tuyau d'arrivée d'eau, et ce réducteur de pression doit être installé dans un endroit éloigné du chauffe-eau.

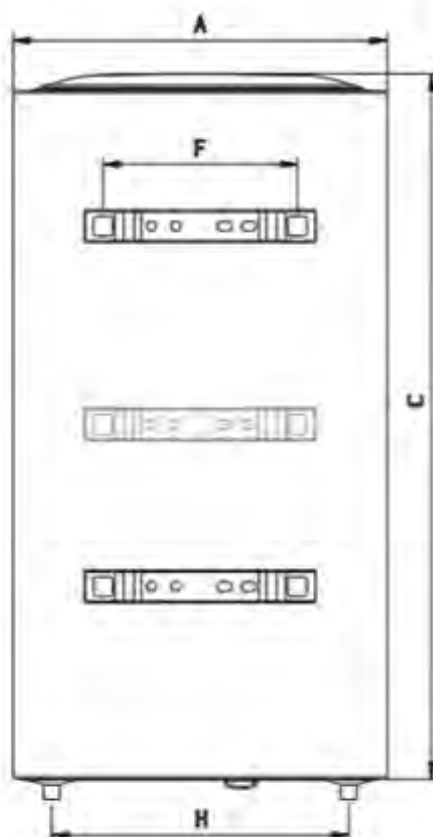
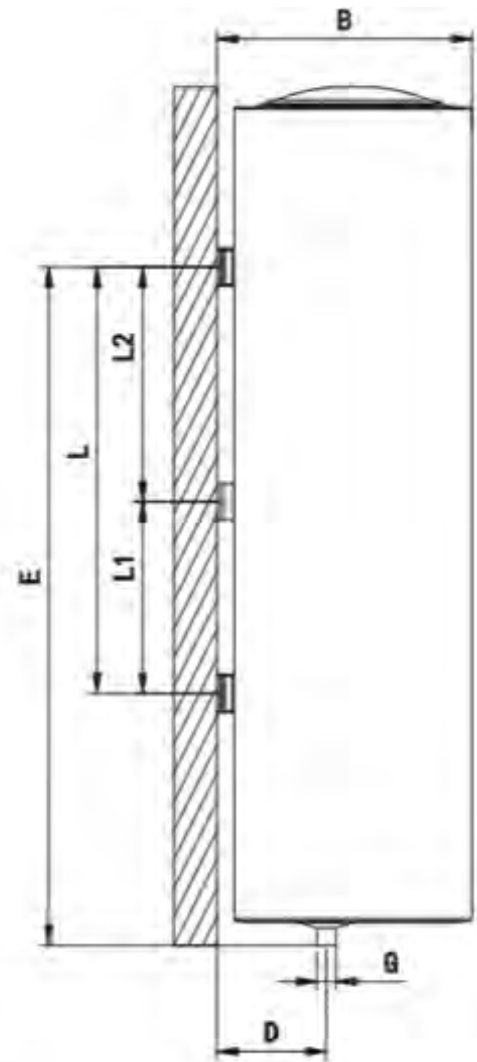
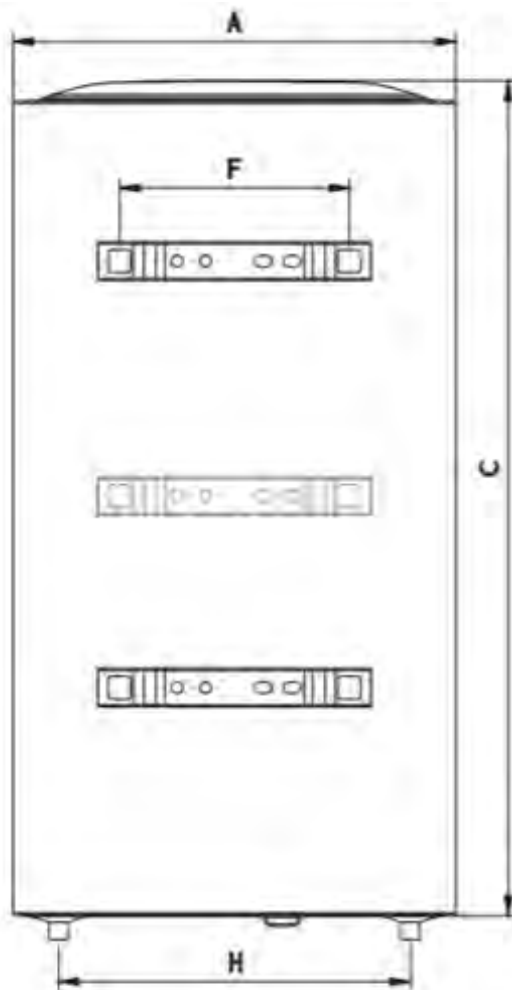
- Une température de l'eau trop élevée peut provoquer des brûlures graves.

- Avant de réparer ou de vérifier le chauffe-eau électrique, assurez-vous que le courant est coupé.

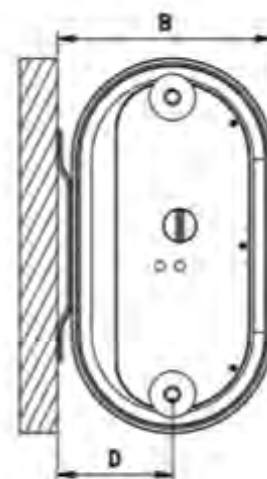
- Le mode d'emploi doit être placé à côté ou à proximité de l'appareil pour pouvoir être consulté ultérieurement.

- La méthode de vidange de l'eau dans le réservoir intérieur : Veillez à débrancher la fiche d'alimentation et laissez la température de l'eau dans le réservoir baisser jusqu'à la température naturelle, ou mettez la vanne de mélange en position eau chaude et laissez l'eau froide pénétrer dans le réservoir intérieur jusqu'à ce que la température de l'eau baisse jusqu'à la température naturelle. Fermez la vanne d'entrée d'eau, retirez le tuyau d'entrée d'eau et la soupape de sécurité, mettez la vanne de mélange en position eau chaude ou retirez le tuyau de sortie d'eau, puis l'eau du réservoir intérieur peut être évacuée par le tuyau d'entrée d'eau. Avertissement : Veillez à ne pas toucher l'eau qui s'écoule de la sortie d'eau afin d'éviter les brûlures dues à l'eau chaude résiduelle.

## Description produit



Vertical



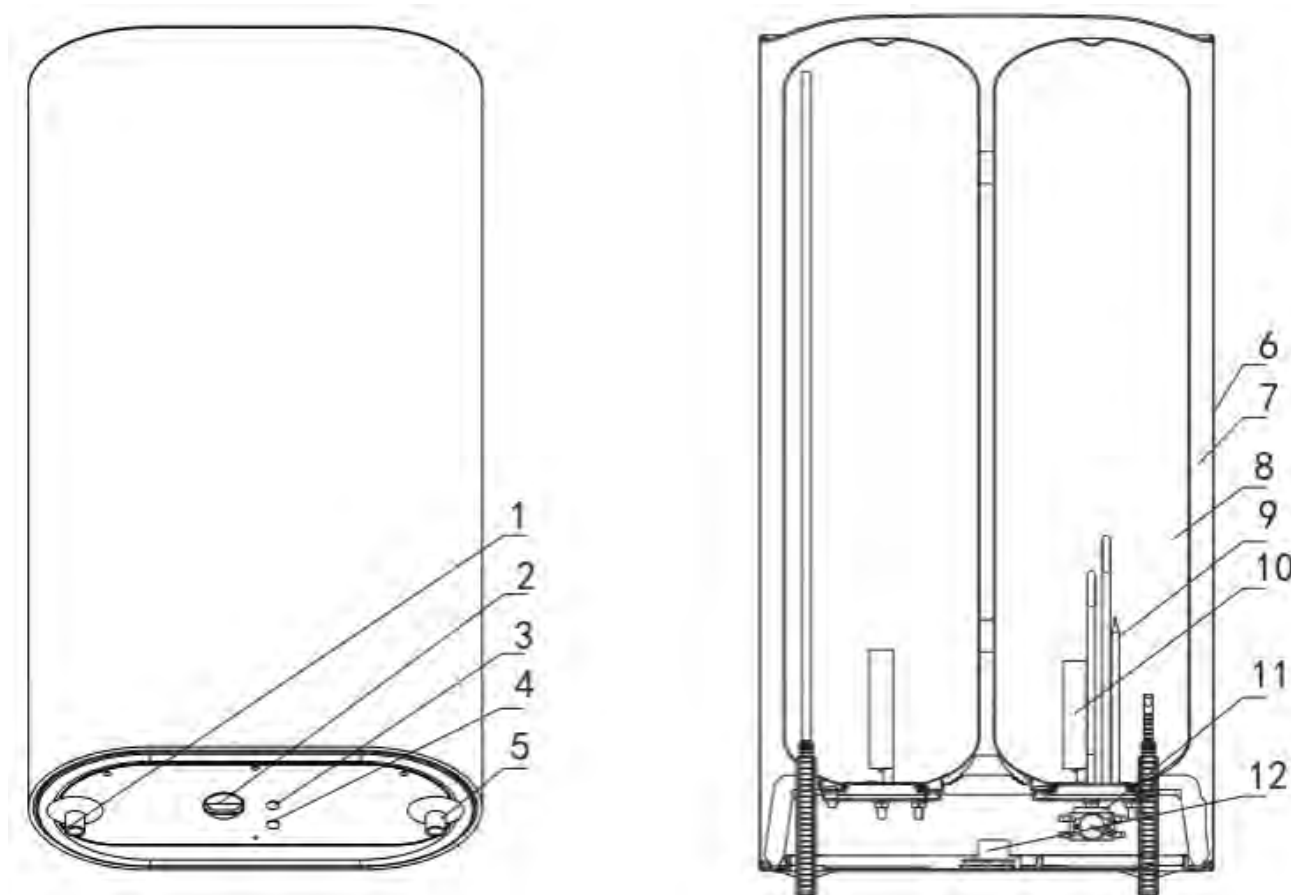
Horizontal



## Dimensions du produit

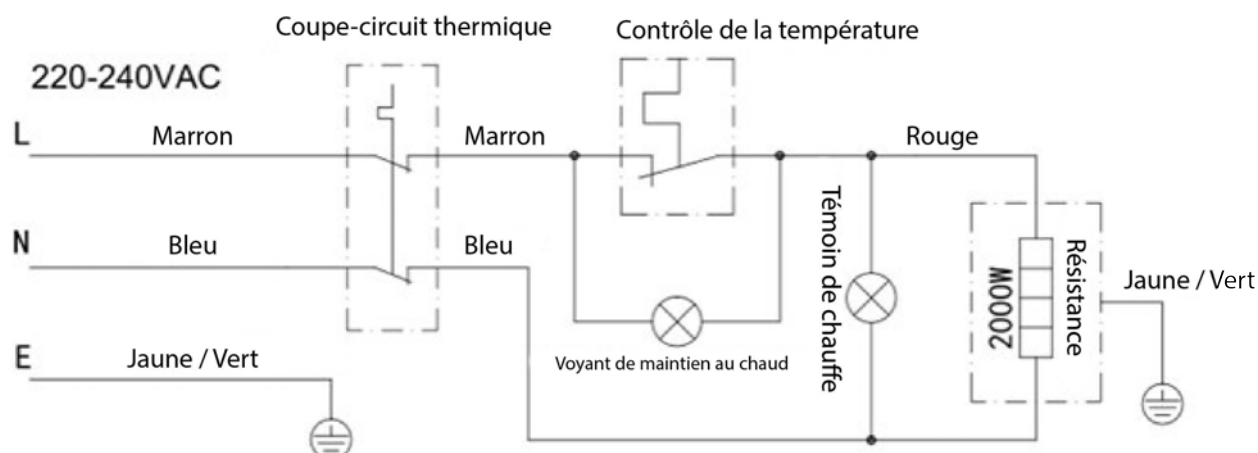
| LETTRE      | MODÈLES |       |       |         |
|-------------|---------|-------|-------|---------|
|             | 30L     | 50L   | 80L   | 100L    |
| A(mm)       | 462     | 462   | 542   | 542     |
| B(mm)       | 266     | 266   | 306   | 306     |
| C(mm)       | 679     | 991   | 1092  | 1194    |
| D(mm)       | 142     | 142   | 162   | 162     |
| E(mm)       | 440     | 585   | 769   | 769     |
| F(mm)       | 244     | 244   | 244   | 244     |
| G(mm)       | 1/2 "   | 1/2 " | 1/2 " | 1/2 "   |
| H(mm)       | 367     | 367   | 439   | 439     |
| L/L1+L2(mm) | 200     | 345   | 500   | 200+300 |

Note: La marge d'erreur autorisée pour les paramètres ci-dessus est de  $\pm 10\%$ .



- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Sortie d'eau chaude      | 2. Molette                     |
| 3. Témoin de chauffe        | 4. Voyant de maintien au chaud |
| 5. Entrée d'eau froide      | 6. Coque extérieure            |
| 7. Couche intérieure        | 8. Réservoir de stockage d'eau |
| 9. Résistance               | 10. Anode Magnesium            |
| 11. Coupe-circuit thermique | 12. Carte électronique         |

## Schéma électrique



## Caractéristiques du produit

| Modèle                        | 022003-30              | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
|-------------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|
| Capacité                      | 30L                    | 50L       | 80L       | 90L        |
| Pression prédéfinie           | 0.7MPa                 |           |           |            |
| Puissance Maximale            | 2000W                  |           |           |            |
| Tension                       | 220-240VAC/<br>50/60Hz |           |           |            |
| Protection électrique         | IPX4                   |           |           |            |
| Température maximale de l'eau | 75°C                   |           |           |            |
| Temperature ECO               | 60°C                   |           |           |            |

## Liste des colis

| Nom \ Numéro de modèle | Chauffe eau électrique | Soupape de sécurité (pcs) | Boulon d'expansion | Joint | Manuel | Fixation (pcs) |
|------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-------|--------|----------------|
| 30L                    | 1                      | 1                         | 2                  | 2     | 1      | 2              |
| 50L                    | 1                      | 1                         | 2                  | 2     | 1      | 2              |
| 80L                    | 1                      | 1                         | 4                  | 2     | 1      | 2              |
| 100L                   | 1                      | 1                         | 4                  | 2     | 1      | 3              |



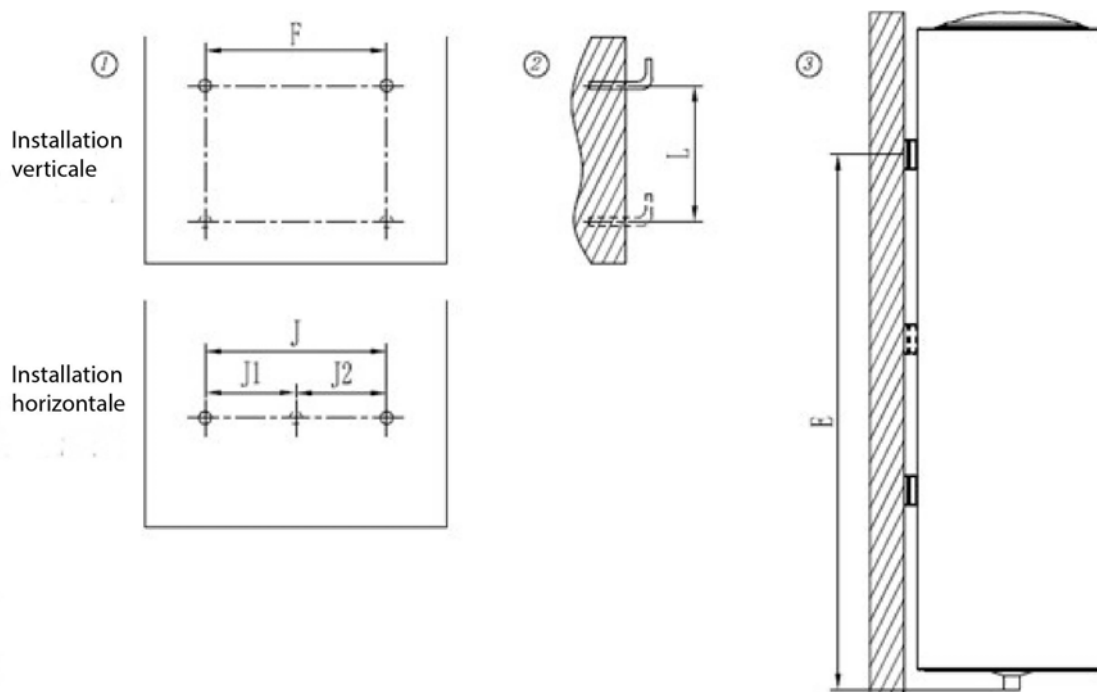
## Notes de montage

### 1. Précautions d'installation

1. L'installateur doit procéder à l'installation en stricte conformité avec la norme nationale spécifications d'installation des chauffe-eau électriques !
2. Il est strictement interdit aux utilisateurs d'installer eux-mêmes des chauffe-eau électriques ! Lors de l'installation, veuillez contacter des professionnels qualifiés pour l'installation de chauffe-eau électriques.
3. Lors de l'installation du chauffe-eau électrique, la mise à la terre doit être absolument garantie ! Si les conditions d'installation des chauffe-eau électriques ne sont pas remplies, l'installateur doit en informer clairement l'utilisateur, lui en expliquer les raisons et lui proposer des solutions. L'utilisateur doit demander à des professionnels d'éliminer le risque de sécurité avant l'installation. Pour ceux qui ne peuvent pas être corrigés, l'installation doit être refusée !
4. Ce produit doit être installé à l'intérieur, à l'abri de la lumière directe du soleil, et la température ambiante doit être supérieure à 0°C, il faut éviter les endroits où il y a des fuites de gaz inflammables ou les environnements contenant des gaz fortement corrosifs, il faut éviter les endroits où il y a de fortes interférences électromagnétiques, il faut essayer d'éviter les endroits sujets aux vibrations, il faut essayer de raccourcir la longueur de la connexion entre le chauffe-eau et le point de prise d'eau.
5. Assembler la soupape de sécurité lors de l'installation ! Le tuyau de vidange raccordé à l'orifice de décompression de la soupape de sécurité doit être continuellement incliné vers le bas et rester ouvert à l'atmosphère. Le tuyau de vidange et la soupape de sécurité doivent être installés dans un environnement à l'abri du gel afin d'éviter tout blocage par la glace. Un siphon de sol bien drainé doit se trouver à proximité du tuyau de vidange afin d'éviter l'accumulation d'eau.
6. La méthode consiste à soulever la poignée de la soupape de sécurité pour voir si de l'eau s'écoule du tuyau de vidange. Si la fonction de décompression est normale, l'eau s'écoule par le tuyau de vidange, sinon la décompression n'est pas normale. En cas de décompression anormale, cessez d'utiliser ce produit et contactez le service après-vente.
7. Avant l'installation, vérifiez si le mur sur lequel le chauffe-eau électrique est installé est solide. Il ne doit pas y avoir de câbles enfouis dans le mur. Il est strictement interdit d'installer le chauffe-eau électrique sur un mur creux. La capacité portante du mur ne doit pas être inférieure à 4 fois la masse du chauffe-eau électrique une fois qu'il est rempli d'eau, et la position d'installation doit garantir un espace d'au moins 30 cm de large sur le côté droit du chauffe-eau électrique.
8. La prise de courant doit être installée dans un endroit non exposé à l'eau et hors de portée des enfants.

### 2. Étape d'installation :

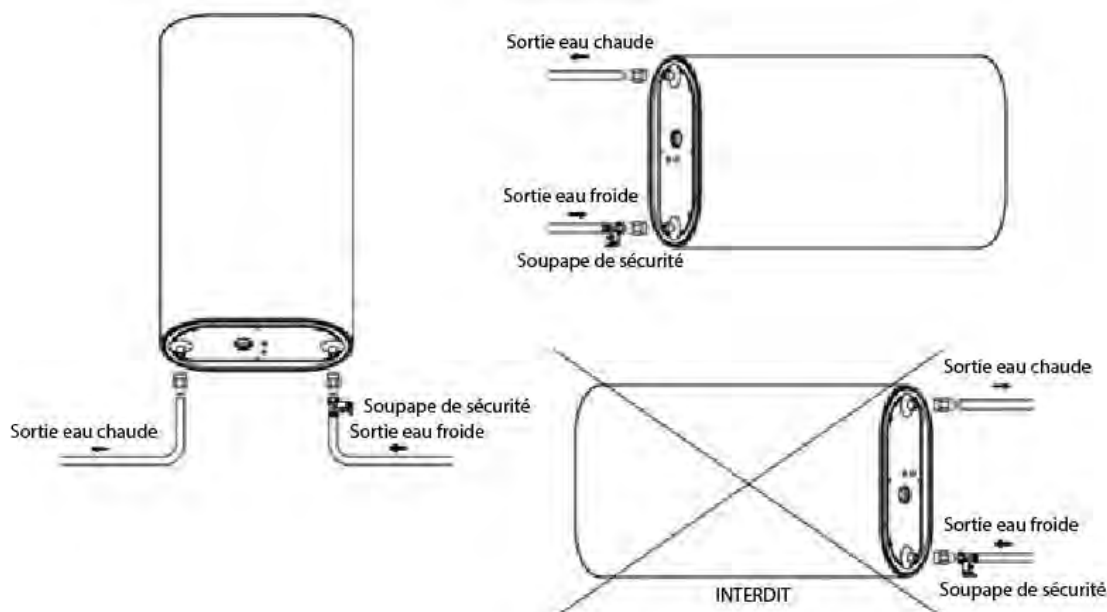
1. À l'aide d'une perceuse, percez des trous d'une profondeur d'au moins 90 mm dans le mur. Ces trous doivent être de niveau et sur la même ligne.
2. Insérez deux chevilles dans le trou, vissez les crochets et placez-les vers le haut, puis soulevez le chauffe-eau électrique et visez les crochets, fixez-le fermement en position et vérifiez que les chevilles ne sont pas desserrées afin de vous assurer que le chauffe-eau électrique est solidement fixé.



| LETTRE      | MODÈLE    |           |           |            |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|             | 022003-30 | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
| E(mm)       | 463       | 608       | 794       | 794        |
| F(mm)       | 244       | 244       | 244       | 244        |
| L(mm)       | /         | /         | /         | 300        |
| J/J1+J2(mm) | 200       | 345       | 500       | 200+300    |

3. Raccorder l'entrée et la sortie du chauffe-eau à l'aide de tuyaux ou d'accessoires capables de résister à des températures supérieures à 100°C à une pression supérieure à la pression de service (8 bar). Il est donc fortement recommandé de ne pas utiliser de matériaux qui ne résistent pas à des températures élevées.

4. Lors de la pose des tuyaux d'eau, il convient de respecter les règles de base pour éviter la corrosion : "Ne pas utiliser le cuivre avant le fer ou l'acier dans le sens de l'écoulement de l'eau. Pour éviter les paires galvaniques et leurs effets destructeurs, utilisez du ruban de téflon pour visser les câbles isolants fournis avec le chauffe-eau à ses deux tuyaux.



Pour fournir de l'eau chaude à plusieurs endroits, veuillez vous référer à la (Figure 4) pour le raccordement et l'installation de la tuyauterie. Remarque : lors de l'installation de la soupape de sécurité, veuillez à reconnaître le signe de direction du flux d'eau sur la soupape de sécurité et à l'installer correctement, et serrez les écrous d'installation supérieur et inférieur pour éviter les fuites d'eau. Après l'installation, soulevez la poignée (Figure 5), vérifiez que la soupape de sécurité est normale, puis réinitialisez-la.

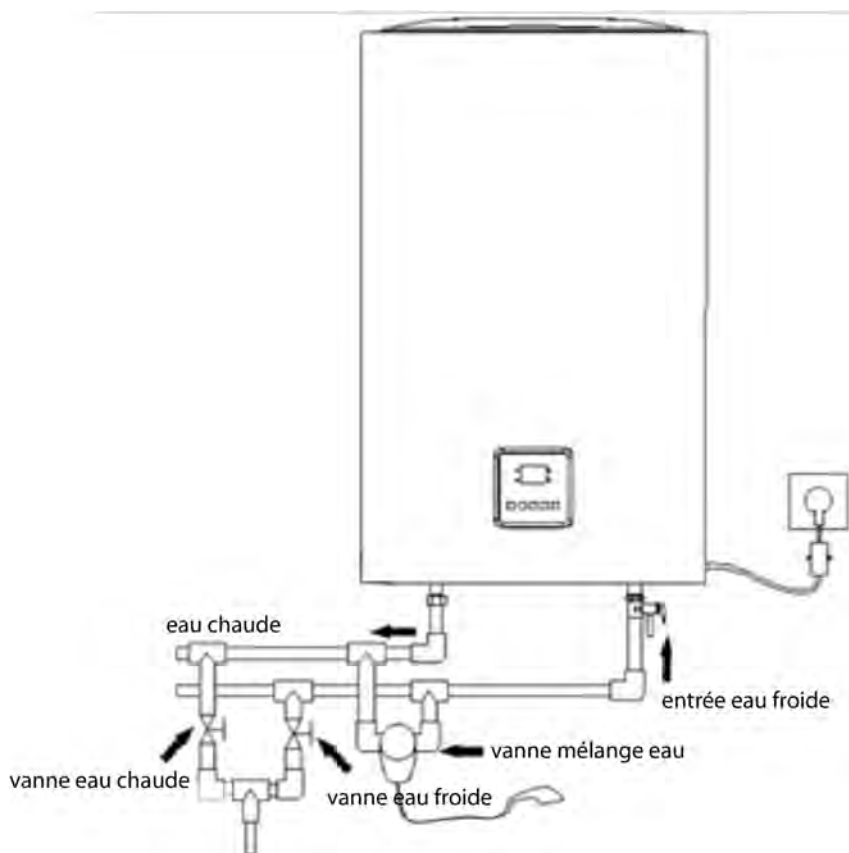


Figure 4

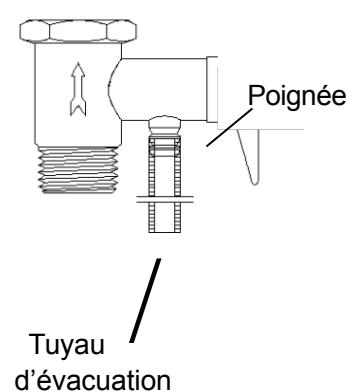


Figure 5

## 2. Raccordement des tuyaux :

2.1 Les chauffe-eau électriques doivent être installés sur des tuyaux et des raccords de taille appropriée et doivent être propres.

2.2 La spécification du tuyau d'arrivée d'eau de ce produit est G1/2", et l'orifice fileté doit être scellé par une bande étanche ou un anneau d'étanchéité.

2.3 Afin de faciliter l'installation et le démontage du chauffe-eau, il est recommandé d'installer des raccords G1/2 aux endroits appropriés des tuyaux d'entrée et de sortie du chauffe-eau. G1/2 aux endroits appropriés des tuyaux d'entrée et de sortie du chauffe-eau. Déterminez l'emplacement de l'alimentation en eau, raccordez respectivement le tuyau d'arrivée d'eau et le tuyau d'eau du robinet à la source d'eau, remplissez le réservoir intérieur d'eau et vérifiez s'il y a des fuites dans la conduite d'eau. S'il y a une fuite d'eau, il faut rebrancher le chauffe-eau.

2.4 Installez la soupape de sécurité avec une pression nominale de 0,7MPa (son interface est G1/2) sur le tuyau d'arrivée d'eau dans le sens de la flèche sur la soupape de sécurité (la flèche pointe vers le chauffe-eau). Lorsque le chauffe-eau est alimenté et chauffé, l'eau du réservoir est chauffée et se dilate. Afin de réduire la pression de l'eau dans le réservoir, une petite quantité de gouttelettes d'eau s'écoule par l'orifice de décompression de la soupape de sécurité. L'orifice de décompression doit rester ouvert à l'atmosphère et ne doit pas être obstrué.



2.5 Méthode d'installation du tuyau d'évacuation de la soupape de sécurité : visser une extrémité du tuyau d'évacuation à la soupape de sécurité, sur le trou de décompression, le tuyau d'évacuation peut être raccourci ou allongé en fonction de la situation réelle, et l'autre extrémité du tuyau d'évacuation est reliée à l'égout, afin d'éviter que l'eau qui goutte n'éclabousse la pièce lorsque la pression est relâchée.

## 3. Raccordement électrique:

3.1 Les branchements électriques et le câblage doivent être effectués par un électricien expérimenté et qualifié.

3.2 Le câblage d'alimentation doit être conforme aux réglementations locales.

3.3 Le chauffe-eau électrique à accumulation nécessite une alimentation électrique de 220-240V en monophasé 9,1A (2000W).

3.4 Connectez l'alimentation électrique au connecteur qui fournit l'alimentation électrique au chauffe-eau électrique à accumulation. Assurez-vous que la borne de mise à la terre est fermement connectée à la connexion de mise à la terre.

3.5 Le fil de terre doit être vert et doit être connecté à la borne portant le symbole du fil de terre. 

3.6 Tous les câbles doivent être correctement raccordés et recouverts de gaines.

## Instruction

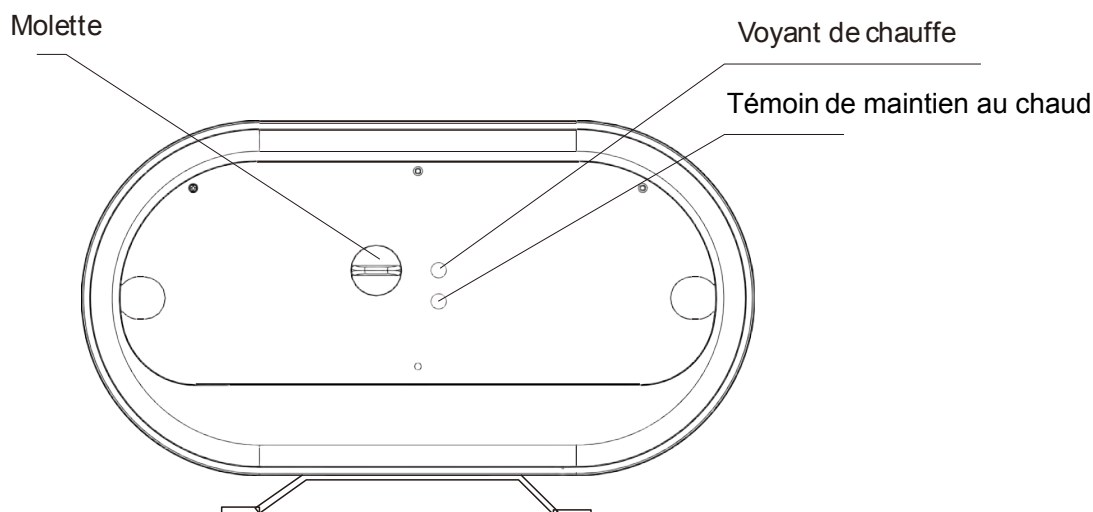
### Préparation avant utilisation

1. Remplissage d'eau : Ouvrez la vanne de mélange d'eau, soulevez la poignée de la vanne de mélange, tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au point le plus élevé de la zone de haute température, puis ouvrez la vanne d'arrivée d'eau. L'eau est alors envoyée dans le réservoir intérieur jusqu'à ce que la sortie d'eau chaude soit normale. À ce moment-là, cela indique que le réservoir intérieur a été rempli d'eau, fermez la vanne de mélange d'eau et tournez la poignée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au point le plus bas de la zone de basse température.



Lorsque la température de l'eau atteint la température programmée, l'indicateur de chauffage sur le panneau devient vert et le chauffe-eau arrête automatiquement de chauffer. La température de l'eau a atteint la température réglée et entre dans l'état de conservation de la chaleur. À ce moment-là, l'utilisateur peut activer l'interrupteur de la vanne de mélange et passer lentement de la zone de basse température à l'état de conservation de la chaleur. Tournez la poignée du mitigeur dans la zone de température élevée, testez soigneusement la température de l'eau avec vos mains, ajustez-la à la température de l'eau dont vous avez besoin, puis vous pouvez l'utiliser en toute confiance. Lorsque la température de l'eau tombe à un certain niveau, le chauffe-eau se réchauffe automatiquement. Note: la température de l'eau peut être légèrement plus élevée, veuillez tester la température de l'eau avant utilisation, ne testez pas la température de l'eau sur le corps humain, afin d'éviter les brûlures !

### Description des fonctions



#### 1. Régler la température de l'eau.

Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la température, tourner le bouton dans le sens inverse pour la diminuer, la plage de réglage de la température est de 30°C à 75°C. Lorsque le bouton tourne au niveau le plus bas, couper l'alimentation électrique et le chauffe-eau électrique ne produit plus de chaleur.

#### 2. Chauffer/maintenir au chaud.

Chauffage: Lorsque l'eau est chauffée, l'indicateur de chauffe s'allume;

Maintien au chaud : Lorsque la température de l'eau atteint la température de réglage, le chauffage s'arrête et le mode maintien au chaud s'enclenche automatiquement. Le voyant Prêt s'allume et le voyant Chauffage s'éteint.

