



NOTICE D'UTILISATION

VOOR EN HET GEBRUIK - GARANTIE

Malicio 3

Thermor 

Chaleur connectée

Chauffe-eau
électrique
de 40 à 150L

Elektrische boiler



www.thermor.fr

MALICIO 3

Chauffe-eau électrique

Elektrische boiler



Nous vous remercions
d'avoir choisi cet
appareil et de nous
avoir ainsi témoigné
votre confiance.

5 GARANTIE
ANS
SUR LA CUVE

2 GARANTIE
ANS
SUR LES PIÈCES⁽¹⁾

(1) Sur les pièces
amovibles et électriques.

Thermor 
Chaleur connectée

Avertissements Généraux

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 3 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance. Les enfants de 3 à 8 ans ne sont autorisés à actionner que le robinet relié au chauffe-eau.

INSTALLATION

ATTENTION : Produit lourd à manipuler avec précaution.

- Installer l'appareil dans un local à l'abri du gel.
- Placer l'appareil dans un lieu accessible.
- La destruction de l'appareil par surpression due au blocage de l'organe de sécurité est hors garantie.
- Si l'appareil doit être installé dans un local ou un emplacement dont la température ambiante est en permanence à plus de 35°C, prévoir une aération de ce local.
- Dans une salle de bain ne pas installer ce produit dans les volumes V0, V1 et V2 (voir figures page 12). Si les dimensions ne le permettent pas, ils peuvent néanmoins être installés dans le volume V2 ou le plus haut possible dans le volume V1 pour un horizontal.
- Dans tous les cas de montage s'assurer que la cloison est capable de supporter le poids de l'appareil rempli d'eau.
- Se reporter aux figures d'installation (pages 7-17).
- Fixation d'un chauffe-eau vertical mural : Pour permettre l'échange éventuel de l'élément chauffant, laisser au-dessous des extrémités des tubes du chauffe-eau un espace libre de 300 mm jusqu'à 100L et 480mm pour les capacités supérieures.
- Il est impératif d'installer un bac de rétention sous le chauffe-eau lorsque celui-ci est positionné dans un faux plafond, des combles ou au-dessus de locaux habités. Une évacuation raccordée à l'égout est nécessaire.

 **Manuel à conserver même après installation du produit.**

Avertissements Généraux

- Ce produit est destiné pour être utilisé à une altitude maximale de 2000 m.
- 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.

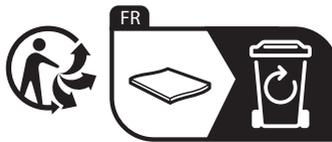
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Installer obligatoirement à l'abri du gel un organe de sécurité (ou tout autre dispositif limiteur de pression), neuf, de dimensions 1/2" et de pression 0,7 MPa (7 bar) sur l'entrée du chauffe-eau, qui respectera les normes locales en vigueur.
- Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation est supérieure à 0.5 MPa (5 bar) qui sera placé sur l'alimentation principale.
- Raccorder l'organe de sécurité à un tuyau de vidange, maintenu à l'air libre, dans un environnement hors gel, en pente continue vers le bas pour l'évacuation de l'eau de dilatation de la chauffe ou l'eau en cas de vidange du chauffe-eau.
- Le dispositif de vidange du limiteur de pression doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier qu'il ne soit pas bloqué.
- Vidange : Couper l'alimentation électrique et l'eau froide, Ouvrir les robinets d'eau chaude puis manœuvrer la soupape de vidange de l'organe de sécurité.
- Contrôler régulièrement l'absence de fuite sur la tuyauterie.

Avertissements Généraux

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Avant tout démontage du capot, s'assurer que l'alimentation est coupée pour éviter tout risque de blessure ou d'électrocution.
- L'installation électrique doit comporter en amont de l'appareil un dispositif de coupure omnipolaire (disjoncteur, fusible) conformément aux règles d'installation locales en vigueur (disjoncteur différentiel 30mA).
- Si le câble est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un ensemble spécial disponible auprès du fabricant ou du SAV.
- La mise à la terre est obligatoire. Une borne spéciale portant le repère  est prévue à cet effet.
- La notice d'utilisation de cet appareil est disponible en contactant le service après-vente.
- Ces appareils sont conformes aux directives 2014/30/UE concernant la compatibilité électromagnétique, 2014/35/UE concernant la basse tension, 2015/863/UE et 2017/2102/UE concernant la ROHS et au règlement 2013/814/UE complétant la directive 2009/125/EC pour l'écoconception.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Manuel d'installation et d'entretien

Chauffe-eau

FR

Sommaire

Installation

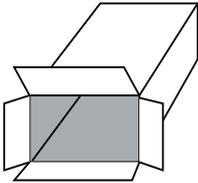
| | |
|---|-----------|
| Avant de commencer | 8 |
| Contenu du colis | 8 |
| Capacités 100 / 120 / 150 L carré | 8 |
| Accessoires à prévoir | 9 |
| Outillage nécessaire | 9 |
| Schéma général d'installation | 10 |
| Où installer mon chauffe-eau ? | 14 |
| Précautions | 14 |
| Installation spécifique en salle de bain | 14 |
| Comment installer mon chauffe-eau ? | 15 |
| Montage vertical | 15 |
| Montage à l'horizontal | 16 |
| Raccordement hydraulique du chauffe-eau | 17 |
| Le raccordement classique | 17 |
| Le raccordement avec un limiteur de température | 17 |
| Le raccordement avec un réducteur de pression | 18 |
| Remplissage du chauffe-eau | 18 |
| Raccordement électrique du chauffe-eau | 19 |
| Interface et connectivité | 20 |
| Mise en service du chauffe-eau | 24 |
| Conseils d'entretien domestique | 25 |
| Le groupe de sécurité | 25 |
| Vidange d'un chauffe-eau | 25 |
| Entretien de la cuve | 26 |
| Champ d'application de la garantie | 27 |

1. Avant de commencer

1.1. Contenu du colis

1.1.1. Capacités 40/65/80/100 L

Votre colis comprend :



Emballage avec gabarit de perçage



Notice



Chauffe-eau



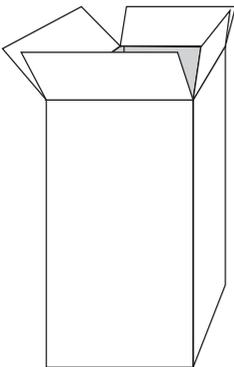
2 raccords diélectrique
1/2" - 3/4" tournants

Étriers de fixation
multi position



1.1.2. Capacités 100 / 120 / 150 L

Votre colis comprend :



Emballage



Notice



Chauffe-eau



2 raccords diélectrique
3/4" tournants

Étriers de fixation



x2 étriers pour
le 150L

1.2. Accessoires à prévoir

1.2.1. Les accessoires obligatoires et conseillés

Pour l'installation de votre chauffe-eau, vous devez prévoir les éléments suivants :

Groupe de sécurité
NEUF



Sortie de câble murale



Siphon

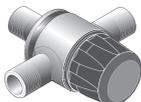


Système de fixation
(Ø 10 mm mini)
(Selon support)



Limiteur de
température

Obligatoire en neuf et
rénovations lourdes



Réducteur de pression

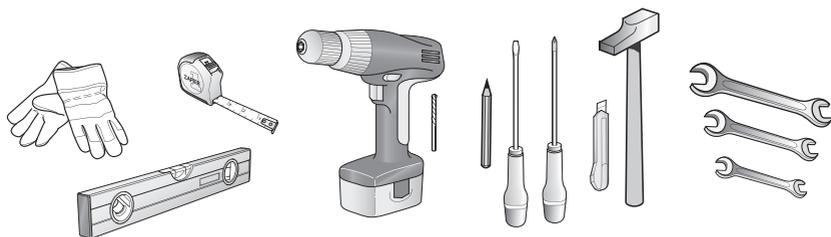
Obligatoire si la pression
d'eau de votre habitation est
supérieure à 5 bar (0,5 MPa).
Il doit être installé à la sortie du
compteur. (voir page 15)



1.2.2. Les accessoires optionnels

Il est possible d'équiper le chauffe-eau avec un bac de rétention : voir page 12.

1.3. Outillage nécessaire



1.4. Main d'oeuvre



2 personnes pour
le montage



2 heures

Schéma général d'installation

Exemple avec un chauffe-eau vertical mural

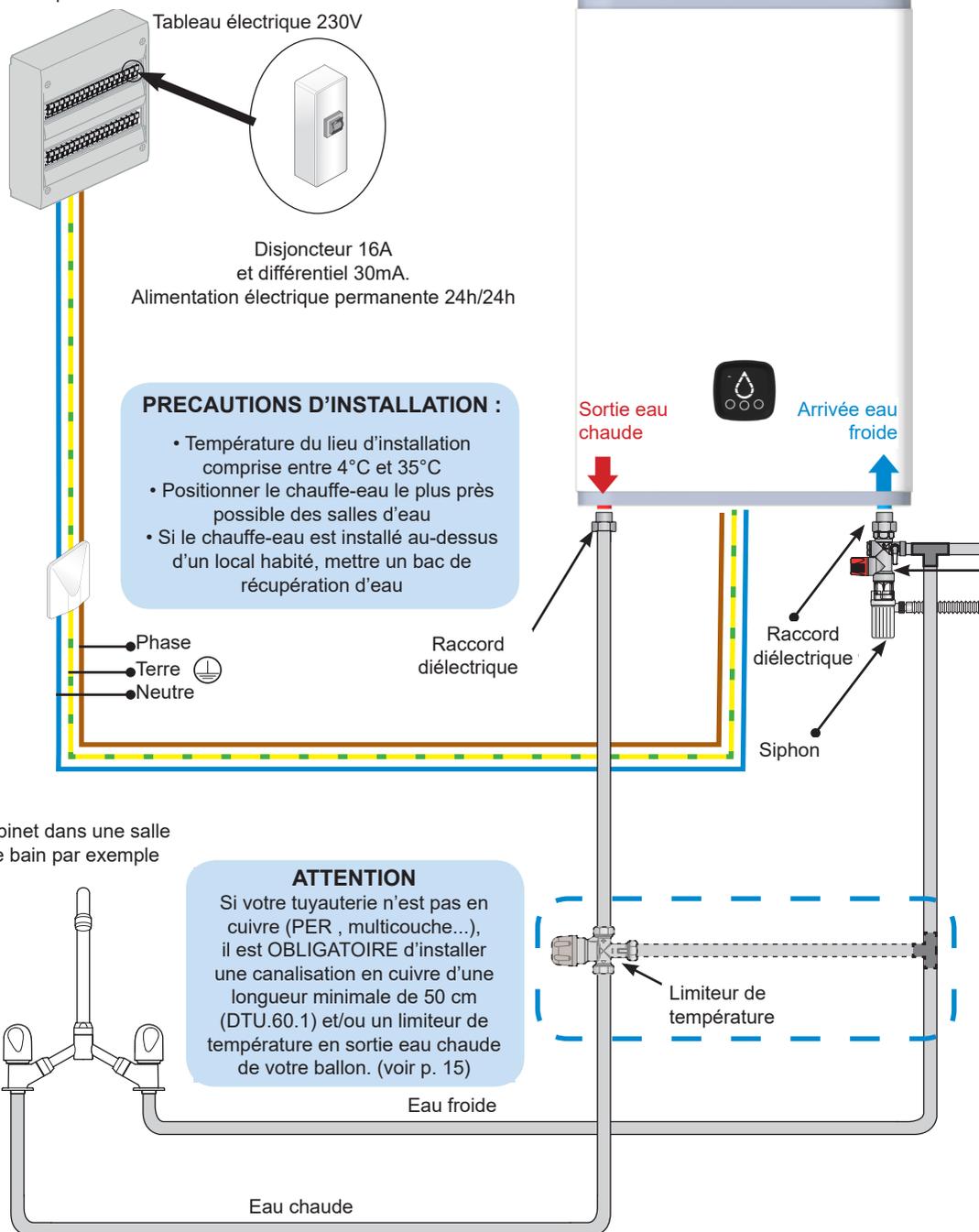


Schéma général d'installation

Exemple avec un chauffe-eau vertical mural

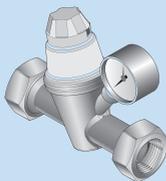
Réducteur de pression

Le réducteur de pression est un accessoire supplémentaire qui doit être installé à la sortie de votre compteur d'eau si la pression d'eau de votre habitation s'avère supérieure à 0,5 MPa (5 bar).

Il évitera que la soupape du groupe de sécurité ne s'ouvre de manière intempestive lorsque le chauffe-eau n'est pas en fonctionnement.

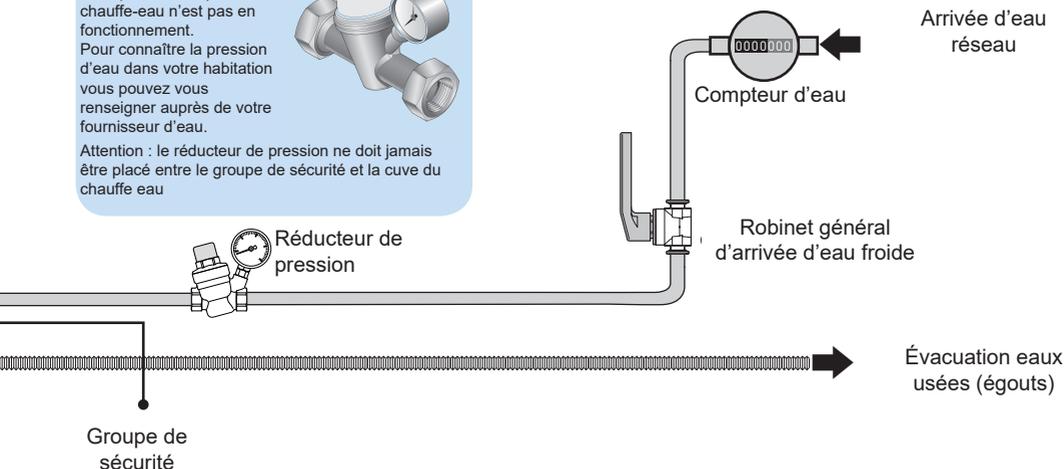
Pour connaître la pression d'eau dans votre habitation vous pouvez vous renseigner auprès de votre fournisseur d'eau.

Attention : le réducteur de pression ne doit jamais être placé entre le groupe de sécurité et la cuve du chauffe eau



Réducteur de pression

Attention : Ne jamais alimenter l'appareil électriquement tant que le chauffe-eau n'est pas totalement rempli



Groupe de sécurité

Groupe de sécurité

Le groupe de sécurité est un accessoire obligatoire. Son rôle est de maintenir à l'intérieur du chauffe-eau une pression inférieure à 0,7 MPa (7 bar) pour éviter l'explosion de celui-ci (il remplit donc le même rôle qu'une soupape sur une cocotte minute).

Le groupe de sécurité laisse donc s'échapper de l'eau lorsque le chauffe-eau est en fonctionnement. Cet écoulement peut représenter jusqu'à 3% du volume du chauffe eau par cycle de chauffe.

Attention : le groupe de sécurité doit toujours être raccordé directement à l'entrée eau froide du ballon. Rien ne doit être installé entre le groupe de sécurité et le chauffe eau. (aucune vanne, pas de réducteur de pression, ...)



