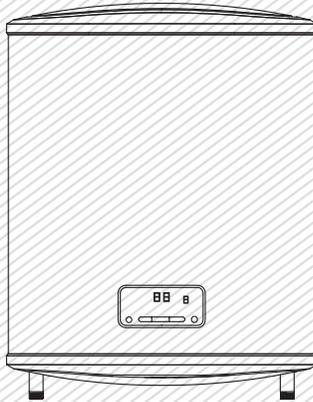


## Mode d'emploi

Pour les modèles: CESL C50  
CESL C80  
CESL C100



Le schéma ci-dessous est fourni uniquement à titre de référence. Considérez l'apparence courante de votre produit comme son apparence standard.

Merci d'avoir acheté ce chauffe-eau. Avant d'installer et d'utiliser votre chauffe-eau, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

## Remarques d'ordre général

- L'installation et la maintenance de cet appareil doivent être effectuées par des professionnels qualifiés ou des techniciens agréés par Midea.
- Le fabricant ne sera pas tenu responsable en cas de dommage ou de dysfonctionnement causé par une installation erronée ou le non respect des instructions qui suivent.
- Pour plus de détails concernant les instructions d'installation et de maintenance, veuillez consulter les chapitres ci-dessous.

## TABLE DES MATIERES

<u>TITRE</u>	<u>PAGE</u>
1.CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	(2)
2.CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	(7)
3.INSTALLATION .....	(9)
4.MISE EN SERVICE .....	(13)
5.ENTRETIEN .....	(15)
6.PROBLEMES ET SOLUTIONS.....	(16)
7.PRODUCE INFORMATION WITH EU REGULATION .....	(17)
8.PIECES DE RECHANGE .....	(20)

# 1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## 1.1 Consignes générales de sécurité

### DANGER

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, si elles sont correctement surveillées ou si elles ont été instruites concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et si les risques encourus ont été compris. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

### DANGER D'ÉLECTROCUTION

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique du chauffe-eau électrique.

### ATTENTION

Vidange du préparateur d'eau chaude sanitaire :

1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
2. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation.
3. Ouvrir un robinet du groupe de sécurité.
4. Lorsque l'eau s'arrête de couler, le préparateur d'eau chaude sanitaire est vidangé.

### ATTENTION

Le dispositif limiteur de pression (soupape de sécurité ou groupe de sécurité) doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et pour s'assurer qu'il n'est pas bloqué.

Le dispositif limiteur de pression doit être raccordé à un

tuyau d'évacuation.

De l'eau pouvant s'écouler du tuyau d'évacuation du dispositif limiteur de pression, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.

Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse 80% du tarage du dispositif limiteur de pression et doit être placé en amont de l'appareil.

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre le dispositif limiteur de pression et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Pour le type, les caractéristiques et le raccordement du dispositif limiteur de pression, se référer au chapitre Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au réseau d'eau potable de la notice.

## AVERTISSEMENT

Installer l'appareil en respectant les règles nationales d'installation électrique.

Si l'appareil n'est pas câblé d'usine, réaliser le câblage suivant le schéma de câblage décrit dans le chapitre Raccordements électriques de la notice de l'appareil. Cet appareil doit impérativement être raccordé à la terre de protection.

## AVERTISSEMENT

La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Type et calibre de l'équipement de protection : se reporter au chapitre Section de câbles conseillée.

Voir notice d'installation et d'entretien.

Pour connecter l'appareil au réseau électrique, se reporter au chapitre Raccordements électriques de la notice.

#### AVERTISSEMENT

Respecter la pression et la température minimale et maximale de l'eau pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil. Voir chapitre Caractéristiques techniques.

#### AVERTISSEMENT

Respecter l'espace nécessaire pour installer correctement l'appareil en se référant au chapitre Encombrement de l'appareil. Voir Notice d'installation et d'entretien.

#### AVERTISSEMENT

Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

#### AVERTISSEMENT

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

#### ATTENTION

Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.