## Maintenance

1. Avant de nettoyer la surface du chauffe-eau électrique, assurez-vous que le chauffe-eau est déconnecté de l'alimentation électrique. Lors du nettoyage, utilisez une serviette humide trempée dans un peu de détergent neutre pour essuyer délicatement la surface du produit, puis séchez-la avec une serviette sèche. Ne vaporisez pas directement de l'eau et n'utilisez pas d'essence, de poudre à polir ou d'autres substances volatiles, ni de nettoyeurs acides ou alcalins puissants pour le nettoyage.
2. Lorsque le chauffe-eau électrique n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez couper l'alimentation électrique, débrancher la fiche d'alimentation et vidanger l'eau du réservoir intérieur.
3. Dans les régions où l'eau est dure, les utilisateurs peuvent installer un dispositif anti-tartre à l'extrémité avant du tuyau d'arrivée d'eau. Le remplacement régulier des rads de magnésium dépend des conditions locales de qualité de l'eau. Veuillez contacter le revendeur local ou le service après-vente pour obtenir l'assistance de techniciens professionnels.

## Guide de dépannage

| Question                                                                  | Raison                                           | Solution                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Plus de Voyant                                                            | 1. Défaillance du circuit interne                | Veuillez informer le service après-vente pour l'entretien |
|                                                                           | 2. L'appareil n'est pas sous tension             | Vérifier si la ligne d'alimentation est normale           |
| Température de l'eau basse<br>(l'indicateur de chauffage ne s'allume pas) | 1. La température réglée est trop basse          | Augmenter la valeur de la température réglée              |
|                                                                           | 2. Défaillance du circuit interne                | Vérifier qu'il y a une alimentation électrique            |
|                                                                           | 3. Défaillance du thermostat                     | Merci de contacter un technicien qualifié                 |
| Basse température de l'eau (le témoin de chauffe est allumé)              | 1. Temps de chauffe court                        | Utiliser après le maintien au chaud                       |
|                                                                           | 2. Dysfonctionnement de la vanne mélangeuse      | Remplacer la vanne de mélange                             |
|                                                                           | 3. Défaillance du tube de chauffage électrique   | Merci de contacter un technicien qualifié                 |
|                                                                           | 4. Défaillance du circuit interne                |                                                           |
| Fuite d'eau                                                               | 1. Le réservoir intérieur n'est pas bien étanche | Merci de contacter un technicien qualifié                 |
|                                                                           | 2. Le réservoir intérieur fuit                   |                                                           |
| Dysfonctionnement                                                         | 1. Court-circuit des composants                  | Remplacer les composants                                  |

Note: Si votre chauffe-eau électrique est anormal et ne peut pas être utilisé normalement, veuillez le vérifier conformément à la section "Dépannage". Si la panne susmentionnée est due au chauffe-eau électrique lui-même, elle doit être réparée par des professionnels.



## User manual

022003-30  
022003-50  
022003-80  
022003-100





## Precautions

Precautions for use

Product description

Electrical diagram

Technical parameters

Packages list

Instructions for installation

Instructions

Maintenance

Troubleshooting guide

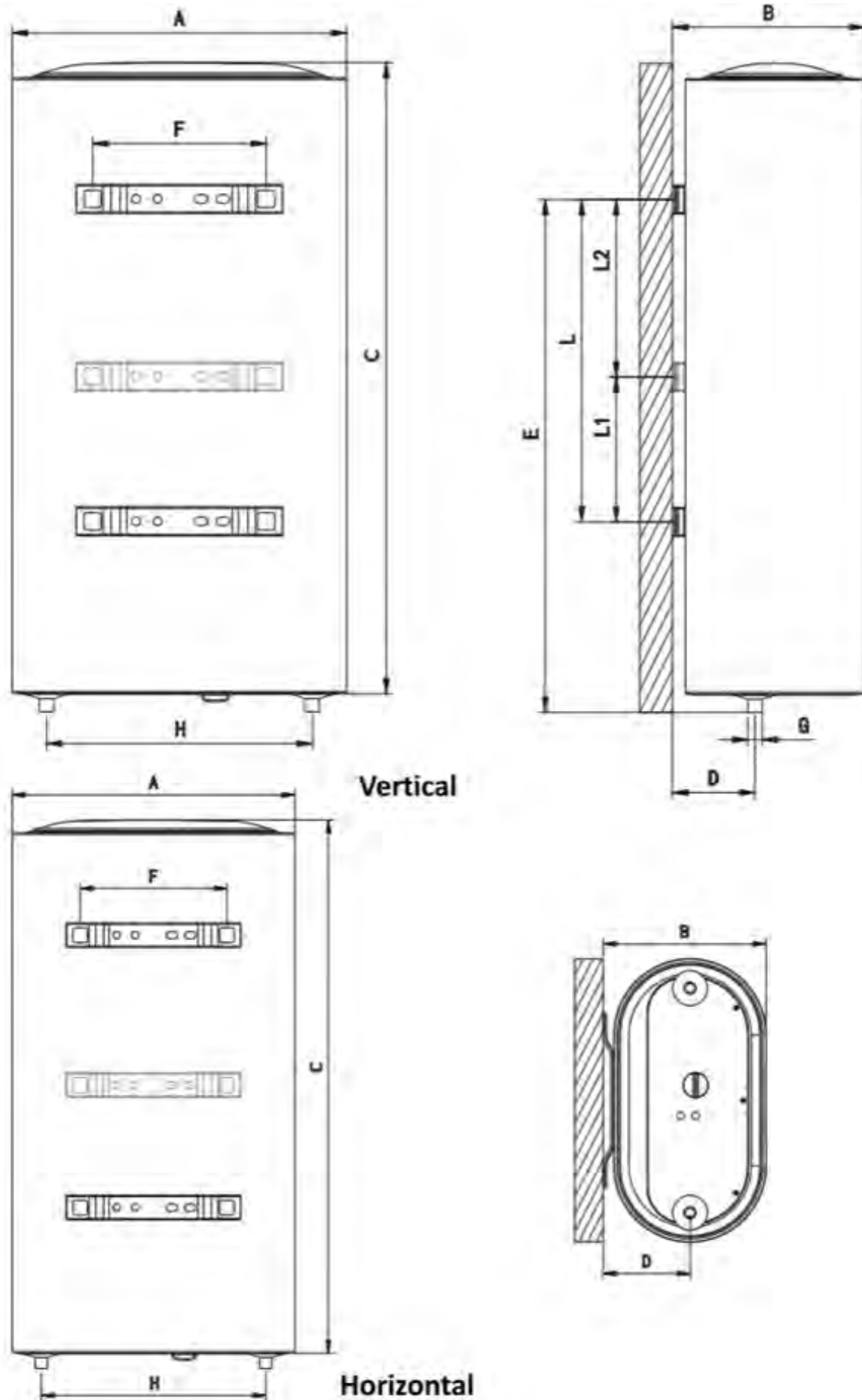
## Precautions for use:

- The water heater must be earthed and must be connected to the independent single-pressure, three-pin connector that is also earthed!
  - At the first use, the water heater must be filled with water before being switched on.
  - The safety valve, which is supplied with the water heater, must be installed on the inlet pipe of the water heater!
  - If the temperature of the water you set is above 50°C, it can burn your body, so you must mix it with cold water before using it.
  - This device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been supervised or instructed in the use of the device by a person responsible for their safety.
  - Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
  - This appliance may be used by children aged 8 and over and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, provided that they have been supervised or instructed in the safe use of the appliance and that they understand the risks involved. Children must not play with the appliance. Cleaning and maintenance should not be carried out by children without supervision.
  - Do not direct the spray head towards the human body when opening or closing the tap or adjusting the water temperature in order to avoid being burned by a small jet of hot water.
  - The safety valve decompression vent temperature is high, which can cause burns on the body.
  - Before using this product, the safety valve supplied with the product must be installed at the water inlet of the electric water heater. The maximum water pressure at the inlet is 0.7 MPa and the minimum water pressure at the inlet is 0.02 MPa.
  - The effectiveness of the safety valve should be regularly checked to ensure that calcium carbonate deposits are removed and that they are not blocked.
- If the supply cord is damaged, in order to avoid any danger, it must be replaced by a qualified professional. Water can flow from the safety valve discharge pipe and this pipe should be left open to air. The discharge pipe connected to the decompression device must be installed in a continuously downward direction and in a non-freezing environment.
- It is necessary to leave the socket accessible to disconnect the appliance from the power supply after installation.
  - The appliance is intended to be permanently connected to the water distribution network and not to a set of pipes.
  - Before using, it is necessary to ensure that the electric water heater is correctly and completely installed. During the first use or after having emptied it, the electric water heater must be filled with water before being connected to the electrical supply. Do not use this product if the electric water heater is not supplied with water.
  - The electric water heater must be correctly and reliably earthed.



- Before installation or use, you must read and understand the instructions and safety warnings. Failure to follow instructions and safety warnings can lead to serious injury or even death.
- Make sure that the power supply corresponds to the nominal power and frequency. To avoid the risk of electric shock, ensure that the power plug is not damaged.
- In order to avoid any danger related to an incorrect resetting of the temperature limiter, do not connect this device to an external switching device (such as a timer or a circuit device controlled by public facilities). Ensure that the safety valve is always in working order to prevent the accumulation of pressure, to prevent the backflow of water entering the electric water heater and to evacuate the excess pressure when the internal pressure of the electric water heater is high, in order to guarantee the life of the internal tank and to avoid accidents due to bursting. During the heating period, the decompression port of the safety valve may drip water. This is a normal phenomenon. Do not close the decompression port for this reason, in order to avoid serious safety accidents due to the inability of the electric water heater to decompress.
- If the pressure of the tap water used by the user is too high, the decompression port of the safety valve can frequently release the pressure and evacuate the water. It is then necessary to install a pressure reducer on the water supply pipe, and this pressure reducer must be installed in a place away from the water heater.
- Too high a water temperature can cause serious burns.
- Before repairing or checking the electric water heater, make sure that the power is off.
- The instructions for use must be placed next to or near the device in order to be able to be consulted later.
- The method of draining the water in the inner tank: Make sure to disconnect the power plug and let the temperature of the water in the tank drop to the natural temperature, or put the mixing valve in the hot water position and let the cold water enter the inner tank until the water temperature drops to the natural temperature. Close the water inlet valve, remove the water inlet pipe and the safety valve, put the mixing valve in the hot water position or remove the water outlet pipe, then the water from the inner tank can be discharged through the water inlet pipe. Warning: Be careful not to touch the water flowing from the water outlet in order to avoid burns due to residual hot water.

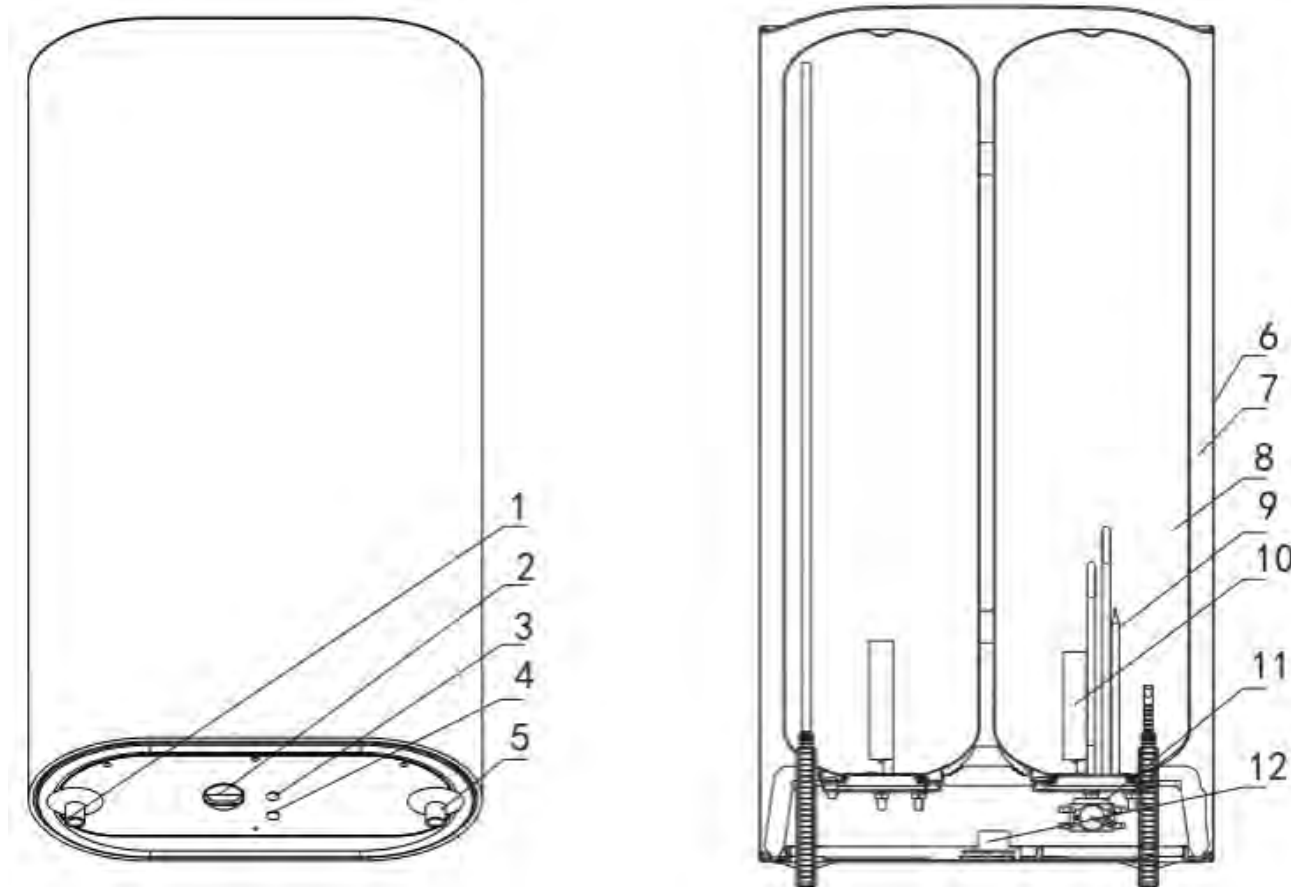
## Product description



## Product dimensions

| LETTER           | MODELS            |                   |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  | 30L               | 50L               | 80L               | 100L              |
| A(mm)            | 462               | 462               | 542               | 542               |
| B(mm)            | 266               | 266               | 306               | 306               |
| C(mm)            | 679               | 991               | 1092              | 1194              |
| D(mm)            | 142               | 142               | 162               | 162               |
| E(mm)            | 440               | 585               | 769               | 769               |
| F(mm)            | 244               | 244               | 244               | 244               |
| G(mm)            | 1/2 <sub>it</sub> | 1/2 <sub>it</sub> | 1/2 <sub>it</sub> | 1/2 <sub>it</sub> |
| H(mm)            | 367               | 367               | 439               | 439               |
| L/LI<br>+L2(mm ) | 200               | 345               | 500               | 200+300           |

Note: The allowed margin of error for the above parameters is  $\pm 10\%$ .



1. Hot water outlet

3. Heating indicator

5. Cold water inlet

7. Inner layer

9. Resistance

11. Thermal circuit breaker

2. Knob

4. Keep warm indicator

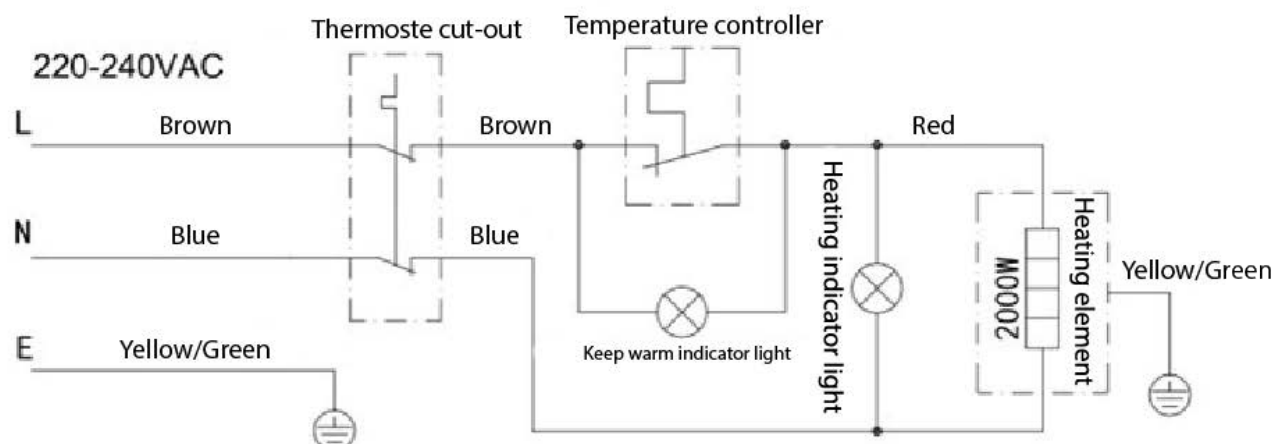
6. External shell

8. Water storage tank

10. Magnesium anode

12. Electronic card

## Electrical diagram



## Product features

| Model                     | 022003-30              | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|
| Capacity                  | 30L                    | 50L       | 80L       | 90L        |
| Predefined pressure       | 0.7MPa                 |           |           |            |
| Maximum power             | 2000 W                 |           |           |            |
| Voltage                   | 220-240VAC/<br>50/60Hz |           |           |            |
| Electrical protection     | IPX4                   |           |           |            |
| Maximum water temperature | 75°C                   |           |           |            |
| Temperature ECO           | 60°C                   |           |           |            |

## Package contents

| Model number<br>Name | Electric boiler | Safety valve (pcs) | Expansion bolt | Seal | Manual | Fixing (pcs) |
|----------------------|-----------------|--------------------|----------------|------|--------|--------------|
| 30 L                 | 1               | 1                  | 2              | 2    | 1      | 2            |
| 50 L                 | 1               | 1                  | 2              | 2    | 1      | 2            |
| 80 L                 | 1               | 1                  | 4              | 2    | 1      | 2            |
| 100 L                | 1               | 1                  | 4              | 2    | 1      | 3            |

## Assembly notes

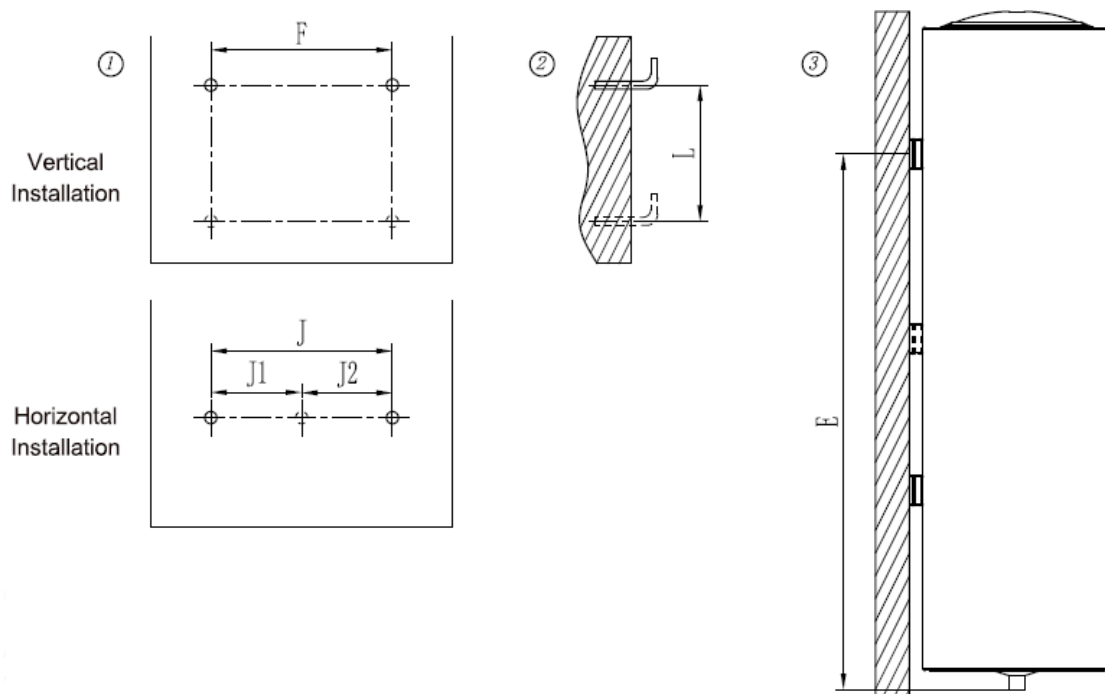
### 1. Installation Precautions

1. The installer must proceed with the installation in strict compliance with the national standard installation specifications for electric water heaters!
2. It is strictly forbidden for users to install electric water heaters themselves! When installing, please contact qualified professionals for the installation of electric water heaters.
3. When installing the electric water heater, earthing must be absolutely guaranteed! If the installation conditions for electric water heaters are not met, the installer must clearly inform the user, explain the reasons and propose solutions. The user must ask professionals to eliminate the security risk before installation. When risks cannot be corrected, the installation must not take place!
4. This product must be installed indoors, away from direct sunlight, and the ambient temperature must be above 0°C, places where there are flammable gas leaks or environments containing highly corrosive gases must be avoided; places where there is strong electromagnetic interference must be avoided; places prone to vibration must be attempted to be avoided; the length of the connection between the water heater and the water intake point must be attempted to be shortened.
5. Assemble the safety valve during installation! The drain pipe connected to the safety valve's decompression port must be continuously tilted downwards and remain open to the atmosphere. The drain pipe and the safety valve must be installed in an environment protected from freezing in order to avoid any blockage by ice. A well-drained soil drain must be located near the drain pipe in order to avoid water accumulation.
6. The method consists of lifting the safety valve handle to see if water flows from the drain pipe. If the decompression function is normal, the water flows through the drain pipe, otherwise the decompression is not normal. In the event of abnormal decompression, stop using this product and contact the after-sales service.
7. Before installation, check if the wall on which the electric water heater is installed is solid. There must be no cables buried in the wall. It is strictly forbidden to install the electric water heater on a hollow wall. The bearing capacity of the wall must not be less than 4 times the mass of the electric water heater once it is filled with water, and the installation position must guarantee a space of at least 30 cm wide on the right side of the electric water heater.
8. The power outlet must be installed in an area not exposed to water and out of the reach of children.

### 2. Installation steps:

1. Using a drill, drill holes with a depth of at least 90 mm in the wall. These holes must be level and on the same line.
2. Insert two pegs into the hole, screw the hooks and place them upwards, then lift the electric water heater and aim for the hooks, secure it in position and check that the pegs are not loose in order to ensure that the electric water heater is securely fixed.

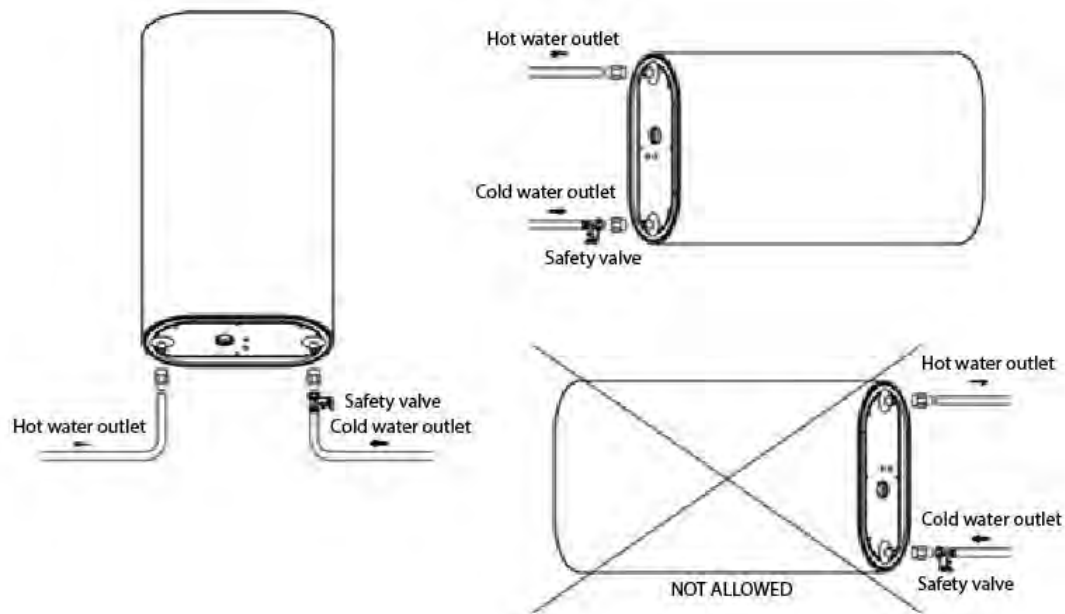




| LETTER      | MODEL     |           |           |            |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|             | 022003-30 | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
| E(mm)       | 463       | 608       | 794       | 794        |
| F(mm)       | 244       | 244       | 244       | 244        |
| L(mm)       | /         | /         | /         | 300        |
| J/J1+J2(mm) | 200       | 345       | 500       | 200+300    |

3. Connect the inlet and outlet of the water heater using pipes or accessories capable of withstanding temperatures greater than 100°C at a pressure greater than the working pressure (8 bar). It is therefore strongly recommended not to use materials that do not withstand high temperatures.

4. When laying water pipes, it is necessary to respect the basic rules to avoid corrosion: "Do not use copper before iron or steel in the direction of water flow. To avoid galvanic couples and their destructive effects, use Teflon tape to screw the insulating cables provided with the water heater to its two pipes.



To provide hot water in several places, please refer to (Figure 4) for the connection and installation of the piping. Note: When installing the safety valve, be sure to recognise the water flow direction sign on the safety valve and install it correctly, and tighten the upper and lower installation nuts to avoid water leaks. After installation, lift the handle (Figure 5), check that the safety valve is normal, then reset it.

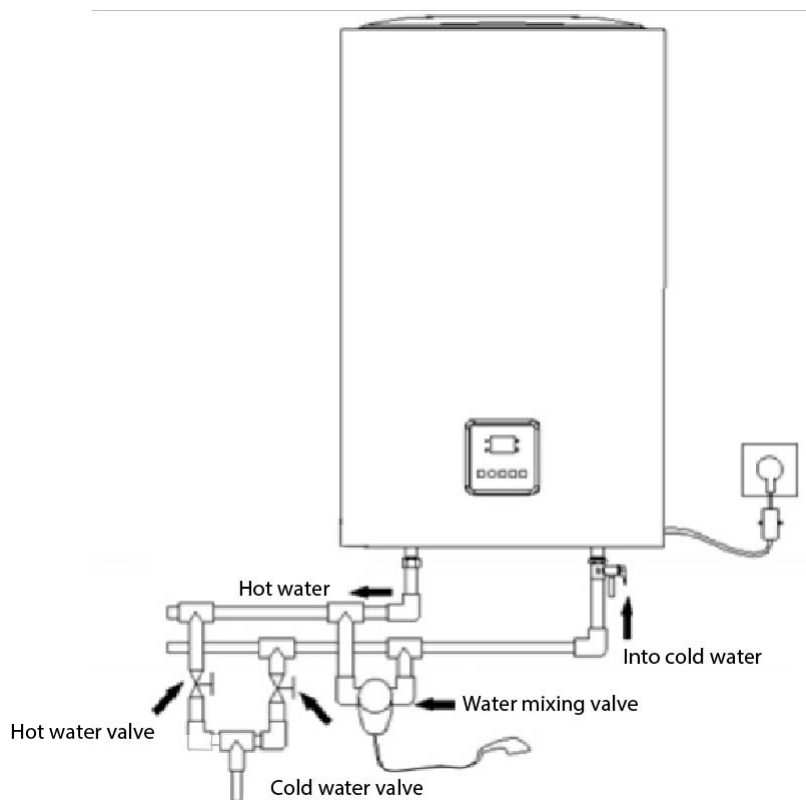


Figure 4

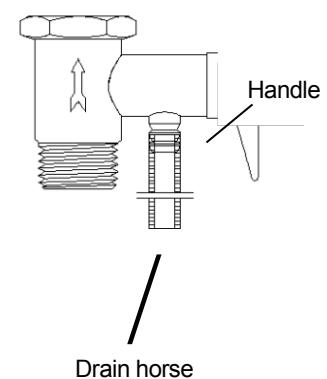


Figure 5

## 2. Pipe connection:

2.1 Electric water heaters must be installed on pipes and fittings of appropriate size and must be clean.

2.2 The water inlet pipe specification for this product is G1/2", and the threaded hole must be sealed with a waterproof tape or sealing ring.

2.3 In order to facilitate the installation and dismantling of the water heater, it is recommended to install G1/2 fittings at the appropriate points on the inlet and outlet pipes of the water heater. G1/2 at the appropriate points of the inlet and outlet pipes of the water heater. Determine the location of the water supply, connect the water supply pipe and the tap water pipe respectively to the water source, fill the inner water tank and check if there are any leaks in the water pipe. If there is a water leak, the water heater must be reconnected.

2.4 Install the safety valve with a nominal pressure of 0.7MPa (its interface is G1/2) on the water supply pipe in the direction of the arrow on the safety valve (the arrow points towards the water heater). When the water heater is powered and heated, the water in the tank is heated and expands. In order to reduce the water pressure in the tank, a small amount of water droplets flows through the decompression port of the safety valve. The decompression port must remain open to the atmosphere and must not be obstructed.



2.5 Method of installing the safety valve drain hose: screw one end of the drain hose to the safety valve, at the pressure relief hole, the drain hose can be shortened or lengthened depending on the actual situation, and the other end of the drain hose is connected to the drain to prevent dripping water from splashing into the room when the pressure is released.

## 3. Electrical connection:

3.1 Electrical connections and wiring must be carried out by an experienced and qualified electrician.

3.2 The power wiring must comply with local regulations.

3.3 The electric storage water heater requires a power supply of 220-240V in single phase 9.1A (2000W).

3.4 Connect the power supply to the connector that provides the power supply to the electric storage water heater. Make sure that the earthing terminal is firmly connected to the earthing connection.

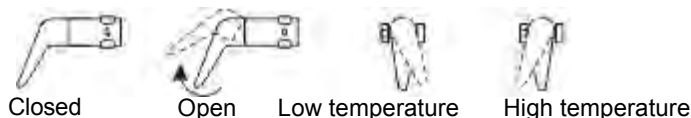
3.5 The earth wire must be green and must be connected to the terminal bearing the earth wire symbol. 

3.6 All cables must be correctly connected and covered with sheaths.

## Instruction

### Preparation before use

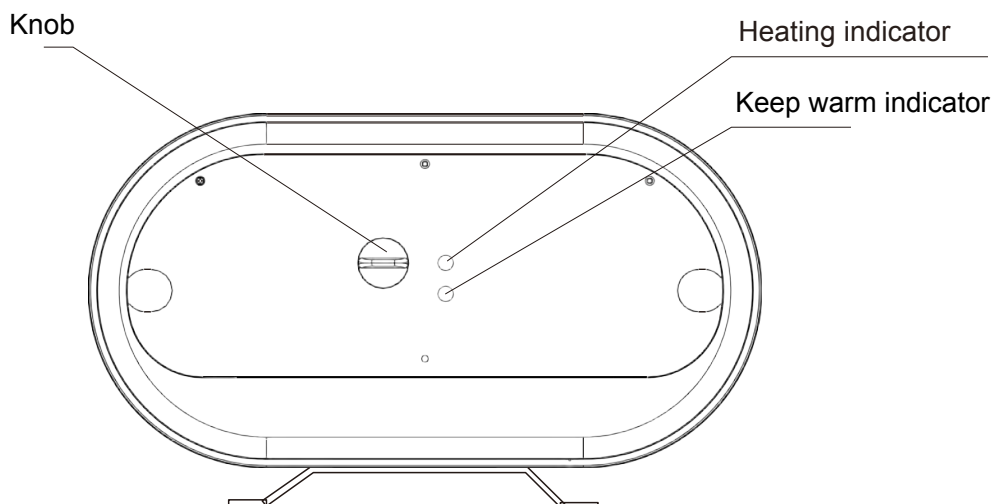
1. Filling with water: Open the water mixing valve, lift the mixing valve handle, turn it clockwise to the highest point of the high-temperature zone, then open the water inlet valve. The water is then sent to the inner tank until the hot water outlet is normal. At this time, it indicates that the inner tank has been filled with water, close the water mixing valve and turn the handle counterclockwise to the lowest point of the low-temperature zone.



When the water temperature reaches the programmed temperature, the heating indicator on the panel turns green and the water heater automatically stops heating. The water temperature has reached the set temperature and enters the heat conservation state. At this time, the user can activate the mixing valve switch and slowly switch from the low-temperature zone to the heat conservation state. Turn the mixer tap handle in the high temperature area, carefully test the water temperature with your hands, adjust it to the water temperature you need, then you can use it with confidence. When the water temperature falls to a certain level, the water heater automatically warms up.

Note: the water temperature may be slightly higher, please test the water temperature before use, do not test the water temperature on the human body, in order to avoid burns!

### Functional description



#### 1. Set the water temperature.

Turn the knob clockwise to increase the temperature, turn the knob counterclockwise to decrease it, the temperature setting range is 30°C to 75°C. When the knob turns to the lowest level, turn off the power supply and the electric water heater no longer produces heat.

#### 2. Heat/keep warm.

Heating: When the water is heated, the heating indicator lights up.

Keep warm: When the water temperature reaches the set temperature, the heating stops and the keep warm mode automatically switches on. The Ready light lights up and the Heating light goes out.