Schéma général d'installation

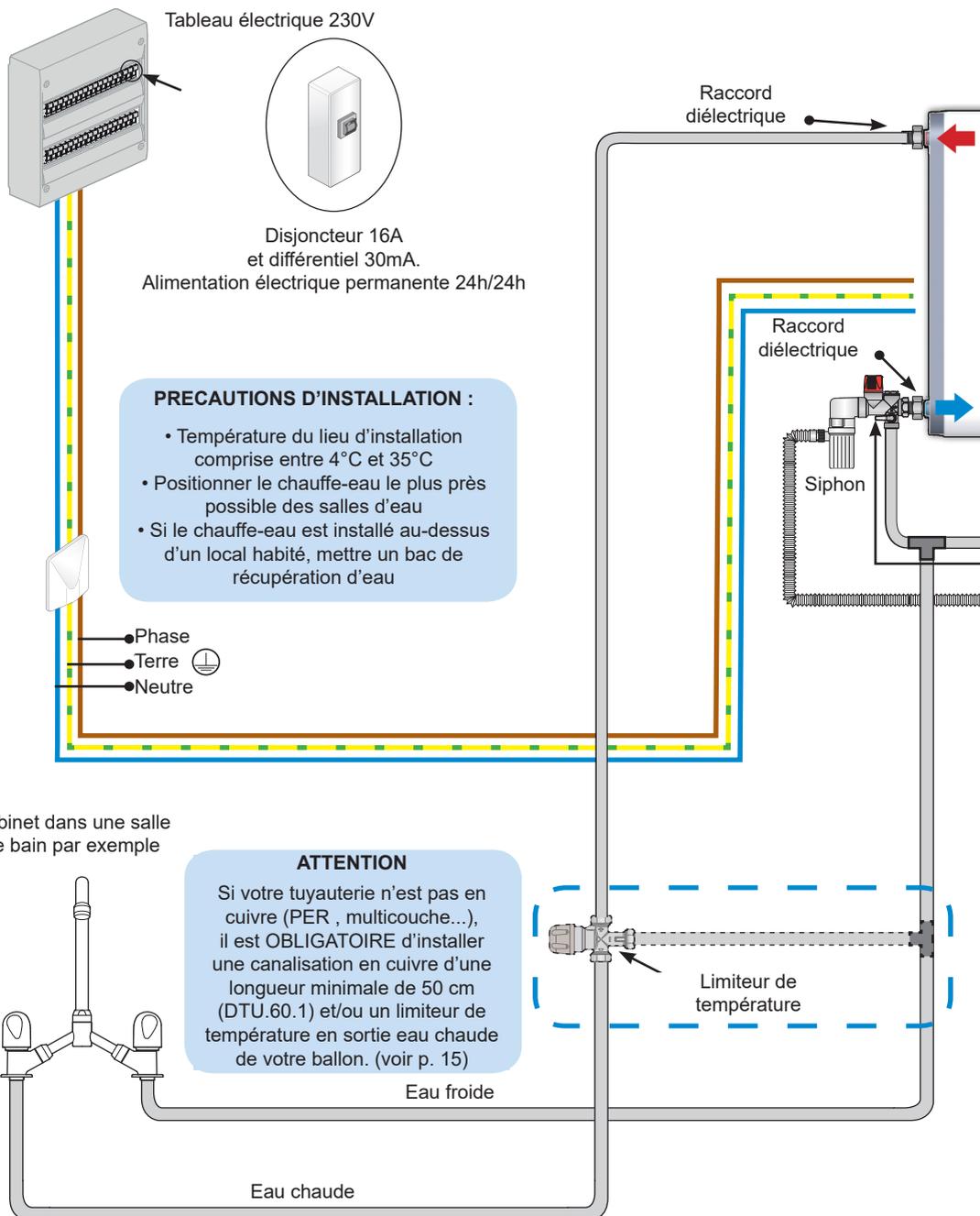
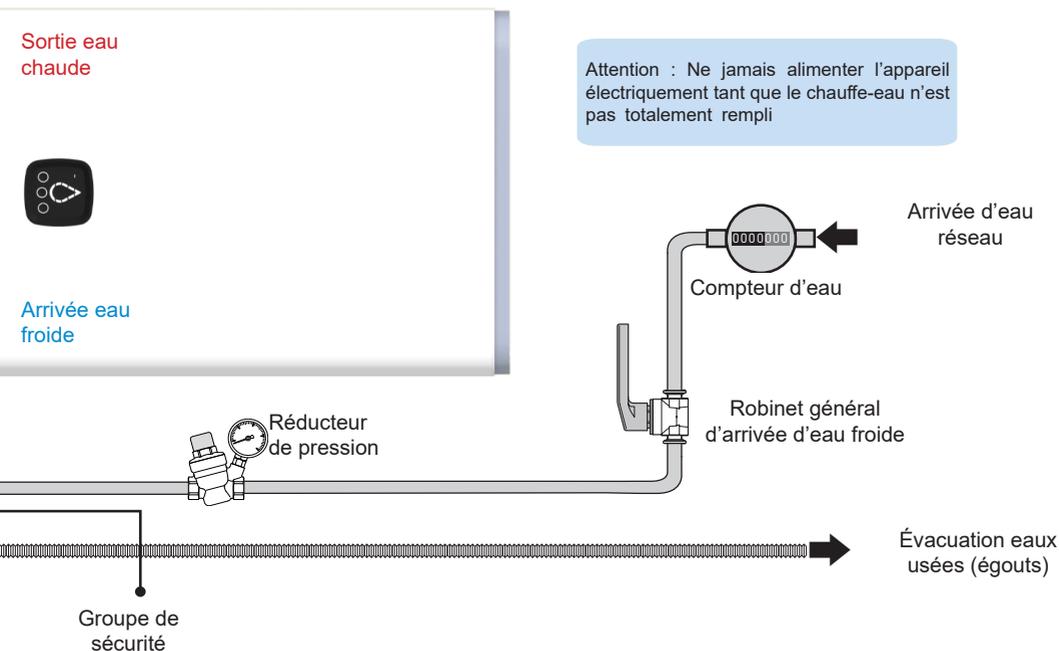
Exemple avec un chauffe-eau horizontal mural : **UNIQUEMENT CAPACITÉS 45, 65, 80 et 100 L plat**

Schéma général d'installation

Exemple avec un chauffe-eau horizontal mural : **UNIQUEMENT CAPACITÉS 45, 65, 80 et 100 L plat****Groupe de sécurité**

Le groupe de sécurité est un accessoire obligatoire. Son rôle est de maintenir à l'intérieur du chauffe-eau une pression inférieure à 0,7 MPa (7 bar) pour éviter l'explosion de celui-ci (il remplit donc le même rôle qu'une soupape sur une cocotte minute).

Le groupe de sécurité laisse donc s'échapper de l'eau lorsque le chauffe-eau est en fonctionnement.

Cet écoulement peut représenter jusqu'à 3% du volume du chauffe eau par cycle de chauffe.

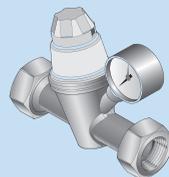
Attention : le groupe de sécurité doit toujours être raccordé directement à l'entrée eau froide du ballon. Rien ne doit être installé entre le groupe de sécurité et le chauffe eau. (aucune vanne, pas de réducteur de pression ...)

**Réducteur de pression**

Le réducteur de pression est un accessoire supplémentaire qui doit être installé à la sortie de votre compteur d'eau si la pression d'eau de votre habitation s'avère supérieure à 0,5 MPa (5 bar).

Il évitera que la soupape du groupe de sécurité ne s'ouvre de manière intempesive lorsque le chauffe-eau n'est pas en fonctionnement. Pour connaître la pression d'eau dans votre habitation vous pouvez vous renseigner auprès de votre fournisseur d'eau.

Attention : le réducteur de pression ne doit jamais être placé entre le groupe de sécurité et la cuve du chauffe eau



2. Où installer mon chauffe-eau ?

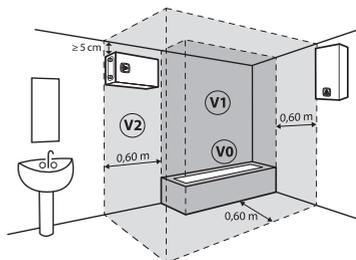
2.1 Précautions

- Choisir un lieu d'installation dont la température sera toujours comprise entre 4°C et 35°C.
- Le chauffe-eau doit être positionné le plus près possible des points de puisages importants (salles de bains, cuisines...)
- S'il est placé en dehors du volume habitable (cellier, garage), les tuyauteries et les organes de sécurité devront être isolés.
- Prévoir une aération dans le local afin d'éviter les phénomènes de condensation et de corrosion de la peinture du chauffe-eau.
- S'assurer que le mur support soit suffisamment résistant pour recevoir le poids du chauffe-eau plein (voir tableau page 13).
- En cas d'installation au dessus de locaux habités (faux plafond ; combles ...) il est impératif de prévoir un bac de récupération d'eau raccordé à l'égout sous le chauffe eau.
- Prévoir en face de chaque équipement électrique un espace suffisant de 400 mm pour l'entretien périodique des éléments chauffants.

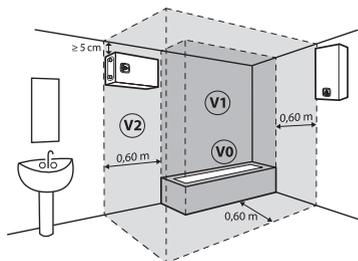


2.2 Installation spécifique en salle de bain

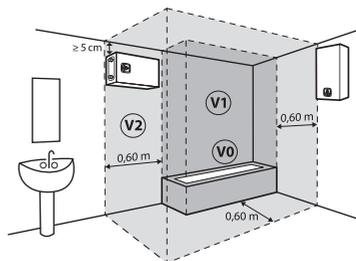
- Installation hors volumes 1 et 2 (NF C 15-100).



Si les dimensions de la salle de bain ne permettent pas de placer le chauffe-eau hors volumes 1 et 2 :



Alors, possible dans le Volume 2



- ou possible dans le Volume 1 si :
- le chauffe-eau est horizontal et placé le plus haut possible (uniquement 40, 65, 80 et 100 L)
 - les canalisations sont en matériau conducteur
 - le chauffe-eau est protégé par un disjoncteur de courant différentiel résiduel (30mA) branché en amont du chauffe-eau

3. Comment installer mon chauffe-eau ?

3.1 Montage vertical (toutes capacités)

❶ Positionner le gabarit de perçage imprimé sur l'emballage, le positionner sur la surface murale et réaliser les marquages correspondants au modèle du chauffe-eau, tout en tenant compte des espaces minimums à respecter autour du chauffe-eau (voir schéma A).

❷ Percer puis cheviller votre chauffe-eau en utilisant des fixations de diamètre (Ø) 10 mm adaptées à votre mur (plaque de plâtre, béton, brique).

Attention : votre mur doit pouvoir supporter le poids du chauffe-eau rempli. Conformément à la norme : NF DTU 60.1 P1-1-3 Chapitre 5.2.1 tableau 2

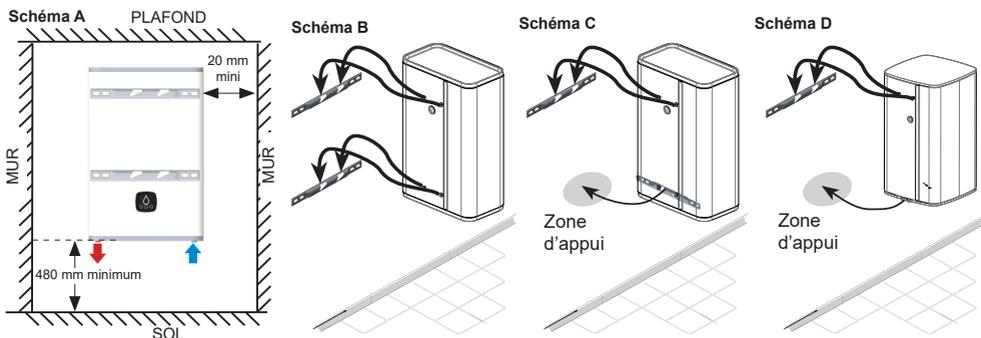
❸ Fixer fermement les étriers (pour les capacités 40/65/80/100L plat/150 L) ou l'unique étrier (pour les capacités 100/120 L), vérifier à l'aide d'un mètre les entraxes entre les étriers. Les éléments utilisés pour la fixation ne devront pas dépasser la surface d'appui du chauffe-eau.

NOTA : Pour les modèles 40/65/80/100 L, si la résistance du mur est suffisante, la fixation par le seul étrier supérieur est possible. Afin de garantir un bon maintien, positionner l'étrier inférieur dans les diabolos du chauffe-eau, les ouvertures dirigées vers le bas. L'étrier inférieur sert de butée en s'appuyant au mur sans vissage (Schéma B, C ou D). Pour le 150 L, il est indispensable de fixer les 2 étriers aux mur lors de l'installation.

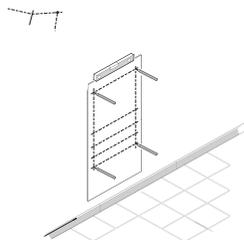
❹ Lever et poser votre chauffe-eau contre le(s) étrier(s) en prenant soin de placer les diabolos au-dessus des étriers.

❺ Descendre le chauffe-eau jusqu'à l'engagement des diabolos dans les encoches.

Une fois les diabolos engagés, il n'est plus possible de faire glisser latéralement le chauffe-eau sans exercer une sollicitation importante.

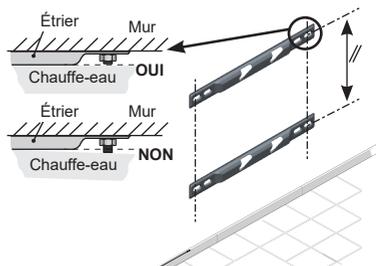
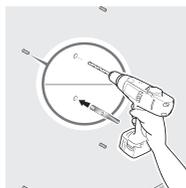


La sortie eau chaude doit être positionnée à gauche du chauffe-eau.



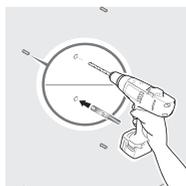
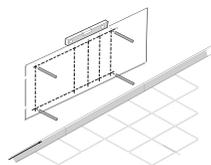
Masse indicative du chauffe-eau rempli

| Capacité | Masse |
|-------------|--------|
| 40 L plat | 70 kg |
| 65 L plat | 100 kg |
| 80 L plat | 120 kg |
| 100 L plat | 140 kg |
| 100 L carré | 135 kg |
| 120 L carré | 160 kg |
| 150 L carré | 200 kg |



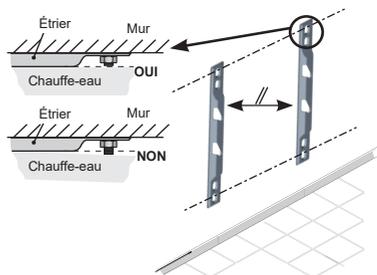
3.2 Montage à l'horizontal (40/65/80/100L)

- Positionner le gabarit de perçage imprimé sur l'emballage, le positionner sur la surface murale et réaliser les marquages correspondants au modèle du chauffe-eau, tout en tenant compte des espaces minimums à respecter autour du chauffe-eau (voir schéma E).
- Percer puis cheviller votre chauffe-eau en utilisant des fixations de diamètre (\varnothing) 10 mm minimum adaptées à votre mur (plaque de plâtre, béton, brique). Attention : votre mur doit pouvoir supporter le poids du chauffe-eau rempli. Conformément à la norme : NF DTU 60.1 P1-1-3 Chapitre 5.2.1 tableau 2
- Fixer fermement les étriers supports, vérifier à l'aide d'un mètre les entraxes entre les étriers. Les éléments utilisés pour la fixation ne doivent pas dépasser la surface d'appui du chauffe-eau.
- Lever et poser votre chauffe-eau contre les étriers en prenant soin de placer les diabolos au-dessus des étriers (schéma F).
- Descendre le chauffe-eau jusqu'à l'engagement des diabolos dans les encoches. Une fois les diabolos engagés, il n'est plus possible de faire glisser latéralement le chauffe-eau sans exercer une sollicitation importante.



Masse indicative du chauffe-eau rempli

| Capacité | Masse |
|----------|--------|
| 40 L | 70 kg |
| 65 L | 100 kg |
| 80 L | 120 kg |
| 100 L | 140 kg |



NOTA : L'entrée eau froide et la sortie eau chaude doivent être positionnées à gauche. La sortie eau chaude doit être positionnée en haut.

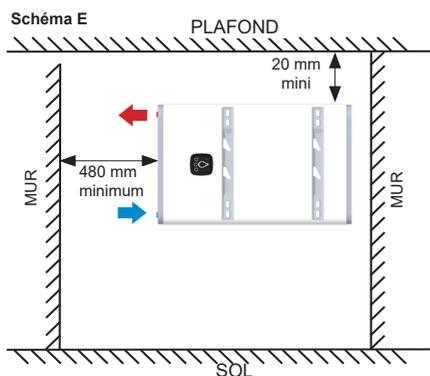
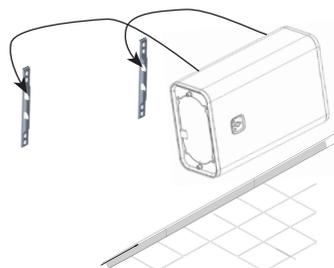


Schéma F



Les étriers de montage ne permettent pas de montage autre que ceux précisés dans cette notice. L'utilisation des étriers pour un accrochage au plafond est strictement INTERDIT.

4. Raccordement hydraulique du chauffe-eau

Le chauffe-eau devra être raccordé conformément aux normes et à la réglementation en vigueur dans le pays où il sera installé (pour la France : DTU Plomberie 60-1).