## AVERTISSEMENT

Respecter la pression maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil en se référant au chapitre Caractéristiques techniques.

## AVERTISSEMENT

Afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ eau chaude sanitaire est obligatoire.

## ATTENTION

L'installation doit répondre en tout point à la réglementation en vigueur dans le pays qui régit les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

## IMPORTANT

La notice d'utilisation est également disponible sur notre site internet.

## ATTENTION

Ce chauffe-eau est vendu avec un thermostat ayant une température de fonctionnement supérieure à 60°C en position maximale capable de limiter la prolifération des bactéries de Légionelle dans le réservoir. Attention, au-dessus de 50°C, l'eau peut provoquer immédiatement de graves brûlures. Faire attention à la température de l'eau avant un bain ou une douche.

## **1.2 Recommendations**

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.

### **IMPORTANT**

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation de l'appareil.

### **IMPORTANT**

Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.

Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

## **1.3 Responsabilités**

### **1.3.1 Responsabilité du fabricant**

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'installation et d'entretien de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.

### **1.3.2 Responsabilité de l'installateur**

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

### **1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur**

Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à un professionnel qualifié pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.6

## 2. Caractéristiques techniques.

### 2.1 Homologations

#### 2.1.1 Certification NF

Cahier des charges LCIE 103–15/B (juillet 2011) pour le marquage NF Electricité Performance. Le présent produit est conforme aux exigences des Normes NF Electricité suivantes :

- EN 60335-1 :2012 + A11 :2014 + A13 :2017 + A1 : 2019 + A2 :2019 + A14 :2019
- EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2: 2008
- EN 62233:2008
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3 :2013 + A1 : 2019

#### 2.1.2 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

#### 2.1.3 Conformité électrique / Marquage CE

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- Norme générique : EN 60335-1
- Normes visées : EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
- Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
- Norme visée : EN 55014

#### 2.1.4 Directive 2014/68/UE

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2014/68/UE, article 4, paragraphe 3, concernant les appareils à pression.

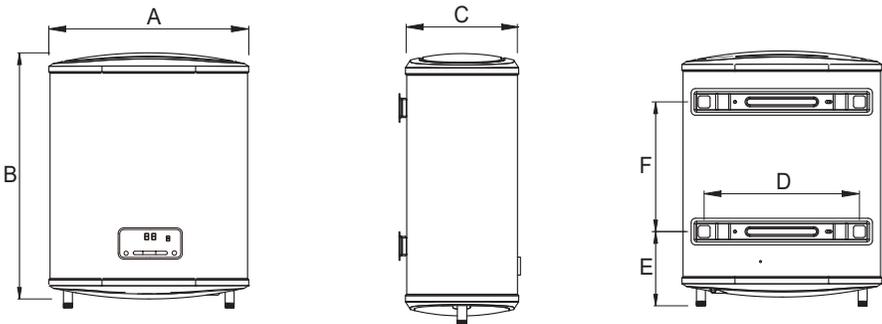
#### 2.1.5 Ecodesign Directive

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.

## 2.2 Données techniques

Item	CESL C50	CESL C80	CESL C100
Volume(L)	47	74	93
Rated Power(W)	2000	2000	2000
Rated Voltage(V)	220-240	220-240	220-240
Rated Pressure(MPa)	0.75	0.75	0.75
Max Of Water Temperature(°C)	75	75	75
Protection Class	I	I	I
Water Proof Grade	IPX4	IPX4	IPX4
Weight of Empty Product(kg)	25.86	32.45	38.38
Rated Intensity (A)	8.69	8.69	8.69
Heating Time (H) (15°C to 65°C )EN 60379	1.44	2.27	2.86