## Maintenance

1. Before cleaning the electric water heater surface, make sure that the water heater is disconnected from the power supply. When cleaning, use a damp towel soaked in a little neutral detergent to gently wipe the surface of the product, then dry it with a dry towel. Do not spray water directly and do not use gasoline, polishing powder or other volatile substances, or strong acidic or alkaline cleaners for cleaning.
2. When the electric water heater is not in use for a long time, please turn off the power supply, unplug the power plug and drain the water from the inner tank.
3. In regions where the water is hard, users can install an anti-scaling device at the front end of the water supply pipe. The regular replacement of magnesium rods depends on local water quality conditions. Please contact the local dealer or the after-sales service for the assistance of professional technicians.

## Troubleshooting instructions

| Question                                                       | Reason                                | Solution                                              |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indicator does not light up                                    | 1. Failure of the internal circuit    | Please inform the after-sales service for maintenance |
|                                                                | 2. The device is not powered on       | Check if the power line is normal                     |
| Low water temperature (the heating indicator does not come on) | 1. The set temperature is too low     | Increase the value of the set temperature             |
|                                                                | 2. Failure of the internal circuit    | Check that there is a power supply                    |
|                                                                | 3. Fault in the thermostat            | Please contact a qualified technician                 |
| Low water temperature (the heating indicator is on)            | 1. Short heating time                 | Use after keeping warm                                |
|                                                                | 2. Malfunction of the mixing valve    | Replace the mixing valve                              |
|                                                                | 3. Fault in the electric heating tube | Please contact a qualified technician                 |
|                                                                | 4. Failure of the internal circuit    |                                                       |
| Water leakage                                                  | 1. The inner tank is not well sealed  | Please contact a qualified technician                 |
|                                                                | 2. The inner tank is leaking          |                                                       |
| Malfunction                                                    | 1. Short circuit of components        | Replace components                                    |

Note: If your electric water heater is abnormal and cannot be used normally, please check it in accordance with the "Troubleshooting" section. If the aforementioned fault is due to the electric water heater itself, it must be repaired by professionals.



## Benutzerhandbuch

022003-30  
022003-50  
022003-80  
022003-100

## Sicherheitsvorkehrungen

Sicherheitsvorkehrungen für den Gebrauch

Produktbeschreibung

Schaltplan

Technische Parameter

Liste der paket

Installationsanleitung

Anleitung

Wartung

Anleitung zur Fehlerbehebung

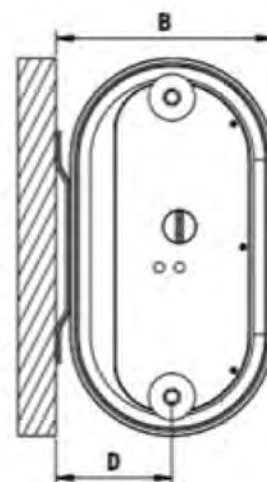
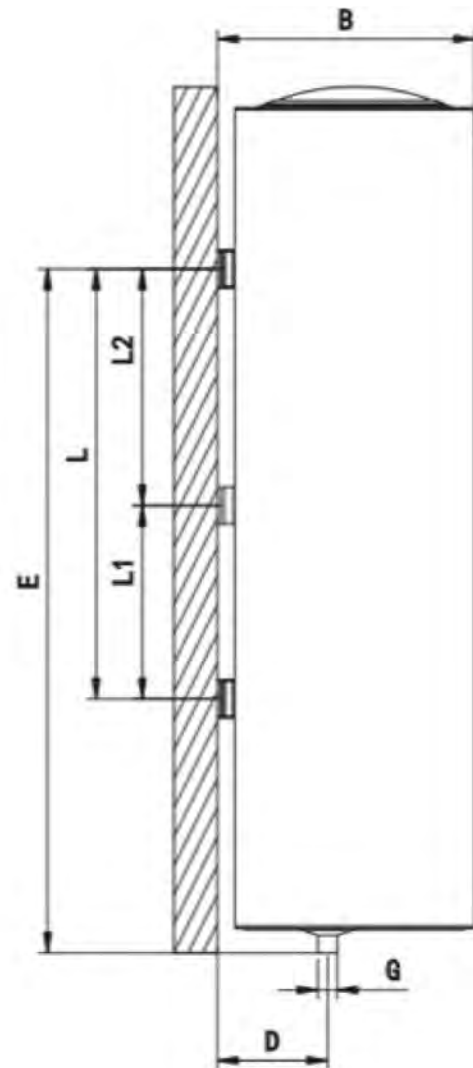
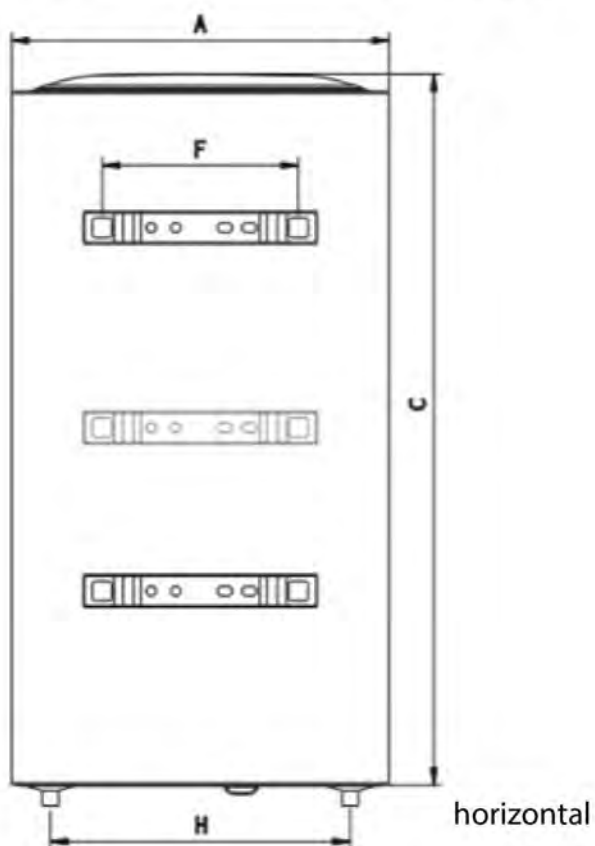
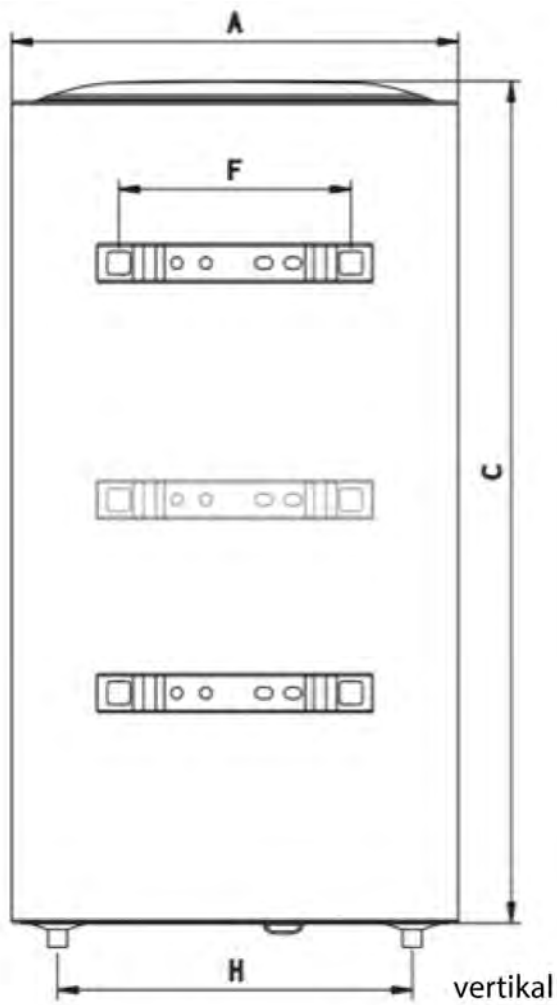
## Sicherheitsvorkehrungen für den Gebrauch:

- Der Warmwasserbereiter muss geerdet werden und an den unabhängigen, ebenfalls geerdeten 3-poligen Steckverbinder angeschlossen werden!
- Beim ersten Gebrauch muss der Warmwasserbereiter mit Wasser gefüllt werden, bevor er unter Strom gesetzt wird.
- Das mit dem Warmwasserbereiter gelieferte Sicherheitsventil muss am Einlassrohr des Warmwasserbereiters montiert werden!
- Wenn die von Ihnen eingestellte Wassertemperatur über 50°C liegt, kann dies zu Verbrennungen auf Ihrem Körper führen, Sie sollten deswegen das heiße Wasser mit kaltem Wasser mischen, bevor Sie es gebrauchen.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung und Kenntnisse bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen zur Nutzung des Geräts.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung und Vorkenntnisse verwendet werden, sofern sie dabei beaufsichtigt werden oder Anweisungen zur sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Risiken verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Richten Sie den Sprühkopf nicht auf den menschlichen Körper, wenn Sie den Wasserhahn öffnen oder schließen, oder stellen Sie die Wassertemperatur so ein, dass ein kleiner Strahl heißen Wassers nicht zu Verbrennungen führt.
- Die Temperatur der Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils ist hoch, was zu Verbrennungen am Körper führen kann.
- Vor der Benutzung dieses Produkts muss das mit ihm gelieferte Sicherheitsventil am Wassereinlass des elektrischen Warmwasserbereiters montiert werden. Der maximale Wasserdruck am Einlass beträgt 0,7 MPa und der minimale Wasserdruck am Einlass beträgt 0,02 MPa.
- Die Wirksamkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass Ablagerungen von Calciumcarbonat beseitigt und nicht blockiert werden.  
Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es zur Vermeidung von Gefahren von einem qualifizierten Fachmann ausgetauscht werden.  
Das Wasser kann aus dem Ablassschlauch des Sicherheitsventils abfließen, und dieser Schlauch muss geöffnet gelassen werden. Der an die Druckentlastungsvorrichtung angeschlossene Abflussschlauch muss in einer kontinuierlichen Abwärtsrichtung und in einer frostfreien Umgebung installiert werden.
- Die Steckdose muss zugänglich sein, damit das Gerät nach der Installation vom Stromnetz getrennt werden kann.
- Das Gerät ist für den dauerhaften Anschluss an das Wasserversorgungsnetz und nicht an einen Satz von Schläuchen bestimmt.
- Vor der Verwendung muss sichergestellt werden, dass der elektrische Warmwasserbereiter korrekt und vollständig installiert ist. Bei der ersten Verwendung oder nach dem Entleeren muss der elektrische Warmwasserbereiter mit Wasser gefüllt werden, bevor er an die Stromversorgung angeschlossen wird. Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn der elektrische Warmwasserbereiter nicht mit Wasser versorgt wird.



- Der elektrische Warmwasserbereiter muss korrekt und sicher geerdet werden.
- Vor der Installation oder Verwendung müssen Sie die Anweisungen und Sicherheitswarnungen lesen und verstehen. Die Nichtbeachtung von Anweisungen und Sicherheitswarnungen kann zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen führen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung der Nennleistung und -frequenz entspricht. Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker nicht beschädigt ist, um jede Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Um eine Gefährdung durch ein falsches Zurücksetzen des Temperaturbegrenzers zu vermeiden, schließen Sie dieses Gerät nicht an ein externes Schaltgerät an (z. B. an einen Timer oder an einen Stromkreis, der von öffentlichen Einrichtungen gesteuert wird).  
Achten Sie darauf, dass das Sicherheitsventil immer in Betrieb ist, um den Druckaufbau und den Rückfluss von Wasser, das in den elektrischen Warmwasserbereiter gelangt, zu verhindern und den Überdruck bei hohem Innendruck des elektrischen Warmwasserbereiters abzuleiten, um die Lebensdauer des Innenbehälters zu gewährleisten und Unfälle durch Bersten zu vermeiden. Während des Heizens können aus der Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils Wassertropfen entweichen. Dies ist ein normales Phänomen. Verschließen Sie deshalb nicht die Druckentlastungsöffnung, um schwere Sicherheitsunfälle zu vermeiden, die darauf zurückzuführen sind, dass der elektrische Warmwasserbereiter nicht für Druckentlastung sorgen kann.
- Wenn der Druck des vom Benutzer verwendeten Leitungswassers zu hoch ist, kann die Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils häufig den Druck abbauen und das Wasser ablassen. Es sollte deshalb am Wassereinlassschlauch ein Druckminderer installiert werden und zwar an einem vom Warmwasserbereiter entfernten Ort.
- Eine zu hohe Wassertemperatur kann schwere Verbrennungen verursachen.
- Vergewissern Sie sich vor der Reparatur oder Überprüfung des elektrischen Warmwasserbereiters, dass der Strom ausgeschaltet ist.
- Die Bedienungsanleitung muss sich neben dem Gerät oder in seiner Nähe befinden, damit sie später konsultiert werden kann.
- Methode zum Entleeren des Wassers im inneren Behälter: Ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie die Wassertemperatur im Behälter auf die natürliche Temperatur fallen, oder stellen Sie den Mischschalter auf die Position Warmwasser und lassen Sie das kalte Wasser in den inneren Behälter fließen, bis die Wassertemperatur auf die natürliche Temperatur sinkt. Schließen Sie das Wassereinlassschalter, entfernen Sie den Wassereinlassschlauch und das Sicherheitsventil, stellen Sie den Mischschalter auf die Position Warmwasser oder entfernen Sie den Wasserauslassschlauch, dann kann das Wasser aus dem Innenbehälter durch den Wassereinlassschlauch abgelassen werden. Warnung: Achten Sie darauf, dass Sie zur Vermeidung von Verbrennungen durch heißes Restwasser nicht in Kontakt mit dem aus dem Wasserauslass fließenden Wasser kommen.

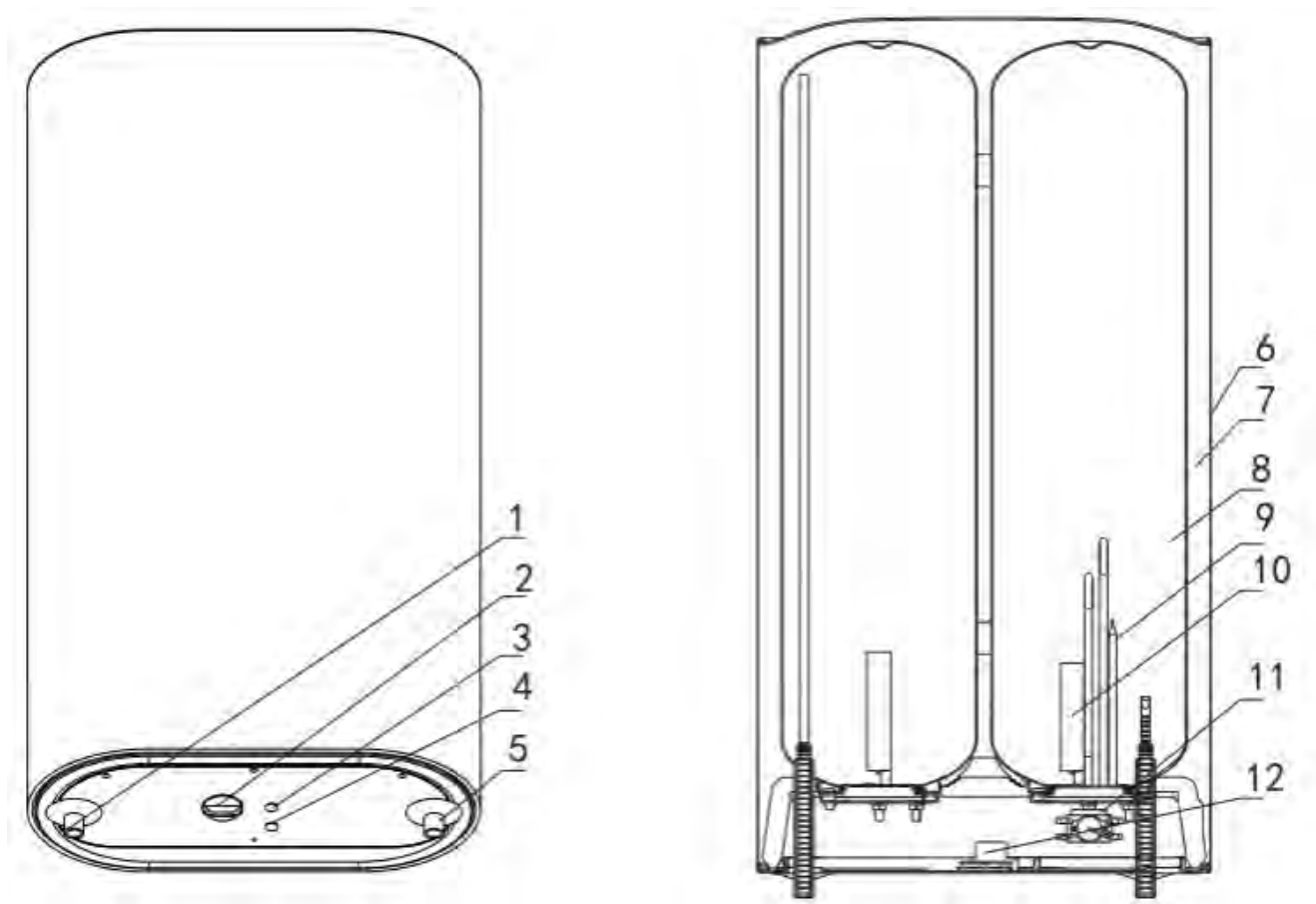
## Produktbeschreibung



## Abmessungen des Produkts

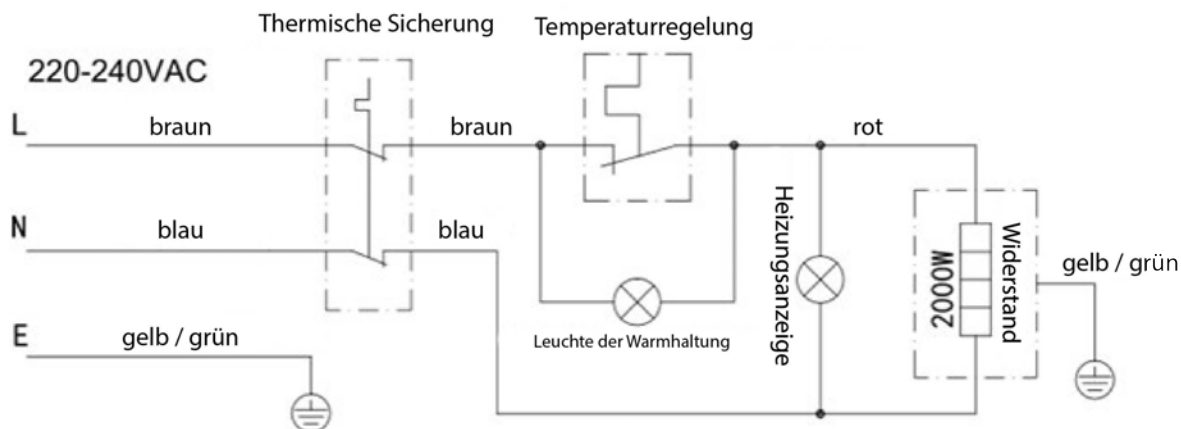
| BUCHSTABE    | MODELLE |        |        |         |
|--------------|---------|--------|--------|---------|
|              | 30 L    | 50L    | 80 L   | 100 L   |
| A(mm)        | 462     | 462    | 542    | 542     |
| B(mm)        | 266     | 266    | 306    | 306     |
| C(mm)        | 679     | 991    | 1092   | 1194    |
| D(mm)        | 142     | 142    | 162    | 162     |
| E(mm)        | 440     | 585    | 769    | 769     |
| F(mm)        | 244     | 244    | 244    | 244     |
| G(mm)        | 1/2 II  | 1/2 II | 1/2 II | 1/2 II  |
| H(mm)        | 367     | 367    | 439    | 439     |
| L/LI+L2(mm ) | 200     | 345    | 500    | 200+300 |

Hinweis: Die zulässige Fehlerspanne für die oben genannten Parameter beträgt  $\pm 10\%$ .



- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Warmwasserauslass     | 2. Durchflussregler        |
| 3. Heizungsanzeige       | 4. Leuchte der Warmhaltung |
| 5. Kaltwassereinlass     | 6. Gehäuse                 |
| 7. Innenschicht          | 8. Wasservorratsbehälter   |
| 9. Widerstand            | 10. Magnesiumanode         |
| 11. Thermische Sicherung | 12. Leiterplatte           |

## Schaltplan



## Eigenschaften des Produkts

| Modell                    | 022003-30               | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|
| Kapazität                 | 30 L                    | 50 L      | 80 L      | 90 L       |
| Voreingestellter Druck    | 0.7MPa                  |           |           |            |
| Maximale Leistung         | 2000 W                  |           |           |            |
| Spannung                  | 220-240 VAC/<br>50/60Hz |           |           |            |
| Elektrischer Schutz       | IPX4                    |           |           |            |
| Maximale Wassertemperatur | +75°C                   |           |           |            |
| Temperatur ECO            | 60°C                    |           |           |            |

## Liste der Paket

| Modellnummer<br>Name | Elektrischer<br>Warmwas-<br>serbereiter | Sicherheits-<br>ventil<br>(Stk) | Expansions-<br>bolzen | Dichtung | handbuch | Bügel<br>(Stk) |
|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------------|
| 30 L                 | 1                                       | 1                               | 2                     | 2        | 1        | 2              |
| 50 L                 | 1                                       | 1                               | 2                     | 2        | 1        | 2              |
| 80 L                 | 1                                       | 1                               | 4                     | 2        | 1        | 2              |
| 100 L                | 1                                       | 1                               | 4                     | 2        | 1        | 3              |

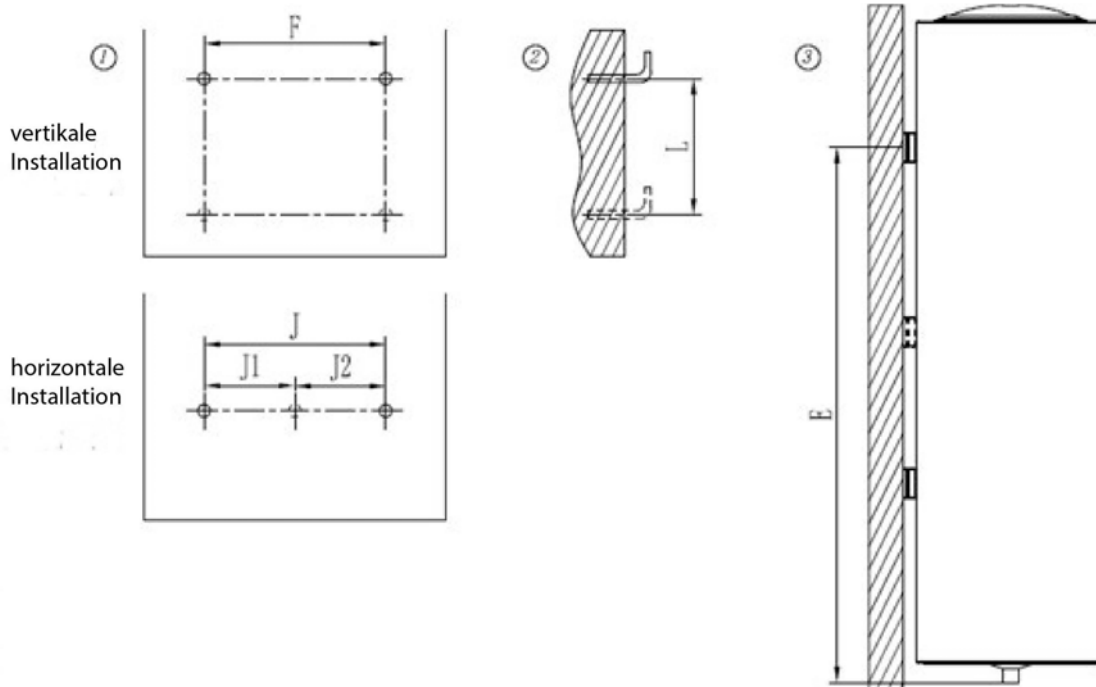
## Montagehinweise

### 1. Sicherheitsvorkehrungen bei der Installation

1. Der Installateur muss die Installation unter strikter Beachtung der nationalen Vorschrift – Spezifikationen für die Installation elektrischer Warmwasserbereiter – vornehmen!
2. Es ist den Benutzern strengstens untersagt, selbst elektrische Warmwasserbereiter zu installieren! Wenden Sie sich für die Installation elektrischer Warmwasserbereiter bitte an qualifizierte Fachleute.
3. Bei der Installation des elektrischen Warmwasserbereiters muss die Erdung unbedingt gewährleistet sein! Wenn die Bedingungen für die Installation elektrischer Warmwasserbereiter nicht erfüllt sind, muss der Installateur den Benutzer unmissverständlich informieren, ihm die Gründe erläutern und Lösungen vorschlagen. Der Benutzer muss vor der Installation von Fachleuten die Beseitigung des Sicherheitsrisikos verlangen. Bei Risiken, die nicht behoben werden können, muss die Installation abgelehnt werden!
4. Dieses Produkt muss in Innenräumen installiert werden, die vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind; die Umgebungstemperatur muss über 0°C liegen; Orte, an denen brennbare Gase austreten oder Umgebungen, die stark korrosive Gase aufweisen, sind zu vermeiden, ebenso Orte mit starken elektromagnetischen Interferenzen; es muss versucht werden, Orte zu vermeiden, die Vibrationen ausgesetzt sind, es muss versucht werden, die Verbindung zwischen dem Warmwasserbereiter und dem Punkt der Wasserentnahme kurz zu halten.
5. Montage des Sicherheitsventils bei der Installation: Der Abflussschlauch, der an die Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils angeschlossen ist, muss ständig nach unten geneigt sein und Luft bekommen. Der Ablassschlauch und das Sicherheitsventil müssen in einer frostfreien Umgebung installiert werden, um ein Verstopfen durch Eis zu vermeiden. In der Nähe des Abflussrohrs muss sich ein gut drainierter Bodenabfluss befinden, um eine Ansammlung von Wasser zu vermeiden.
6. Die Methode besteht darin, den Griff des Sicherheitsventils anzuheben, um zu sehen, ob Wasser aus dem Ablassschlauch abfließt. Wenn die Druckentlastung normal funktioniert, fließt das Wasser durch den Ablassschlauch, andernfalls ist die Druckentlastung nicht normal. Im Falle einer nicht normalen Druckentlastung sollten Sie dieses Produkt nicht länger benutzen und sich an den Kundendienst wenden.
7. Überprüfen Sie vor der Installation, ob die Wand fest ist, an der der elektrische Warmwasserbereiter installiert werden soll. Es dürfen keine Kabel in der Wand verborgen sein. Es ist strengstens verboten, den elektrischen Warmwasserbereiter an einer hohlen Wand zu installieren. Die Tragfähigkeit der Wand muss mindestens das 4-fache des Gewichts des mit Wasser gefüllten elektrischen Warmwasserbereiters betragen; der Ort der Installation muss auf der rechten Seite des elektrischen Warmwasserbereiters einen Bereich von mindestens 30cm Breite aufweisen.
8. Die Steckdose muss an einem Ort installiert werden, der nicht Wasser ausgesetzt ist und außerhalb der Reichweite von Kindern liegt.

### 2. Installationsschritte:

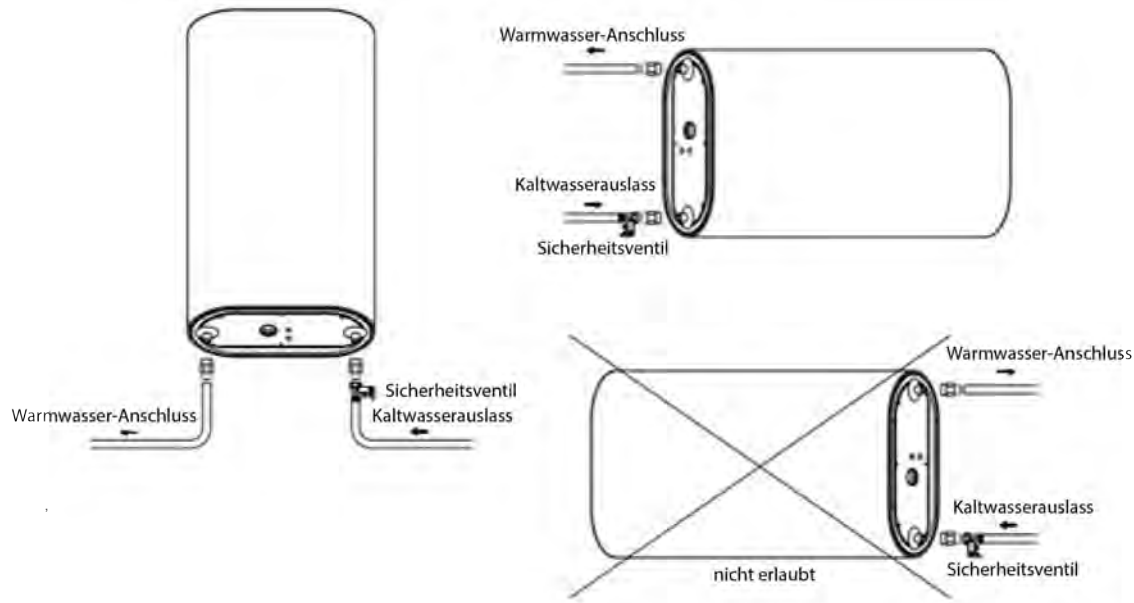
1. Bohren Sie mit einem Bohrer Löcher mit einer Tiefe von mindestens 90 mm in die Wand. Diese Löcher müssen sich auf gleicher Höhe und auf derselben Linie befinden.
2. Stecken Sie zwei Dübel in das Loch, schrauben Sie die Haken fest und richten Sie sie nach oben aus, heben Sie dann den elektrischen Warmwasserbereiter an und hängen Sie ihn an den Haken auf, befestigen Sie ihn fest und überprüfen Sie, ob sich die Dübel nicht gelockert haben, und vergewissern Sie sich, dass der elektrische Warmwasserbereiter sicher befestigt ist.



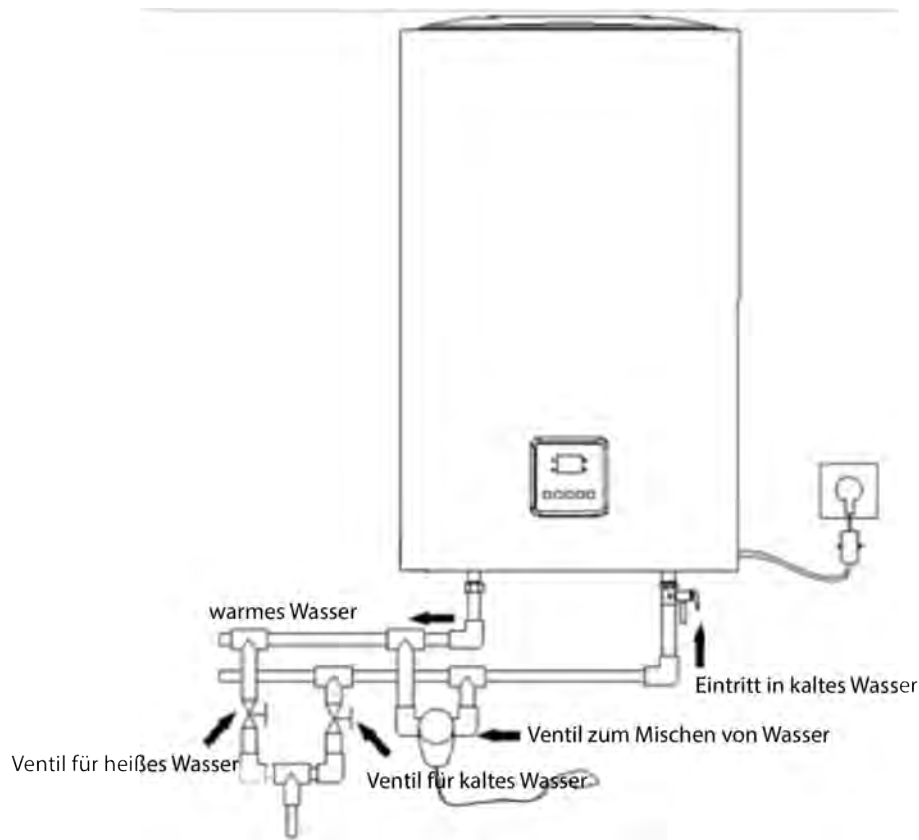
| BUCHSTABE   | MODELL    |           |           |            |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|             | 022003-30 | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
| E(mm)       | 463       | 608       | 794       | 794        |
| F(mm)       | 244       | 244       | 244       | 244        |
| L(mm)       | /         | /         | /         | 300        |
| J/J1+J2(mm) | 200       | 345       | 500       | 200+300    |

3. Schließen Sie den Einlass und den Auslass des Warmwasserbereiters mit Schläuchen oder Zubehörteilen an, die Temperaturen über 100°C (bei einem Druck über dem Betriebsdruck (8 bar)) standhalten. Es wird daher dringend empfohlen, keine Materialien zu verwenden, die hohen Temperaturen nicht standhalten können.