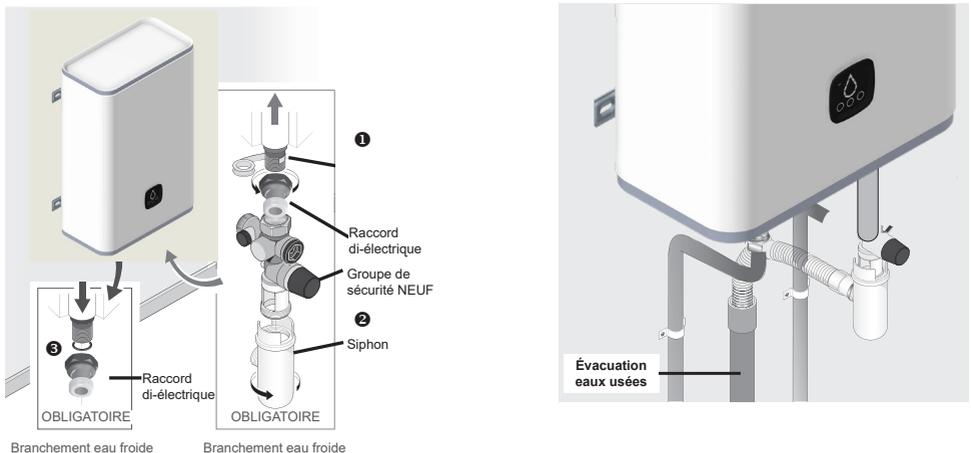
4.1 Le raccordement classique

- ❶ Visser les raccords diélectriques sur les piquages entrée et sortie de votre chauffe-eau.
- ❷ Effectuer le branchement du groupe de sécurité NEUF sur l'entrée d'eau froide (bleue) de votre chauffe-eau.
Recommandation : Étanchéiste à effectuer avec un joint impérativement (ni filasse, ni téflon à cette étape).
- ❸ Placer le siphon sous le groupe de sécurité et relier son évacuation vers l'égout.
- ❹ Procéder au raccordement de votre tuyauterie sur votre chauffe-eau.



ATTENTION

Vos tuyauteries doivent être rigides (cuivre) ou souples (flexibles tressés en inox normalisés) et supporter 100°C à 1 MPa (10 bar). Sinon, utilisez un limiteur de température.

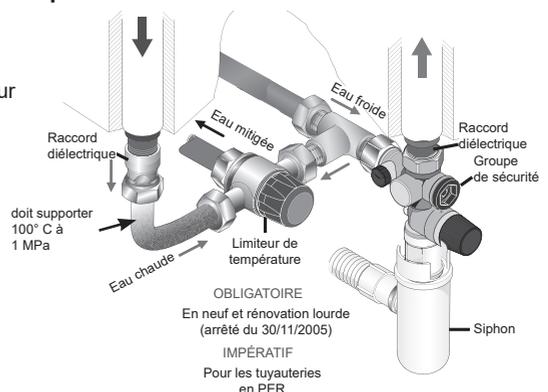


4.2 Le raccordement avec un limiteur de température

Si vos tuyauteries sont en matériaux de synthèse (plastique ou PER par exemple), il est impératif d'installer un limiteur de température (ou régulateur thermostatique).

Le limiteur ne doit jamais être raccordé directement au chauffe-eau.

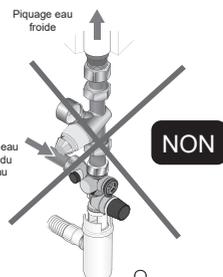
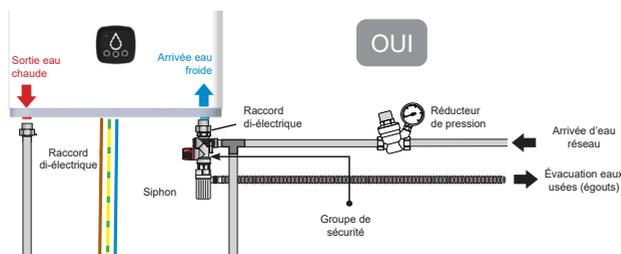
Le limiteur de température permet de limiter les risques de brûlure.



4.3 Le raccordement avec un réducteur de pression

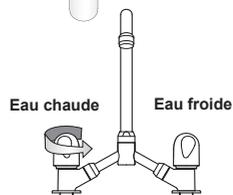
Le réducteur de pression est obligatoire si la pression d'eau de votre habitation s'avère supérieure à 0,5 MPa (5 bar).

Le placer sur l'arrivée d'eau froide, à la sortie de votre compteur d'eau, jamais directement au chauffe-eau.



4.4 Remplissage du chauffe-eau

- ❶ Ouvrir les robinets d'eau CHAUDE du logement.
- ❷ Ouvrir la vanne d'arrivée d'eau froidé située sur le groupe de sécurité.
- ❸ Le chauffe-eau est rempli dès que vous observerez un écoulement d'eau froide continu à la sortie des robinets d'eau chaude.
Attention : le bruit de passage d'eau n'est pas suffisant pour confirmer le remplissage complet de l'appareil. Fermez ces derniers.
- ❹ Vérifier impérativement le bon fonctionnement du groupe de sécurité en manipulant le robinet de vidange. Un peu d'eau doit s'écouler
- ❺ Vérifier l'étanchéité au niveau des sortie et entrée d'eau sur le chauffe-eau.



Remplissage :
10 Litres par
minute



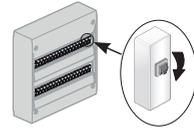
Si vous constatez une fuite, essayez de resserrer les raccords.

Si la fuite persiste, procédez à la vidange du chauffe-eau (voir page 19) et refaites les raccords. Recommencez l'opération jusqu'à avoir une étanchéité totale.

5. Raccordement électrique du chauffe-eau

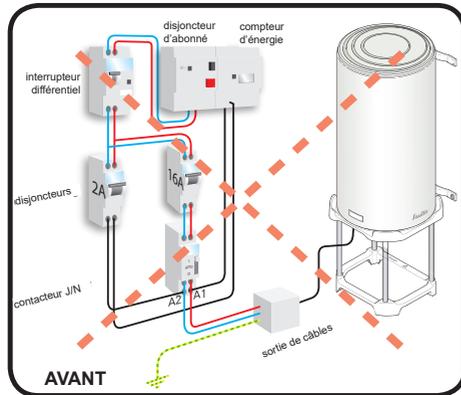


**COUPER LE
COURANT !**

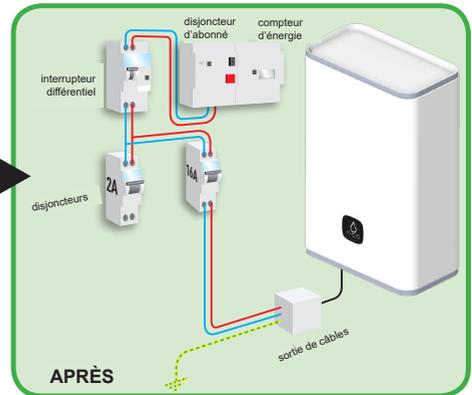


- 1 S'assurer de la compatibilité du chauffe-eau avec l'installation électrique.
- 2 Le chauffe-eau est pré-câblé, raccorder le câble d'alimentation du chauffe-eau à une sortie de câble **(le chauffe-eau ne doit pas être raccordé à une prise électrique)**.
Le chauffe-eau doit **impérativement** être raccordé électriquement sur une alimentation permanente sur le tableau électrique (voir schémas ci-dessous). Déconnecter le contacteur HC/HP si présent.

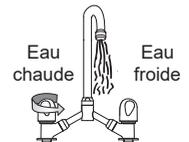
Branchement standard
d'un chauffe-eau électrique HC/HP



Installation du chauffe-eau Plat / Carré
branchement permanent uniquement



- 3 **Vérifier que le chauffe-eau est rempli en ouvrant un robinet d'eau CHAUDE. De l'eau FROIDE doit s'écouler en continu. Si le chauffe-eau est alimenté alors qu'il est vide, vous risquez de l'endommager (non couvert par la garantie).**
- 4 **Un raccordement en direct sur les résistances sans passer par le thermostat est formellement interdit car extrêmement dangereux, la température de l'eau n'étant plus limitée.**
- 5 Remettre l'alimentation au tableau électrique.



6. Interface et connectivité

Cet appareil peut être connecté et piloté à distance depuis l'application Cozytouch grâce à votre connexion Wi-Fi. Pour connecter votre appareil à Internet, téléchargez l'application depuis votre App Store et suivez les instructions. Il sera nécessaire pendant le processus de scanner le code QR sur l'appareil.

En cas de problème de portée du signal Wi-Fi, veuillez-vous munir d'un répéteur compatible avec la bande de fréquence 2,4 Ghz.



6.1 Comment utiliser mon chauffe-eau connecté Wi-Fi :

Lorsque vous branchez l'appareil la 1ère fois, il se trouve en mode « Eco+ »



Le mode « ECO+ » :

Le chauffe-eau apprend vos routines d'utilisation et produit automatiquement la quantité nécessaire au quotidien de manière à vous garantir le meilleur compromis « Confort/Economie ». Ce mode est fait pour un rythme de vie régulier. En cas de coupure de courant ou de passage en mode manuel, l'apprentissage est réinitialisé.



Le mode Manuel :

Bon à savoir : La **consigne de température** est la T° de l'eau stockée dans le ballon qui permet de restituer un **V40** donné.

La **quantité d'eau chaude (ou V40)** est le volume d'eau disponible au robinet à une température moyenne d'usage de 40°. Il est obtenu par le mélange d'eau froide du réseau et d'eau chaude du ballon.

Réglage personnalisé de la **quantité d'eau chaude de 1 à 5**. Pour moduler cette dernière on agit sur la **consigne de température de l'eau stockée dans le ballon (cf Bon à savoir)**, appuyez de manière **répétée** sur la touche +/- pour augmenter la consigne (Retour au niveau 1 après le niveau 5)

Segment(s) clignotant(s) = préparation de l'eau chaude

Segment(s) fixe(s) = eau chaude disponible



Le mode Absence :

Lors d'un départ prolongé, ce mode maintient la température à environ 7°C (pour éviter le gel).

Pour sortir de ce mode : appuyez sur le mode ECO+ ou Manuel.

En cas de retour au mode ECO+, le chauffe-eau aura gardé en mémoire l'apprentissage déjà acquis.

La sortie de ce mode active un **cycle anti-légionelle** (activé automatiquement **tous les 30 jours** ou à chaque sortie du mode absence) : l'eau est maintenue à 62° pendant 1h pour éviter le développement de bactéries.

Mise en veille de l'interface :

Après 20 secondes sans manipulation, la luminosité de l'interface diminue puis s'éteint complètement au bout d'une minute si l'appareil n'est pas en cours de chauffe.

La touche du mode en cours (Manuel, Absence ou Eco+) et le bouton Wi-Fi (si le chauffe-eau est connecté) clignotent lentement toutes les 10 secondes.

Un appui court sur les touches (Absence, Manuel ou Eco+) permet de sortir de l'affichage en veille.

Extinction totale de l'affichage :

Appuyer simultanément sur les touches  et  (touches Absence et ECO+) pendant 3 secondes pour éteindre complètement l'affichage.

L'affichage se réactive provisoirement par simple appui sur n'importe quelle touche puis se désactive totalement à nouveau après quelques secondes. **L'appareil continue de fonctionner normalement.**

La désactivation de la veille totale de l'affichage s'effectue par la même combinaison de touche.

Affichage de la goutte :

Fixe : Indique la quantité d'eau chaude disponible.

Clignotant lent et progressif : Indique la quantité d'eau chaude **en cours de chauffe**.

Clignotant rapide et franc : Réglage de la consigne en cours (en mode manuel).

Clignotement successif des segments de bas en haut : La fonction Boost est activée (uniquement avec l'application Cozytouch).

En cas de problème le segment du haut est rouge et un autre voyant nous indique la nature du défaut (voir section « dépannage » de la notice page G)

6.2 Comment connecter mon chauffe-eau à l'application Cozytouch :

Ce chauffe-eau peut être connecté et piloté à distance depuis l'application Cozytouch grâce à votre connexion Wi-Fi 2,4 GHz.

Pour connecter votre chauffe-eau à Cozytouch, télécharger l'application depuis le store d'application de votre smartphone et suivez les instructions.



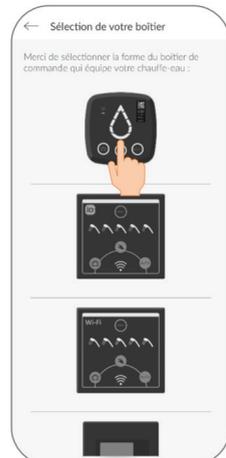
1 Après avoir créé votre compte, cliquez sur le bouton « + » en bas à droite.



2 Cliquez sur « chauffe-eau » puis « c'est parti ».



3 Sélectionnez l'interface qui correspond à votre chauffe-eau.



4 Suivez les indications afin de connecter votre chauffe-eau au Wi-Fi.



5 Après avoir donné l'autorisation à l'application d'accéder à l'appareil photo, scanner le QR code situé sur l'interface de votre chauffe-eau.



6 Connectez vos produits à internet en renseignant les informations de votre box ou routeur. Le réseau Wi-Fi doit être configuré sur la bande fréquence de 2,4GHz.



Version IOS
Saisir le nom du réseau Wi-Fi
+ Saisir le mot de passe du réseau

Version Android
Choisir le réseau Wi-Fi capté par le téléphone + Saisir le mot de passe du réseau sélectionné

Voilà, votre chauffe-eau est connecté à votre Wi-Fi, vous pouvez maintenant utiliser de nouvelles fonctionnalités !

6.3 Comment utiliser les fonctionnalités disponibles grâce à la connectivité :

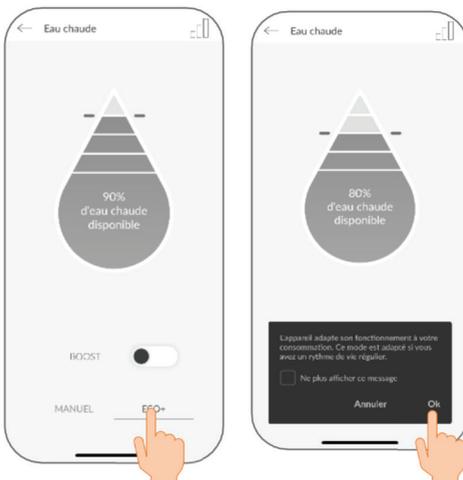
Fonction : **Mode MANUEL**

Personnaliser la production d'eau chaude de votre chauffe-eau en réglant la quantité souhaitée grâce à la goutte. Par exemple : 5 segments correspondent à 100% de la capacité d'eau à 40°C de votre chauffe-eau. Idéal pour des usages en eau chaude irréguliers.



Fonction : **Mode ECO+**

Votre chauffe-eau apprend vos habitudes de consommation pour adapter ses chauffages à vos besoins réels, et ainsi vous faire faire des économies. Cette fonction est idéale si vous avez un rythme de vie régulier.



Fonction : Absence et absence programmable

Vous vous absentez pour plus de 48H ? Faites des économies grâce à la fonction absence.

Vous pouvez programmer votre date de départ et votre date de retour. Votre chauffe-eau anticipe votre retour afin que vous puissiez disposer d'eau chaude à votre retour.

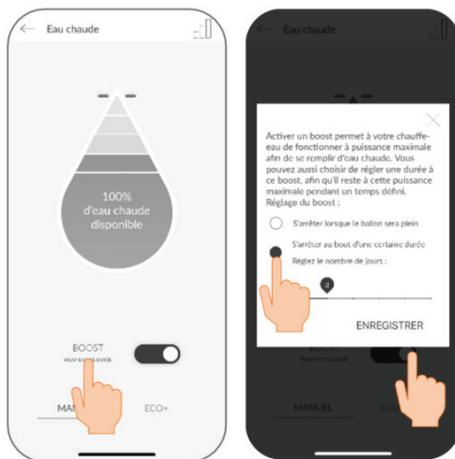


Fonction : Boost et boost programmable

Un besoin en quantité d'eau chaude supérieur à vos usages habituels ? Utilisez le mode boost pour une production maximale d'eau chaude. Vous pouvez :

- Sélectionner le mode boost. Votre chauffe-eau effectue un cycle complet au maximum de sa capacité.
- Sélectionner le mode boost sur une durée de 1 à 7 jours. Votre chauffe-eau chauffe au maximum de sa capacité sur toute la durée définie.

Le chauffe-eau revient automatiquement à son réglage initial dès que la fonction boost s'arrête. Idéal si vous êtes en mode ECO+ et que vous ne souhaitez pas perdre l'apprentissage en repassant à un mode manuel 5 segments.

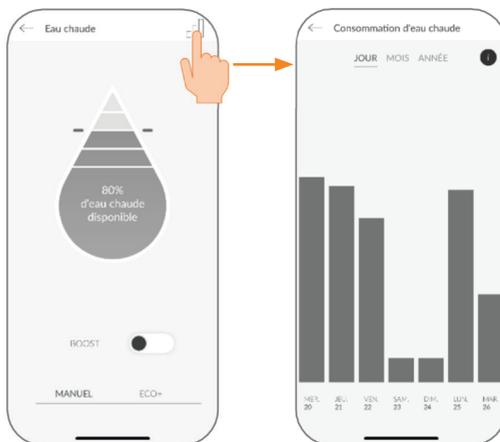


Fonction : Consommation d'eau chaude

Renseignez le nombre d'usagers de votre foyer et comparez la consommation de votre quantité d'eau chaude à 40°C au jour, au mois et à l'année par rapport à des foyers de tailles similaires.

- Si la couleur est rouge, votre consommation de la journée est supérieure à la moyenne.
- Si la couleur est verte, votre consommation de la journée est inférieure à la moyenne.
- Si la couleur est bleue, votre consommation de la journée est dans la moyenne.