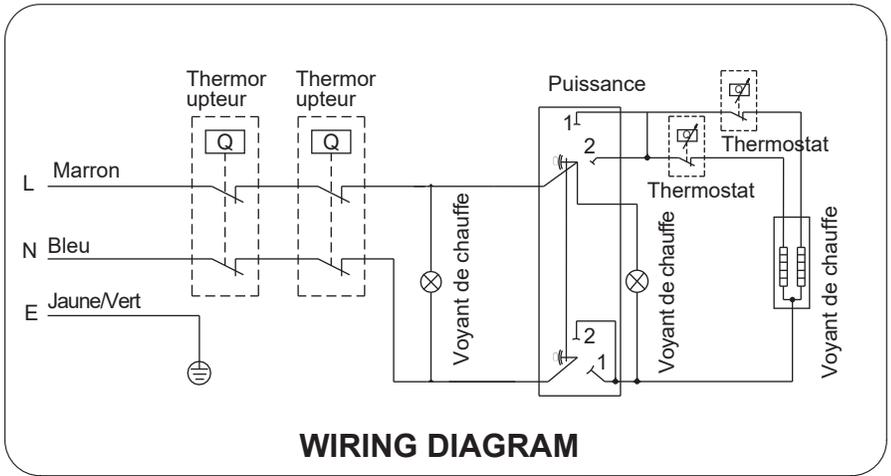
## 2.3 Dimensions



	CESL C50	CESL C80	CESL C100
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	272	314	314
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	550

(Note:All dimensions are in mm)

## 2.4 Schéma électrique

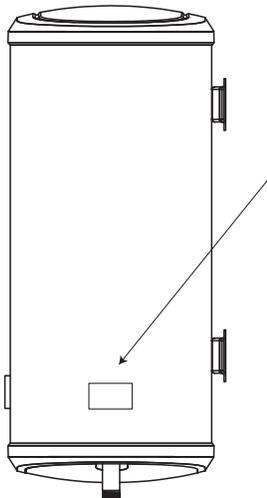


## 3. INSTALLATION

### 3.1 Emplacement de la plaquette signalétique

Les plaquettes signalétiques doivent être accessibles à tout moment, elles permettent d'identifier le produit et donnent les informations suivantes :

- Type d'appareil,
- Numéro de série,
- Alimentation électrique.10



<b>IPX4</b>		
<small>BDR THERMEA France 57, Rue de la Gare F-67380 Mertzwiller</small>	<b>CESL C50</b> Code: 775511 2000W, 220-240V- 50/60Hz, 0.75MPa	<b>47L</b> N/S: 775511 WYYY0000001
<b>UF: N°25334</b>		

(Fig.1)

### 3.2 Recommandations générales

L'installation des appareils doit être effectuée par un professionnel attesté conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

L'installation doit répondre en tout point aux réglementations et directives en vigueur qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

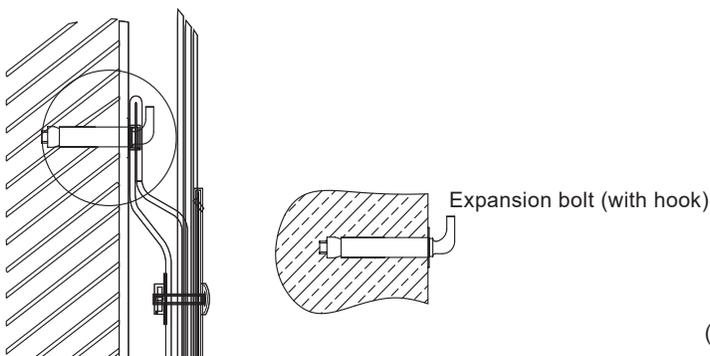
Lors de l'installation des appareils, respecter le degré de protection IP24 pour le préparateur d'eau chaude sanitaire

Au moment de choisir l'emplacement du préparateur d'eau chaude sanitaire, suivre les recommandations suivantes :

1. Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie.
2. Prévoir un entonnoir-siphon pour le groupe de sécurité.
3. Prévoir des vannes de sectionnement.
4. Prévoir un réducteur de pression.
5. Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit d'eau froide sanitaire.