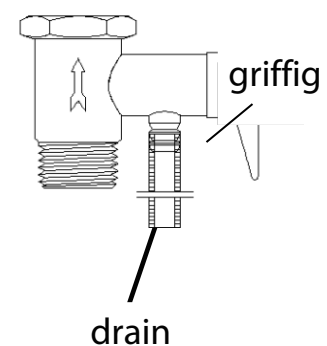
4. Bei der Montage der Wasserschläuche sollten die Grundregeln für die Vermeidung von Korrosion beachtet werden und in der Richtung des Wasserflusses nicht Kupfer anstatt Stahl oder Eisen verwendet werden. Verwenden Sie zur Vermeidung galvanischer Paare und ihrer zerstörerischen Auswirkungen Teflonband, um die mit dem Warmwasserbereiter gelieferten Isolierkabel an seine beiden Schläuche zu schrauben.



Um mehrere Stellen mit warmem Wasser zu versorgen, beziehen Sie sich bitte auf Abbildung 4 zum Anschluss und zur Installation des Rohrsystems. Hinweis: Achten Sie bei der Montage des Sicherheitsventils darauf, dass das Zeichen für die Richtung des Wasserflusses am Sicherheitsventil zu erkennen ist und es korrekt installiert wird, ziehen Sie die oberen und unteren Installationsmutter an, um ein Austreten von Wasser zu vermeiden. Heben Sie nach der Installation den Griff an (Abbildung 5), überprüfen Sie, ob das Sicherheitsventil normal funktioniert, und setzen Sie es dann zurück.



Figur 4



Figur 5



## 2. Anschluss der Schläuche

2.1 Die elektrischen Warmwasserbereiter müssen an spezifischen Schläuche und Verbindungen passender Größe installiert werden.

2.2 Die Spezifikation des Wassereinlassschlauchs für dieses Produkt ist G1/2", die Gewindeöffnung muss mit einem Dichtungsband oder -ring abgedichtet werden.

2.3 Um Installation und Abbau des Warmwasserbereiters zu erleichtern, wird empfohlen, G1/2-Anschlüsse an den entsprechenden Stellen der Einlass- und Auslassschläuche des Warmwasserbereiters zu installieren. G1/2 an den passenden Stellen der Einlass- und Auslassschläuche des Warmwasserbereiters. Bestimmen Sie den Ort der Wasserversorgung, verbinden Sie jeweils den Wassereinlassschlauch und den Leitungswasserschlauch mit der Wasserquelle, füllen Sie den inneren Wasserbehälter und überprüfen Sie, ob es undichte Stellen in der Wasserleitung gibt. Falls es eine undichte Stelle gibt, muss der Warmwasserbereiter von Neuem angeschlossen werden.

2.4 Installieren Sie das Sicherheitsventil mit einem Nenndruck von 0,7 MPa (seine Schnittstelle ist G1/2) am Wassereinlassschlauch in Richtung des Pfeils am Sicherheitsventil (der Pfeil zeigt auf den Warmwasserbereiter). Wenn der Warmwasserbereiter mit Strom versorgt wird und aufheizt, erhitzt sich wird das Wasser im Behälter und dehnt sich aus. Zur Reduzierung des Wasserdrucks im Behälter fließt eine kleine Menge Wassertröpfchen durch die Druckentlastungsöffnung des Sicherheitsventils. Die Druckentlastungsöffnung muss für Luft offen bleiben und darf nicht verstopft sein.



2.5 Methode der Installation des Abflussschlauchs des Sicherheitsventils: Verschrauben Sie ein Ende des Abflussschlauchs mit dem Sicherheitsventil; an der Druckentlastungsöffnung kann der Abflussschlauch je nach Situation gekürzt oder verlängert werden, das andere Ende des Abflussschlauchs wird mit der Abwasserleitung verbunden, um zu verhindern, dass das tropfende Wasser in den Raum spritzt, wenn der Druck abgebaut wird.

## 3. Elektrischer Anschluss:

3.1 Die elektrischen Anschlüsse und die Verkabelung müssen von einem erfahrenen und qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

3.2 Die Stromversorgungskabel müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen.

3.3 Der elektrische Warmwasserspeicher benötigt eine einphasige Stromversorgung von 220-240 V und 9,1 A (2000 W).

3.4 Schließen Sie das Stromnetz an den Anschluss an, der die Stromversorgung für den elektrischen Warmwasserspeicher bereitstellt. Vergewissern Sie sich, dass die Erdungsklemme fest mit dem Erdungsanschluss verbunden ist.

3.5 Der Erdungsdraht muss grün sein und mit der Klemme verbunden werden, die das Symbol des Erdungskabels trägt. 

3.6 Sämtliche Kabel müssen korrekt angeschlossen und mit Kabelhüllen abgedeckt sein.



## Anleitung

### Vorbereitung vor Benutzung

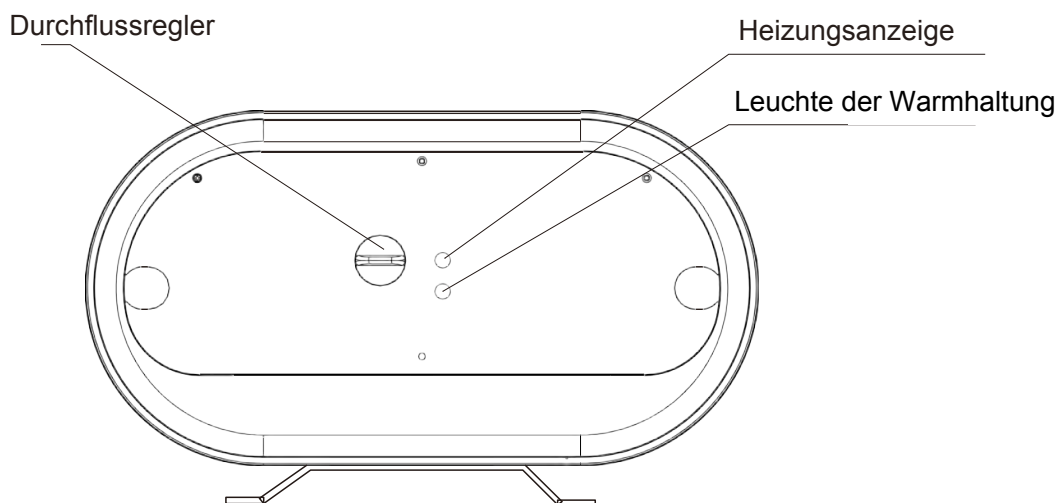
1. Einfüllen des Wassers: Öffnen Sie das Wassermischventil, heben Sie den Griff des Mischventils an, drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn bis zum höchsten Punkt des Hochtemperaturbereichs und öffnen Sie dann das Wassereinlassventil. Das Wasser wird dann in den inneren Behälter geleitet, bis der Warmwasserauslass normal ist. Dies zeigt in diesem Moment an, dass der innere Behälter mit Wasser gefüllt wurde, schließen Sie das Wassermischventil und drehen Sie den Griff gegen den Uhrzeigersinn bis zum tiefsten Punkt des Niedrigtemperaturbereichs.



Wenn die Wassertemperatur den eingestellten Wert erreicht, leuchtet die Heizungsanzeige auf der Anzeigetafel grün und der Warmwasserbereiter hört automatisch auf zu heizen. Die Wassertemperatur hat den eingestellten Wert erreicht und tritt in den Zustand der Warmhaltung ein. Zu diesem Zeitpunkt kann der Benutzer den Schalter des Mischventils aktivieren und langsam vom Niedrigtemperaturbereich in den Zustand der Warmhaltung wechseln. Drehen Sie den Griff des Mischventils in den Hochtemperaturbereich, testen Sie sorgfältig die Wassertemperatur mit Ihren Händen, stellen Sie sie auf die von Ihnen benötigte Wassertemperatur ein und Sie können das Gerät unbedenklich nutzen. Wenn die Wassertemperatur auf ein bestimmtes Niveau fällt, erhitzt sich der Warmwasserbereiter automatisch.

Hinweis: Die Wassertemperatur kann leicht höher liegen, testen Sie sie bitte vor dem Gebrauch, testen Sie nicht die Wassertemperatur am menschlichen Körper, um Verbrennungen zu vermeiden!

### Beschreibung der Funktionen



#### 1. Einstellen der Wassertemperatur.

Drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn, um die Temperatur zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu senken. Der Temperaturregelungsbereich liegt zwischen 30°C bis 75°C. Wenn Sie den Schalter auf die niedrigsten Ebene drehen, schalten Sie die Stromversorgung aus und der elektrische Warmwasserbereiter erzeugt keine Wärme mehr.

#### 2. Erhitzen/Warmhalten.

Heizung: Wenn das Wasser erhitzt wird, leuchtet die Heizungsanzeige.

Warmhalten: Wenn die Wassertemperatur die eingestellte Temperatur erreicht, stoppt die Heizung und der Warmhaltemodus schaltet sich automatisch ein. Die Anzeige Bereit leuchtet auf und die Heizungsanzeige erlischt.

## Wartung

1. Vergewissern Sie sich vor der Reinigung der Oberfläche des elektrischen Warmwasserbereiters, dass er von der Stromversorgung getrennt ist. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch, das in ein wenig neutrales Waschmittel getaucht wurde, wischen Sie die Oberfläche des Produkts vorsichtig ab und trocknen Sie sie dann mit einem trockenen Tuch. Sprühen Sie nicht direkt Wasser auf das Gerät und verwenden Sie weder Benzin, Polierpulver oder andere flüchtige Substanzen noch starke saure oder alkalische Reinigungsmittel.
2. Wenn der elektrische Warmwasserbereiter längere Zeit nicht benutzt wird, schalten Sie bitte die Stromversorgung aus, trennen Sie den Netzstecker und entleeren Sie das Wasser aus dem inneren Behälter.
3. In Gebieten mit hartem Wasser können Benutzer am vorderen Ende des Wassereinlassschlauchs eine Anti-Kalk-Vorrichtung installieren. Der regelmäßige Austausch der Magnesiumanoden hängt von der lokalen Wasserqualität ab. Bitte wenden Sie sich an den lokalen Händler oder den Kundendienst, um Unterstützung von professionellen Technikern zu erhalten.

## Anleitung zur Fehlerbehebung

| Problem                                                        | Ursache                                           | Abhilfe                                                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Keine Kontrollleuchte mehr                                     | 1. Fehler im internen Stromkreis                  | Bitte kontaktieren Sie den Kundendienst für eine Wartung   |
|                                                                | 2. Das Gerät steht nicht unter Spannung           | Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung normal funktioniert |
| Niedrige Wassertemperatur (die Heizungsanzeige leuchtet nicht) | 1. Die eingestellte Temperatur ist zu niedrig     | Erhöhen Sie den eingestellten Temperaturwert               |
|                                                                | 2. Fehler im internen Stromkreis                  | Überprüfen Sie, ob Stromversorgung besteht                 |
|                                                                | 3. Fehler des Thermostats                         | Bitte wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker    |
| Niedrige Wassertemperatur (die Heizungsanzeige leuchtet)       | 1. Kurze Heizungszeit                             | Nach dem Warmhalten verwenden                              |
|                                                                | 2. Fehlfunktion des Mischventils                  | Tauschen Sie das Mischventil aus                           |
|                                                                | 3. Fehler des elektrischen Heizrohrs              | Bitte wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker    |
|                                                                | 2. Fehler im internen Stromkreis                  |                                                            |
| Undichte Stelle                                                | 1. Der innere Behälter ist nicht gut abgedichtet. | Bitte wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker    |
|                                                                | 2. Der innere Behälter ist undicht.               |                                                            |
| Fehlfunktion                                                   | 1. Kurzschluss der Komponenten                    | Ersetzen Sie die Komponenten                               |

Hinweis: Wenn Ihr elektrischer Warmwasserbereiter anormal ist und nicht normal verwendet werden kann, überprüfen Sie ihn bitte gemäß dem Abschnitt "Fehlerbehebung". Wenn die oben genannten Probleme auf den elektrischen Warmwasserbereiter selbst zurückzuführen ist, muss er von Fachleuten repariert werden.



## Manual del usuario

022003-30  
022003-50  
022003-80  
022003-100

## Precauciones

Precauciones de uso

Descripción del producto

Esquema eléctrico

Parámetros técnicos

Lista de paquetes

Instrucciones de instalación

Instrucciones

Mantenimiento

Guía de resolución de problemas

## Precauciones de uso:

- El calentador de agua debe estar conectado a tierra y debe conectarse al conector independiente con una sola presión y tres clavijas, que también está conectado a tierra.

- Para el primer uso, el calentador de agua debe estar lleno de agua antes de encenderlo.

- La válvula de seguridad que se suministra con el calentador de agua debe instalarse en el tubo de entrada del calentador de agua.

Si ajusta una temperatura superior a 50°C, el agua puede quemarle el cuerpo, por lo que debe mezclarla con agua fría antes de usarla.

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con problemas físicos, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad las supervise o les indique el uso correcto.

- Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que sean supervisadas o instruidas en el uso seguro del aparato y comprendan los riesgos que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y mantenimiento de usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

- No dirija el cabezal de pulverización hacia el cuerpo cuando abra o cierre el grifo o ajuste la temperatura del agua para evitar que se queme con un pequeño chorro de agua caliente.

- La temperatura de la ventilación de descompresión de la válvula de seguridad es elevada, lo que puede causar quemaduras en el cuerpo.

- Antes de utilizar este producto, la válvula de seguridad suministrada con el producto debe instalarse en la entrada de agua del calentador de agua eléctrico. La presión máxima del agua en la entrada es de 0,7 MPa y la presión mínima del agua en la entrada es de 0,02 MPa.

- La eficacia de la válvula de seguridad debe verificarse regularmente para garantizar que se eliminen los depósitos de carbonato de calcio y que no se bloqueen.

Si el cable de alimentación está dañado, para evitar cualquier peligro, debe ser reemplazado por un profesional cualificado.

El agua puede fluir de la tubería de descarga de la válvula de seguridad y esta tubería debe dejarse abierta al aire. La tubería de desagüe conectada al dispositivo de descompresión debe instalarse en una dirección continuamente descendente y en un entorno que esté libre de heladas.

Es necesario que el enchufe esté accesible para desconectar el aparato de la corriente después de la instalación.

El aparato está diseñado para conectarse permanentemente a la red de suministro de agua y no a un juego de tuberías.

- Antes de cualquier uso, debe asegurarse de que el calentador de agua eléctrico esté correctamente y completamente instalado. Durante el primer uso o después de vaciarlo, el calentador de agua eléctrico debe estar lleno de agua antes de conectarlo a la corriente. No utilice este producto si el calentador de agua eléctrico no tiene suministro de agua.

- El calentador de agua eléctrico debe estar conectado a tierra de forma correcta y fiable.

- Antes de la instalación o el uso, debe leer y comprender las instrucciones y las advertencias de seguridad. El incumplimiento de las instrucciones y las advertencias de seguridad puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

- Asegúrese de que la corriente coincida con la potencia y la frecuencia nominales. Asegúrese de que el enchufe de alimentación no esté dañado para evitar cualquier riesgo de electrocución.

- Para evitar cualquier peligro relacionado con un reinicio erróneo del limitador de temperatura, no conecte este aparato a un dispositivo de conmutación externo (como un temporizador o un dispositivo de circuito controlado por instalaciones públicas).

Asegúrese de que la válvula de seguridad esté siempre en condiciones de funcionamiento para evitar la acumulación de presión, evitar el reflujo del agua que entra al calentador de agua eléctrico y evacuar el exceso de presión cuando la presión interna del calentador de agua eléctrico sea alta, para garantizar la vida útil del depósito interno y evitar accidentes debido explosiones. Durante el período de calentamiento, el orificio de descompresión de la válvula de seguridad puede dejar caer gotas de agua. Es un hecho normal. No cierre el orificio de descompresión por este motivo para evitar accidentes graves de seguridad debido a

la incapacidad del calentador de agua eléctrico para descomprimirse.

- Si la presión del agua del grifo utilizada por el usuario es demasiado elevada, el orificio de descompresión de la válvula de seguridad puede liberar frecuentemente la presión y evacuar el agua. Es necesario instalar un regulador de presión en la tubería de entrada de agua, y este regulador de presión debe instalarse en un lugar alejado del calentador de agua.

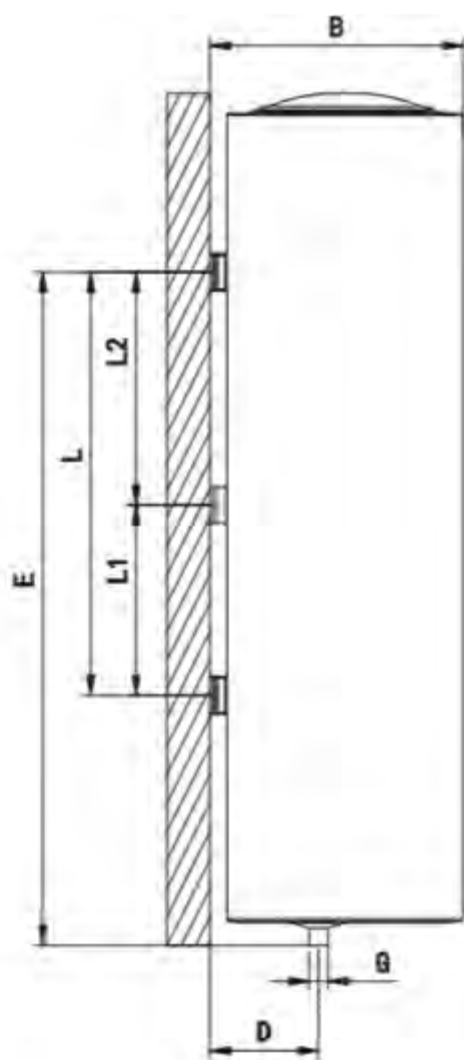
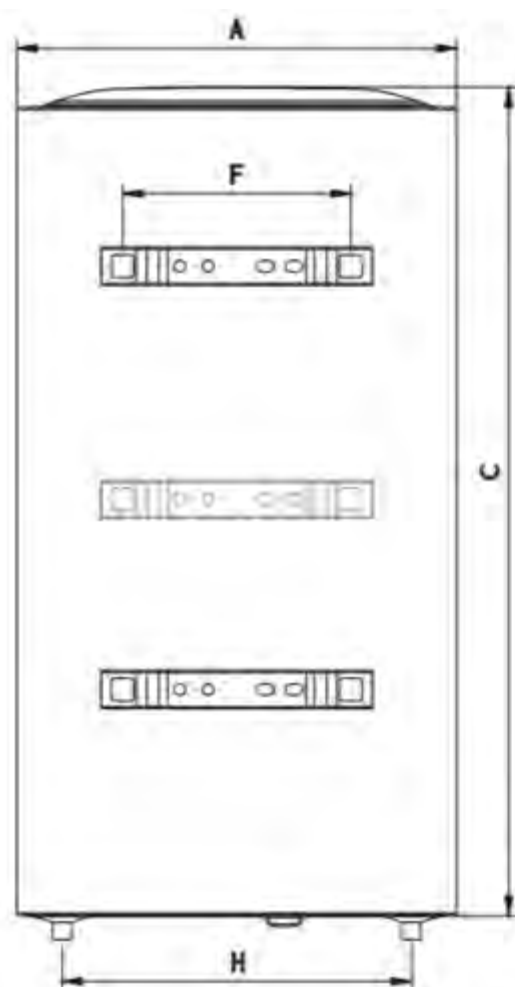
- Si la temperatura del agua es demasiado elevada puede causar quemaduras graves.

- Antes de reparar o comprobar el calentador de agua eléctrico, asegúrese de que la corriente esté apagada.

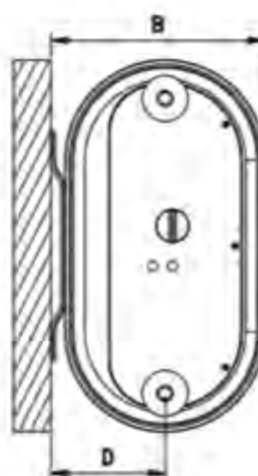
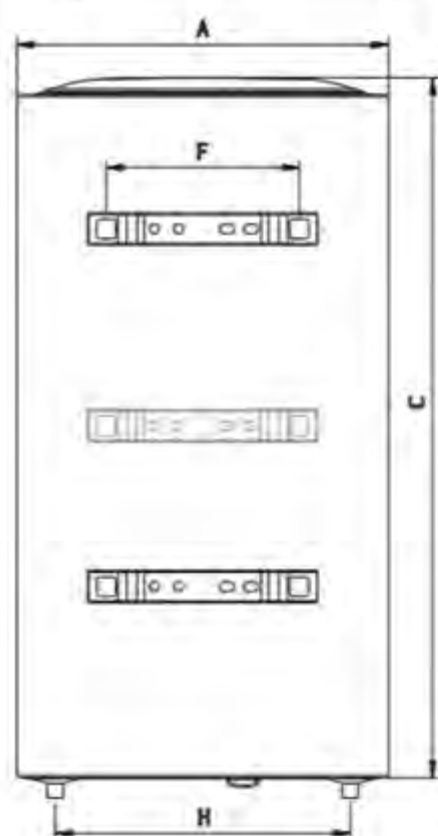
- Las instrucciones de uso deben colocarse al lado o cerca del aparato para poder consultarlas posteriormente.

- Método de drenaje del agua en el depósito interior: asegúrese de desconectar el enchufe de alimentación y dejar que la temperatura del agua en el depósito baje hasta la temperatura natural, o coloque la válvula de mezcla en la posición de agua caliente y deje que el agua fría entre en el depósito interior hasta que la temperatura del agua baje hasta la temperatura natural. Cierre la válvula de entrada de agua, retire el tubo de entrada de agua y la válvula de seguridad, coloque la válvula de mezcla en la posición de agua caliente o retire el tubo de salida de agua y, a continuación, el agua del depósito interior se puede vaciar a través del tubo de entrada de agua. Advertencia: Tenga cuidado de no tocar el agua que fluye de la salida de agua para evitar quemaduras debido al agua caliente residual.

# Descripción del producto



Vertical

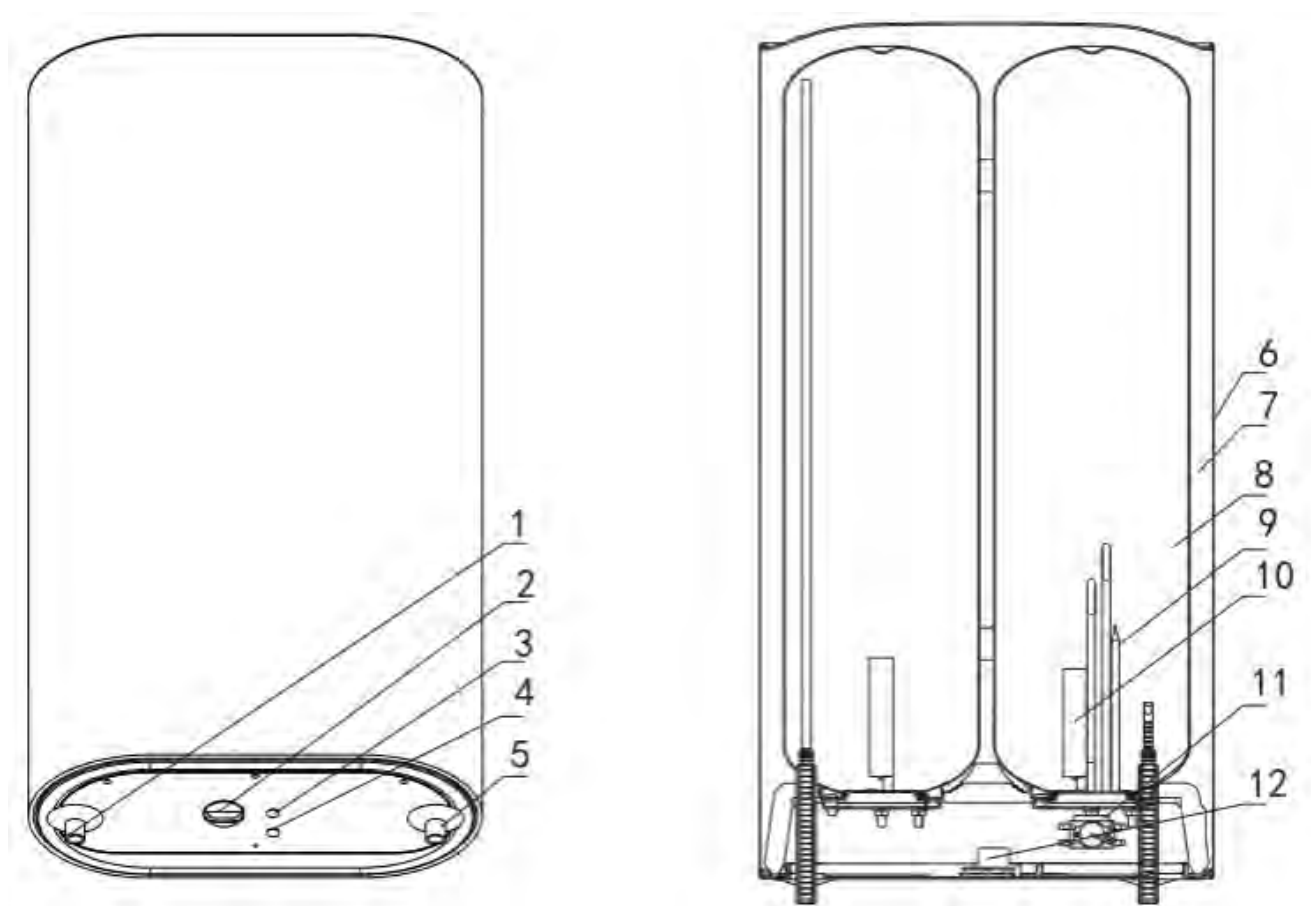


Horizontal

## Dimensiones del producto

| LETRA        | MODELOS |        |        |         |
|--------------|---------|--------|--------|---------|
|              | 30 L    | 50 L   | 80 L   | 100 L   |
| A (mm)       | 462     | 462    | 542    | 542     |
| B (mm)       | 266     | 266    | 306    | 306     |
| C (mm)       | 679     | 991    | 1092   | 1194    |
| D (mm)       | 142     | 142    | 162    | 162     |
| E (mm)       | 440     | 585    | 769    | 769     |
| F (mm)       | 244     | 244    | 244    | 244     |
| G (mm)       | 1/2 II  | 1/2 II | 1/2 II | 1/2 II  |
| H (mm)       | 367     | 367    | 439    | 439     |
| L/LI+L2 (mm) | 200     | 345    | 500    | 200+300 |

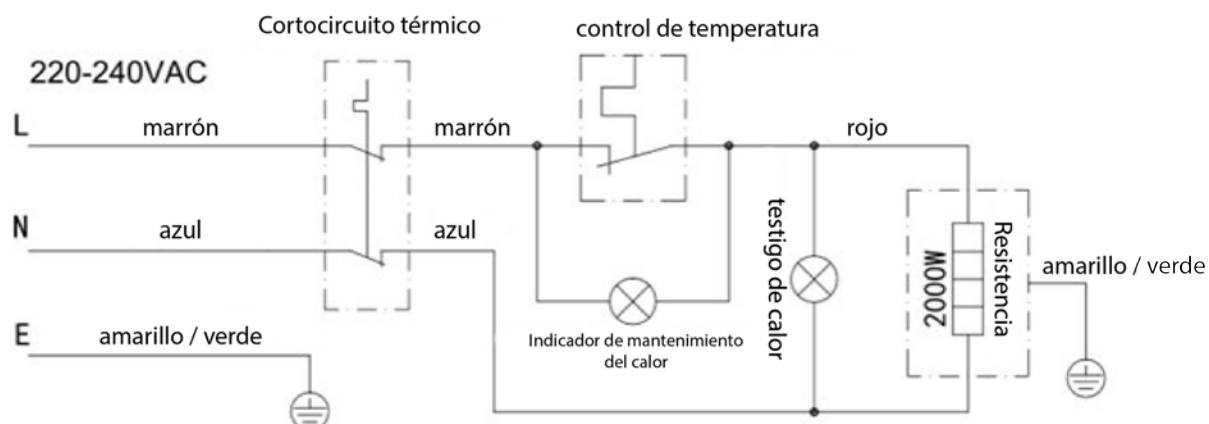
Nota: El margen de error permitido para los parámetros anteriores es de  $\pm 10\%$ .



- |                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Salida de agua caliente    | 2. Rueda                                |
| 3. Indicador de calentamiento | 4. Indicador de mantenimiento del calor |
| 5. Entrada de agua fría       | 6. Carcasa exterior                     |
| 7. Capa interior              | 8. Depósito de almacenamiento de agua   |
| 9. Resistencia                | 10. Ánodo de magnesio                   |
| 11. Cortocircuito térmico     | 12. Tarjeta electrónica                 |



## Esquema electrónico



## Características del producto

| Modelo                      | 022003-30                 | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|------------|
| Capacidad                   | 30 L                      | 50 L      | 80 L      | 90 L       |
| Presión predefinida         | 0,7 MPa                   |           |           |            |
| Potencia máxima             | 2000 W                    |           |           |            |
| Tensión                     | 220-240 V CA/<br>50/60 Hz |           |           |            |
| Protección eléctrica        | IPX4                      |           |           |            |
| Temperatura máxima del agua | 75°C                      |           |           |            |
| Temperatura ECO             | 60°C                      |           |           |            |

## Lista de paquetes

| Número de modelo<br>Nombre | Calentador de agua eléctrico | Válvula de seguridad (uds) | Perno de expansión | Junta | Manual | Gancho (uds) |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|-------|--------|--------------|
| 30 L                       | 1                            | 1                          | 2                  | 2     | 1      | 2            |
| 50 L                       | 1                            | 1                          | 2                  | 2     | 1      | 2            |
| 80 L                       | 1                            | 1                          | 4                  | 2     | 1      | 2            |
| 100 L                      | 1                            | 1                          | 4                  | 2     | 1      | 3            |

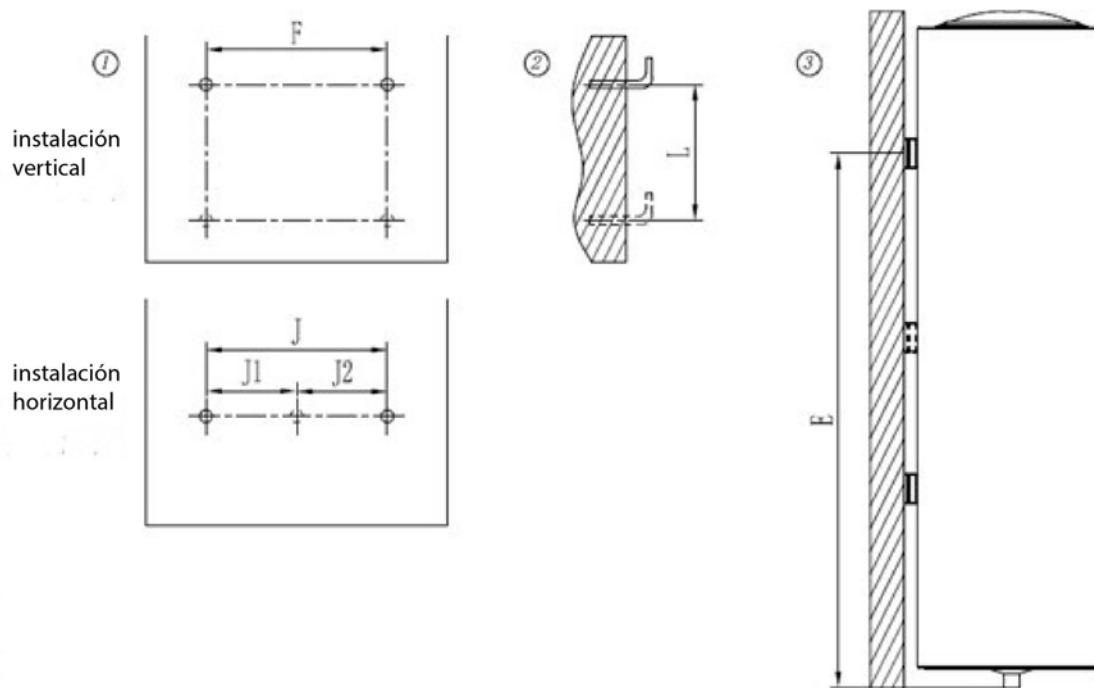
## Notas de montaje

### 1. Precauciones de instalación

1. El instalador debe realizar la instalación cumpliendo estrictamente las especificaciones de las normas nacionales para la instalación de calentadores de agua eléctricos.
2. Está estrictamente prohibido que los usuarios instalen calentadores de agua eléctricos por sí mismos. Durante la instalación, póngase en contacto con profesionales cualificados para la instalación de calentadores de agua eléctricos.
3. Durante la instalación del calentador de agua eléctrico, la conexión a tierra debe estar absolutamente garantizada. Si no se cumplen las condiciones para la instalación de calentadores de agua eléctricos, el instalador debe informar claramente al usuario, explicar las razones y proponer soluciones. El usuario debe solicitar a profesionales que eliminen los riesgos de seguridad antes de la instalación. En el caso de riesgos que no se puedan corregir, hay que rechazar la instalación.
4. Este producto debe instalarse en interiores, protegido de la luz solar directa, y la temperatura ambiente debe ser superior a 0°C, se deben evitar los lugares donde haya fugas de gases inflamables o ambientes que contengan gases altamente corrosivos; se deben evitar los lugares donde haya fuertes interferencias electromagnéticas; se debe tratar de evitar los lugares propensos a las vibraciones; se debe tratar de acortar la longitud de la conexión entre el calentador de agua y el punto de toma de agua.
5. Monte la válvula de seguridad durante la instalación. El tubo de drenaje conectado al puerto de alivio de presión de la válvula de seguridad debe estar continuamente inclinado hacia abajo y permanecer abierto a la atmósfera. El tubo de desagüe y la válvula de seguridad deben instalarse en un entorno libre de heladas para evitar su obstrucción por hielo. Debe colocarse un desagüe de suelo con buen drenaje cerca de la tubería de drenaje para evitar la acumulación de agua.
6. El método consiste en levantar la manija de la válvula de seguridad para ver si sale agua del tubo de drenaje. Si la función de descompresión es normal, el agua fluye por el tubo de drenaje, de lo contrario, la descompresión no es normal. En caso de descompresión anormal, deje de utilizar este producto y póngase en contacto con el servicio posventa.
7. Antes de la instalación, compruebe si la pared en la que está instalado el calentador de agua eléctrico es sólida. No debe haber cables enterrados en la pared. Está estrictamente prohibido instalar el calentador de agua eléctrico en una pared hueca. La capacidad de carga de la pared no debe ser inferior a 4 veces la masa del calentador de agua eléctrico una vez que esté lleno de agua, y la posición de instalación debe garantizar un espacio de al menos 30 cm de ancho en el lado derecho del calentador de agua eléctrico.
8. La toma de corriente debe instalarse en un lugar no expuesto al agua y fuera del alcance de los niños.