Les données proviennent de l'ADEME : en moyenne, un adulte consomme entre 40 et 50L d'eau à 40° pour une douche.

**Fonction : Consommation d'électricité**

Renseignez votre mode de tarification (base ou heures pleines/heures creuses) et suivez la consommation électrique de votre chauffe-eau en kWh et en Euros.

**7. Mise en service du chauffe-eau**

- 1 **Un léger dégagement de fumée peut apparaître pendant le début de la chauffe (fonctionnement NORMAL).**

Après un moment, de l'eau doit s'écouler en goutte à goutte par le groupe de sécurité (raccordé à une évacuation eaux usées). Pendant la chauffe et suivant la qualité d'eau, le chauffe-eau peut émettre un léger bruit analogue à celui d'une bouilloire. Ce bruit est normal et ne traduit aucun défaut.



- 2 Attendez la fin de la chauffe pour pouvoir utiliser pleinement votre chauffe-eau (voir tableau des caractéristiques pour connaître le temps estimé selon votre modèle).



**Temps de chauffe
MAXI = 5 heures**

8. Conseils d'entretien domestique

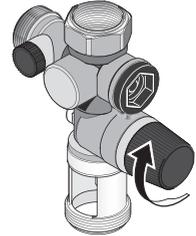
Pour conserver les performances de votre chauffe-eau pendant de longues années, il est nécessaire de faire procéder à un contrôle des équipements par un professionnel tous les 2 ans.

8.1 Le groupe de sécurité

Manoeuvrer régulièrement (au moins une fois par mois), la soupape du groupe de sécurité.

Cette manipulation permet d'évacuer les éventuels dépôts pouvant obstruer le groupe de sécurité.

Le non-entretien du groupe de sécurité peut entraîner une détérioration du chauffe-eau (non couvert par la garantie).



8.2 Vidange d'un chauffe-eau

Si le chauffe-eau doit rester sans fonctionner plusieurs jours tout en étant alimenté électriquement, régler le chauffe-eau sur le mode ABSENCE.

Si le chauffe-eau doit rester non alimenté électriquement pendant plus d'une semaine (dans une habitation secondaire par exemple) et uniquement s'il se trouve dans un lieu soumis au gel, il est indispensable de vidanger le chauffe-eau afin de le protéger.

Une fois le chauffe-eau vidangé, purger l'ensemble de la tuyauterie de votre habitation (ouvrir l'ensemble des robinets d'eau froide et d'eau chaude de l'habitation afin que tous les tuyaux soient vidés).

- 1 Couper le courant



- 2 Fermer votre robinet général d'arrivée d'eau froide

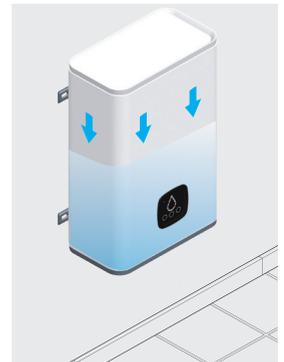
- 3 Ouvrir la molette de la soupape de sécurité (1/4 de tour).



- 4 Ouvrir les robinets d'eau CHAUDE de manière à faire un appel d'air.

- 5 Le chauffe-eau est vide lorsque l'eau s'arrête de couler au groupe de sécurité. La vidange peut prendre jusqu'à 1h30 ou plus.

- 6 À votre retour, suivre les étapes du paragraphe 7 de « mise en service » (page 18) pour remettre votre chauffe-eau en marche.



8.3 Entretien de la cuve

Vérifier l'état de(s) l'anode(s) magnésium tous les deux ans (tous les ans en cas d'eau agressive) et la/les remplacer si le diamètre est inférieur à 10 mm. Un entretien de la cuve par un professionnel est fortement conseillé tous les 2 ans en fonction de la qualité de l'eau : vidange et détartrage. En présence d'eau agressive ou d'eau dure, cet entretien doit être fait tous les ans (contrôle et changement si besoin).

Dans les régions où l'eau est calcaire, il est possible de traiter l'eau avec un adoucisseur. Ce dernier doit être bien réglé et la dureté de l'eau doit rester supérieure à 8°f.

L'utilisation d'un adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à notre garantie, sous réserve que celui-ci soit bien réglé, agréé CSTB pour la France, vérifié et entretenu régulièrement.



Ne jetez pas votre appareil avec les ordures ménagères, mais déposez-le à un endroit assigné à cet effet (point de collecte) où il pourra être recyclé.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DIRECTIVE RED 2014/53/UE (*)

Désignation : Chauffe-eau électrique S4 / FLAT C2

Modèles : voir références du modèle en entête de notice

Caractéristiques :

Fréquence radio : Emetteur-Récepteur 2.4GHz

Équipement Hertzien de Classe 2 : peut être mis sur le marché et mis en service sans restrictions

Portée radio : de 100 à 300 mètres en champ libre, variable selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)

Puissance max admissible : 20 dBm pour 100 mW

La conformité aux normes radio et Compatibilité électromagnétique a été vérifiée par l'organisme notifié : LCIE 0081 – LCIE France, Fontenay Aux Roses, France

(*)Radio Equipment Directive

- https://doc.thermor.fr/permalink/documents_cb45543d-b0e7-493d-8f5e-cc350652c6f8/d3s6xf0373pd19sosh0ieohwnb

- https://doc.thermor.fr/permalink/documents_f6bb9fcb-6f13-420f-a4ec-4b2af6aa4591/d3s6xf0373pd19sosh0ieohwnby



Carré



Plat

9. Champ d'application de la garantie

Sont exclues de cette garantie les défaillances dues à :

9.1 Des conditions d'environnement anormales

- Dégâts divers provoqués par des chocs ou des chutes au cours des manipulations après le départ d'usine.
- Positionnement de l'appareil dans un endroit soumis au gel ou aux intempéries (ambiances humides, agressives ou mal ventilées).
- Utilisation d'une eau présentant des critères d'agressivité tels que ceux définis par le DTU Plomberie 60-1 additif 4 eau chaude (taux de chlorures, sulfates, calcium, résistivité et TAC).
- Dureté de l'eau < 8°f.
- Non respect des normes (NF EN 50160) de réseau électrique (alimentation électrique présentant des mini ou maxi de tension, des fréquences non conformes par exemple).
- Dégâts résultant de problèmes non décelables en raison du choix de l'emplacement (endroits difficilement accessibles) et qui auraient pu être évités par une réparation immédiate de l'appareil.

9.2 Une installation non conforme à la réglementation, aux normes et aux règles de l'art

- Absence ou montage incorrect d'un groupe de sécurité neuf et conforme à la norme EN 1487, ou modification de son réglage...
- Mise en place directement sur le chauffe-eau d'un système hydraulique empêchant le fonctionnement du groupe de sécurité (réduction de pression, robinet d'arrêt...) (voir page 16).
- Corrosion anormale des piquages (eau chaude ou eau froide) suite à un raccordement hydraulique incorrect (mauvaise étanchéité) ou absence de manchons diélectriques (contact direct fer-cuivre).
- Raccordement électrique défectueux : non conforme à la norme NF C 15-100 ou aux normes en vigueur dans le pays, mise à la terre incorrecte, section de câble insuffisante, raccordement en câbles souples, non respect des schémas de raccordements prescrits par le constructeur.
- Positionnement de l'appareil non conforme aux consignes de la notice.
- Corrosion externe suite à une mauvaise étanchéité sur la tuyauterie.
- Absence ou montage incorrect du capot de protection électrique.
- Absence ou montage incorrect du passage de câble.
- Chute d'un appareil suite à l'utilisation de fixations non adaptées au support d'installation.

9.3 Un entretien défectueux

- Entartrage anormal des éléments chauffants ou des organes de sécurité.
- Non entretien du groupe de sécurité se traduisant par des surpressions.
- Modification du produit d'origine sans avis du constructeur ou utilisation de pièces détachées non référencées par celui-ci.
- Non respect des conditions d'entretien de l'anode magnésium (voir paragraphe 8.3).
- Non remplacement d'une anode magnésium usée (diamètre < 10 mm).

10. Conditions de garantie

Le chauffe-eau doit être installé par un professionnel ou une personne qualifiée conformément aux règles de l'art, aux normes en vigueur et aux prescriptions de nos notices techniques il sera utilisé normalement et régulièrement entretenu par un spécialiste.

Dans ces conditions, notre garantie s'exerce par échange ou fourniture gratuite à notre distributeur des pièces reconnues défectueuses d'origine par nos services, ou le cas échéant de l'appareil, à l'exclusion des frais de main-d'œuvre et de transport ainsi que de toutes indemnités et prolongation de garantie.

Notre garantie prend effet à compter de la date de pose (facture d'installation ou d'achat faisant foi). En l'absence de justificatif, la date de prise en compte sera celle de fabrication indiquée sur la plaque signalétique du chauffe-eau, majorée de six mois.

La garantie de la pièce ou du chauffe-eau de remplacement (sous garantie) cesse en même temps que celle de la pièce ou du chauffe-eau remplacé (premier matériel facturé).

Les dispositions des présentes conditions de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur, de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'appliquent en tout état de cause dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil.

La défaillance d'une pièce ne justifie en aucun cas le remplacement de l'appareil.

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation de nos produits est assurée pendant une période de 10 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.



Un appareil présumé à l'origine d'un sinistre doit rester sur place à la disposition des experts, le sinistre doit informer son assureur.

I. Caractéristiques techniques

I.1 Montage Vertical Mural / Horizontal Mural

| | | 40 litres | 65 litres | 80 litres | 100 litres |
|---|---|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Tension (V) | | 220 - 240 V monophasé | | | |
| Résistance | | Stéatite | | | |
| Puissance installée (W) Circuits de résistance | | 2 250/ 1 000 | 2 250/ 1 000 | 2 250/ 1 000 | 2 250/ 1 000 |
| Puissance maxi (W) | | 2,250 | 2,250 | 2,250 | 2,250 |
| Dimensions (mm) | H | 765 | 1,090 | 1,300 | 1,240 |
| | A | 610 | 975 | 1,185 | 1,122 |
| | B | 500 | 700 | 800 | 800 |
| | C | 155 | 115 | 115 | 118 |
| Temps de chauffe* | | 1h46 | 2h52 | 3h32 | 4h25 |
| Quantité d'eau chaude à 40°C (L)** | | 66 | 114 | 149 | 170 |
| Poids à vide (kg) | | 24.5 | 32.5 | 37.5 | 40 |

*Temps de chauffe calculé sans boost cuve d'entrée et cuve de sortie de 15° à 65°C.

** Mesure à 70°C.

I.2 Montage Vertical Mural

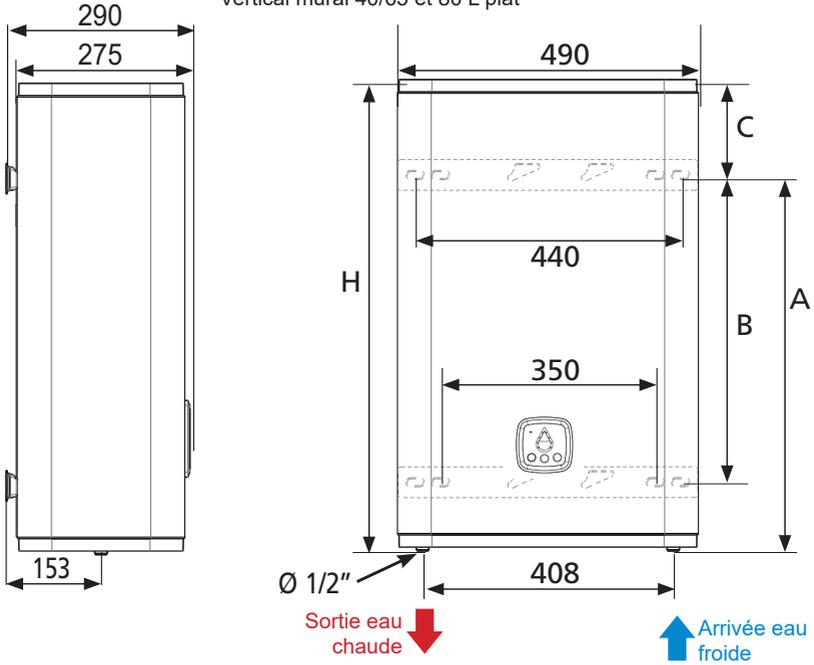
| | | 100 litres | 120 litres | 150 litres |
|-------------------------------------|---|-----------------------|------------|------------|
| Tension (V) | | 220 - 240 V monophasé | | |
| Résistance | | Stéatite | | |
| Puissance (W) | | 2 400 | 2 400 | 2 400 |
| Dimensions (mm) | H | 885 | 1 015 | 1 205 |
| | A | 760 | 900 | 1 105 |
| | B | - | - | 800 |
| | C | 100 | 100 | 80 |
| Temps de chauffe*** | | 2h28 | 3h08 | 3h40 |
| Quantité d'eau chaude à 40°C (L) | | 168 | 207 | 250 |
| Poids à vide (kg) | | 32 | 36 | 42 |

***Temps de chauffe mesuré de 15° à 65°C.

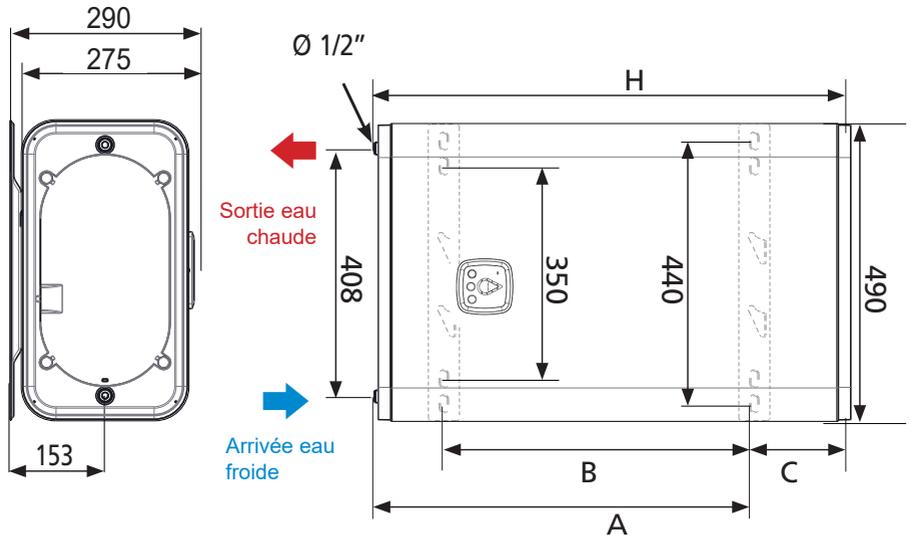
I.2 Représentations schématiques

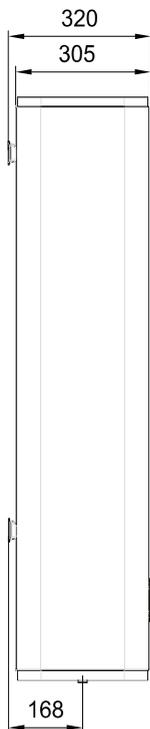
1.2.1 Capacités 40/65/80/100L plat

Vertical mural 40/65 et 80 L plat

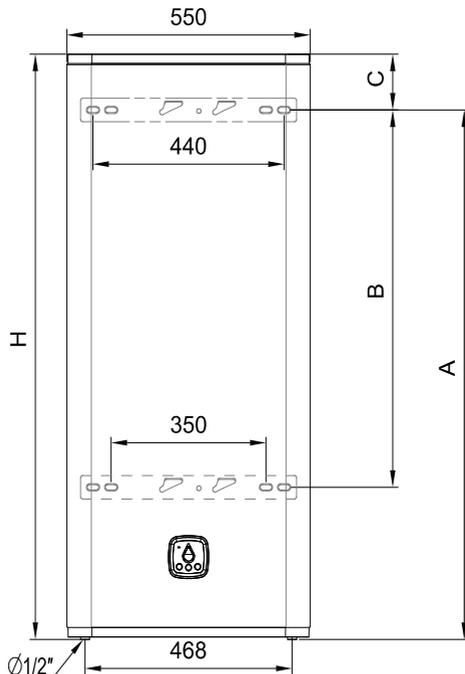


Horizontal mural 40/65 et 80 L plat





Vertical mural 100 L plat

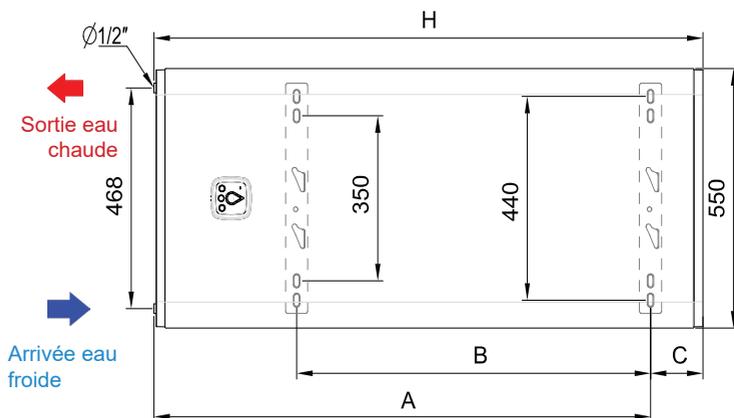


Sortie eau
chaude

Arrivée eau
froide



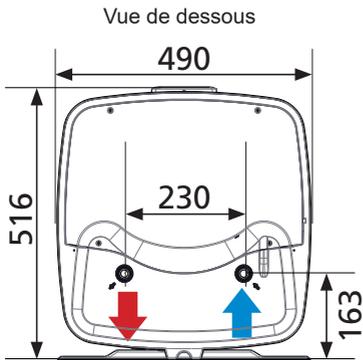
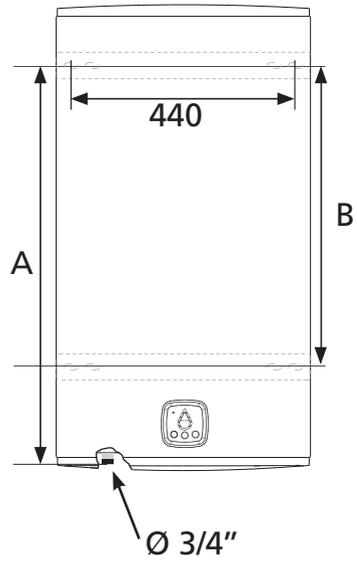
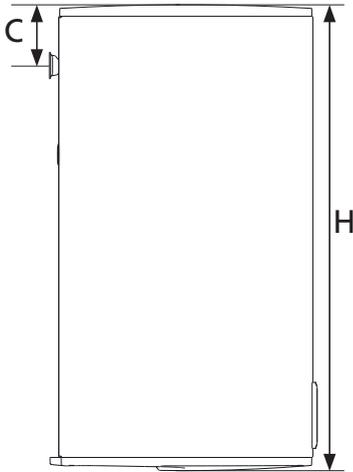
Horizontal mural 100 L plat