### 3.3 Instructions d'installation

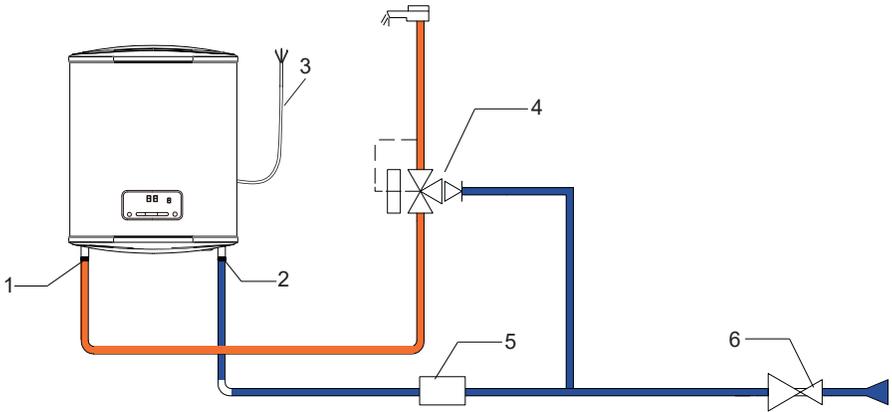
- ① Le chauffe-eau électrique doit être installé sur un mur robuste. Si la force du mur ne suffit pas à supporter une charge égale à deux fois la poids total du chauffe-eau rempli, il sera alors nécessaire d'ajouter un support annexe spécial. Si le mur est construit en briques creuses, assurez-vous de les remplir entièrement de ciment.
- ② Après avoir choisi un emplacement approprié, déterminez la position des deux trous d'installation destinés à recevoir les boulons à gaine d'expansion dotés de crochets. Pratiquez deux trous de la profondeur requise dans le mur à l'aide d'un forêt dont la dimension correspond aux boulons à gaine d'expansion fournis avec la machine. Insérez les vis, dressez les crochets debout, serrez fermement les écrous, puis suspendez le chauffe-eau dessus (cf. Fig.2).



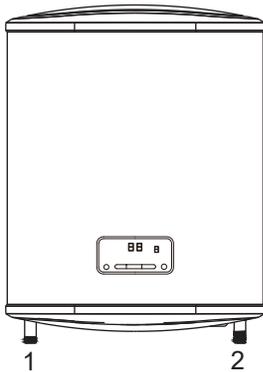
(Fig.2)

### 3.4 Recommandations de l'installation

#### 3.4.1 Connecting diagram



1. Sortie d'eau chaude sanitaire avec raccord diélectrique
2. Entrée d'eau froide sanitaire avec raccord diélectrique
3. Cable d'alimentation
4. Mitigeur thermostatique
5. Groupe de sécurité
6. Réducteur de pression



- 1 Sortie d'eau chaude sanitaire (collerette rouge)
- 2 Entrée d'eau froide sanitaire (collerette bleue)

Les composants utilisés pour le raccordement au circuit d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné. Les raccordements hydrauliques doivent respecter les normes et directives locales correspondantes. Rincer impérativement les circuits d'eau chaude sanitaire et les tuyauteries d'arrivée d'eau froide avant d'effectuer les raccordements hydrauliques pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans la cuve du préparateur d'eau chaude sanitaire. Si le rinçage doit être effectué à l'aide d'un produit agressif, neutraliser l'eau de rinçage avant son évacuation vers le réseau des eaux usées.

### 3.4.2 Raccorder le circuit d'eau chaude sanitaire

Les raccords diélectriques sont fournis dans le sachet notice.

1. Pour éviter toute corrosion sur les raccordements entre le préparateur d'eau chaude et les tuyauteries, installer impérativement un raccord diélectrique à l'aide de chanvre ou de pâte à joint sur la sortie d'eau chaude
2. Monter un mitigeur thermostatique d'eau sanitaire (non fourni) à la sortie du préparateur d'eau chaude sanitaire :
  - France : le mitigeur thermostatique est obligatoire.
  - Autres pays : le mitigeur thermostatique est conseillé.