### 2. Fase de instalación:

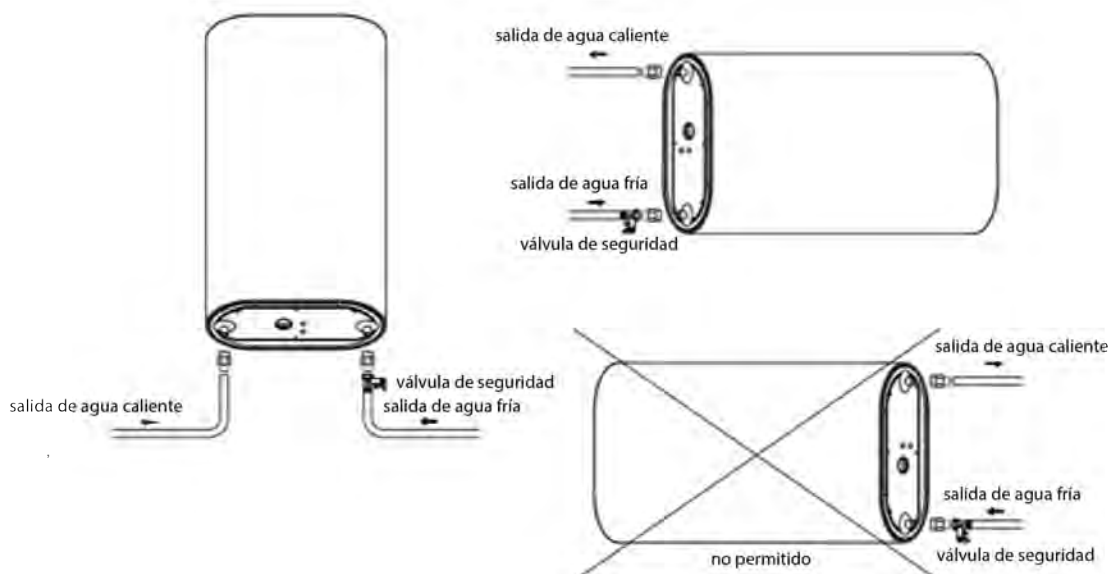
1. Con la ayuda de un taladro, taladre agujeros con una profundidad de al menos 90 mm en la pared. Estos agujeros deben estar nivelados y seguir la misma línea.
2. Inserte dos tacos en el orificio, atornille los ganchos y colóquelos hacia arriba, luego levante el calentador de agua eléctrico y apunte a los ganchos, fíjelo firmemente en su posición y compruebe que los tacos no estén sueltos para asegurarse de que el calentador de agua eléctrico quede firmemente fijado.



| LETRA        | MODELO    |           |           |            |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|              | 022003-30 | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
| E (mm)       | 463       | 608       | 794       | 794        |
| F (mm)       | 244       | 244       | 244       | 244        |
| L (mm)       | /         | /         | /         | 300        |
| J/J1+J2 (mm) | 200       | 345       | 500       | 200+300    |

3. Conecte la entrada y salida del calentador de agua con tuberías o accesorios capaces de soportar temperaturas superiores a 100°C a una presión superior a la presión de trabajo (8 bar). Por lo tanto, se recomienda encarecidamente no utilizar materiales que no resistan altas temperaturas.

4. Al instalar las tuberías de agua, debe seguirse las reglas básicas para evitar la corrosión: "No utilice cobre antes que hierro o acero en la dirección del flujo de agua. Para evitar los pares galvánicos y sus efectos destructivos, utilice cinta de teflón para atornillar los cables aislantes suministrados con el calentador de agua a sus dos tubos.



Para proporcionar agua caliente en varios lugares, consulte la (Figura 4) para la conexión e instalación de la tubería. Nota: Al instalar la válvula de seguridad, asegúrese de reconocer el signo de dirección del flujo de agua en la válvula de seguridad e instalarlo correctamente, y apriete las tuercas de instalación superior e inferior para evitar fugas de agua. Después de la instalación, levante la manija (Figura 5), compruebe que la válvula de seguridad funcione con normalidad y, a continuación, reiniciela.

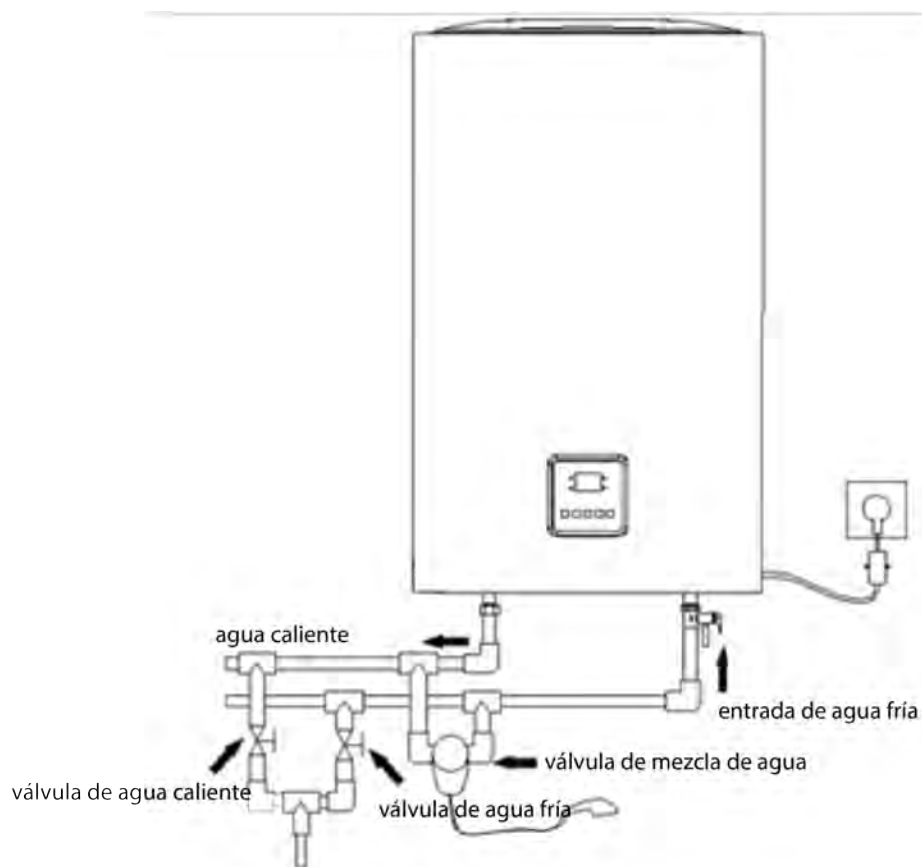


Figura 4

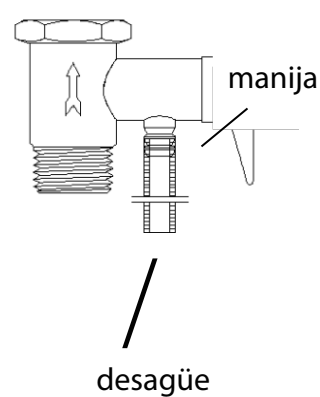


Figura 5

## 2. Conexión de las tuberías:

2.1 Los calentadores de agua eléctricos deben instalarse en tuberías y accesorios del tamaño adecuado y deben estar limpios.

2.2 La especificación de la tubería de entrada de agua de este producto es G1/2", y el orificio roscado debe sellarse con una cinta impermeable o un anillo de sellado.

2.3 Para facilitar la instalación y el desmontaje del calentador de agua, se recomienda instalar accesorios G1/2 en los puntos adecuados de las tuberías de entrada y salida del calentador de agua. Determine la ubicación del suministro de agua, conecte la tubería de entrada de agua y la tubería de agua del grifo a la fuente de agua, llene el depósito interior de agua y compruebe si hay fugas en la tubería de agua. Si hay una fuga de agua, debe volver a conectar el calentador de agua.

2.4 Instale la válvula de seguridad con una presión nominal de 0,7 MPa (su interfaz es G1/2) en la tubería de entrada de agua en el sentido de la flecha en la válvula de seguridad (la flecha apunta al calentador de agua). Cuando se alimenta y calienta el calentador de agua, el agua del depósito se calienta y se expande. Para reducir la presión del agua en el depósito, una pequeña cantidad de gotas de agua fluye a través del puerto de alivio de presión de la válvula de seguridad. El orificio de alivio de la presión debe permanecer abierto a la atmósfera y no debe estar obstruido.



2.5 Método de instalación de la tubería de desagüe de la válvula de seguridad: enrosque un extremo de la tubería de desagüe en la válvula de seguridad; en el orificio de alivio de presión, la tubería de desagüe puede acortarse o alargarse en función de la situación efectiva, y el otro extremo de la tubería de desagüe se conecta al desagüe para evitar que el agua que gotea salpique la habitación cuando se libera la presión.

## 3. Conexión eléctrica:

3.1 Las conexiones eléctricas y el cableado deben ser realizados por un electricista experimentado y cualificado.

3.2 El cableado de alimentación debe cumplir con las regulaciones locales.

3.3 El calentador de agua eléctrico de acumulación requiere una fuente de alimentación de 220-240 V en monofásico de 9,1 A (2000 W).

3.4 Conecte la fuente de alimentación al conector que proporciona la corriente al calentador de agua eléctrico de acumulación. Asegúrese de que el terminal de conexión a tierra esté firmemente conectado a la conexión de toma a tierra.

3.5 El cable de toma a tierra debe ser verde y debe estar conectado al terminal que lleva el símbolo del cable de toma a tierra. 

3.6 Todos los cables deben estar correctamente conectados y revestidos.

## Instrucciones

### Preparación antes del uso

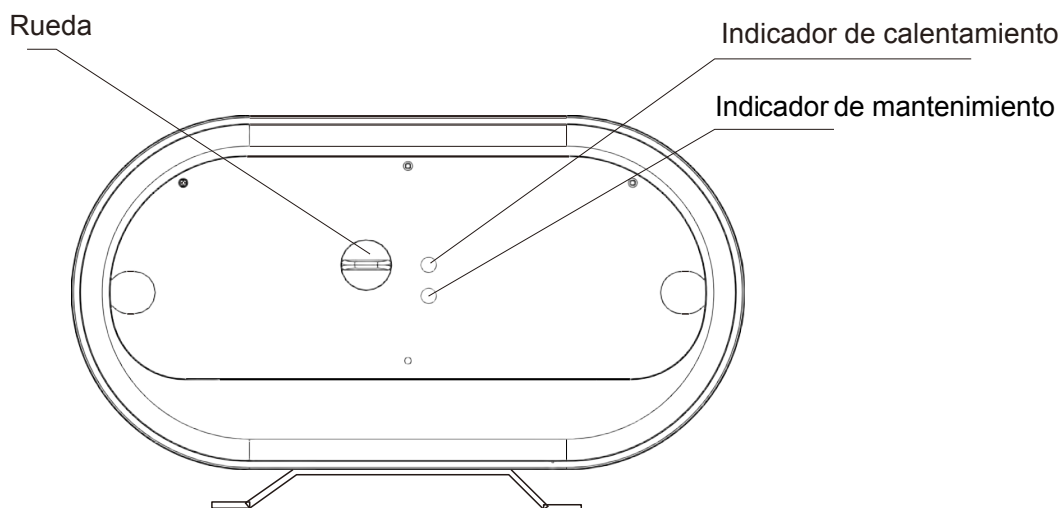
1. Llenado de agua: Abra la válvula de mezcla de agua, levante la manija de la válvula de mezcla, gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta el punto más alto de la zona de alta temperatura y, a continuación, abra la válvula de entrada de agua. El agua se envía al depósito interior hasta que el agua caliente salga con normalidad. En este momento, indica que el depósito interior se ha llenado de agua, cierre la válvula de mezcla de agua y gire la manija en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta el punto más bajo de la zona de baja temperatura.



Cuando la temperatura del agua alcanza la temperatura programada, el indicador de calentamiento en el panel pasa a color verde y el calentador de agua deja de calentarse automáticamente. La temperatura del agua ha alcanzado la temperatura ajustada y entra en el estado de conservación del calor. En este momento, el usuario puede activar el interruptor de la válvula de mezcla y pasar lentamente de la zona de baja temperatura al estado de conservación del calor. Gire la manija del mezclador en la zona de alta temperatura, compruebe con cuidado la temperatura del agua con las manos, ajústela a la temperatura del agua que necesite y, a continuación, podrá utilizarla con confianza. Cuando la temperatura del agua cae a un cierto nivel, el calentador de agua se calienta automáticamente.

Nota: la temperatura del agua puede ser ligeramente más alta, por favor, compruebe la temperatura del agua antes de su uso, no compruebe la temperatura del agua sobre el cuerpo para evitar quemaduras.

### Descripción de las funciones



#### 1. Ajuste de la temperatura del agua.

Gire el selector en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la temperatura, gire el selector en el sentido contrario para disminuirla, el rango de ajuste de la temperatura es de 30°C a 75°C. Cuando el selector gire a la posición más baja, desconecte la alimentación eléctrica y el calefactor eléctrico dejará de producir calor.

#### 2. Calentar/mantener el calor.

Calentamiento: Cuando el agua se calienta, el indicador de calentamiento se enciende;

Mantenimiento del calor: Cuando la temperatura del agua alcanza la temperatura establecida, el calefactor se detiene y el modo de mantenimiento del calor se activa automáticamente. El indicador «Listo» se enciende y el indicador de «Calentamiento» se apaga.

## Mantenimiento

1. Antes de limpiar la superficie del calentador de agua eléctrico, asegúrese de que el calentador de agua esté desconectado de la corriente. Durante la limpieza, utilice una toalla húmeda empapada en un poco de detergente neutro para limpiar suavemente la superficie del aparato y, a continuación, séquela con una toalla seca. No rocíe directamente agua y no utilice gasolina, polvo para pulir u otras sustancias volátiles, ni potentes limpiadores ácidos o alcalinos para la limpieza.
2. Cuando el calentador de agua eléctrico no se utilice durante mucho tiempo, corte la corriente, desconecte el enchufe de alimentación y vacíe el agua del depósito interior.
3. En las regiones donde el agua es dura, los usuarios pueden instalar un dispositivo antiincrustante en el extremo delantero de la tubería de entrada de agua. La sustitución periódica de las varillas de magnesio depende de las condiciones locales de calidad del agua. Póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio posventa para obtener la asistencia de técnicos profesionales.

## Resolución de problemas

| Consulta                                                                 | Motivo                                         | Solución                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Más del indicador                                                        | 1. Fallo del circuito interno                  | Informe al servicio posventa para el mantenimiento |
|                                                                          | 2. El aparato no está encendido                | Compruebe si la línea de alimentación es normal    |
| Temperatura del agua baja (el indicador de calentamiento no se enciende) | 1. La temperatura ajustada es demasiado baja   | Aumente el valor de la temperatura ajustada        |
|                                                                          | 2. Fallo del circuito interno                  | Compruebe que haya una fuente de alimentación      |
|                                                                          | 3. Fallo del termostato                        | Póngase en contacto con un técnico cualificado     |
| Baja temperatura del agua (el indicador de calentamiento está encendido) | 1. Tiempo de calentamiento corto               | Utilice después de mantener el calor               |
|                                                                          | 2. Mal funcionamiento de la válvula mezcladora | Sustituya la válvula mezcladora                    |
|                                                                          | 3. Fallo del tubo de calentamiento eléctrico   | Póngase en contacto con un técnico cualificado     |
|                                                                          | 4. Fallo del circuito interno                  |                                                    |
| Fuga de agua                                                             | 1. El depósito interno no está bien sellado    | Póngase en contacto con un técnico cualificado     |
|                                                                          | 2. El depósito interno tiene fugas             |                                                    |
| Mal funcionamiento                                                       | 1. Cortocircuito de los componentes            | Sustituya los componentes                          |

Nota: Si su calentador de agua eléctrico presenta un comportamiento anormal y no se puede utilizar correctamente, verifíquelo de acuerdo con la sección «Resolución de problemas». Si la avería mencionada se debe al propio calentador de agua eléctrico, debe ser reparada por profesionales.



## Manual do utilizador

022003-30  
022003-50  
022003-80  
022003-100





## Precauções

Precauções de uso

Descrição do produto

Esquema elétrico

Parâmetros técnicos

Lista de embalagem

Instruções de instalação

Instrução

Manutenção

Guia de solução de problemas

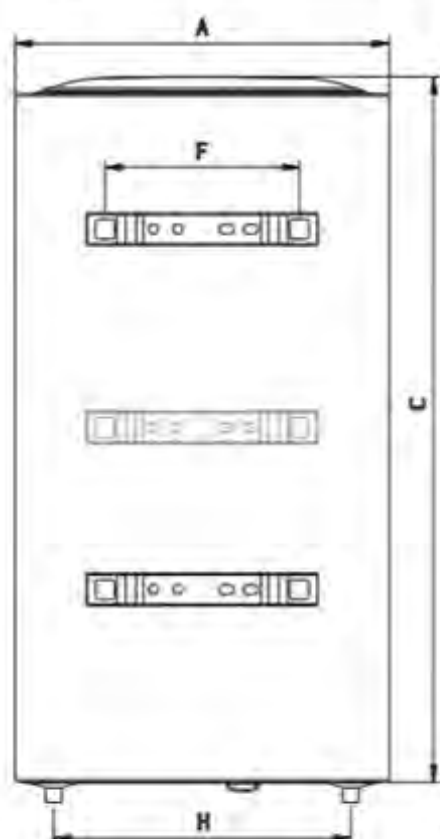
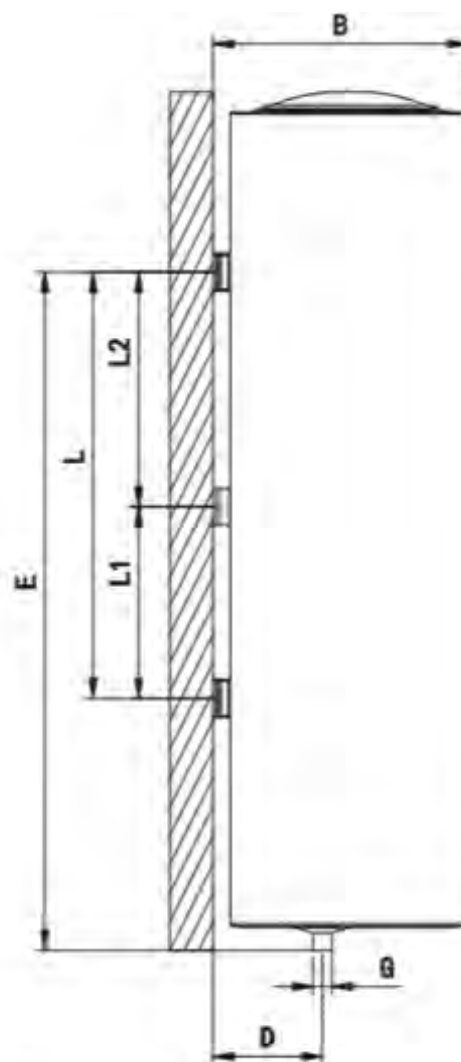
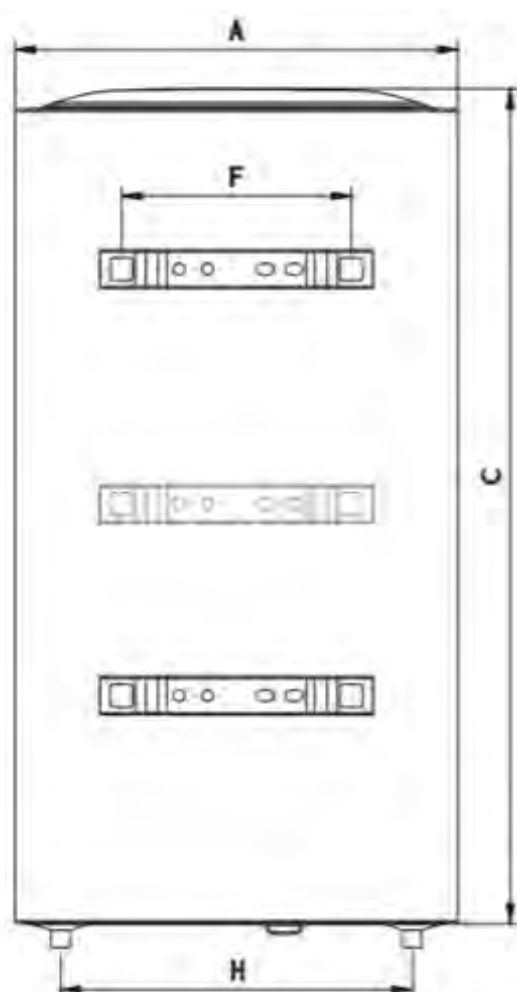
## Precauções de utilização

- O aquecedor de água deve ser ligado à terra e deve ser ligado ao conector independente de pressão simples e de três pinos também ligado à terra.
  - Na primeira utilização, o aquecedor de água deve ser enchido com água antes de ser ligado.
  - A válvula de segurança, que é fornecida com o aquecedor de água, deve ser instalada no tubo de entrada do aquecedor de água!
  - Se a temperatura da água definida estiver acima de 50°C, pode queimar seu corpo, por isso deve ser misturada com água fria antes do uso.
  - Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
  - As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.
  - Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos, bem como por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham sido supervisionadas ou tenham sido dadas instruções sobre a utilização segura do aparelho e compreendam os riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção não devem ser realizados por crianças sem supervisão.
  - Não aponte a cabeça de pulverização para o corpo humano ao abrir ou fechar a torneira ou ajustar a temperatura da água para evitar ser queimado por um pequeno jato de água quente.
  - A temperatura do disparo do alívio da válvula de segurança é alta, o que pode causar queimaduras no corpo.
  - Antes de usar este produto, a válvula de segurança fornecida com o produto deve ser instalada na entrada de água do aquecedor de água elétrico. A pressão máxima da água de entrada é de 0,7 MPa e a pressão mínima da água de entrada é de 0,02 MPa.
  - A eficácia da válvula de segurança deve ser verificada regularmente para garantir que os depósitos de carbonato de cálcio sejam removidos e não bloqueados.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, para evitar qualquer perigo, deve ser substituído por um profissional qualificado.
- A água pode fluir da mangueira de descarga da válvula de segurança e esta mangueira deve ser deixada aberta ao ar. O tubo de evacuação ligado ao dispositivo de descompressão deve ser instalado em direção continuamente descendente e num ambiente livre de gelo.
- Após a instalação, é necessário deixar a tomada acessível para desligar o aparelho da fonte de alimentação.
  - O aparelho destina-se a ser ligado permanentemente à rede de distribuição de água e não a um conjunto de tubagens.
  - Antes de qualquer utilização, deve garantir-se que o aquecedor de água elétrico está corretamente e completamente instalado. Durante a primeira utilização ou após o esvaziamento, o aquecedor de água elétrico deve ser enchido com água antes de ser ligado à fonte de alimentação. Não utilize este produto se o aquecedor de água elétrico não for abastecido com água.
  - O aquecedor de água elétrico deve ser ligado à terra de forma correta e confiável.

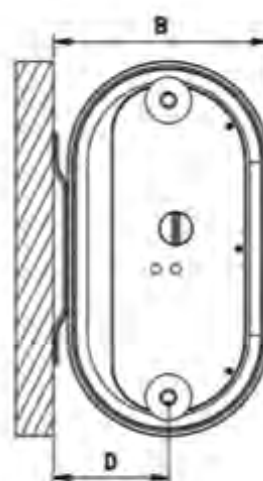


- Antes da instalação ou utilização, deve ler e compreender as instruções e avisos de segurança. O não cumprimento das instruções e avisos de segurança pode resultar em ferimentos graves ou morte.
  - Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponda à potência e frequência nominais. Certifique-se de que a ficha de alimentação não está danificada para evitar o risco de choque elétrico.
  - A fim de evitar qualquer perigo relacionado com uma reinicialização errada do limitador de temperatura, não ligue este dispositivo a um dispositivo de comutação externo (como um temporizador ou um dispositivo de circuito controlado por instalações públicas).  
Certifique-se de que a válvula de segurança esteja sempre em funcionamento para evitar a acumulação de pressão, evitar o refluxo de água que entra no aquecedor de água elétrico e ventilar o excesso de pressão quando a pressão interna do aquecedor de água elétrico estiver alta, a fim de garantir a vida útil do tanque interno e evitar acidentes devido a rebentamento. Durante o período de aquecimento, a porta de descompressão da válvula de segurança pode deixar cair gotas de água. Este é um fenómeno normal. Não bloqueie a porta de descompressão por este motivo, a fim de evitar acidentes graves de segurança devido à incapacidade do aquecedor de água elétrico de descomprimir.
  - Se a pressão da água da torneira usada pelo utilizador for demasiado alta, a porta de descompressão da válvula de segurança pode frequentemente libertar a pressão e drenar a água. Um redutor de pressão deve então ser instalado no tubo de entrada de água, e este redutor de pressão deve ser instalado num local longe do aquecedor de água.
  - Uma temperatura da água demasiado alta pode causar queimaduras graves.
  - Antes de reparar ou verificar o aquecedor de água elétrico, certifique-se de que a corrente está desligada.
  - O manual de instruções deve ser colocado ao lado ou perto do dispositivo para que possa ser consultado posteriormente.
  - Método de drenagem da água no tanque interno: certifique-se de desligar a a ficha de alimentação e deixar a temperatura da água no tanque cair para a temperatura natural, ou coloque a válvula de mistura na posição de água quente e deixe a água fria entrar no tanque interno até que a temperatura da água caia para a temperatura natural.
- Feche a válvula de entrada de água, remova o tubo de entrada de água e a válvula de segurança, gire a válvula de mistura para a posição de água quente ou remova o tubo de saída de água e, em seguida, a água do tanque interno pode ser descarregada através do tubo de entrada de água. Atenção: tenha cuidado para não tocar na água que flui da saída de água para evitar queimaduras devido à água quente residual.

## Descrição do produto



Vertical

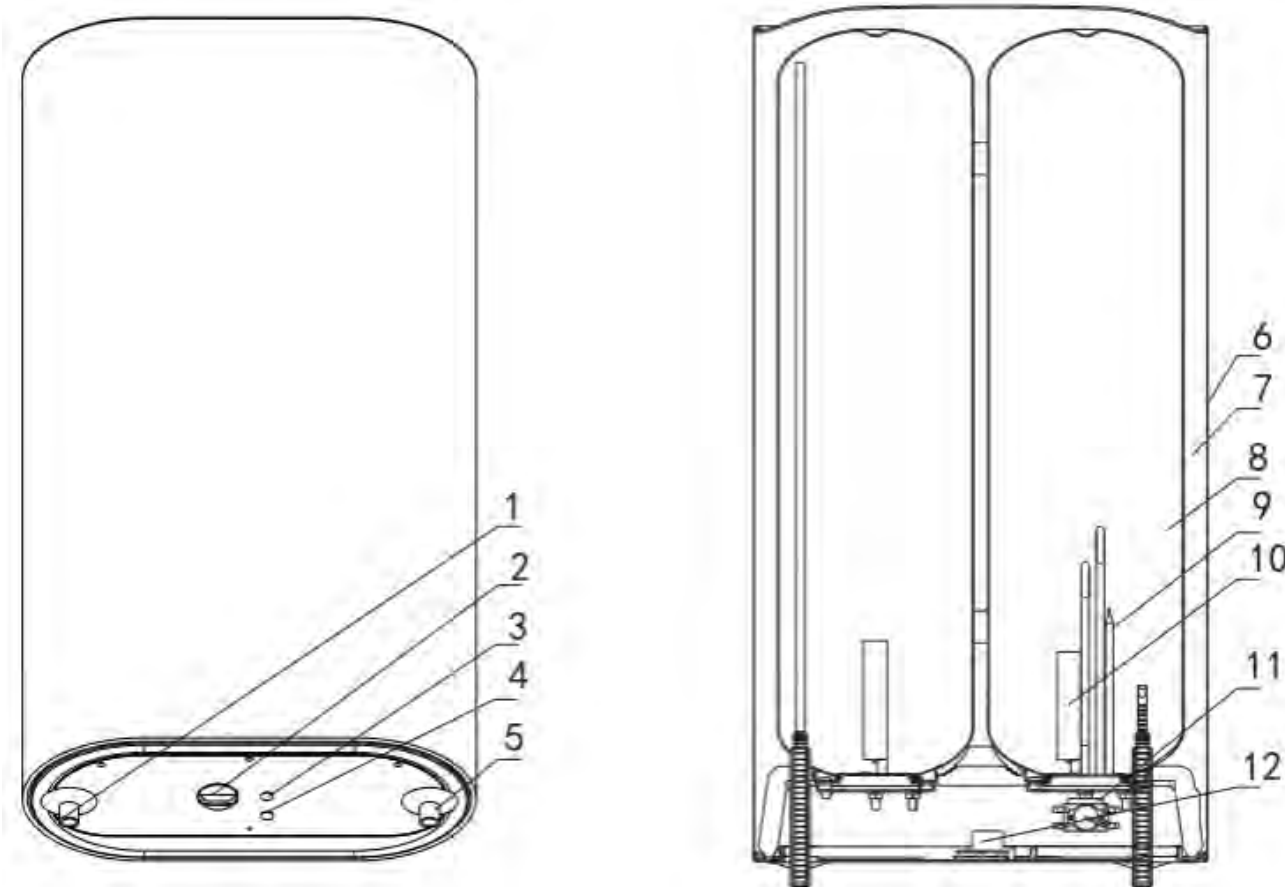


Horizontal

## Dimensões do produto

| LETRA          | MODELOS |       |       |         |
|----------------|---------|-------|-------|---------|
|                | 30 L    | 50 L  | 80 L  | 100 L   |
| A (mm)         | 462     | 462   | 542   | 542     |
| B (mm)         | 266     | 266   | 306   | 306     |
| C (mm)         | 679     | 991   | 1092  | 1194    |
| D (mm)         | 142     | 142   | 162   | 162     |
| E (mm)         | 440     | 585   | 769   | 769     |
| F (mm)         | 244     | 244   | 244   | 244     |
| G (mm)         | 1/2 "   | 1/2 " | 1/2 " | 1/2 "   |
| H (mm)         | 367     | 367   | 439   | 439     |
| L/LI + L2 (mm) | 200     | 345   | 500   | 200+300 |

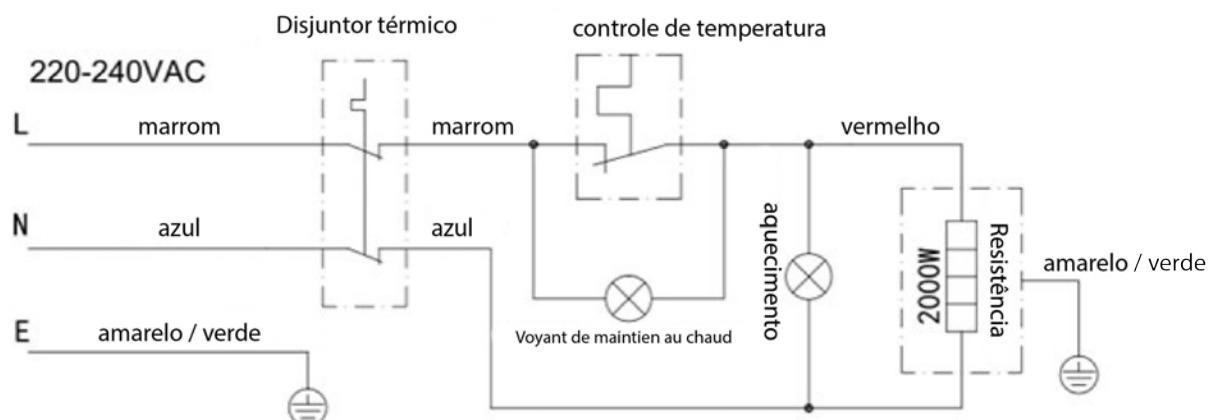
Nota: a margem de erro permitida para os parâmetros acima é de  $\pm 10\%$ .