Sortie eau
chaude

Arrivée eau
froide

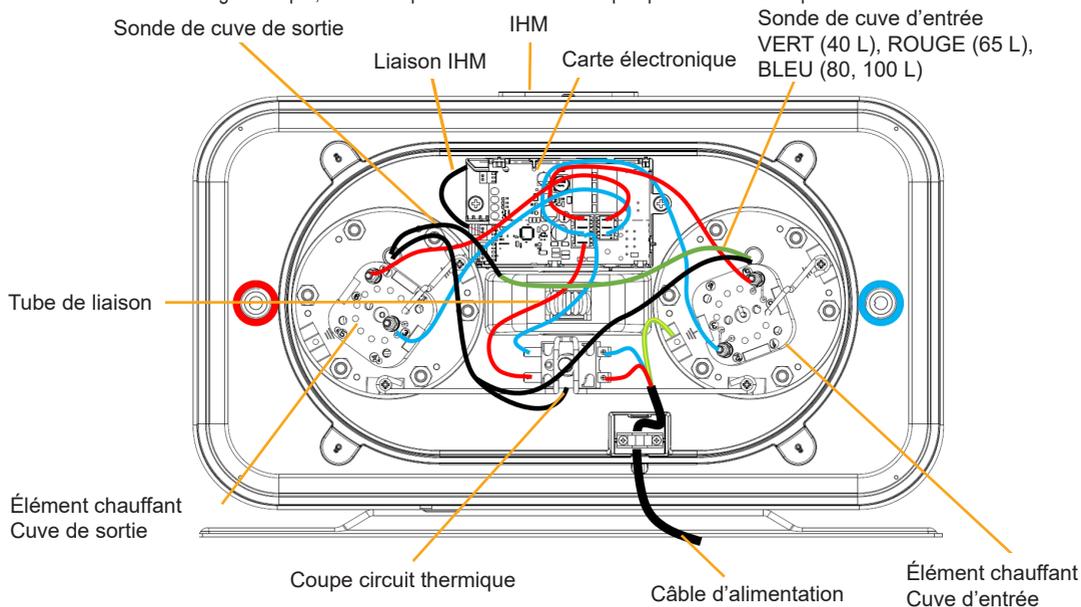
1.2.1 Capacités 100 / 120 / 150 L carré



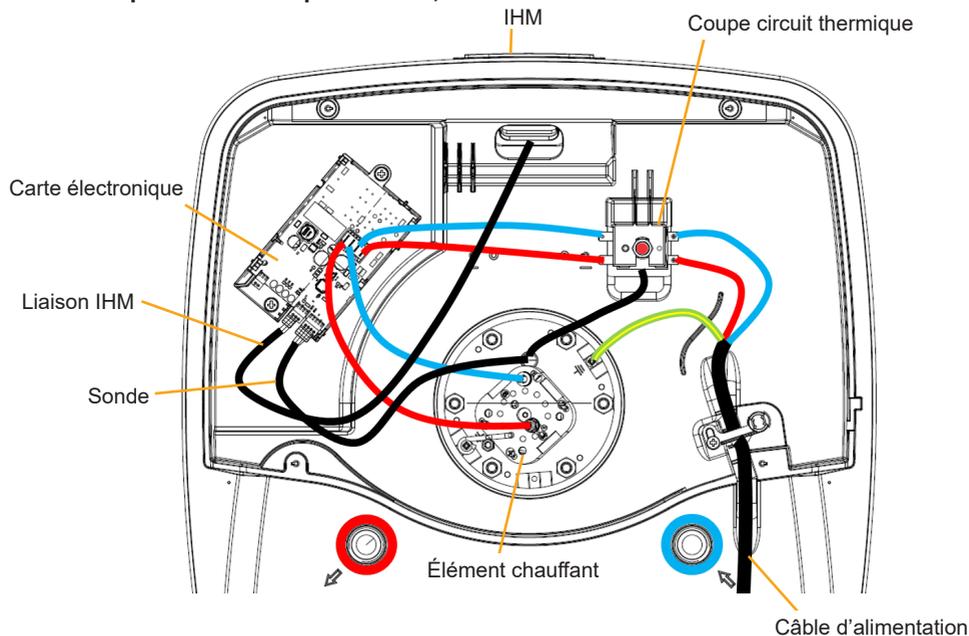
II. Présentation des composants

II.1 Composants des capacités 40, 65, 80 et 100 L plat

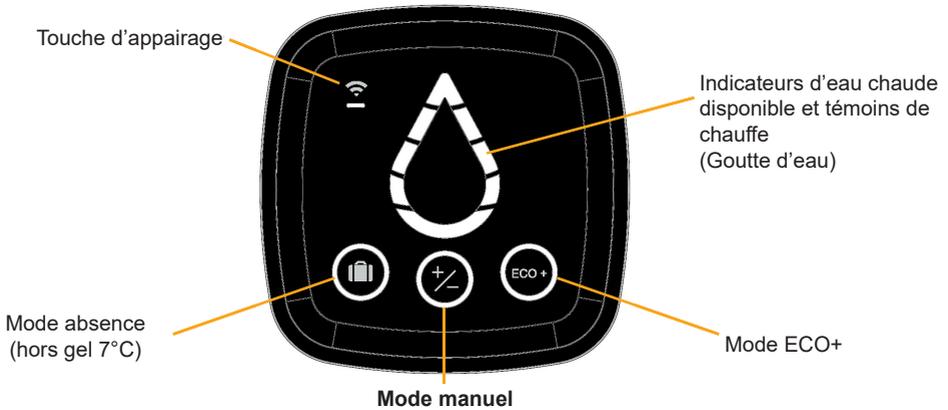
Avant tout démontage du capot, s'assurer que l'alimentation est coupée pour éviter tout risque de blessure ou d'électrocution.



II.1 Composants des capacités 100,120 et 150 L carré



II.2 Interface de commande



II.3 État des voyants

| Voyants | État du voyant | Signification |
|---------|--|---|
| | Allumé | Mode absence activé : Maintien du chauffe-eau hors gel (7°C). |
| | Allumé | Mode manuel sélectionné : Pour régler la quantité de l'eau chaude, appuyez sur le bouton jusqu'à ce que le niveau souhaité s'affiche sur la goutte d'eau (5 niveaux disponibles) |
| | Allumé | Mode ECO+ activé, le chauffe-eau procède à l'apprentissage des consommations pour s'adapter aux besoins de l'utilisateur et faire des économies d'énergie, tout en garantissant le confort. |
| | Clignotement | Le chauffe-eau est en mode d'appairage WIFI |
| | Allumé | Chauffe-eau appairé correctement. |
| | Allumé | Le chauffe-eau ne chauffe pas l'eau. Les segments allumés indique la quantité de l'eau chaude disponible. |
| | Clignotement | Le chauffe-eau chauffe l'eau. Les segments allumés indique la température de l'eau chaude disponible |
| | Segments clignotants | Mode boost : uniquement disponible sur l'application Cozytouch. Le chauffe-eau chauffe jusqu'à la quantité d'eau chaude maximale |
| | Le segment du haut est éclairé en orange | Il y a un dysfonctionnement du chauffe-eau. Consultez la liste des dysfonctionnements ci-dessous ou contactez votre installateur |

III. Les pièces pouvant être remplacées

L'ouverture du capot nécessite de s'être assuré que l'appareil n'est plus alimenté électriquement à l'aide exclusive d'un vérificateur d'absence de tension au niveau du raccordement

- Carte électronique
 - IHM tactile
 - Thermostat de sécurité
 - Sonde température
 - Corps de chauffe et Stéatite
 - Anode magnésium
 - Joint
 - Capot
 - Tube de liaison (40/65/80 et 100L uniquement)
- Cet appareil bénéficie d'une protection anti-corrosion par anodes magnésium. Ces anodes nécessitent d'être vérifiées tous les deux ans / un an dans le cas d'utilisation d'un adoucisseur réglé en dessous de 8°f et/ou en cas de profil d'utilisation élevé.



Le remplacement du corps de chauffe implique impérativement le remplacement du joint.

Toute opération de remplacement doit être effectuée par une personne habilitée avec des pièces d'origine constructeur.

IV. Aide au dépannage

IV.1 Voyants clignotants

| État du voyant | Signification | Remarque / dépannage |
|----------------|---|---|
| | Défaut sonde de régulation (Cuve de sortie) | <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler que la sonde en défaut soit bien connectée à la carte et bien enfoncée dans le doigt de gant. (Si à la mise en service : contrôler que les sondes ne soit pas inversées (voir schéma Électrique) |
| | Défaut sonde de régulation (Cuve d'entrée) | <ul style="list-style-type: none"> - Sortir la sonde en défaut et contrôler la présence d'eau dessus. - Contrôler la valeur ohmique de la sonde et la remplacer si hors champ (courbe page suivante). |
| | Erreur de communication entre les cartes électroniques | <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la bonne connexion du câble de liaison entre la carte de régulation et l'interface. - Changer la carte de régulation. |

IV.2 Aucun voyant allumé

| Cause possible | Action à mener | Solution |
|---|--|--|
| Déclenchement d'un thermostat de sécurité | Contrôle de l'alimentation en sortie du ou des thermostats de sécurité. | Réenclencher le coupe circuit thermique en appuyant sur sa pastille rouge (voir schéma électrique chapitre II). Si cela se produit de nouveau, contrôler que le capillaire du coupe circuit ne touche pas la ou les résistances. Sinon contrôler les sondes puis selon le contexte (dureté de l'eau et le nombre d'années d'utilisation), effectuer un détartrage. |
| Défaut alimentation du chauffe-eau | Contrôle de l'alimentation (230 volts) du chauffe-eau à l'aide d'un appareil de mesure (multimètre). | Si pas d'alimentation défaut alimentation faire intervenir un installateur électricien |
| | Contrôle si alimentation permanent 24/24. | Si appareil branché sur HC défaut installation faire intervenir un installateur électricien |

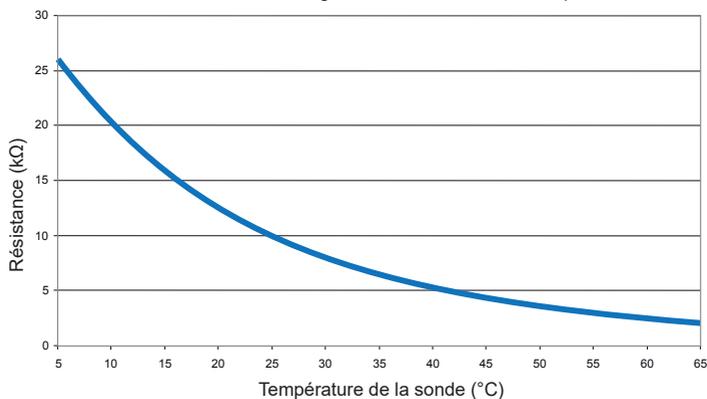
IV.2 Aucun voyant allumé (suite)

| Cause possible | Action à mener | Solution |
|--------------------------------------|---|---|
| Défaut fonctionnement du chauffe-eau | Contrôle de l'alimentation du chauffe-eau au niveau de la carte de puissance à l'aide d'un appareil de mesure (multimètre) si bien 230 volts. | Si alimentation correcte faire intervenir un installateur électricien et procéder au remplacement de la carte de puissance. |
| | Contrôle si le câble de liaison entre carte de puissance et boîtier de contrôle est bien connecté. | Reconnecter correctement le câble de liaison. |

IV.3 Pas d'eau chaude mais voyant allumé

| Cause possible | Action à mener | Solution |
|----------------------------------|---|--|
| Défaut de sonde de température | Contrôle de la valeur ohmique de la sonde à l'aide d'un appareil de mesure (multimètre). | Si valeur ohmique défectueuse faire intervenir un installateur et procéder au remplacement de la sonde. |
| Défaut d'alimentation résistance | Contrôle de l'alimentation aux bornes de la résistance à l'aide d'un appareil de mesure (multimètre). | Si pas d'alimentation faire intervenir un installateur et procéder au remplacement de la carte de puissance. |
| Défaut de la résistance | Contrôle de la valeur ohmique de la sonde à l'aide d'un appareil de mesure (multimètre). | Si valeur ohmique défectueuse faire intervenir un installateur et procéder au remplacement de la résistance. |

Résistance de la sonde de régulation en fonction de la température



IV.4 Manque d'eau chaude

| Cause possible | Action à mener | Solution |
|---|--|--|
| Défaut de sonde de température | Contrôle de la valeur ohmique de la ou des sonde(s) à l'aide d'un appareil de mesure (multimètre). | Si valeur ohmique défectueuse faire intervenir un installateur et procéder au remplacement de la sonde. |
| Défaut de résistance | Contrôle de la valeur ohmique de la ou des sonde(s) à l'aide d'un appareil de mesure (multimètre). | Si valeur ohmique défectueuse faire intervenir un installateur et procéder au remplacement de la résistance. |
| Défaut d'alimentation résistance (40, 65, 80 et 100L) | Contrôle de l'alimentation aux bornes de la résistance d'entrée. | Si pas d'alimentation faire intervenir un installateur et procéder au remplacement de la carte de puissance. |

IV.5 Disjonction

| Cause possible | Action à mener | Solution |
|--|--|---|
| Défaut de résistance (Les capacités 40L, 65L, 80L et 100L plat sont équipés de 2 résistances) | 1 - Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau 2 - Retirer et contrôler l'état des résistances | Si résistances HS (cassées, filament coupé) faire intervenir un installateur et procéder au remplacement de la résistance. |
| Défaut de corps de chauffe | 1 - Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau 2 - Retirer la ou les résistances et contrôler l'état de l'intérieur des corps de chauffe | 1 - Si résidu de calamine nettoyer l'intérieur à l'aide d'un chiffon ou d'un goupillon plastique. La présence de calamine est un phénomène qui peut être normal. Après le nettoyage, il ne peut pas réapparaître 2 - Si trace d'humidité à l'intérieur faire appel à un installateur et procéder au remplacement du corps de chauffe. |
| Défaut d'isolement dans l'installation électrique | Contrôle du circuit de l'installation électrique. | Faire appel à un électricien. |

IV.6 Problème de fuite

| Cause possible | Action à mener | Solution |
|--|---|---|
| Mauvaise étanchéité piquages d'eau froide et/ou eau chaude | 1 - Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau 2 - Procéder à la vidange du chauffe-eau | Faire appel à un installateur et refaire étanchéité des ou du raccordement piquage. |
| Mauvaise étanchéité au niveau du corps de chauffe | 1 - Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau 2 - Procéder à la vidange du chauffe-eau | Faire appel à un installateur et procéder au remplacement du joint d'étanchéité et/ou du fourreau complet |
| Fuite au tube de liaison entre cuves pour les capacités 40, 65, 80 et 100L | 1 - Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau 2 - Procéder à la vidange du chauffe-eau | Faire appel à un installateur et procéder au remplacement du tube de liaison et des joints d'étanchéité. |
| Fuite cuve avérée | 1 - Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau 2 - Procéder à la vidange du chauffe-eau | Faire appel à un installateur et procéder au remplacement du chauffe-eau. |

nota : Un chauffe-eau stocke l'eau à une température plus élevée (50 à 70°) que la température d'usage (38°).