### 3.4.3 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au circuit d'eau froide

1. Implanter un réducteur de pression si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (ex. 0,55 MPa (5,5 bar) pour un groupe de sécurité taré à 0,7 MPa (7 bar)).

#### Attention

Implanter le réducteur de pression en amont de l'appareil et en aval du compteur d'eau, de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

2. Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un entonnoir-siphon pour le groupe de sécurité.
3. Intégrer une soupape de sécurité plombée et tarée à 0,7 MPa (7 bar) (non livrée) sur l'entrée d'eau froide sanitaire, près du préparateur, à un endroit facile d'accès, pour protéger le préparateur d'eau chaude sanitaire des surpressions.

#### Attention

Ne placer aucun organe de sectionnement entre la soupape ou le groupe de sécurité et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

4. Pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression : maintenir le tube d'évacuation du groupe de sécurité à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas le diamètre du groupe de sécurité et de son raccordement au préparateur doit être au moins égal au diamètre de l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur.
5. Réaliser le raccordement à l'eau froide sanitaire.

### 3.4.4 Remplir le préparateur d'eau chaude

Lorsque les raccordements hydrauliques et électriques sont réalisés, remplir le préparateur d'eau chaude sanitaire.

1. Ouvrir un robinet d'eau chaude.
2. Ouvrir le robinet d'eau froide situé sur le groupe de sécurité pour purger l'air dans l'installation.
3. Fermer le robinet d'eau chaude lorsque l'eau s'écoule par celui-ci. Le préparateur d'eau chaude sanitaire est rempli.
4. Vérifier l'étanchéité du raccordement des tubulures et le bon fonctionnement des organes hydrauliques en ouvrant la vanne de vidange du groupe de sécurité.

### 3.5.1 Recommandations électriques

Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié. Séparer les câbles très basse tension des câbles de circuit 230 V.

L'alimentation électrique se fait par un câble de raccordement au secteur (~230 V, 50 Hz) selon les réglementations nationales en vigueur pour les installations électriques.

Respecter les polarités lors des raccordements électriques au réseau :

Fil marron (L) : Phase

Fil bleu (N) : Neutre

Fil vert/jaune : Terre

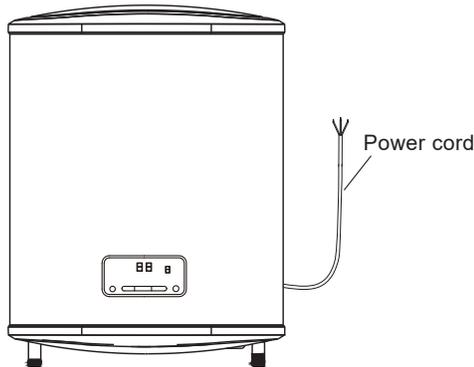
Si le câble d'alimentation est endommagé, le faire remplacer obligatoirement par un installateur qualifié.

Un câble d'alimentation de section 2,5 mm<sup>2</sup> doit être utilisé par l'installateur pour raccorder électriquement le préparateur d'eau chaude sanitaire est .

### 3.5.2 Raccordement électrique

Insérez la prise d'alimentation mâle dans la prise femelle, le voyant s'allumera.

Le thermostat régulera automatiquement la température. Lorsque l'eau à l'intérieur du chauffe-eau a atteint la température programmée, le chauffe-eau s'éteindra automatiquement, et lorsque la température de l'eau passera au-dessous d'un certain point donné, le chauffe-eau sera réactivé automatiquement pour recommencer à chauffer. Initial commissioning must be performed by a qualified professional.



## 4. MISE EN SERVICE

### 4.1 Première mise en service

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.

### 4.2 Vérifications après la mise en service

Après la mise en service de l'appareil, contrôler l'installation.

1. Vérifier l'étanchéité des raccords.
2. Contrôler la pression d'eau.
3. Vérifier l'absence de défaut sur l'application.
4. Informer l'utilisateur sur la périodicité des entretiens à effectuer.
5. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation et de l'application.
6. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.