1. Saída de água quente
3. Indicador de aquecimento
5. Entrada de água fria
11. Disjuntor térmico

2. Botão de controlo
4. Luz indicadora de manutenção de aquecimento
6. Carcaça exterior
8. Reservatório de armazenamento de água
10. Ânodo de magnésio
12. Placa eletrónica

## Diagrama elétrico



## Características do produto

| Modelo                     | 022003-30                | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| Capacidade                 | 30 L                     | 50 L      | 80 L      | 90 L       |
| Pressão predefinida        | 0,7 MPa                  |           |           |            |
| Potência máxima            | 2000 W                   |           |           |            |
| Tensão                     | 220-240 VAC/<br>50/60 Hz |           |           |            |
| Proteção elétrica          | IPX4                     |           |           |            |
| Temperatura máxima da água | 75°C                     |           |           |            |
| Temperatura ECO            | 60°C                     |           |           |            |

## Lista de embalagem

| <div> <div>Número do modelo</div> <div>Nome</div> </div> | Aquecedor de água elétrico | Válvula de segurança (un.) | Parafuso de expansão | Junta | Manual | Fixador (un.) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------|--------|---------------|
| 30 L                                                     | 1                          | 1                          | 2                    | 2     | 1      | 2             |
| 50 L                                                     | 1                          | 1                          | 2                    | 2     | 1      | 2             |
| 50 L                                                     | 1                          | 1                          | 4                    | 2     | 1      | 2             |
| 100 L                                                    | 1                          | 1                          | 4                    | 2     | 1      | 3             |

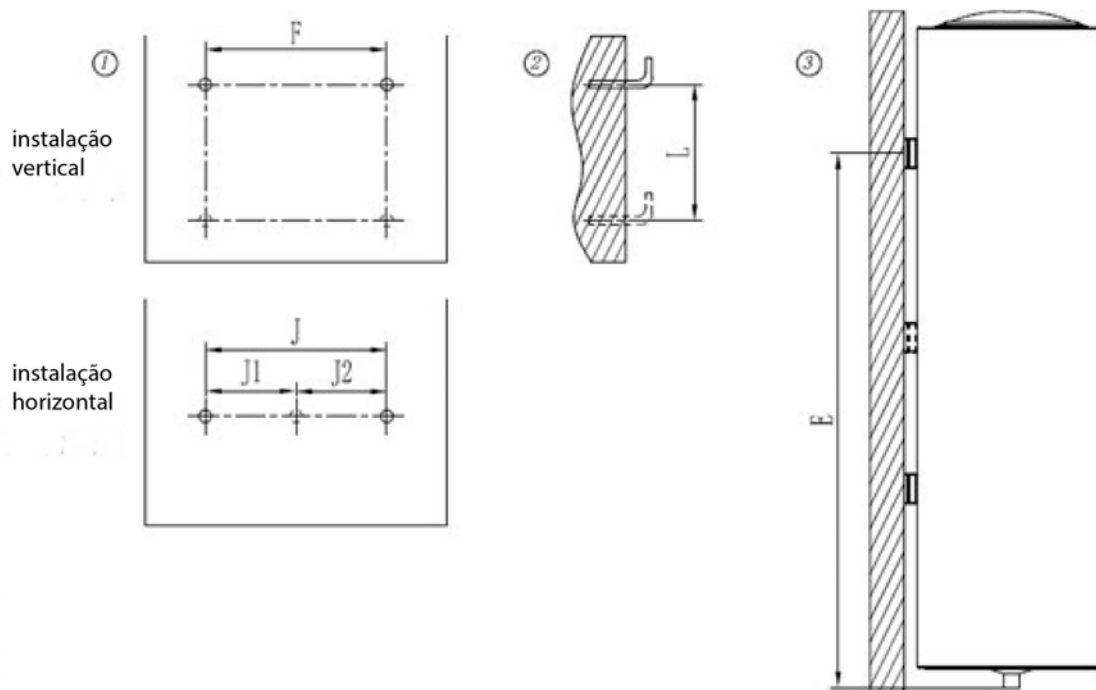
## Notas de montagem

### 1. Precauções de instalação

1. O instalador deve proceder à instalação em estrita conformidade com as especificações de instalação padrão nacional de aquecedores de água elétricos!
2. É estritamente proibido que os próprios utilizadores instalem aquecedores de água elétricos! Ao instalar, contacte profissionais qualificados para a instalação de aquecedores de água elétricos.
3. Ao instalar o aquecedor de água elétrico, a ligação à terra deve ser absolutamente garantida! Se as condições de instalação de aquecedores de água elétricos não forem cumpridas, o instalador deve informar claramente o utilizador, explicar as razões e propor soluções. O utilizador deve pedir aos profissionais que eliminem o risco de segurança antes da instalação. Para aqueles que não puderem ser corrigidos, a instalação deve ser recusada!
4. Este produto deve ser instalado em ambientes fechados, longe da luz solar direta, e a temperatura ambiente deve estar acima de 0°C, evite locais onde haja fugas de gás inflamável ou ambientes que contenham gases altamente corrosivos; evite locais onde haja forte interferência eletromagnética; tente evitar locais propensos a vibrações; tente encurtar o comprimento da ligação entre o aquecedor de água e o ponto de entrada de água.
5. Monte a válvula de segurança durante a instalação! A mangueira de drenagem ligada à porta de descompressão da válvula de segurança deve estar continuamente virada para baixo e permanecer aberta para a atmosfera. A mangueira de drenagem e a válvula de segurança devem ser instaladas num ambiente à prova de gelo para evitar o bloqueio de gelo. Um sifão de solo bem drenado deve estar perto do tubo de drenagem para evitar a acumulação de água.
6. O método envolve levantar a alavanca da válvula de segurança para ver se a água está a fluir para fora da mangueira de drenagem. Se a função de descompressão for normal, a água flui através do tubo de drenagem, caso contrário, a descompressão não é normal. Em caso de descompressão anormal, pare de usar este produto e entre em contato com o serviço pós-venda.
7. Antes da instalação, verifique se a parede onde o aquecedor de água elétrico está instalado é sólida. Não deve haver cabos enterrados na parede. É estritamente proibido instalar o aquecedor de água elétrico numa parede oca. A capacidade de carga da parede não deve ser inferior a 4 vezes a massa do aquecedor de água elétrico, uma vez enchido com água, e a posição de instalação deve garantir um espaço de pelo menos 30 cm de largura no lado direito do aquecedor de água elétrico.
8. A tomada deve ser instalada em local não exposto à água e fora do alcance de crianças.

### 2. Etapa de instalação:

1. Usando uma broca, faça furos de pelo menos 90 mm de profundidade na parede. Estes orifícios devem estar nivelados e na mesma linha
2. Introduza duas cavilhas no orifício, aparafuse os ganchos e coloque-os para cima, depois levante o aquecedor de água elétrico e aponte os ganchos, prenda-o na posição e verifique se as cavilhas não estão soltas para garantir que o aquecedor de água elétrico esteja bem preso.



| LETRA        | MODELO    |           |           |            |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|              | 022003-30 | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
| E (mm)       | 463       | 608       | 794       | 794        |
| F (mm)       | 244       | 244       | 244       | 244        |
| L (mm)       | /         | /         | /         | 300        |
| D/DI+D2 (mm) | 200       | 345       | 500       | 200+300    |

3. Ligue a entrada e a saída do aquecedor de água usando mangueiras ou acessórios capazes de suportar temperaturas acima de 100°C (a uma pressão acima da pressão de trabalho (8 bares). Portanto, é altamente recomendável não usar materiais que não suportem altas temperaturas.

4. Ao colocar tubos de água, as regras básicas devem ser observadas para evitar a corrosão: não usar cobre antes de ferro ou aço na direção do fluxo de água. Para evitar pares galvânicos e seus efeitos destrutivos, use fita de Teflon para aparafusar os cabos de isolamento fornecidos com o aquecedor de água aos seus dois tubos.





Para fornecer água quente a vários locais, consulte (Figura 4) para ligação e instalação da tubulação. Nota: ao instalar a válvula de segurança, certifique-se de reconhecer o sinal de direção do fluxo de água na válvula de segurança e instalá-lo corretamente, e aperte as porcas de instalação superior e inferior para evitar vazamento de água. Após a instalação, levante a alavanca (Figura 5), verifique se a válvula de segurança está normal e, em seguida, reinicie-a.

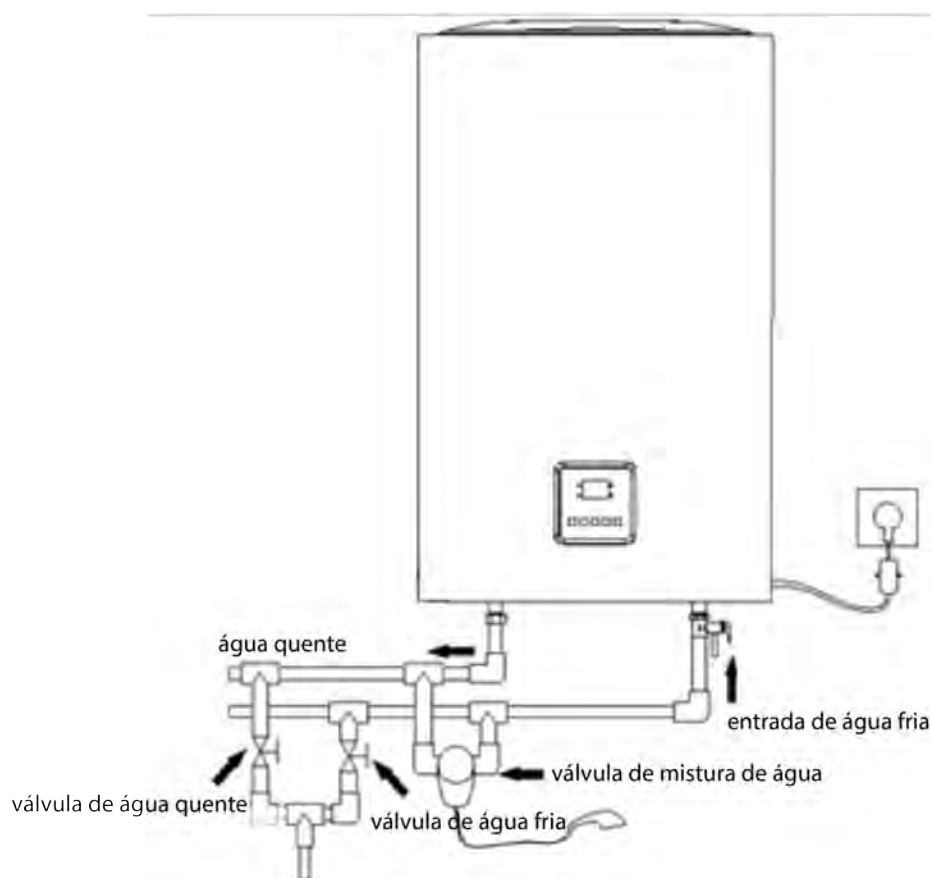


Figura 4

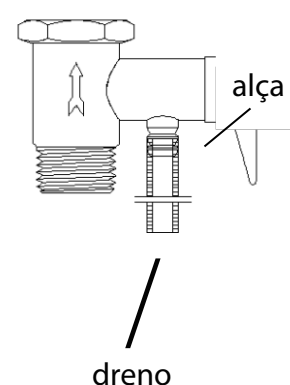


Figura 5

## 2. Ligação das mangueiras:

2.1 Os aquecedores de água elétricos devem ser instalados com tubos e acessórios de tamanho adequado e devem estar limpos.

2.2 A especificação do tubo de entrada de água para este produto é G1/2", e o orifício roscado deve ser vedado por uma tira de vedação ou anel de vedação.

2.3 Para facilitar a instalação e desmontagem do aquecedor de água, recomenda-se a instalação de ligações G1/2 nos locais apropriados dos tubos de entrada e saída do aquecedor de água. G1/2 nos locais apropriados dos tubos de entrada e saída do aquecedor de água. Determine a localização do abastecimento de água, ligue a mangueira de entrada de água e a mangueira de água da torneira, respectivamente, à fonte de água, encha o tanque de água interno e verifique se há vazamentos na linha de água. Se houver uma fuga de água, o aquecedor de água deve ser religado.

2.4 Instale a válvula de segurança com uma pressão nominal de 0,7 MPa (a interface é G1/2) no tubo de entrada de água na direção da seta na válvula de segurança (a seta aponta para o aquecedor de água). Quando o aquecedor de água é alimentado e aquecido, a água no tanque é aquecida e expande-se. A fim de reduzir a pressão da água no tanque, uma pequena quantidade de gotículas de água flui através da porta de descompressão da válvula de segurança. A porta de descompressão deve permanecer aberta para a atmosfera e não deve ser obstruída.



2.5 Método de instalação do tubo de descarga da válvula de segurança: enrosque uma extremidade do tubo de descarga na válvula de segurança; no orifício de descompressão, o tubo de descarga pode ser encurtado ou alongado, dependendo da situação real, e a outra extremidade do tubo de descarga é ligada ao esgoto, para evitar que a água pingue salpique a sala quando a pressão for libertada.

## 3. Ligação elétrica:

3.1 As ligações elétricas e a cablagem devem ser feitas por um eletricista experiente e qualificado.

3.2 A fiação de energia deve estar em conformidade com os regulamentos locais.

3.3 O aquecedor de água elétrico de acumulação requer uma fonte de alimentação monofásica de 9,1A (2000W) 220-240V.

3.4 Ligue a alimentação elétrica ao conector que fornece a alimentação elétrica ao aquecedor de água elétrico de acumulação. Certifique-se de que o terminal de terra esteja firmemente ligado à conexão de terra.

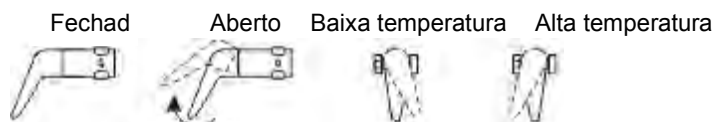
3.5 O fio terra deve ser verde e deve estar ligado ao terminal que tem o símbolo do fio terra. 

3.6 Todos os cabos devem ser devidamente ligados e cobertos com bainhas.

## Instruções

### Preparação antes da utilização

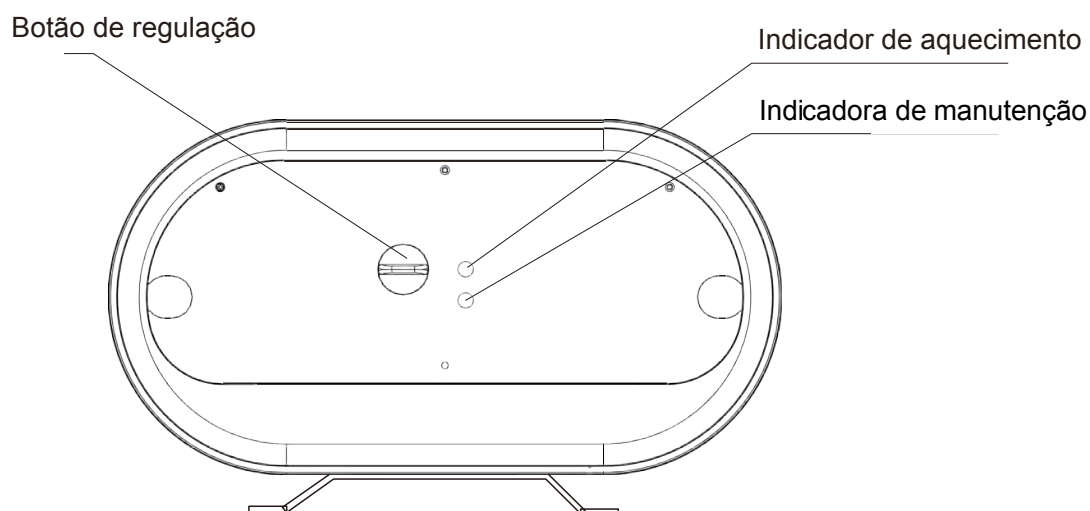
1. Enchimento de água: abra a válvula de mistura de água, levante a alavanca da válvula de mistura, gire-a no sentido horário até ao ponto mais alto da área de alta temperatura e, em seguida, abra a válvula de entrada de água. A água é então enviada para o tanque interno até que a saída de água quente esteja normal. Neste momento, isso indica que o tanque interno foi enchido com água; feche a válvula de mistura de água e gire a alavanca no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para o ponto mais baixo da zona de baixa temperatura.



Quando a temperatura da água atinge a temperatura programada, o indicador de aquecimento no painel fica verde e o aquecedor de água para automaticamente de aquecer. A temperatura da água atingiu a temperatura definida e entra no estado de conservação de calor. Neste momento, o utilizador pode ativar o interruptor da válvula de mistura e mudar lentamente da zona de baixa temperatura para o estado de conservação de calor. Gire a alavanca do misturador para a zona de alta temperatura, teste cuidadosamente a temperatura da água com as mãos, ajuste-a à temperatura da água de que precisa e, em seguida, poderá usá-la com confiança. Quando a temperatura da água cai para um certo nível, o aquecedor de água aquece automaticamente.

Nota: a temperatura da água pode ser ligeiramente superior; teste a temperatura da água antes de usar, não teste a temperatura da água no corpo humano, a fim de evitar queimaduras!

### Descrição das funções



#### 1. Ajustar a temperatura da água.

Gire o botão no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a temperatura, gire o botão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para diminuí-la. A faixa de configuração de temperatura é de 30°C a 75°C. Quando o botão é rodado para o nível mais baixo, corta a fonte de alimentação e o aquecedor de água elétrico não produzirá mais calor.

#### 2. Aquecer/manter o aquecimento.

Aquecimento: quando a água é aquecida, o indicador de aquecimento acende.

Manter o aquecimento: quando a temperatura da água atinge a temperatura definida, o aquecedor para e o modo manter aquecimento liga automaticamente. A luz de Pronto acende e a luz de Aquecimento apaga-se.



## Manutenção

1. Antes de limpar a superfície do aquecedor de água elétrico, certifique-se de que o aquecedor de água está desligado da fonte de alimentação. Ao limpar, use um pano húmido embebido num pouco de detergente neutro para limpar suavemente a superfície do produto e, em seguida, seque-a com uma toalha seca. Não pulverize água diretamente ou use gasolina, pó de polimento ou outras substâncias voláteis, ou produtos de limpeza ácidos ou alcalinos fortes para limpeza.
2. Quando o aquecedor de água elétrico não for utilizado durante muito tempo, desligue a fonte de alimentação, desligue a ficha de alimentação e drene a água do depósito interno.
3. Em áreas onde a água é dura, os utilizadores podem instalar um dispositivo anti-incrustação na extremidade frontal do tubo de entrada de água. A substituição regular das varetas de magnésio depende das condições locais de qualidade da água. Contacte o revendedor local ou o serviço pós-venda para obter assistência de técnicos profissionais.

## Guia de resolução de avarias

| Questão                                                              | Motivo                                        | Solução                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sem indicador luminoso                                               | 1. Falha do circuito interno                  | Informe o serviço pós-venda para manutenção     |
|                                                                      | 2. O aparelho não está ligado                 | Verifique se a linha de alimentação está normal |
| Baixa temperatura da água (o indicador do aquecedor não liga)        | 1. A temperatura definida é demasiado baixa   | Aumente o valor da temperatura definida         |
|                                                                      | 1. Falha do circuito interno                  | Verifique se há uma fonte de alimentação        |
|                                                                      | 3. Falha do termostato                        | Contacte um técnico qualificado                 |
| Temperatura da água baixa (a luz indicadora do aquecedor está acesa) | 1. Curto tempo de aquecimento                 | Usar depois de manter o calor                   |
|                                                                      | 2. Mau funcionamento da válvula do misturador | Substitua a válvula de mistura                  |
|                                                                      | 3. Falha do tubo do aquecedor elétrico        | Contacte um técnico qualificado                 |
|                                                                      | 4. Falha do circuito interno                  |                                                 |
| Fuga de água                                                         | 1. O tanque interno não está bem vedado       | Contacte um técnico qualificado                 |
|                                                                      | 2. Fugas no tanque interno                    |                                                 |
| Avaria.                                                              | 1. Curto-circuito dos componentes             | Substitua os componentes                        |

Nota: se o seu aquecedor de água elétrico estiver anormal e não puder ser usado normalmente, verifique-o de acordo com a secção "Resolução de problemas". Se a falha acima mencionada for devida ao próprio aquecedor de água elétrico, deve ser reparado por profissionais.



## Manuale per l'utente

022003-30  
022003-50  
022003-80  
022003-100

## Precauzioni

Precauzioni per l'uso

Descrizione prodotto

Schema elettrico

Parametri tecnici

Elenco dei colli

Istruzioni per l'installazione

Istruzioni

Manutenzione

Guida alla risoluzione dei problemi

## Precauzioni per l'uso:

- Lo scaldacqua deve essere collegato a terra e deve essere allacciato al connettore indipendente a tre poli a pressione singola, anch'esso collegato a terra!
- Al primo utilizzo, lo scaldacqua deve essere riempito con acqua prima di essere acceso.
- La valvola di sicurezza, in dotazione allo scaldacqua, deve essere installata sul tubo di ingresso dello scaldacqua!
- Se la temperatura dell'acqua impostata è superiore a 50°C, può bruciare il corpo, quindi è necessario mescolarla con acqua fredda prima dell'uso.
- L'apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali e mentali, o con mancanza di esperienza o conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, a condizione che siano stati supervisionati o istruiti sull'uso sicuro dell'apparecchio e che comprendano i rischi connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini non sorvegliati.
- Non puntare l'erogatore verso il corpo umano quando si apre o si chiude la valvola o si regola la temperatura dell'acqua, per evitare di essere scottati da un piccolo getto d'acqua calda.
- La temperatura dello sfiato di decompressione della valvola di sicurezza è elevata, il che può causare ustioni sul corpo.
- Prima di utilizzare questo prodotto, la valvola di sicurezza in dotazione al prodotto deve essere installata nell'ingresso dell'acqua dello scaldacqua elettrico. La pressione massima dell'acqua in ingresso è di 0,7 MPa e la pressione minima dell'acqua in ingresso è di 0,02 MPa.
- L'efficienza della valvola di sicurezza deve essere regolarmente controllata per garantire che i depositi di carbonato di calcio siano rimossi e non bloccati.  
Se il cavo di alimentazione è danneggiato, per evitare qualsiasi pericolo, deve essere sostituito da un professionista qualificato.  
Dal tubo di scarico della valvola di sicurezza può fuoriuscire acqua e questo tubo deve essere lasciato aperto all'aria. Il tubo di scarico collegato al dispositivo di scarico della pressione deve essere installato in direzione costantemente discendente e in un ambiente non soggetto a gelo.
- La spina deve essere lasciata accessibile per scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica dopo l'installazione.
- L'apparecchio è destinato a essere collegato in modo permanente alla rete di distribuzione dell'acqua e non a una serie di tubi.
- Prima dell'uso, assicurarsi che lo scaldacqua elettrico sia installato correttamente e completamente. Al primo utilizzo o dopo averlo svuotato, lo scaldacqua elettrico deve essere riempito con acqua prima di essere collegato all'alimentazione elettrica. Non utilizzare questo prodotto se lo scaldacqua elettrico non è alimentato con acqua.
- Lo scaldacqua elettrico deve essere collegato a terra in modo corretto e affidabile.

- Prima dell'installazione o dell'uso, è necessario leggere e comprendere le istruzioni e le avvertenze di sicurezza. La mancata osservanza delle istruzioni e delle avvertenze di sicurezza potrebbe essere causa di lesioni gravi o morte.

- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica corrisponda alla potenza e alla frequenza nominali. Assicurarsi che la spina di alimentazione non sia danneggiata per evitare il rischio di scosse elettriche.

- Per evitare pericoli derivanti da un errato ripristino del regolatore di temperatura, non collegare l'apparecchio a un dispositivo di commutazione esterno (ad esempio un timer o un dispositivo di circuito controllato da servizi pubblici).

Assicurarsi che la valvola di sicurezza sia sempre funzionante per evitare l'accumulo di pressione, per impedire il riflusso dell'acqua che entra nello scaldacqua elettrico e per scaricare la pressione in eccesso quando la pressione interna dello scaldacqua elettrico è elevata, al fine di garantire la durata del serbatoio interno ed evitare incidenti dovuti allo scoppio. In fase di riscaldamento, alcune gocce d'acqua possono cadere attraverso il foro di sfiato della valvola di sicurezza. Si tratta di un fenomeno normale. Per questo motivo, non ostruire il foro di sfiato, per evitare gravi incidenti di sicurezza dovuti all'incapacità dello scaldacqua elettrico di decomprimersi.

- Se la pressione dell'acqua del rubinetto utilizzata dall'utente è troppo elevata, il foro di sfiato della valvola di sicurezza può rilasciare frequentemente la pressione e scaricare l'acqua. In questo caso, è necessario installare un regolatore di pressione sul tubo di ingresso dell'acqua, lontano dallo scaldabagno.

- Una temperatura dell'acqua troppo elevata può causare gravi ustioni.

- Prima di riparare o ispezionare lo scaldacqua elettrico, assicurarsi che la corrente sia spenta.

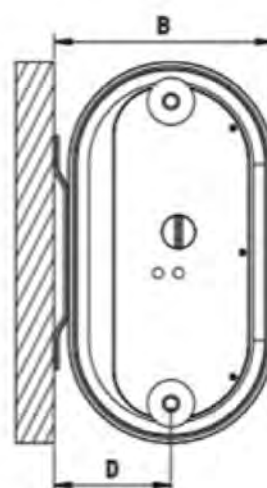
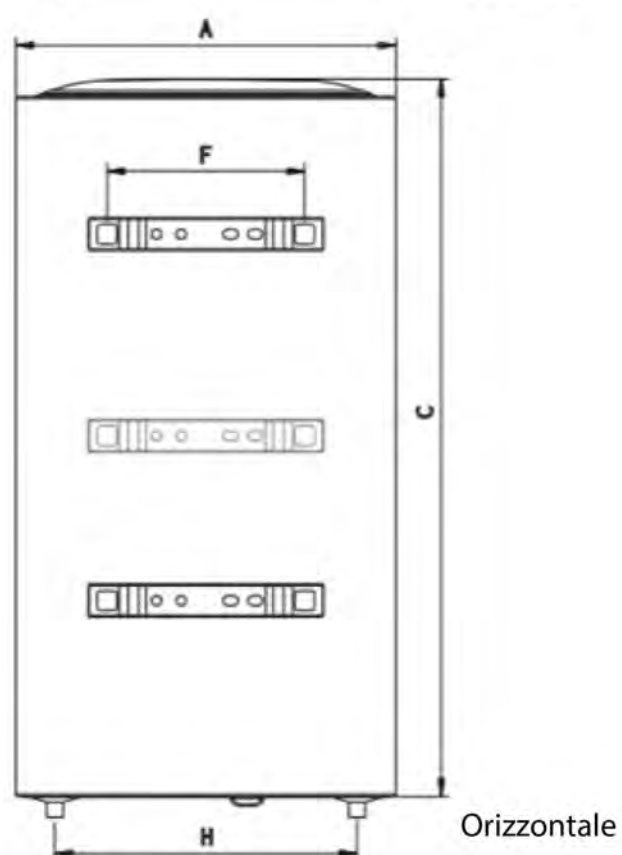
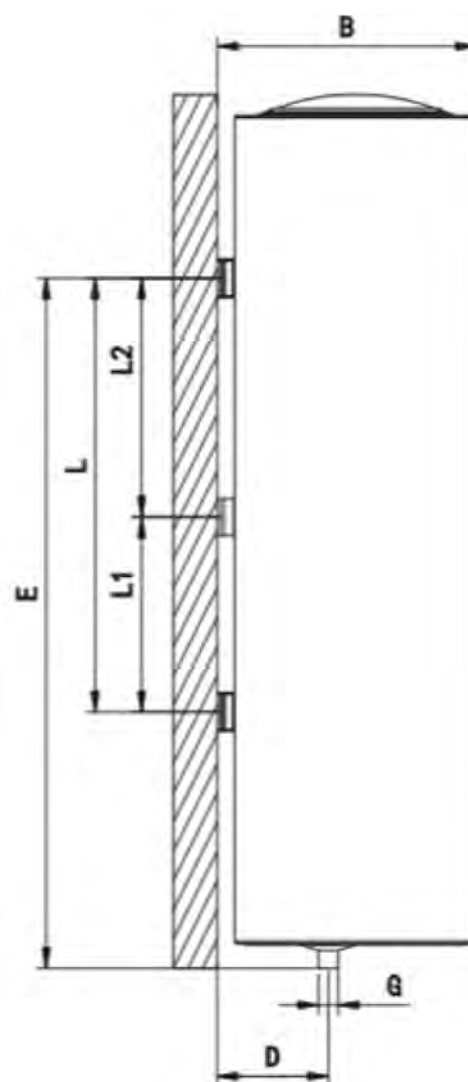
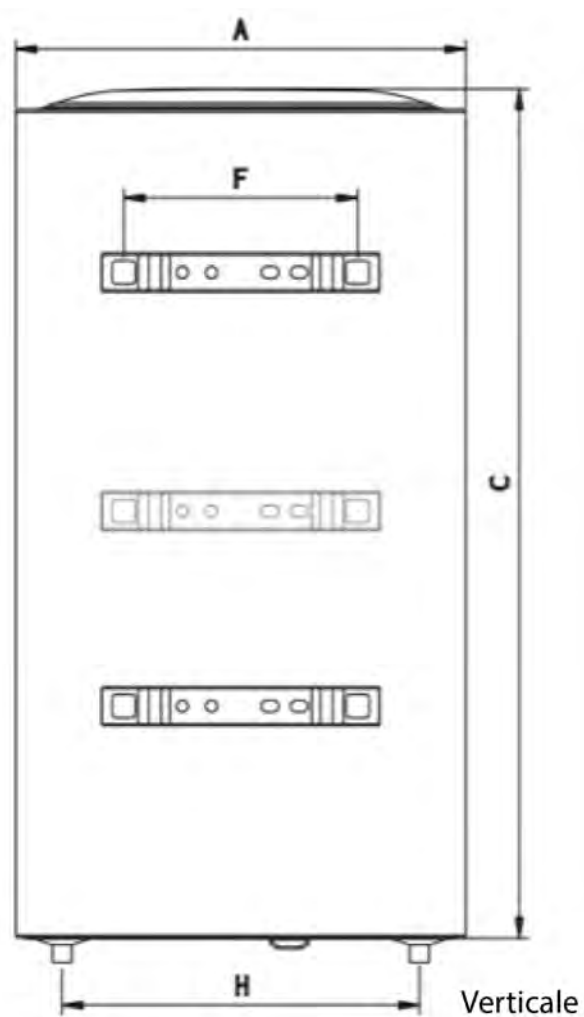
- Le istruzioni per l'uso devono essere posizionate accanto o vicino all'apparecchio per poterle consultare in futuro.

- Il metodo per scaricare l'acqua dal serbatoio interno: scollegare la spina di alimentazione e lasciare che la temperatura dell'acqua nel serbatoio scenda alla temperatura naturale, oppure impostare la valvola di miscelazione sulla posizione dell'acqua calda e lasciare che l'acqua fredda entri nel serbatoio interno finché la temperatura dell'acqua non scende alla temperatura naturale. Chiudere la valvola di ingresso dell'acqua, rimuovere il tubo di ingresso dell'acqua e la valvola di sicurezza, ruotare la valvola di miscelazione in posizione di acqua calda o rimuovere il tubo di uscita dell'acqua, quindi l'acqua nel serbatoio interno può essere scaricata attraverso il tubo di ingresso dell'acqua.

**AVVERTENZA:** fare attenzione a non toccare l'acqua che fuoriesce dall'uscita dell'acqua per evitare ustioni dovute all'acqua calda residua.