Attention, même réglé au plus bas, l'appareil peut procéder à des cycles anti-légionnelle (périodique ou sortie d'absence) à 65 ou 70°.

IV.7 Eau trop chaude

| Cause possible | Action à mener | Solution |
|--|---|--|
| Défaut de sonde de température | Contrôle de mesure de la température de l'eau au point de puisage le plus près. | Si T° > 70°C faire appel à un installateur et procéder au remplacement de sonde. |
| Réglage température en mode Manuel trop haut | Contrôle du réglage de température. | Abaisser la température en appuyant sur le bouton Mode manuel |
| Défaillance de la carte de puissance | Couper l'alimentation électrique de l'appareil. | Faire intervenir à un installateur et procéder au remplacement de la carte de puissance. |

IV.8 Eau tiède

| Cause possible | Action à mener | Solution |
|--|--|--|
| Défaut de retour d'eau froide dans le circuit eau chaude | Contrôle de l'installation du circuit hydraulique. Test de retour eau froide. | Faire appel à un installateur plombier. |
| Défaut de résistance (Sur les capacités 40, 65, 80 et 100L résistance de sortie mono puissance 2250 W) | Contrôle de la valeur ohmique de la ou des sonde(s) à l'aide d'un appareil de mesure (multimètre). | Si valeur ohmique défectueuse faire intervenir un installateur et procéder au remplacement de la résistance. |

Algemene waarschuwingen

Dit apparaat is niet geschikt om te worden gebruikt door personen (kinderen inbegrepen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of door personen zonder ervaring of kennis behalve in het geval zij door degene die voor hun veiligheid verantwoordelijk is, in het oog worden gehouden of vooraf de nodige instructies hebben gekregen met betrekking tot het gebruik van het apparaat. Houd kinderen goed in het oog en voorkom dat zij met het toestel gaan spelen. Dit apparaat mag niet worden gebruikt door kinderen onder de 3 jaar of door personen met beperkte zintuiglijke of geestelijke vermogens of met weinig ervaring en onvoldoende kennis, tenzij dit geschiedt onder toezicht of als de aanwijzingen over de veilige bediening gegeven werden en de risico's hiervan werden begrepen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. De reiniging of het onderhoud van het apparaat mag niet door kinderen zonder toezicht gebeuren. Kinderen in de leeftijd van 3 tot 8 jaar mogen alleen de kraan gebruiken die aangesloten is op de boiler.

INSTALLATIE

LET OP: Zwaar product, voorzichtig hanteren.

- Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte.
- Installeer het toestel op een toegankelijke plaats.
- De vernieling van het toestel door overdruk vanwege blokkering van de veiligheidsgroep valt buiten de garantie.
- Als het toestel wordt geïnstalleerd in een ruimte of op een plaats waar de omgevingstemperatuur constant hoger dan 35° C is, is een ventilatiesysteem voor deze ruimte noodzakelijk.
- Dit product mag in een badkamer niet in de volumes V0, V1 en V2 worden geïnstalleerd (zie afbeeldingen op pagina 42). Indien er niet voldoende plaats is, kan deze wel in volume V2 of zo hoog mogelijk horizontaal in volume V1 geïnstalleerd worden.
- Controleer in ieder geval vóór de bevestiging of de muur sterk genoeg is om het gewicht van het met water gevulde apparaat te dragen.
- Zie de montageschema's (pagina's 36-47).
- Bevestiging van een verticale wandboiler: Laat voor de eventuele vervanging van het verwarmingselement onder de uiteinden van de buizen van de boiler een ruimte vrij van 300 mm tot 100 l of 480 mm voor grotere capaciteiten.
- Wanneer de boiler geïnstalleerd wordt in een verlaagd plafond, op zolder of boven woonruimten, is plaatsing van een opvangbak onder de boiler verplicht. Een op de riolering aangesloten afvoer is noodzakelijk.



Bewaar deze handleiding, zelfs na de installatie van het product.

Algemene waarschuwingen

- Dit product is bedoeld voor gebruik tot op een maximale hoogte van 2.000 m.
- Deze boiler wordt verkocht met een thermostaat waarvan de maximale bedrijfstemperatuur hoger is dan 60 °C om de groei van legionellabacteriën in het vat tegen te gaan.

Pas op! Bij een watertemperatuur van meer dan 50 °C kunnen er onmiddellijk ernstige brandwonden ontstaan. Controleer daarom de watertemperatuur voordat u een bad of douche neemt.

HYDRAULISCHE AANSLUITING

- Installeer op een vorstvrije plaats een nieuwe veiligheidsgroep (of een andere drukbegrenzer) van 1/2 inch en een druk van 0,7 MPa (7 bar) op de inlaat van de boiler. Deze veiligheidsgroep moet voldoen aan de geldende plaatselijke normen.
- Een drukbegrenzer (niet meegeleverd) is noodzakelijk indien de toevoerdruk hoger is dan 0,5 MPa (5 bar). Deze begrenzer moet op de hoofdtoevoer worden geïnstalleerd.
- Sluit de veiligheidsunit aan op een afvoerslang, met toegang naar buiten, in een vorstvrije omgeving. Deze moet aflopend zijn voor de afvoer van het water bij uitzetting tijdens opwarming of bij aftapping van de boiler.
- De afvoerklep van de veiligheidsgroep moet regelmatig geactiveerd worden om verkalking te voorkomen en te controleren dat deze niet geblokkeerd is.
- Aftappen: Schakel de stroom en de toevoer van koud water uit, open de warmwaterkraan en bedien vervolgens de afvoer van het veiligheidselement.
- De leidingen moeten regelmatig op lekkage worden gecontroleerd.

Algemene waarschuwingen

ELEKTRISCHE AANSLUITING

- Voordat het deksel wordt verwijderd, moet de stroom uitgeschakeld worden om een stroomschok te vermijden.
- De installatie moet stroomopwaarts van de boiler, een omnipolige verbrekingsinrichting hebben (zekering, stroomonderbreker - differentieelschakelaar van 30 mA).
- Als de kabel beschadigd is, moet deze door een speciale kabel of assemblage worden vervangen. Deze is verkrijgbaar bij de fabrikant of bij de serviceafdeling.
- Het apparaat moet geaard worden. Hiervoor is een speciale aansluitklem aanwezig met het symbool .
- De gebruiksaanwijzing van dit toestel is verkrijgbaar bij de serviceafdeling.
- Deze apparaten voldoen aan de richtlijn 2014/30/EU inzake elektromagnetische compatibiliteit, laagspanningrichtlijn 2014/35/EU, richtlijn 2015/863/EU en 2017/2102/EU inzake RoHS en Verordening 2013/814/EU in aanvulling op richtlijn 2009/125/EG inzake ecologisch ontwerp van energieverbruikende producten.

Installatie- en onderhoudshandleiding

Boiler

Inhoud

Installatie

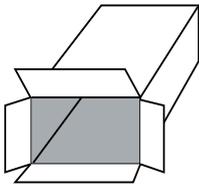
| | |
|---|-----------|
| Voordat u begint | 43 |
| Inhoud van de verpakking | 43 |
| Aan te schaffen accessoires..... | 44 |
| Optionele accessoires | 44 |
| Benodigd gereedschap | 44 |
| Arbeidskrachten..... | 44 |
| Algemeen installatieschema | 45 |
| Waar installeer ik mijn boiler? | 49 |
| Voorzorgsmaatregelen | 49 |
| Specifieke installatie in de badkamer | 49 |
| Hoe installeer ik mijn boiler? | 50 |
| Verticale wandboiler | 50 |
| Horizontale wandboiler..... | 51 |
| Hydraulische aansluiting van de boiler | 52 |
| Klassieke aansluiting..... | 52 |
| Aansluiting met een temperatuurbegrenzer. | 52 |
| Aansluiting met een drukkbegrenzer..... | 53 |
| 4.4 Vullen van de boiler | 53 |
| Elektrische aansluiting van de boiler | 54 |
| Interface en aansluitingsmogelijkheden | 55 |
| Ingebruikstelling van de boiler | 59 |
| Tips voor huishoudelijk onderhoud | 60 |
| De veiligheidsgroep | 60 |
| De boiler aftappen | 60 |
| Onderhoud van de kuip | 61 |
| Garantiedekking | 62 |

1. Voordat u begint

1.1. Inhoud van de verpakking

1.1.1. Inhoud 40 / 65 / 80 / 100 L

De verpakking bevat:



Verpakking met
boormaat



Handleiding



Boiler



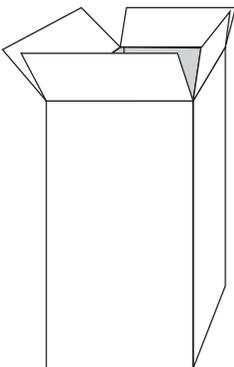
2 diëlektrische
draaikoppelingen
1/2" - 3/4"

Bevestigingsbeugels
meerdere posities



1.1.2. Inhoud 100 / 120 L

De verpakking bevat:



Verpakking



Handleiding



Boiler



2 diëlektrische
draaikoppelingen 3/4"

Bevestigingsbeugels



1.2. Aan te schaffen accessoires

1.2.1. Verplichte en aanbevolen accessoires

U heeft voor het installeren van uw boiler de volgende elementen nodig:

NIEUWE
veiligheidsgroep



Kabeldoorvoer



Sifon

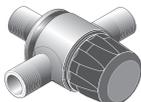


Bevestigingssysteem
(minimaal Ø 10 mm)
(afhankelijk van de ondergrond)



Temperatuurbegrenzer

Verplicht bij nieuwbouw en zware
restauratiewerkzaamheden



Drukregelaar

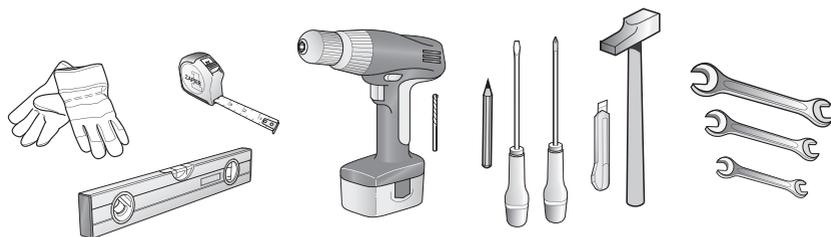
Verplicht indien de waterdruk van
uw woning hoger is dan 5 bar
(0,5 MPa). Deze moet worden
geïnstalleerd bij de uitgang van
de meter. (zie pagina 41)



1.2.2. Optionele accessoires

De vlakke boiler heeft geen optionele montageaccessoires.

1.3. Benodigd gereedschap



1.4. Arbeidskrachten



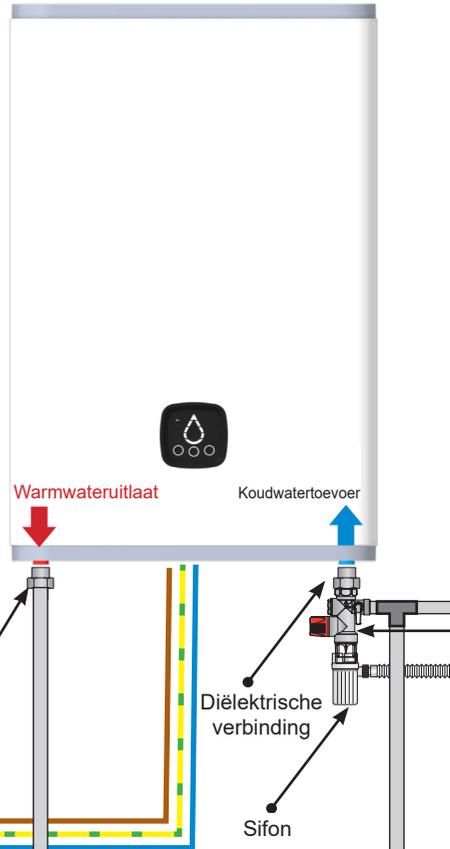
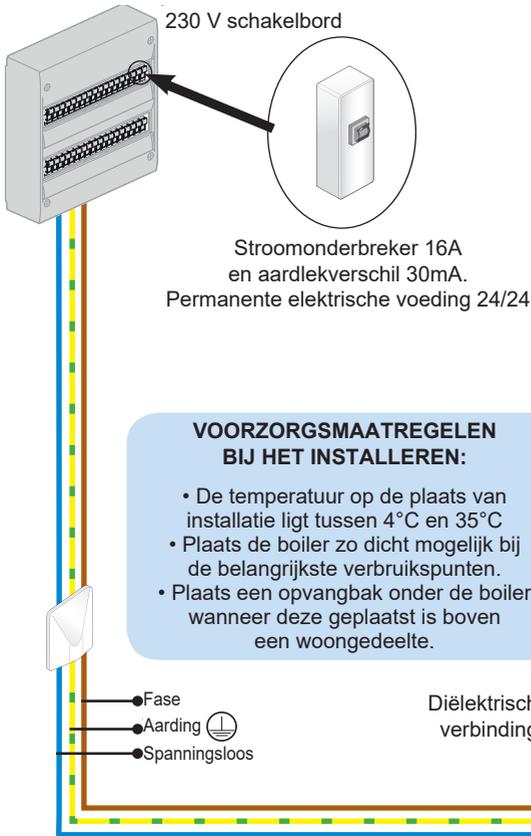
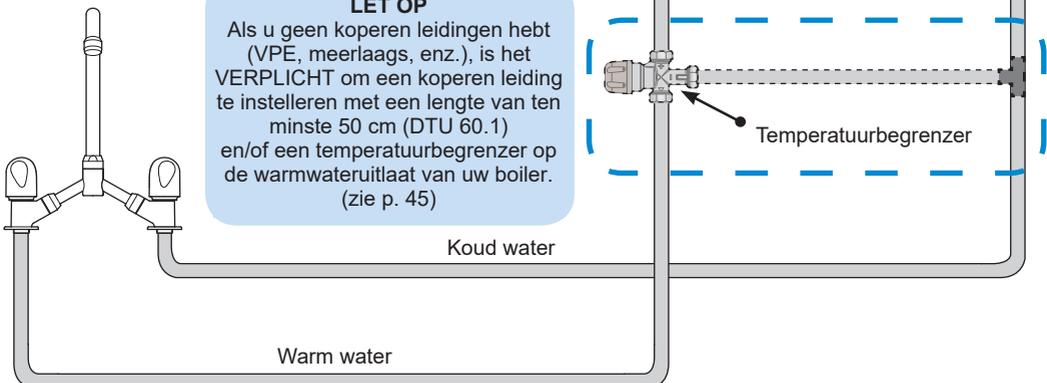
2 personen voor
de installatie



2 uur

Algemeen installatieschema

Voorbeeld met een verticale wandboiler

Bijvoorbeeld een kraan
in een badkamer

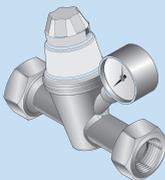
Algemeen installatieschema

Voorbeeld met een verticale wandboiler

Drukregelaar

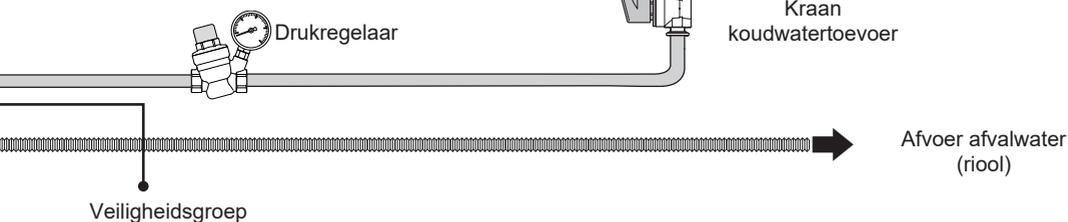
De drukbegrenzer is een extra accessoire dat moet worden geïnstalleerd bij de uitgang van uw watermeter als de waterdruk van uw woning hoger is dan 0,5 MPa (5 bar).

Hierdoor wordt voorkomen dat de klep van de veiligheidsgroep onbedoeld wordt geopend wanneer de boiler niet in werking is. Vraag uw waterleverancier om u te informeren over de waterdruk in uw woning.



Let op: de drukbegrenzer mag nooit tussen de veiligheidsgroep en de boilerketel worden geïnstalleerd.

Let op: Schakel de elektrische voeding van het apparaat niet aan totdat de boiler volledig is gevuld



Veiligheidsgroep

De veiligheidsgroep is een verplicht accessoire. Deze heeft als taak een druk binnen de boiler te handhaven beneden 0,7 MPa (7 bar) om te voorkomen dat de boiler explodeert (de veiligheidsgroep heeft dezelfde functie als een ventiel op een snelkookpan).