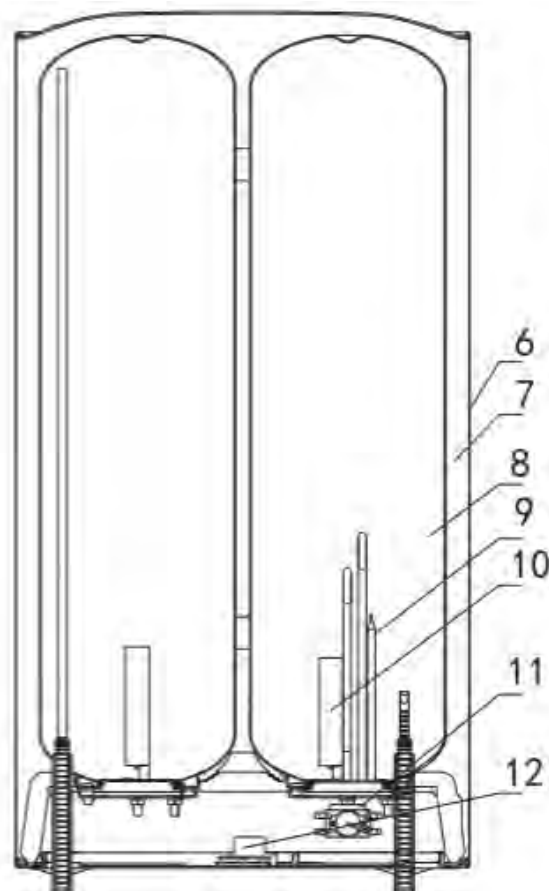
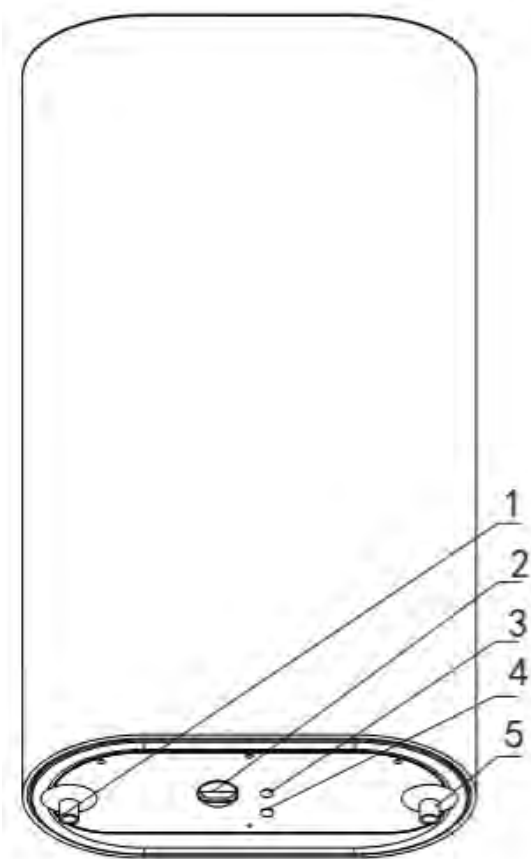
## Descrizione prodotto



## Dimensioni prodotto

| LETTERA      | MODELLI |       |       |         |
|--------------|---------|-------|-------|---------|
|              | 30 L    | 50 L  | 80 L  | 100 L   |
| A (mm)       | 462     | 462   | 542   | 542     |
| B (mm)       | 266     | 266   | 306   | 306     |
| C (mm)       | 679     | 991   | 1092  | 1194    |
| D (mm)       | 142     | 142   | 162   | 162     |
| E (mm)       | 440     | 585   | 769   | 769     |
| F (mm)       | 244     | 244   | 244   | 244     |
| G (mm)       | 1/2 "   | 1/2 " | 1/2 " | 1/2 "   |
| H (mm)       | 367     | 367   | 439   | 439     |
| L/L1+L2 (mm) | 200     | 345   | 500   | 200+300 |

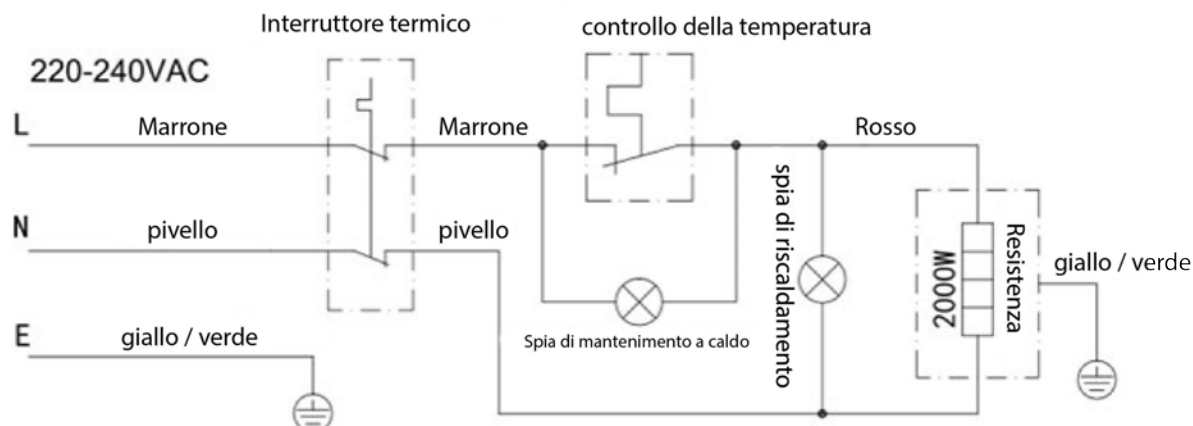
Nota: il margine di errore consentito per i parametri di cui sopra è di  $\pm 10\%$ .



1. Uscita acqua calda
3. Spia di riscaldamento
5. Ingresso acqua fredda
7. Rivestimento interno
9. Resistenza
11. Interruttore termico

2. Manopola
4. Spia di mantenimento a caldo
6. Rivestimento esterno
8. Serbatoio di accumulo acqua
10. Anodo di magnesio
12. Scheda elettronica

## Schema elettrico



## Caratteristiche del prodotto

| Modello                        | 022003-30               | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
|--------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|
| Capacità                       | 30 L                    | 50 L      | 80 L      | 90 L       |
| Pressione preimpostata         | 0.7 MPa                 |           |           |            |
| Potenza massima                | 2000 W                  |           |           |            |
| Corrente                       | 220-240<br>VCA/50/60 Hz |           |           |            |
| Protezione elettrica           | IPX4                    |           |           |            |
| Temperatura massima dell'acqua | 75°C                    |           |           |            |
| Temperatura ECO                | 60°C                    |           |           |            |

## Lista dei colli

| Numero di modello<br>Nome | Scaldabagno elettrico | Valvola di sicurezza (pz.) | Tassello a espansione | Giunto | Manuale | Gancio (pz.) |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--------|---------|--------------|
| 30 L                      | 1                     | 1                          | 2                     | 2      | 1       | 2            |
| 50 L                      | 1                     | 1                          | 2                     | 2      | 1       | 2            |
| 80 L                      | 1                     | 1                          | 4                     | 2      | 1       | 2            |
| 100 L                     | 1                     | 1                          | 4                     | 2      | 1       | 3            |

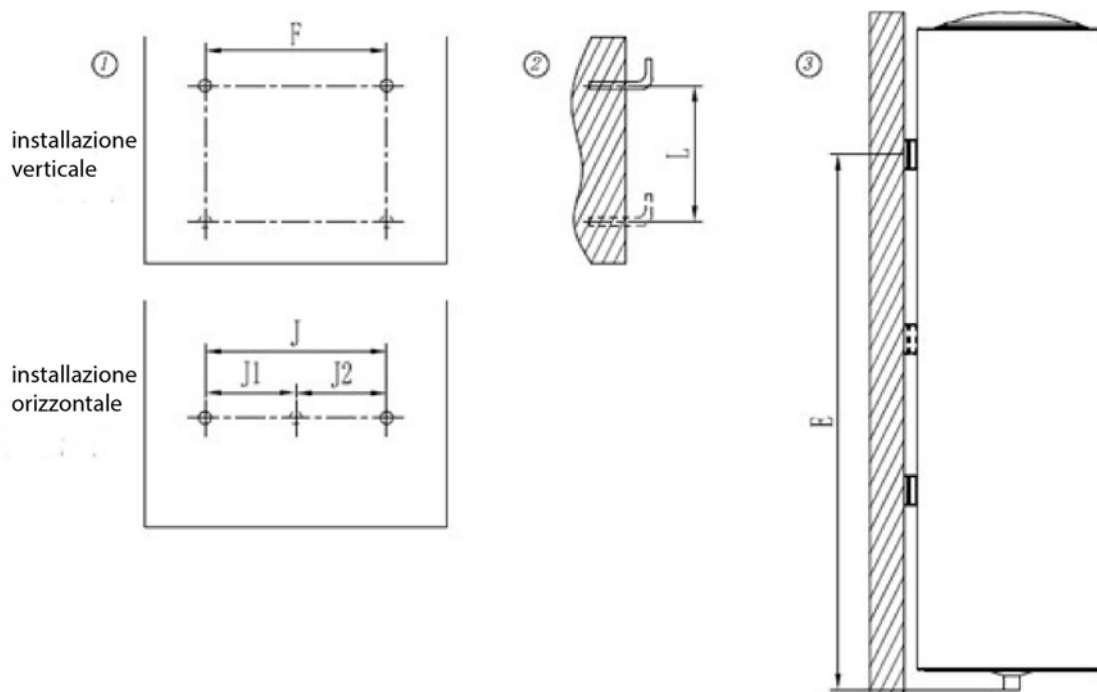
## Note di montaggio

### 1. Precauzioni per l'installazione

1. L'installatore deve eseguire l'installazione in stretta conformità con le specifiche nazionali per l'installazione di scaldacqua elettrici!
2. È severamente vietato agli utenti installare da soli gli scaldacqua elettrici! Per l'installazione, rivolgersi a professionisti qualificati per l'installazione di scaldacqua elettrici.
3. Durante l'installazione dello scaldacqua elettrico, la messa a terra deve essere assolutamente garantita! Se le condizioni per l'installazione di scaldacqua elettrici non sono soddisfatte, l'installatore deve informare chiaramente l'utente, spiegarne i motivi e suggerire soluzioni. L'utente deve rivolgersi a professionisti per eliminare il rischio di sicurezza prima dell'installazione. Se ci sono dei problemi che non possono essere risolti, l'installazione deve essere effettuata!
4. Questo prodotto deve essere installato all'interno, al riparo dalla luce solare diretta, e la temperatura ambiente deve essere superiore a 0°C, evitare luoghi in cui vi siano fughe di gas infiammabili o ambienti contenenti gas altamente corrosivi; evitare luoghi in cui vi siano forti interferenze elettromagnetiche; cercare di evitare luoghi soggetti a vibrazioni; cercare di ridurre la lunghezza del collegamento tra lo scaldacqua e il punto di prelievo dell'acqua.
5. Montare la valvola di sicurezza durante l'installazione! Il tubo di scarico collegato al foro di sfiato della valvola di sicurezza deve essere continuamente inclinato verso il basso e rimanere aperto all'atmosfera. Il tubo di scarico e la valvola di sicurezza devono essere installati in un ambiente protetto dal gelo per evitare che il ghiaccio li blocchi. Uno scarico a pavimento ben drenato deve essere posizionato vicino al tubo di scarico per evitare l'accumulo di acqua.
6. Il metodo consiste nel sollevare la leva della valvola di sicurezza per verificare se l'acqua fuoriesce dal tubo di scarico. Se la funzione di decompressione è normale, l'acqua fluisce attraverso il tubo di scarico, altrimenti la decompressione non è normale. In caso di decompressione anomala, interrompere l'uso di questo prodotto e contattare il servizio post-vendita.
7. Prima dell'installazione, verificare che la parete su cui è installato lo scaldacqua elettrico sia solida. Non devono essere presenti cavi nascosti nella parete. È severamente vietato installare lo scaldacqua elettrico su una parete cava. La capacità portante della parete non deve essere inferiore a 4 volte la massa dello scaldacqua elettrico una volta riempito d'acqua e la posizione di installazione deve garantire uno spazio di almeno 30 cm di larghezza sul lato destro dello scaldacqua elettrico.
8. La presa di corrente deve essere installata in un luogo non esposto all'acqua e fuori dalla portata dei bambini.

### 2. Fase di installazione:

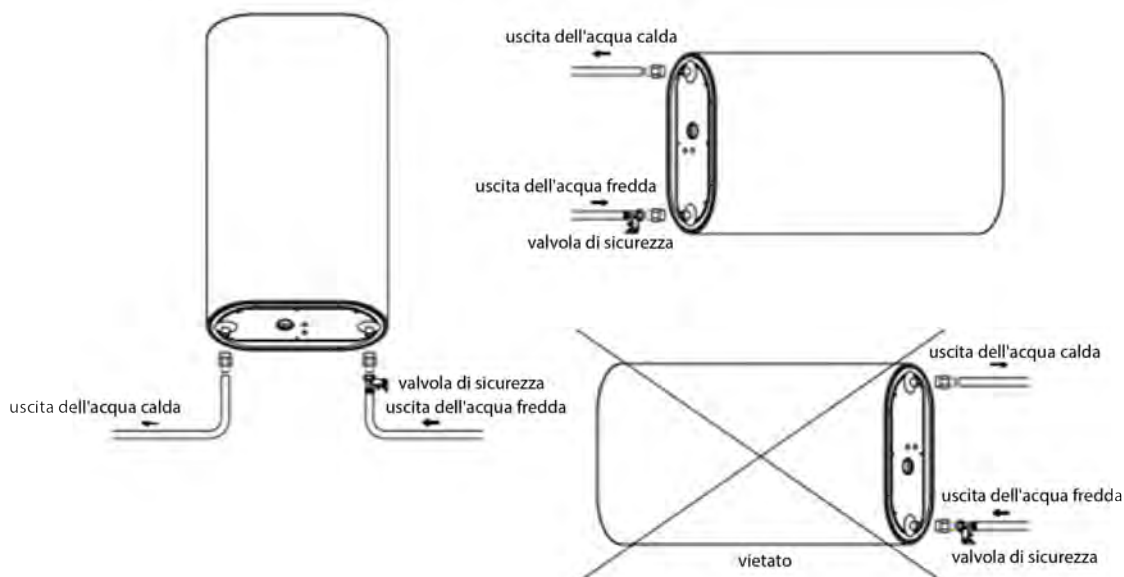
1. Con l'aiuto di un trapano, praticare fori profondi almeno 90 mm nella parete. Questi fori devono essere livellati e sulla stessa riga.
2. Inserire due tasselli nel foro, avvitare i ganci e posizionarli verso l'alto, quindi sollevare lo scaldacqua elettrico e avvitare i ganci, fissarlo saldamente in posizione e controllare che i tasselli non siano allentati per garantire che lo scaldacqua elettrico sia fissato saldamente.



| LETTERA         | MODELLO   |           |           |            |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                 | 022003-30 | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
| E (mm)          | 463       | 608       | 794       | 794        |
| F (mm)          | 244       | 244       | 244       | 244        |
| L (mm)          | /         | /         | /         | 300        |
| J/J1+J2(m<br>m) | 200       | 345       | 500       | 200+300    |

3. Collegare l'ingresso e l'uscita dello scaldacqua utilizzando tubi o raccordi in grado di resistere a temperature superiori a 100°C (a una pressione superiore a quella di esercizio (8 bar). Pertanto, si raccomanda vivamente di non utilizzare materiali che non resistono alle alte temperature.

4. Quando si posano le tubature dell'acqua, è necessario seguire le regole di base per evitare la corrosione: "Non utilizzare il rame prima del ferro o dell'acciaio nella direzione del flusso dell'acqua. Per evitare coppie galvaniche e i loro effetti distruttivi, avvitare i cavi isolanti in dotazione allo scaldacqua ai due tubi con nastro di teflon.



Per fornire acqua calda in più punti, fare riferimento alla (Figura 4) per il collegamento e l'installazione delle tubature. Nota: durante l'installazione della valvola di sicurezza, assicurarsi di riconoscere il segno di direzione del flusso d'acqua sulla valvola di sicurezza e di installarla correttamente, nonché di serrare i dadi di installazione superiore e inferiore per evitare perdite d'acqua. Dopo l'installazione, sollevare la leva (Figura 5), verificare che la valvola di sicurezza sia normale, quindi ripristinarla.

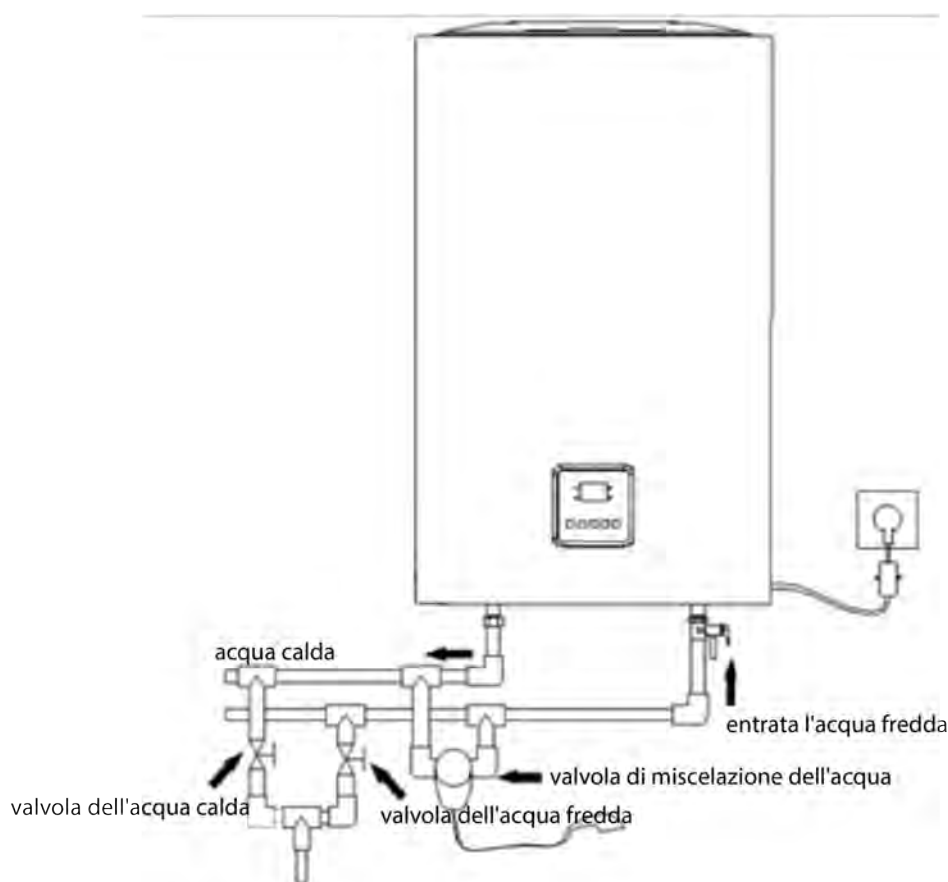


Figura 4

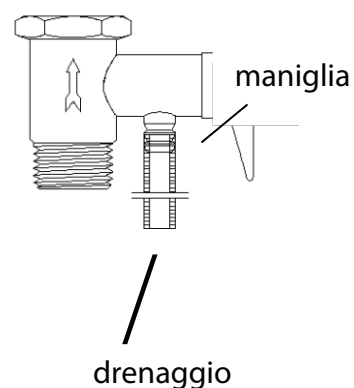


Figura 5

## 2. Collegamento dei tubi:

2.1 Gli scaldacqua elettrici devono essere installati su tubi e raccordi di dimensioni adeguate e devono essere puliti.

2.2 La specifica del tubo di ingresso dell'acqua per questo prodotto è G1/2" e il foro filettato deve essere sigillato con un nastro isolante o un anello di tenuta.

2.3 Per facilitare l'installazione e lo smontaggio dello scaldacqua, si consiglia di montare dei raccordi G1/2 nei punti appropriati dei tubi di ingresso e di uscita dello scaldacqua. G1/2 nei punti appropriati dei tubi di ingresso e di uscita dello scaldacqua. Individuare l'ubicazione della rete idrica, collegare il tubo di ingresso dell'acqua e il tubo dell'acqua del rubinetto rispettivamente alla fonte idrica, riempire d'acqua la vasca interna e controllare che il tubo dell'acqua non presenti perdite. In caso di perdita d'acqua, è necessario ricollegare lo scaldacqua.

2.4 Installare la valvola di sicurezza con una pressione nominale di 0,7 MPa (la sua interfaccia è G1/2) sul tubo di ingresso dell'acqua in direzione della freccia sulla valvola di sicurezza (la freccia è rivolta verso lo scaldacqua). Quando lo scaldacqua viene alimentato e riscaldato, l'acqua del serbatoio viene riscaldata e si espande. Per ridurre la pressione dell'acqua nel serbatoio, una piccola quantità di goccioline d'acqua scorre attraverso il foro di sfiato della valvola di sicurezza. Il foro di sfiato deve rimanere aperto all'atmosfera e non deve essere ostruito.



2.5 Metodo di installazione del tubo di drenaggio della valvola di sicurezza: avvitare un'estremità del tubo di drenaggio alla valvola di sicurezza; in corrispondenza del foro di sfiato della pressione, il tubo di drenaggio può essere accorciato o allungato a seconda della situazione reale e l'altra estremità del tubo di drenaggio è collegata allo scarico per evitare che l'acqua goccioli nell'ambiente quando la pressione viene rilasciata.

## 3. Collegamento elettrico:

3.1 I collegamenti elettrici e il cablaggio devono essere eseguiti da un elettricista esperto e qualificato.

3.2 Il cablaggio dell'alimentazione deve essere conforme alle normative locali.

3.3 Lo scaldacqua elettrico ad accumulo richiede un'alimentazione elettrica di 220-240 V monofase 9,1 A (2000 W).

3.4 Collegare l'alimentatore al connettore che alimenta il riscaldatore elettrico ad accumulo. Assicurarsi che il terminale di messa a terra sia saldamente collegato alla messa a terra.

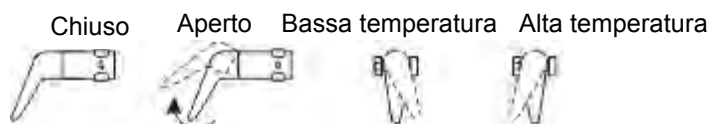
3.5 Il cavo di terra deve essere verde e deve essere collegato al terminale con il simbolo del cavo di terra. 

3.6 Tutti i cavi devono essere collegati correttamente e rivestiti con guaine.

## Istruzioni

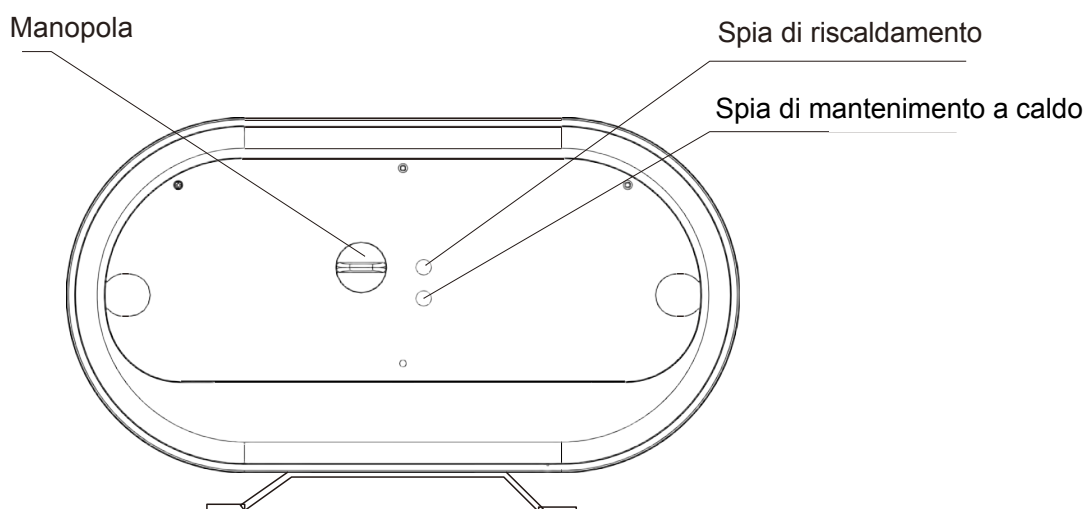
### Preparazione prima dell'uso

1. Riempimento dell'acqua: aprire la valvola di miscelazione dell'acqua, sollevare la leva della valvola di miscelazione, ruotarla in senso orario fino al punto più alto della zona di alta temperatura, quindi aprire la valvola di ingresso dell'acqua. L'acqua viene quindi inviata al serbatoio interno fino a quando la produzione di acqua calda è normale. Questo indica che il serbatoio interno è stato riempito d'acqua. Chiudere la valvola di miscelazione dell'acqua e ruotare la leva in senso antiorario fino al punto più basso della zona a bassa temperatura.



Quando la temperatura dell'acqua raggiunge la temperatura impostata, l'indicatore di riscaldamento sul pannello diventa verde e lo scaldacqua smette automaticamente di riscaldarsi. La temperatura dell'acqua ha raggiunto il valore impostato e passa allo stato di conservazione del calore. A questo punto, l'utente può attivare l'interruttore della valvola miscelatrice e passare lentamente dalla zona a bassa temperatura allo stato di conservazione del calore. Ruotare la leva del miscelatore sulla zona ad alta temperatura, testare attentamente la temperatura dell'acqua con le mani, regolarla in base alla temperatura dell'acqua desiderata e quindi utilizzarla in tutta tranquillità. Quando la temperatura dell'acqua scende a un certo livello, lo scaldacqua si riscalda automaticamente. Nota: la temperatura dell'acqua può essere leggermente superiore, testare la temperatura dell'acqua prima dell'uso, non testare la temperatura dell'acqua sul corpo umano, per evitare ustioni!

### Descrizione delle operazioni



#### 1. Regolare la temperatura dell'acqua.

Ruotare la manopola in senso orario per aumentare la temperatura, ruotarla in senso antiorario per diminuirla, l'intervallo di impostazione della temperatura è compreso tra 30°C a 75°C. Quando la manopola viene portata al minimo, spegnere l'alimentazione e lo scaldacqua elettrico non produrrà più calore.

#### 2. Riscaldare/mantenere caldo.

Riscaldamento: quando l'acqua è riscaldata, l'indicatore di riscaldamento si accende.

Mantenimento a caldo: quando la temperatura dell'acqua raggiunge la temperatura impostata, il riscaldatore si spegne e la modalità di mantenimento a caldo si attiva automaticamente. La spia Pronto si accende e la spia Riscaldamento si spegne.



## Manutenzione

1. Prima di pulire la superficie dello scaldacqua elettrico, assicurarsi che sia scollegato dall'alimentazione elettrica. Durante la pulizia, utilizzare un asciugamano bagnato imbevuto con un po' di detergente neutro per pulire delicatamente la superficie del prodotto, quindi asciugarlo con un asciugamano asciutto. Non spruzzare direttamente acqua e non utilizzare benzina, lucidanti o altre sostanze volatili, né detergenti fortemente acidi o alcalini per la pulizia.
2. Quando lo scaldacqua elettrico non viene utilizzato per un lungo periodo, scollegare l'alimentazione elettrica, staccare la spina di alimentazione e scaricare l'acqua dal serbatoio interno.
3. Nelle regioni in cui l'acqua è dura, gli utenti possono installare un dispositivo anticalcare all'estremità anteriore del tubo di ingresso dell'acqua. La sostituzione regolare dei radiatori di magnesio dipende dalle condizioni locali di qualità dell'acqua. Contattare il rivenditore locale o il servizio post-vendita per ricevere assistenza da tecnici professionisti.

## Guida alla risoluzione dei problemi

| Domanda                                                                        | Causa                                             | Soluzione                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Spia non funzionante                                                           | 1. Guasto al circuito interno                     | Per la manutenzione, contattare il servizio di assistenza post-vendita. |
|                                                                                | 2. L'apparecchio non si accende                   | Verificare che l'alimentazione sia normale                              |
| Bassa temperatura dell'acqua<br>(l'indicatore di riscaldamento non si accende) | 1. La temperatura impostata è troppo bassa        | Aumentare il valore della temperatura impostata                         |
|                                                                                | 2. Guasto al circuito interno                     | Verificare la presenza di un'alimentazione elettrica                    |
|                                                                                | 3. Guasto al termostato                           | Contattare un tecnico qualificato                                       |
| Bassa temperatura dell'acqua<br>(l'indicatore di riscaldamento è acceso)       | 1. Breve tempo di riscaldamento                   | Utilizzare dopo il mantenimento a caldo                                 |
|                                                                                | 2. Malfunzionamento della valvola di miscelazione | Sostituire la valvola di miscelazione                                   |
|                                                                                | 3. Guasto al tubo di riscaldamento elettrico      | Contattare un tecnico qualificato                                       |
|                                                                                | 4. Guasto al circuito interno                     |                                                                         |
| Perdita d'acqua                                                                | 1. Il serbatoio interno non è ben sigillato       | Contattare un tecnico qualificato                                       |
|                                                                                | 2. Il serbatoio interno perde                     |                                                                         |
| Malfunzionamento                                                               | 1. Cortocircuito dei componenti                   | Sostituire i componenti                                                 |

Nota: se il riscaldatore elettrico presenta anomalie e non può essere utilizzato normalmente, effettuare un controllo seguendo la sezione "Risoluzione dei problemi". Se il suddetto guasto è dovuto allo scaldacqua elettrico stesso, deve essere riparato da professionisti.



## Gebruikershandleiding



022003-30

022003-50

022003-80

022003-100

## Inhoud

Gebruiksaanwijzing

Beschrijving van het product

Elektrisch schema

Technische parameters

Verpakkingslijst

Installatie-instructies

Onderhoudsinstructies

Gids voor probleemoplossing

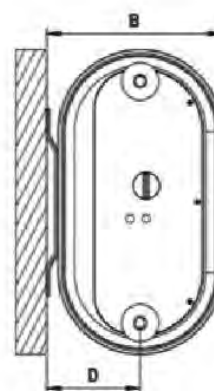
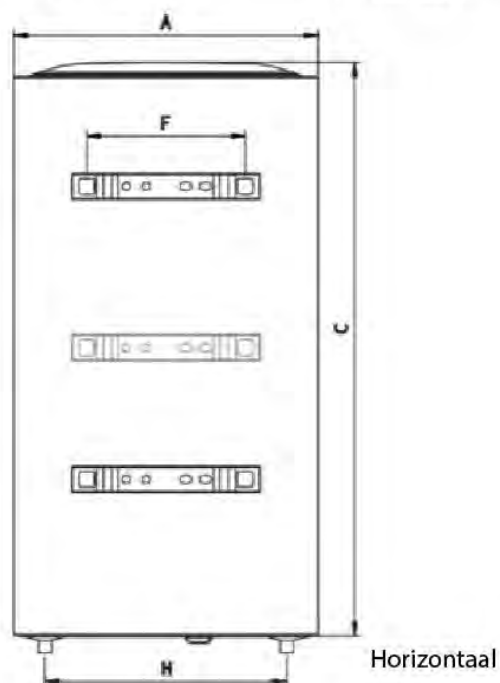
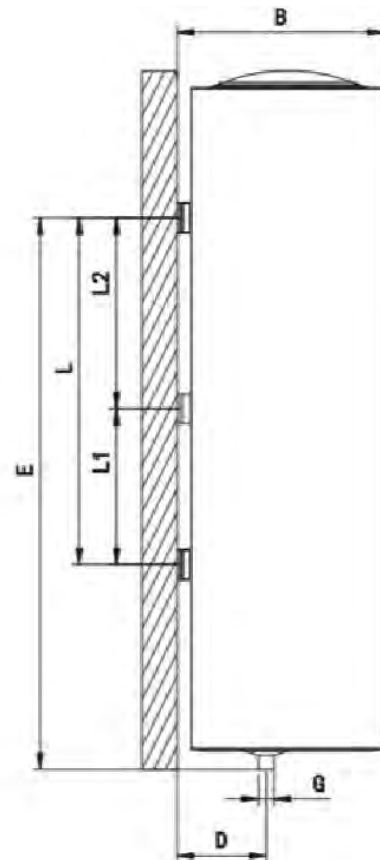
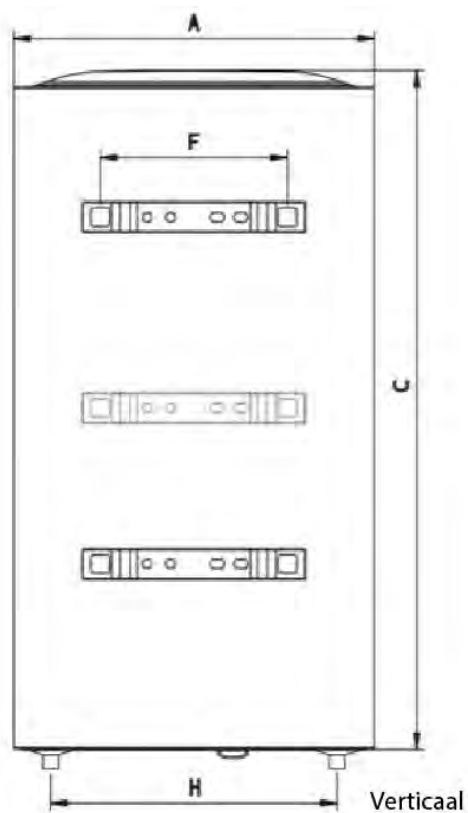
## Gebruiksaanwijzing

- De waterverwarmer moet geaard zijn en moet worden aangesloten op de onafhankelijke enkelvoudige driepins stekker, die ook geaard is!
- Wanneer het warmwatertoestel voor de eerste keer wordt gebruikt, moet het met water worden gevuld voordat het wordt ingeschakeld.
- Het veiligheidsventiel dat met de boiler wordt meegeleverd, moet op de aanvoerleiding van de boiler worden gemonteerd!
- Als de temperatuur van het ingestelde water hoger is dan 50°C, kan het uw lichaam verbranden.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
- Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met gebrek aan ervaring en kennis, op voorwaarde dat ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.
- Richt de sproeikop niet op het menselijk lichaam wanneer u de kraan opent of sluit of de watertemperatuur regelt om te voorkomen dat u zich brandt aan een kleine straal heet water.
- De temperatuur van de overdrukklep van het veiligheidsventiel is hoog, wat brandwonden aan het lichaam kan veroorzaken.
- Voordat u dit product gebruikt, moet het bijgeleverde veiligheidsventiel op de watertoevoer van de elektrische boiler worden gemonteerd. De maximale watertoevoerdruk is 0,7MPa en de minimale watertoevoerdruk is 0,02MPa.
- De werking van de veiligheidsklep moet regelmatig gecontroleerd worden om er zeker van te zijn dat calciumcarbonaatafzettingen verwijderd en niet geblokkeerd zijn.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het om gevaar te voorkomen worden vervangen door een gekwalificeerde vakman.
- Er kan water lekken uit de afvoerleiding van de veiligheidsklep en deze leiding moet open worden gelaten voor de lucht. De afvoerleiding die verbonden is met de overdrukvoorziening moet in een continu neerwaartse richting en in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd.

- De stekker moet toegankelijk blijven om het apparaat na de installatie los te koppelen van het elektriciteitsnet.
- Het apparaat is bedoeld om permanent te worden aangesloten op het waterdistributienetwerk en niet op een set leidingen.
- Controleer voor gebruik of de elektrische boiler correct en volledig geïnstalleerd is. Bij het eerste gebruik of na het legen moet de elektrische boiler met water worden gevuld voordat deze op het elektriciteitsnet wordt aangesloten. Gebruik dit product niet als de elektrische boiler niet met water is gevuld.
- De elektrische boiler moet correct en betrouwbaar worden geaard.
- Voor installatie of gebruik moet u de instructies en veiligheidswaarschuwingen lezen en begrijpen. Het niet opvolgen van de instructies en veiligheidswaarschuwingen kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Controleer of de voeding overeenkomt met het nominale vermogen en de frequentie. Zorg ervoor dat de stekker niet beschadigd is om elk risico op elektrische schokken te vermijden.
- Sluit dit apparaat niet aan op een extern schakelapparaat (zoals een timer of een circuitapparaat dat wordt bestuurd door openbare voorzieningen) om gevaar door onjuiste herinstelling van de temperatuurbegrenzer te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de veiligheidsklep altijd in orde is om drukopbouw te voorkomen, terugstroming van water in de elektrische boiler te voorkomen en overdruk af te voeren wanneer de interne druk van de elektrische boiler hoog is, om de levensduur van de interne tank te garanderen en ongelukken door barsten te voorkomen. Tijdens de verwarmingsperiode kunnen er waterdruppels door de overdrukopening van het veiligheidsventiel vallen. Dit is normaal. Blokkeer de overdrukopening daarom niet, om ernstige veiligheidsongelukken te voorkomen doordat de elektrische boiler niet kan decompresseren.
- Als de druk van het leidingwater dat de gebruiker gebruikt te hoog is, kan de overdrukopening van de veiligheidsklep de druk vaak laten ontsnappen en het water lozen. In dit geval moet er een reduceerventiel op de watertoevoerleiding worden gemonteerd, op een plaats uit de buurt van de warmwaterboiler.
- Als de watertemperatuur te hoog is, kan dit ernstige brandwonden veroorzaken.
- Voordat u de elektrische boiler repareert of controleert, moet u ervoor zorgen dat de stroom is uitgeschakeld.
- Leg de gebruiksaanwijzing naast of in de buurt van het apparaat, zodat u deze later kunt raadplegen.
- De methode om het water in de binnentank af te tappen: trek de stekker uit het stopcontact en laat de watertemperatuur in de tank dalen tot de natuurlijke temperatuur, of zet de mengklep in de warmwaterstand en laat koud water in de binnentank lopen tot de watertemperatuur daalt tot de natuurlijke temperatuur. Sluit de watertoevoerklep, verwijder de watertoevoerslang en de veiligheidsklep, zet de mengklep in de warmwaterstand of verwijder de waterafvoerslang, waarna het water in de binnentank kan worden afgevoerd via de watertoevoerslang. Waarschuwing: Zorg ervoor dat u het water dat uit de wateruitlaat stroomt niet aanraakt om brandwonden door achtergebleven heet water te voorkomen.

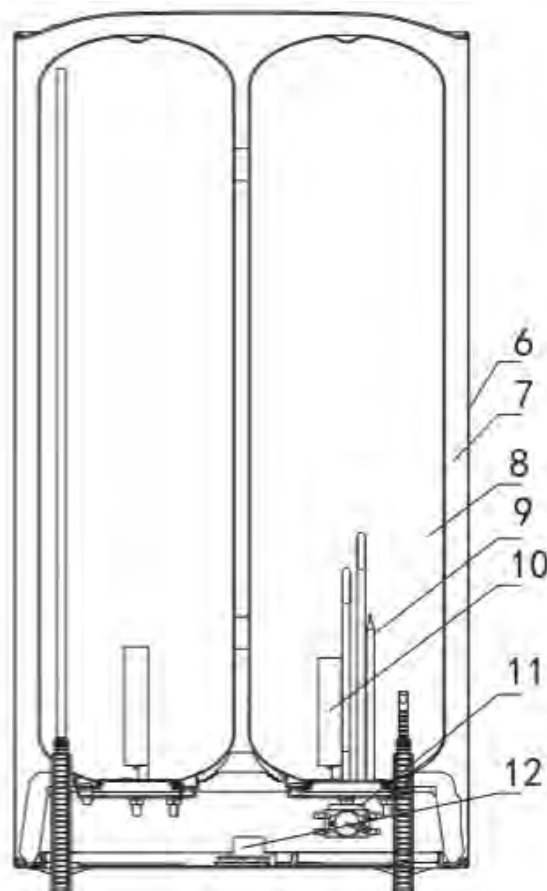
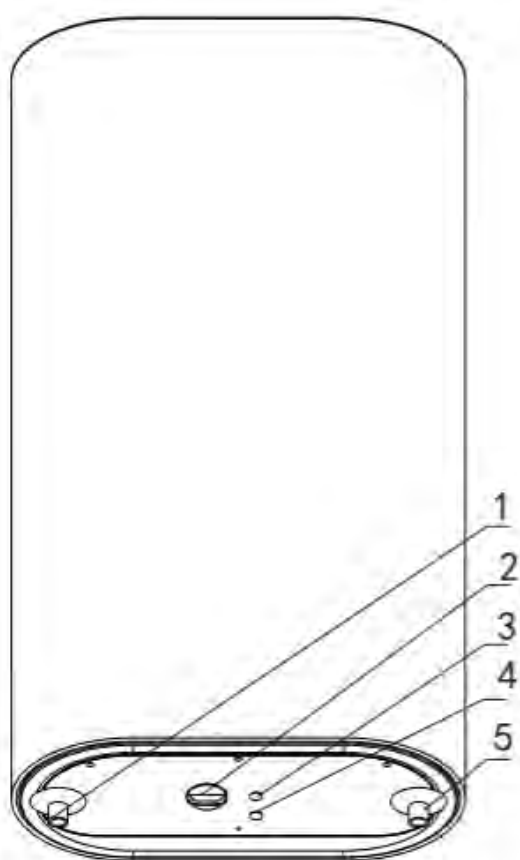
## Beschrijving van het product

### Afmetingen product



| BRIEF        | MODEL |       |       |         |
|--------------|-------|-------|-------|---------|
|              | 30 L  | 50 L  | 80 L  | 100 L   |
| A (mm)       | 462   | 462   | 542   | 542     |
| B (mm)       | 266   | 266   | 306   | 306     |
| C (mm)       | 679   | 991   | 1092  | 1194    |
| D (mm)       | 142   | 142   | 162   | 162     |
| E (mm)       | 440   | 585   | 769   | 769     |
| F (mm)       | 244   | 244   | 244   | 244     |
| G (mm)       | 1/2 " | 1/2 " | 1/2 " | 1/2 "   |
| H (mm)       | 367   | 367   | 439   | 439     |
| L/L1+L2 (mm) | 200   | 345   | 500   | 200+300 |

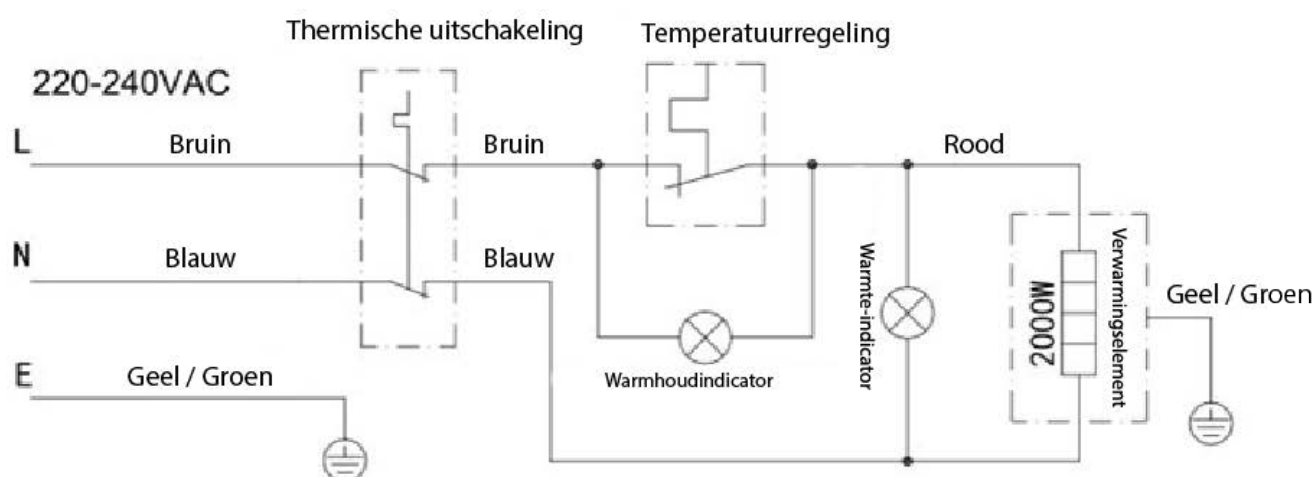
Opmerking: De toegestane foutmarge voor de bovenstaande parameters is  $\pm 10\%$ .



1. Warmwateruitlaat
3. Warmte-indicator
5. Koudwaterinlaat
7. Binnenlaag
9. Verwarmingselement
11. Thermische uitschakeling

2. Wiel
4. Warmhoudindicator
6. Buitenkant
8. Wateropslagreservoir
10. Magnesiumanode
12. Elektronische kaart

## Aansluitschema



## Technische parameters

| Model                     | 022003-30              | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|
| Capaciteit                | 30L                    | 50L       | 80L       | 90L        |
| Vooraf ingestelde druk    | 0.7MPa                 |           |           |            |
| Maximaal vermogen         | 2000W                  |           |           |            |
| Spanning                  | 220-240VAC/<br>50/60Hz |           |           |            |
| Elektrische bescherming   | IPX4                   |           |           |            |
| Maximale watertemperatuur | 75°C                   |           |           |            |
| ECO-temperatuur           | 60°C                   |           |           |            |

## Verpakkingslijst

| Model<br>nummer<br>Naam | Elektrische<br>boiler | Veiligheidsklep<br>(stuks) | Uitzetbout | Pakking | Hand-<br>leiding | Hanger<br>(stuks) |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|---------|------------------|-------------------|
| 30L                     | 1                     | 1                          | 2          | 2       | 1                | 2                 |
| 50 L                    | 1                     | 1                          | 2          | 2       | 1                | 2                 |
| 80 L                    | 1                     | 1                          | 4          | 2       | 1                | 2                 |
| 100 L                   | 1                     | 1                          | 4          | 2       | 1                | 3                 |



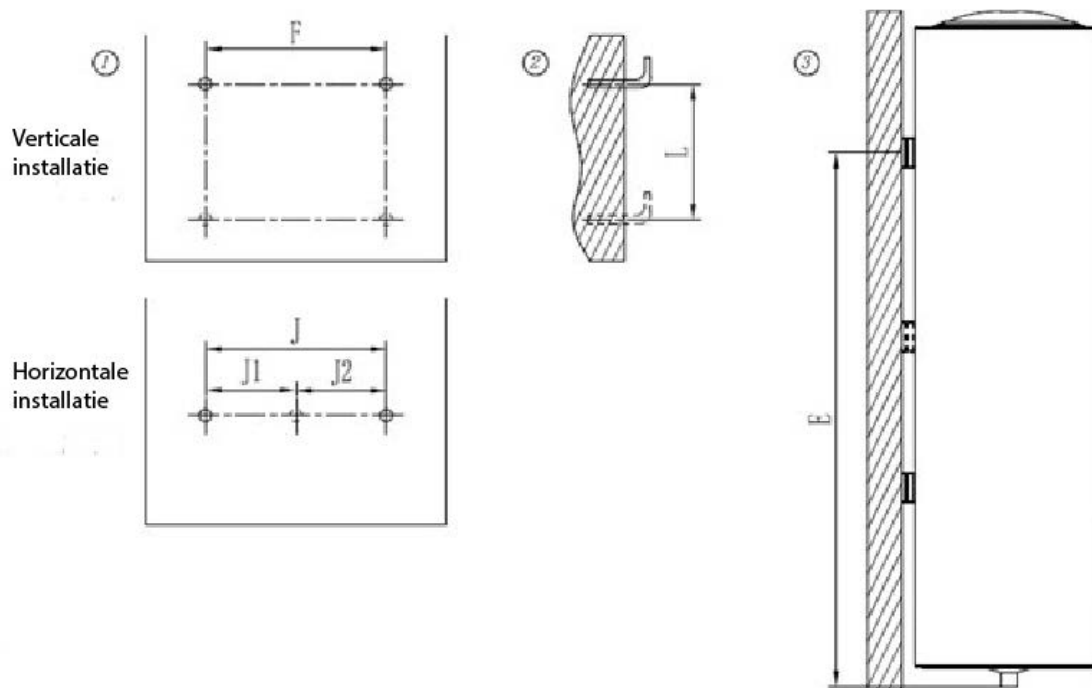
## Installatie-instructies

### 1. Voorzorgsmaatregelen bij installatie

1. De installateur moet de installatie uitvoeren in strikte overeenstemming met de nationale standaardspecificaties voor de installatie van elektrische boilers!
2. Het is ten strengste verboden voor gebruikers om elektrische boilers zelf te installeren! Neem voor de installatie contact op met vakmensen die bevoegd zijn om elektrische boilers te installeren.
3. Bij het installeren van elektrische boilers is het essentieel dat ze geaard zijn! Als niet aan de voorwaarden voor het installeren van elektrische boilers wordt voldaan, moet de installateur de gebruiker duidelijk informeren, de redenen uitleggen en oplossingen voorstellen. De gebruiker moet de vakman vragen het veiligheidsrisico voor de installatie weg te nemen. Als eventuele veiligheidsrisico's niet kunnen worden verholpen, moet de installatie worden geweigerd!
4. Dit product moet binnenshuis geïnstalleerd worden, uit de buurt van direct zonlicht, en de omgevingstemperatuur moet boven 0°C zijn, vermijd locaties waar ontvlambare gassen lekken of omgevingen met sterk corrosieve gassen, vermijd locaties waar sterke elektromagnetische interferentie is, probeer locaties te vermijden die onderhevig zijn aan trillingen, probeer de lengte van de verbinding tussen de boiler en het watertappunt te verkorten.
5. Monteer de veiligheidsklep tijdens de installatie! De afvoerleiding die verbonden is met de overdrukpoort van het veiligheidsventiel moet continu schuin naar beneden lopen en open blijven naar de atmosfeer. De afvoerpijp en veiligheidsklep moeten in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd om verstopping door ijs te voorkomen. Een goed gedraineerde vloerafvoer moet dicht bij de afvoerpijp worden geplaatst om ophoping van water te voorkomen.
6. De methode bestaat uit het optillen van de hendel van de veiligheidsklep om te zien of er water uit de afvoerpijp stroomt. Als de drukontlastingsfunctie normaal is, zal het water door de afvoerpijp stromen, anders is de drukontlasting niet normaal. Als de decompressie abnormaal is, stop dan met het gebruik van dit product en neem contact op met de after-sales service.
7. Controleer voor de installatie of de muur waarop de elektrische boiler wordt geïnstalleerd stevig is. Er mogen zich geen kabels in de muur bevinden. Het is ten strengste verboden om de elektrische boiler op een spouwmuur te installeren. Het draagvermogen van de muur mag niet minder zijn dan 4 keer de massa van de elektrische boiler wanneer deze gevuld is met water, en de installatiepositie moet een ruimte van minstens 30 cm breed aan de rechterkant van de elektrische boiler garanderen.
8. Het stopcontact moet worden geïnstalleerd op een plaats die niet is blootgesteld aan water en buiten het bereik van kinderen.

### 2. Installatiestappen :

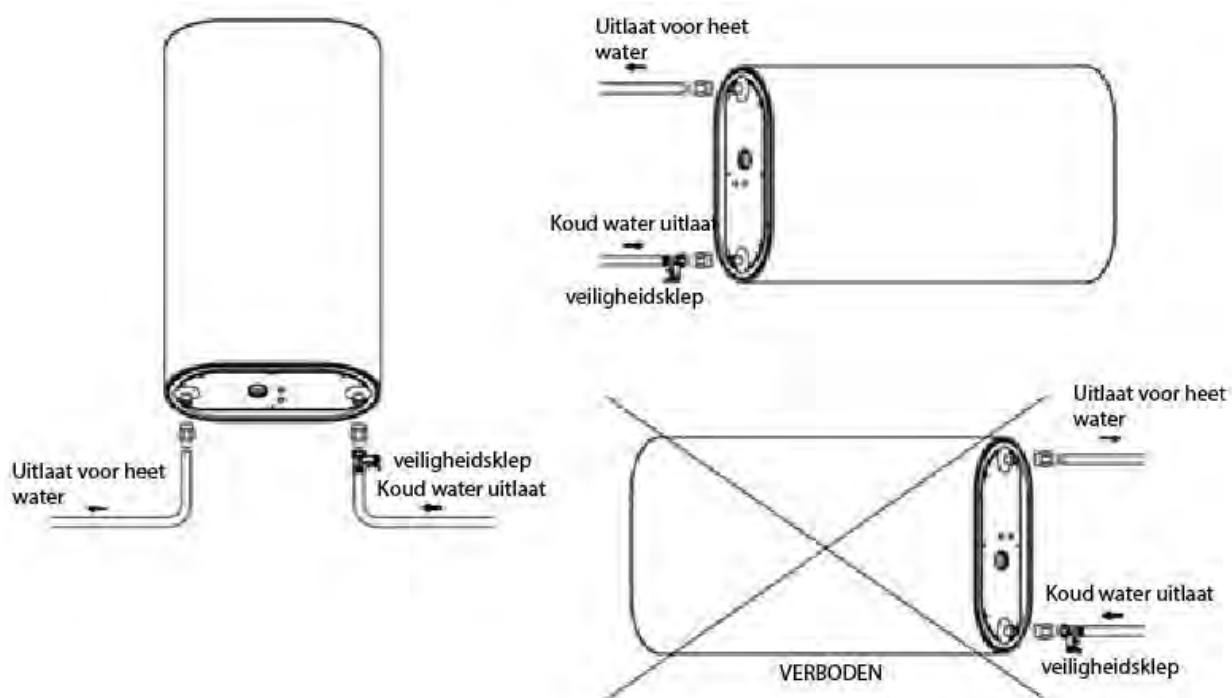
1. Boor met een boormachine gaten van minstens 90 mm diep in de muur. Deze gaten moeten waterpas en op dezelfde lijn zitten.
2. Steek twee muurpluggen in het gat, schroef de haken erin en plaats ze omhoog, til vervolgens de elektrische boiler op en schroef de haken erin, zet hem stevig vast en controleer of de muurpluggen niet los zitten om ervoor te zorgen dat de elektrische boiler goed vastzit.



| LETTER      | MODEL     |           |           |            |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|             | 022003-30 | 022003-50 | 022003-80 | 022003-100 |
| E(mm)       | 463       | 608       | 794       | 794        |
| F(mm)       | 244       | 244       | 244       | 244        |
| L(mm)       | /         | /         | /         | 300        |
| J/J1+J2(mm) | 200       | 345       | 500       | 200+300    |

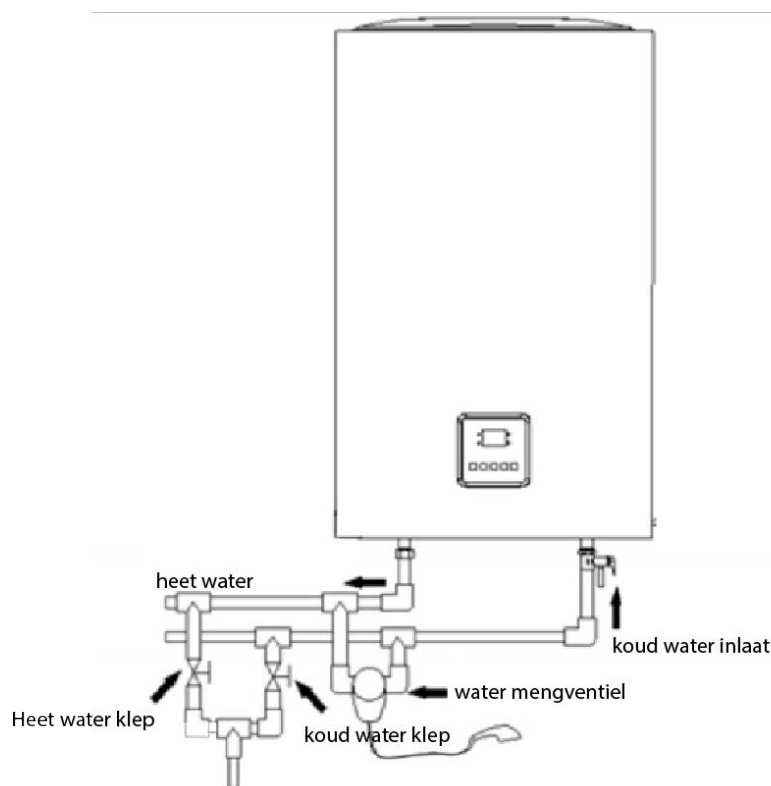
3. Sluit de in- en uitlaat van de boiler aan met buizen of fittingen die bestand zijn tegen temperaturen van meer dan 100°C bij een druk hoger dan de werkdruk (8 bar). We raden ten eerste af om materialen te gebruiken die niet bestand zijn tegen hoge temperaturen.

4. Bij het leggen van waterleidingen moeten de volgende basisregels in acht worden genomen om corrosie te vermijden: "Gebruik geen koper vóór ijzer of staal in de richting van de waterstroming. Om galvanische paren en hun destructieve effecten te vermijden, moet je teflon tape gebruiken om de isolatiekabels die bij de waterverwarmer geleverd worden vast te schroeven aan de twee leidingen.

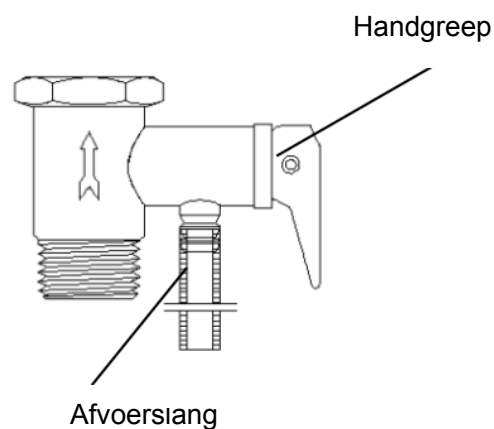


Raadpleeg (Figuur 4) voor de aansluiting en installatie van de leidingen om warm water te leveren aan verschillende locaties.

Opmerking: Let bij het installeren van de veiligheidsklep op de richting van de waterstroom op de veiligheidsklep en installeer deze op de juiste manier, en draai de bovenste en onderste installatiemoeren vast om waterlekkage te voorkomen. Til na de installatie de hendel op (Figuur 5), controleer of de veiligheidsklep normaal werkt en stel hem dan opnieuw in.



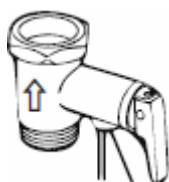
Figuur 4



Figuur 5

## 2. Slangaansluiting :

1. Elektrische boilers moeten geïnstalleerd worden op leidingen en fittingen met de juiste afmetingen en moeten schoon zijn.
2. De specificatie van de watertoevoerleiding voor dit product is G1/2" en het schroefgat moet worden afgedicht met een waterdichte tape of afdichtring.
3. Voor een gemakkelijke installatie en demontage van het warmwatertoestel, wordt aanbevolen om G1/2 fittingen te installeren op de juiste locaties op de inlaat- en uitlaatleidingen van het warmwatertoestel.
4. Bepaal de locatie van de watertoevoer, sluit de watertoevoerbuïs en de kraanwaterbuïs respectievelijk aan op de waterbron, vul de binnentank met water en controleer de waterleiding op lekkage. Als er een waterlek is, koppelt u deze los en corrigeert u deze.
4. Installeer de overdrukklep met een druk van 0,7MPa (de interface is G1/2) op de watertoevoerleiding in de richting van de pijl op de overdrukklep (de pijl wijst in de richting van de waterverwarmer). Wanneer de warmwaterboiler wordt ingeschakeld en verwarmd, wordt het water in de tank verwarmd en zet het uit. Om de druk van het water in de tank te verminderen, zal een kleine hoeveelheid waterdruppels uit de overdrukopening van de veiligheidsklep stromen. De overdrukopening moet open blijven naar de atmosfeer en mag niet worden geblokkeerd.



5. Methode voor het installeren van de afvoerslang van de veiligheidsklep: schroef het ene uiteinde van de afvoerslang vast aan de veiligheidsklep; bij de overdrukopening kan de afvoerslang worden ingekort of verlengd, afhankelijk van de werkelijke situatie, en het andere uiteinde van de afvoerslang wordt aangesloten op de afvoer, om te voorkomen dat druppelend water in de kamer spat wanneer de druk wegvalt.

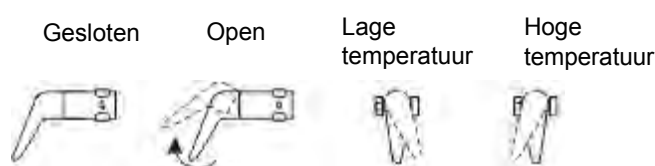
## 3. Elektrische aansluiting :

1. Elektrische aansluitingen en bedrading moeten worden uitgevoerd door een ervaren en gekwalificeerde elektricien.
2. De elektrische bedrading moet voldoen aan de plaatselijke voorschriften.
3. De elektrische boiler heeft een 220 - 240V eenfasige voeding nodig van 9,1A (2000W).
4. Sluit de voeding aan op de connector die de elektrische boiler van stroom voorziet. Zorg ervoor dat de aardklem stevig is aangesloten op de aardaansluiting.
5. De aardedraad moet groen zijn en worden aangesloten op de aansluiting met het aardedraadsymbool.
6. Alle kabels moeten correct worden aangesloten en ommanteld.

## Bedieningsinstructies

### Vorbereitung voor gebruik

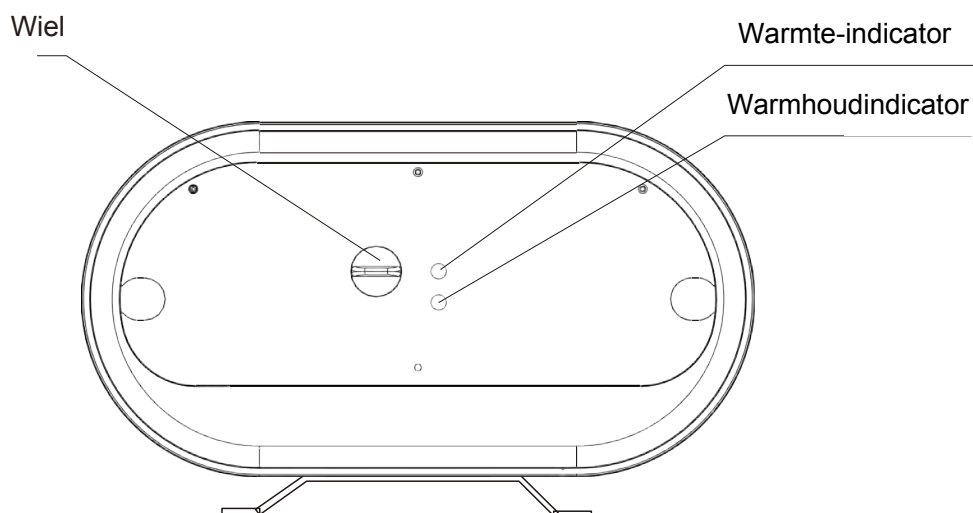
1. Vullen met water: Open de watermengklep, til de hendel van de mengklep op, draai hem rechtsom tot het hoogste punt van de zone met hoge temperatuur en open dan de waterinlaatklep. Er wordt dan water naar de binnentank gestuurd totdat de heetwateruitlaat normaal is. Op dit punt geeft dit aan dat de binnentank gevuld is met water, sluit de watermengklep en draai de hendel tegen de klok in naar het laagste punt van de lage temperatuurzone.



2. Wanneer de watertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt, wordt de verwarmingsindicator op het paneel groen en stopt de verwarming automatisch met verwarmen. De watertemperatuur heeft de ingestelde temperatuur bereikt en gaat over in de warmhoudstand. Op dit punt kan de gebruiker de schakelaar van het mengventiel activeren en langzaam overschakelen van de lage temperatuurzone naar de warmtebewaringsstand. Draai de mengkraan naar de hoge temperatuurzone, test de watertemperatuur voorzichtig met je handen, stel hem in op de watertemperatuur die je nodig hebt en dan kun je hem vol vertrouwen gebruiken. Wanneer de watertemperatuur tot een bepaald niveau daalt, warmt de warmwaterboiler automatisch op.

Opmerking: de watertemperatuur kan iets hoger zijn, test de watertemperatuur voor gebruik, test de watertemperatuur niet op het menselijk lichaam om brandwonden te voorkomen!

## Beschrijving van functies



### 1. Stel de watertemperatuur in.

Draai de knop met de klok mee om de temperatuur te verhogen, draai de knop tegen de klok in om de temperatuur te verlagen. Het instelbereik van de temperatuur is 30°C tot 75°C. Wanneer de knop in de laagste stand is gedraaid, schakelt u de stroom uit en produceert de elektrische boiler geen warmte meer. Wanneer de knop naar de laagste stand is gedraaid, schakel je de stroomtoevoer uit en produceert de elektrische boiler geen warmte meer.

### 2. Verwarmen/warmhouden.

Verwarmen: Als het water wordt verwarmd, gaat de verwarmingsindicator branden.

Warmhouden: Wanneer de watertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt, schakelt het verwarmingselement uit en wordt de warmhoudstand automatisch geactiveerd. De Klaar-indicator licht op en de Warmhoud-indicator gaat uit.

## Onderhoudsinstructies

1. Voordat u het oppervlak van de elektrische boiler schoonmaakt, moet u ervoor zorgen dat de verwarming is losgekoppeld van de stroomtoevoer. Gebruik voor het schoonmaken een vochtige handdoek gedrenkt in een beetje neutraal schoonmaakmiddel om het oppervlak van het product voorzichtig schoon te vegen en droog het vervolgens af met een droge handdoek. Spuit niet rechtstreeks met water en gebruik geen benzine, poetspoeder of andere vluchtige stoffen, of sterk zure of alkalische reinigingsmiddelen voor het reinigen.
2. Wanneer de elektrische boiler voor langere tijd niet wordt gebruikt, haal dan de stekker uit het stopcontact en laat het water uit de binnentank lopen.
3. Maak regelmatig (ongeveer één keer per jaar) de kalkaanslag van de elektrische verwarmingsbuis en het bezinksel van de binnentank schoon. In gebieden met hard water kunnen gebruikers een antikalkapparaat installeren aan de voorkant van de watertoevoerbuis. Vervang de magnesiumstaafjes regelmatig, afhankelijk van de plaatselijke waterkwaliteit. Neem contact op met uw plaatselijke verkoper of after-sales service voor professionele technische hulp.

## Gids voor probleemoplossing

| Vraag                                                       | Reden                                        | Oplossing                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Meer lichten                                                | 1. Interne circuitstoring                    | Neem contact op met de dienst na verkoop voor onderhoud. |
|                                                             | 2. Het apparaat wordt niet ingeschakeld      | Controleer of de toevoerleiding normaal is               |
| Lage watertemperatuur<br>(verwarmingsindicator brandt niet) | 1. De ingestelde temperatuur is te laag      | Verhoog de temperatuurinstelling                         |
|                                                             | 2. Interne circuitstoring                    | Controleer of er een stroomvoorziening is                |
|                                                             | 3. Storing in thermostaat                    | Neem contact op met een gekwalificeerde technicus        |
| Lage watertemperatuur<br>(verwarmingsindicator brandt)      | 1. Korte opwarmtijd                          | Gebruik na warmhouden                                    |
|                                                             | 2. Storing mengventiel                       | Vervang het mengventiel                                  |
|                                                             | 3. Defect van de elektrische verwarmingsbuis | Neem contact op met een gekwalificeerde technicus        |
|                                                             | 4. Interne circuitstoring                    |                                                          |
| Waterlek                                                    | 1. Binnentank niet goed afgesloten           | Neem contact op met een gekwalificeerde technicus        |
|                                                             | 2. De binnentank lekt                        |                                                          |
| Storing                                                     | 1. Kortsluiting van onderdelen               | Vervang de onderdelen                                    |

Opmerking: Als uw elektrische verwarmers abnormaal is en niet normaal gebruikt kan worden, controleer hem dan aan de hand van het hoofdstuk "Problemen oplossen". Als de bovenstaande storing te wijten is aan de elektrische verwarmers zelf, moet deze professioneel worden gerepareerd.



MULTI-THERMIQUE SAS  
300 ROUTE DE CERTINES  
01250 MONTAGNAT – FRANCE