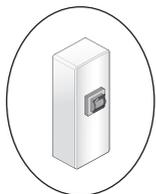
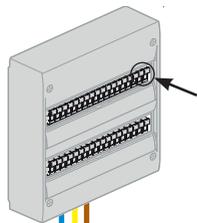
Er komt water vrij uit de veiligheidsgroep wanneer de boiler in bedrijf is. Het waterdebiet van de afvloeiing kan tot 3% van het volume van de boiler per verwarmingscyclus vertegenwoordigen.

Let op: de veiligheidsgroep moet altijd direct worden aangesloten op de koudwatertoevoer van de ketel. Er mag niets worden geïnstalleerd tussen de veiligheidsgroep en de boiler. (geen klep, geen drukbegrenzer enz.)



Algemeen installatieschema

Voorbeeld van een verticale boiler met wandbevestiging: **ALLEEN VOOR EEN INHOUD VAN 40, 65, 80 EN 100 L**
230 V schakelbord



Stroomonderbreker 16A
en aardlekverschil 30mA.
Permanente elektrische voeding 24/24

VOORZORGSMAATREGELEN BIJ HET INSTALLEREN:

- De temperatuur op de plaats van installatie ligt tussen 4°C en 35°C
- Plaats de boiler zo dicht mogelijk bij de belangrijkste verbruikspunten.
- Plaats een opvangbak onder de boiler wanneer deze geplaatst is boven een woongedeelte.



- Fase
- Aarding
- Spanningsloos

Diëlektrische
verbinding

Diëlektrische
verbinding

Sifon

Bijvoorbeeld een kraan
in een badkamer

LET OP

Als u geen koperen leidingen hebt (VPE, meerlaags, enz.), is het **VERPLICHT** om een koperen leiding te installeren met een lengte van ten minste 50 cm (DTU 60.1) en/of een temperatuurbegrenzer op de warmwateruitlaat van uw boiler. (zie p. 45)

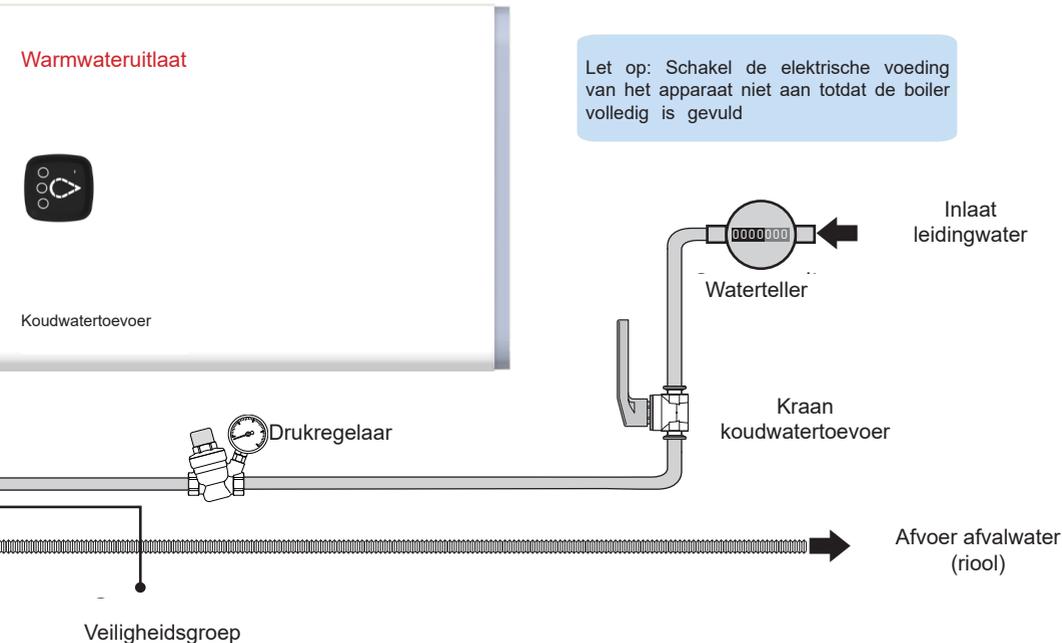
Koud water

Temperatuurbegrenzer

Warm water

Algemeen installatieschema

Voorbeeld van een verticale boiler met wandbevestiging: **ALLEEN VOOR EEN INHOUD VAN 40, 65, 80 EN 100 L**



Let op: Schakel de elektrische voeding van het apparaat niet aan totdat de boiler volledig is gevuld

Veiligheidsgroep

De veiligheidsgroep is een verplicht accessoire. Deze heeft als taak een druk binnen de boiler te handhaven beneden 0,7 MPa (7 bar) om te voorkomen dat de boiler explodeert (de veiligheidsgroep heeft dezelfde functie als een ventiel op een snelkookpan).

Er komt water vrij uit de veiligheidsgroep wanneer de boiler in bedrijf is. Het waterdebiet van de afvloeiing kan tot 3% van het volume van de boiler per verwarmingscyclus vertegenwoordigen.

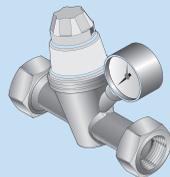
Let op: de veiligheidsgroep moet altijd direct worden aangesloten op de koudwatertoevoer van de ketel. Er mag niets worden geïnstalleerd tussen de veiligheidsgroep en de boiler. (geen klep, geen drukbegrenzer enz.)



Drukregelaar

De drukbegrenzer is een extra accessoire dat moet worden geïnstalleerd bij de uitgang van uw watermeter als de waterdruk van uw woning hoger is dan 0,5 MPa (5 bar).

Hierdoor wordt voorkomen dat de klep van de veiligheidsgroep onbedoeld wordt geopend wanneer de boiler niet in bedrijf is. Vraag uw waterleverancier om u te informeren over de waterdruk in uw woning.



Let op: de drukbegrenzer mag nooit tussen de veiligheidsgroep en de boilerketel worden geïnstalleerd.

2. Waar installeer ik mijn boiler?

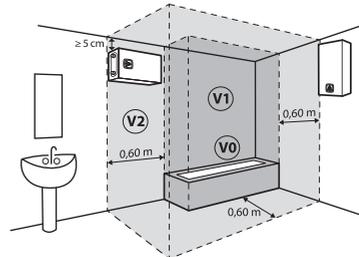
2.1 Voorzorgsmaatregelen

- Kies een installatieplaats waar de temperatuur altijd tussen 4° en 35° C ligt.
- De boiler moet zo dicht mogelijk in de buurt van de belangrijkste tappunten (badkamers, keuken...) worden geplaatst
- Wanneer de boiler buiten de woonruimte (kelder, garage) wordt geplaatst, moeten de leidingen en beveiligingsvoorzieningen worden geïsoleerd.
- Zorg voor een ventilatiesysteem in de ruimte om condensatie en afbladdering van de lak van de boiler te voorkomen.
- Controleer of de dragende muur sterk genoeg is om het gewicht van de met water gevulde boiler te dragen. (zie tabel pagina 43).
- Wanneer de boiler boven in een woonruimte wordt geïnstalleerd (verlaagd plafond, zolder...), is het verplicht om onder de boiler een opvangbak voor water te plaatsen.
- Houd tegenover elk elektrisch onderdeel een ruimte van 400 mm vrij die groot genoeg is voor periodiek onderhoud aan de verwarmingselementen.

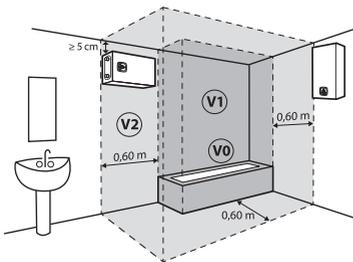


2.2 Specifieke installatie in de badkamer

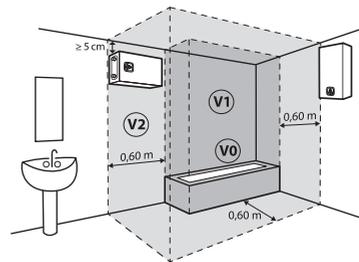
- Installatie buiten Volumes 1 en 2 (NF C 15-100)



Wanneer de afmetingen van de badkamer niet voldoende ruimte bieden om de boiler buiten volume 1 en 2 te plaatsen:



Dus mogelijk in Volume 2



of mogelijk in Volume 1 als:

- de boiler horizontaal is en zo hoog mogelijk wordt geplaatst (alleen 40, 65, 80 en 100 L)
- de leidingen zijn gemaakt van geleidend materiaal
- de boiler wordt beschermd door een aardlekschakelaar (30mA) die stroomopwaarts van de boiler is aangesloten

3. Hoe installeer ik mijn boiler?

3.1 Verticale wandboiler

1 Plaats het op de verpakking afgedrukte boormaat, plaats deze op het muuroppervlak en markeer de plaatsen van de boorgaten die overeenkomen met het model van de boiler, hierbij rekening houdend met de minimale vrije ruimte rond de boiler (zie schema E).

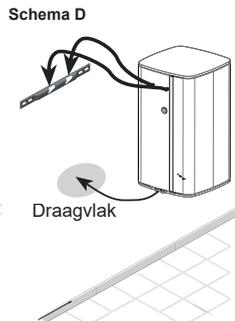
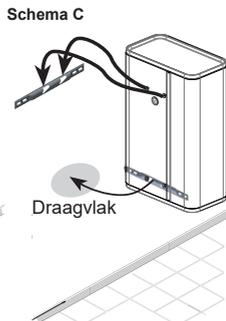
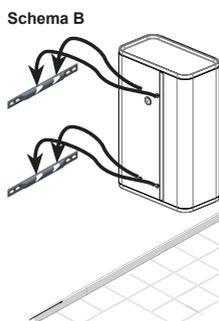
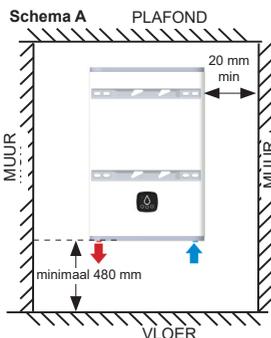
2 Boor gaten en breng pluggen aan (Ø10 mm) die geschikt zijn voor uw muur (gipsplaten, beton, baksteen). Let op: uw muur moet het gewicht van een met water gevulde boiler kunnen dragen. Voldoet aan de norm: NF DTU 60.1 P1-1-3 Hoofdstuk 5.2.1 tabel 2

3 De beugels (voor 40/65/80 L) of de enkele beugel (voor 100/120 L) stevig bevestigen en de afstanden tussen de beugels controleren met een rolmeter. De voor de bevestiging gebruikte elementen mogen niet buiten het draagvlak van de boiler uitsteken.

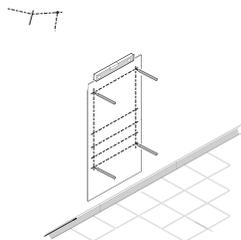
NB: Als de wandsterkte voldoende is, hoeven bij 40/65/80 L modellen alleen de bovenste beugel te worden bevestigd. Voor het hanteren plaatst u de onderste beugel in de draagbouten van de boiler, met de openingen naar beneden gekeerd. De onderste beugel dient als aanslag en rust tegen de muur, zonder te worden vastgeschroefd (schema B, C of D).

4 Uw boiler opheffen en deze tegen de beugel(s) plaatsen. Let hierbij op dat de draagbouten zich boven de beugels bevinden.

5 De boiler laten zakken totdat de draagstoelen in de inkepingen grijpen. Wanneer de draagbouten de boiler dragen, is het niet meer mogelijk om de boiler zonder teveel moeite naar de zijkanalen te verschuiven.

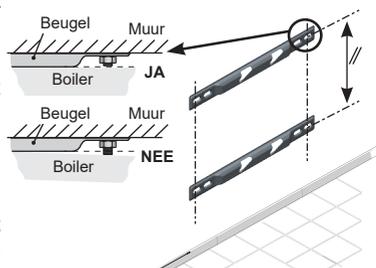
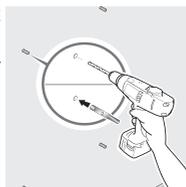


De warmwateruitlaat moet aan de linkerkant van de boiler worden geplaatst.



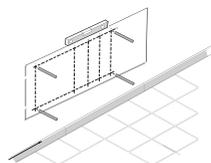
Massa van de gevulde boiler ter informatie

| Capaciteit | Gewicht |
|----------------|---------|
| 40 L viak | 70 kg |
| 65 L viak | 100 kg |
| 80 L viak | 120 kg |
| 100 L viak | 140 kg |
| 100 L vierkant | 135 kg |
| 120 L vierkant | 160 kg |
| 150 L vierkant | 200 kg |

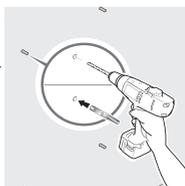


3.2 Horizontale wandboiler (40/65/80/100 L)

❶ Plaats het op de verpakking afgedrukte boormaat, plaats deze op het muuroppervlak en markeer de plaats van de boorgaten die overeenkomen met het model van de boiler, hierbij rekening houdend met de minimale vrije ruimte rond de boiler (zie schema E).



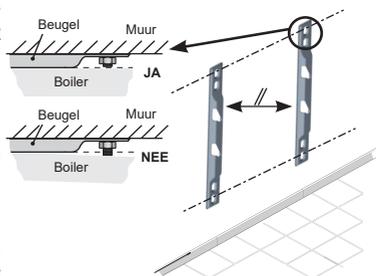
❷ Boor gaten en breng pluggen aan (minimum $\text{Ø}10$ mm) die geschikt zijn voor uw muur (gipsplaten, beton, baksteen). Let op: uw muur moet het gewicht van een met water gevulde boiler kunnen dragen. Voldoet aan de norm: NF DTU 60.1 P1-1-3 Hoofdstuk 5.2.1 tabel 2



Massa van de gevulde boiler ter informatie

| Capaciteit | Gewicht |
|------------|---------|
| 40 L | 70 kg |
| 65 L | 100 kg |
| 80 L | 120 kg |
| 100 L | 140 kg |

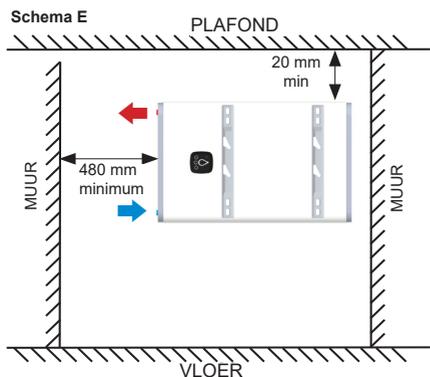
❸ De beugels stevig bevestigen en de afstanden tussen de beugels controleren met een rolmeter. De voor de bevestiging gebruikte elementen mogen niet buiten het draagvlak van de boiler uitsteken.



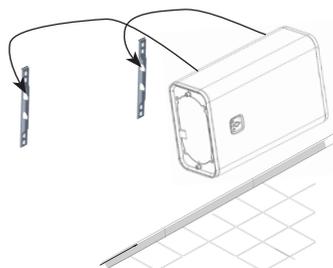
❹ Uw boiler opheffen en deze tegen de beugel(s) plaatsen. Let hierbij op dat de draagbouten zich boven de beugels bevinden (schema F).

❺ De boiler laten zakken totdat de draagbouten in de inkepingen grijpen. Wanneer de draagbouten de boiler dragen, is het niet meer mogelijk om de boiler zonder teveel moeite naar de zijkanten te verschuiven.

NB: De koudwatertoevoer en de warmwateruitlaat moeten aan de linkerkant worden geplaatst. De warmwateruitlaat moet aan de bovenkant worden geplaatst.



Schema F



Er is geen andere montage mogelijk voor de montagebeugels dan die welke in deze handleiding worden beschreven. Het gebruik van beugels voor plafondmontage is strikt VERBODEN.

4. Hydraulische aansluiting van de boiler

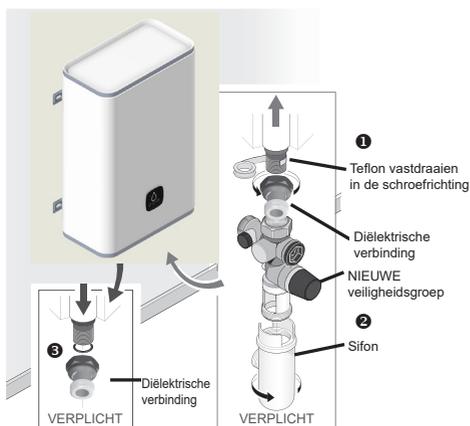
De boiler moet worden aangesloten in overeenstemming met de normen en de geldende wetgeving in het land waar hij wordt geïnstalleerd (Frankrijk: DTU Loodgieterij 60-1).

4.1 Klassieke aansluiting

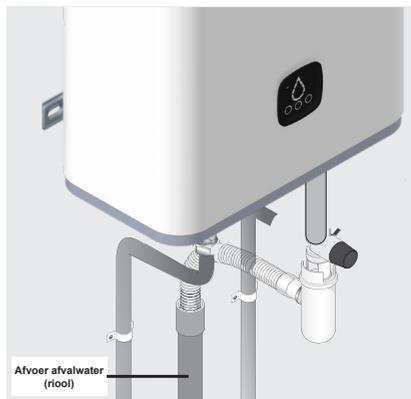
- 1 Schroef de diëlektrische verbindingen op de inlaat- en uitlaatopeningen van uw boiler.
- 2 Sluit de NIEUWE veiligheidsgroep aan op de (blauwe) koudwatertoevoer van uw boiler. Aanbeveling: Voor de waterdichtheid moet een dichting gebruikt worden (hiervoor geen vezels of teflon gebruiken).
- 3 Plaats de sifon onder de veiligheidsgroep en sluit de afvoer aan op het riool.
- 4 Sluit uw leidingen aan op uw boiler.

LET OP

Uw leidingen moeten stijf (koper) of soepel (RVS gevlochten slangen) en bestand zijn tegen temperaturen van 100°C en tegen een druk van 1 MPa (10 bar). Gebruik anders een temperatuurbegrenzer.



Aansluiten op koudwatertoevoer Aansluiten op koudwatertoevoer

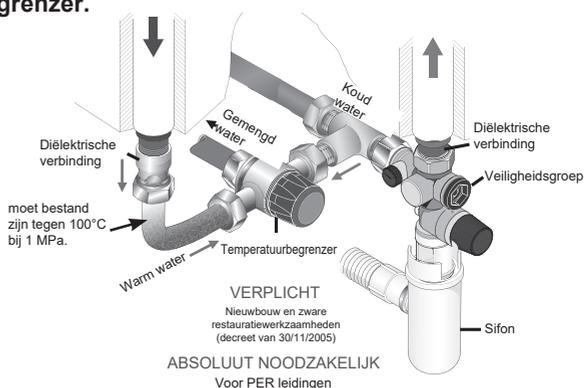


4.2 Aansluiting met een temperatuurbegrenzer.

Als uw leidingen van kunststof zijn (bijvoorbeeld kunststof of PER), moet er een temperatuurbegrenzer (of thermostatische regelaar) worden geïnstalleerd.

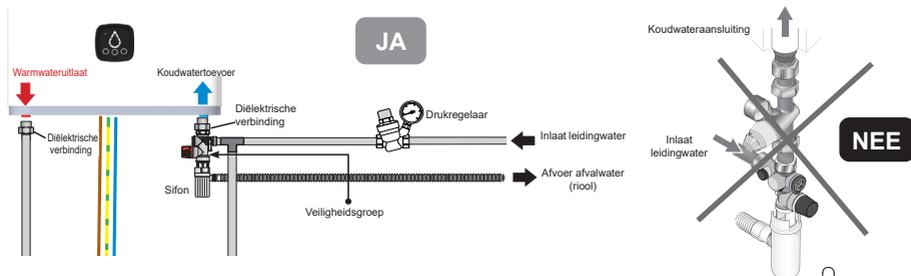
De begrenzer mag nooit direct worden aangesloten op de boiler.

De temperatuurbegrenzer beperkt het risico op brandwonden.



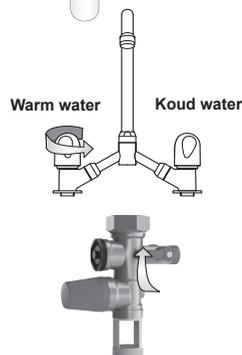
4.3 Aansluiting met een drukbegrenzer.

Een drukbegrenzer is verplicht als de waterdruk van uw woning hoger is dan 0,5 MPa (5 bar). Installeer deze op de koudwatertoevoer, op de uitgang van uw watermeter, nooit direct op de boiler.

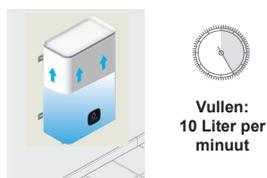


4.4 Vullen van de boiler

- 1 Draai de WARMWATERKRANEN in de woning open.
- 2 Draai de toevoer kraan voor koud water open op de veiligheidsgroep.



- 3 De boiler is vol zodra u ziet dat er koud water stroomt uit de warmwaterkranen.
Let op: het geluid van stromend water is niet voldoende om hieruit af te leiden dat de boiler volledig is gevuld met water. Draai de warmwaterkranen dicht.



- 4 Controleer vooral of de veiligheidsgroep goed werkt door de aftapkraan te bedienen. Daar moet een beetje water uit stromen.
- 5 Controleer de waterdichtheid bij de wateruitlaat en -inlaat van de boiler.

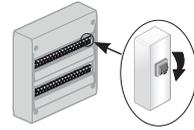


Wanneer u ziet dat er een lek is, probeer dan of het helpt om de aansluitingen aan te draaien. Blijft het lek bestaan, laat de boiler dan leeglopen (zie pagina 49) en voer de aansluitingen opnieuw uit. Voer de aansluitprocedure opnieuw uit totdat het systeem volledig waterdicht is.

5. Elektrische aansluiting van de boiler

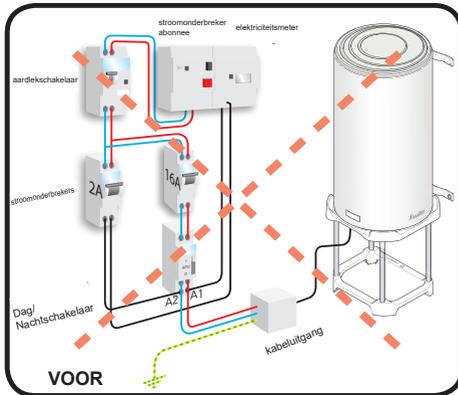


**SLUIT DE
STROOM AF!**

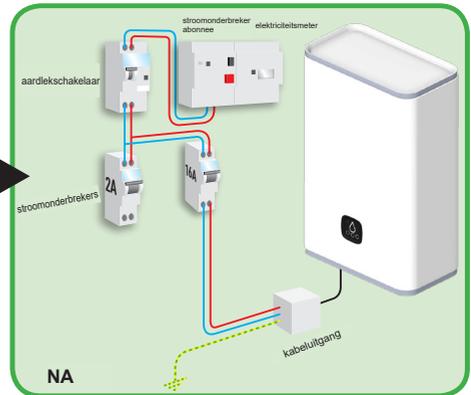


- 1 Controleer of de boiler geschikt is voor de elektrische installatie.
- 2 Als de boiler vooraf bekabeld is, de voedingskabel van de boiler aansluiten op een kabelaansluitpunt (de boiler mag niet worden aangesloten op een stopcontact). De boiler moet **verplicht** elektrisch worden aangesloten op een permanente stroomvoorziening van het schakelbord (zie onderstaande schema's). De connector voor piekuren en daluren loskoppelen indien aanwezig.

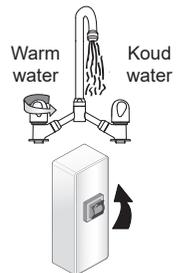
Standaard aansluiting van een elektrische boiler met piekuren en daluren



Installatie van de vlakke boiler / alleen permanente aansluiting



- 3 Controleer of de boiler is gevuld door de **WARMWATERKRAAN** open de draaien. Er moet continu **KOUD** water uit de kraan stromen. Als de boiler wordt ingeschakeld wanneer deze leeg is, bestaat het risico op beschadiging (niet gedekt door de garantie).
- 4 Een rechtstreekse aansluiting op de weerstanden buiten de thermostaat om is officieel verboden omdat dit extreem gevaarlijk is. De temperatuur van het water kan hierbij niet meer worden geregeld.
- 5 Schakel de stroom weer in op het schakelbord.



6. Interface en aansluitingsmogelijkheden

Dit toestel kan worden verbonden en op afstand bediend met de Cozytouch app via uw wifiverbinding. Download de applicatie in uw App Store en volg u de instructies, om uw apparaat te verbinden met het internet. Hierbij moet de QR-code op het apparaat worden gescand. Als er problemen zijn met het bereik van het wifi-signaal, moet u een booster gebruiken die compatibel is met een frequentie van 2,4 GHz.



6.1 De boiler gebruiken via de wifiverbinding:

Als u het toestel de eerste keer aansluit, staat het in "Eco+"-modus.



"ECO+"-modus:

De boiler leert uw gebruiksroutine aan en levert automatisch de dagelijkse hoeveelheid die u nodig hebt en biedt zo de optimale balans tussen comfort en verbruik. Deze modus is geschikt voor een regelmatig levensritme. Als de stroom wordt onderbroken of de handmatige modus wordt geactiveerd, wordt het aanleerproces herstart.



Handmatige modus:

Goed om te weten: De **temperatuursetpoint** is de temperatuur van het kolfwater waarmee een bepaalde **V40** kan worden bereikt.

De **hoeveelheid warm water (of V40)** is het beschikbare water aan de kraan met een gemiddelde gebruikstemperatuur van 40. Die wordt verkregen door koud leidingwater te mengen met warm kolfwater.

Individuele regeling van de **hoeveelheid warm water van 1 tot 5**. Om de **temperatuursetpoint* van het kolfwater (zie Goed om te weten)**, in te stellen, drukt u **herhaaldelijk** op de toets +/- pour om de setpoint te verhogen (na niveau 5 keert het systeem terug naar niveau 1)

Knipperende lampjes = warm water wordt voorbereid
Brandende lampjes = warm water beschikbaar



Afwezigheidsmodus:

Bij een langere afwezigheid behoudt deze modus een temperatuur van ca. 7°C (om bevrozen te vermijden). Deze modus afsluiten: druk op "ECO+"-modus of Handmatige modus.

Als u terugkeert naar "ECO+"-modus, heeft de boiler de aangeleerde routine in het geheugen opgeslagen.

Als deze modus wordt afgesloten, wordt automatisch een **anti-legionellacyclus** geactiveerd (wordt automatisch **om de 30 dagen** geactiveerd of telkens wanneer de afwezigheidsmodus wordt afgesloten): het water wordt gedurende 1u op 62°C gehouden om de ontwikkeling van bacteriën te voorkomen.

Slaapstand van de interface:

Als de interface gedurende 20 seconden niet wordt bediend, gaat die in slaapstand en gaat die na een minuut helemaal uit als het toestel niet bezig is met verwarmen.

De toets van de huidige modus (Handmatig, Afwezig of Eco+) en de wifiknop (als de boiler hiermee is verbonden) lichten om de 10 seconden op.

Door kort op een toets (Afwezig, Handmatig of Eco+) te drukken, gaat het display uit slaapstand.

Display uitschakelen:

Druk gedurende 3 seconden tegelijk op de toetsen  en  (knop Afwezig en ECO+) om het display uit te schakelen. Het display kan tijdelijk opnieuw worden geactiveerd door een willekeurige toets in te drukken en gaat na enkele seconden terug uit. **Het toestel blijft normaal werken.**

Het deactiveren van de slaapstand gebeurt met dezelfde toetsencombinatie.

Weergave van de druppel:

Aan: Geeft de beschikbare hoeveelheid warm water weer.

Langzaam en verder knipperen: Geeft de hoeveelheid warm water aan **die wordt verwarmd**.

Snel knipperen: Setpoint wordt ingesteld (in handmatige modus).

Lampjes knipperen van onderen naar boven: De Boost-functie is geactiveerd (enkel met Cozytouch).

Als er een probleem wordt gedetecteerd, brandt het bovenste lampje rood. Een ander lampje geeft de aard van de storing aan (zie "Storingen verhelpen" op pagina G)

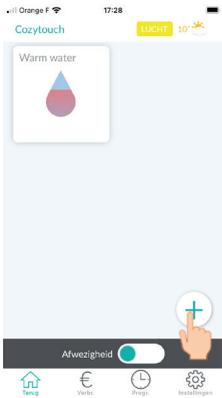
6.2 Mijn boiler verbinden met Cozytouch:

Dit toestel kan worden verbonden en op afstand bediend met de Cozytouch app via uw 2,4 GHz wifiverbinding.

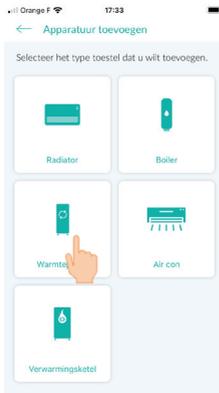
Om uw boiler te verbinden met Cozytouch downloadt u de app in de App Store van uw smartphone en volgt u de instructies.



1 Maak een account aan en klik op de toets + rechts onderaan.



2 Klik op "boiler" en vervolgens op "klaar".



3 Selecteer de interface die bij uw boiler hoort.



4 Volg de instructies om uw boiler te verbinden met wifi.



5 Als u de app toestemming hebt gegeven om toegang te krijgen tot het foto toestel, scant u de QR-code op de interface van uw boiler.



6 Verbind uw producten met het internet door de gegevens van uw box of router op te geven. Het wifinetwerk moet geconfigureerd zijn voor een frequentie van 2,4GHz.



Versie IOS
Voer de naam van het wifinetwerk in + voer het wachtwoord van het netwerk in

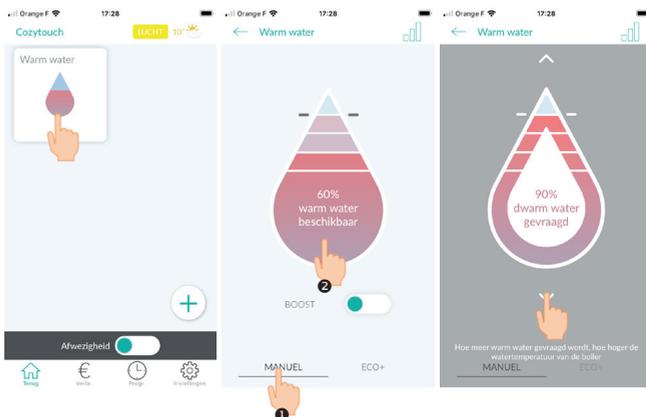
Versie Android
Selecteer het door de smartphone gedetecteerde netwerk + Voer het wachtwoord in van het geselecteerde netwerk

Uw boiler is nu verbonden met het netwerk. U kunt nu nieuwe functies gebruiken!

6.3 De connectivity-functies gebruiken:

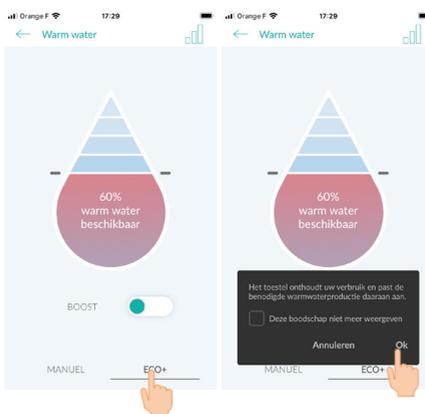
Functie: **HANDMATIGE modus**

Pas de warmwaterproductie van uw boiler individueel aan door de gewenste hoeveelheid te regelen met het druppeltje. Voorbeeld: 5 lampjes komt overeen met 100% van de watercapaciteit op 40°C van uw boiler. Ideaal voor gevarieerd waterverbruik.



Functie: **ECO+-modus**

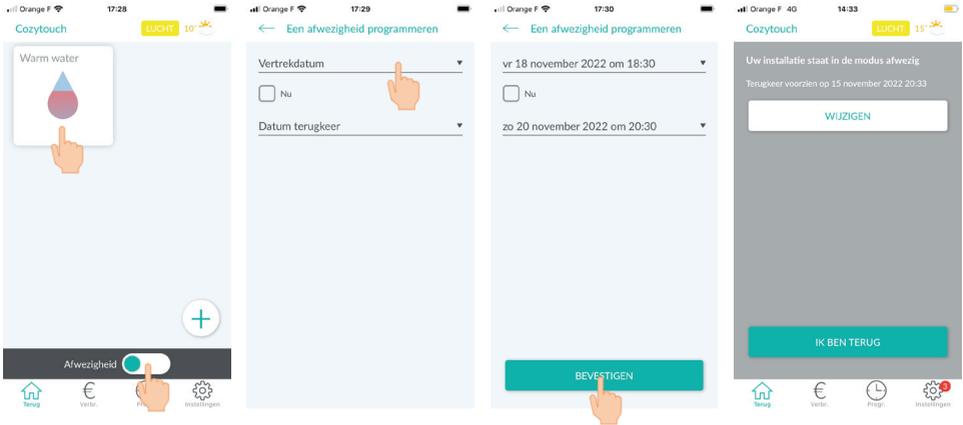
Uw boiler leert uw verbruiksgewoonten aan en past de verwarmingscyclussen aan uw werkelijke behoeften aan om u geld te besparen. Deze functie is ideaal als u een regelmatig levensritme hebt.



Functie: Afwezigheid en programmeerbare afwezigheid

U bent langer dan 48u afwezig? Bespaar geld dankzij de Afwezigheidsfunctie.

U kunt de datums van vertrek en terugkeer programmeren. Uw boiler voorziet uw terugkeer en zorgt ervoor dat u bij terugkeer over warm water beschikt.



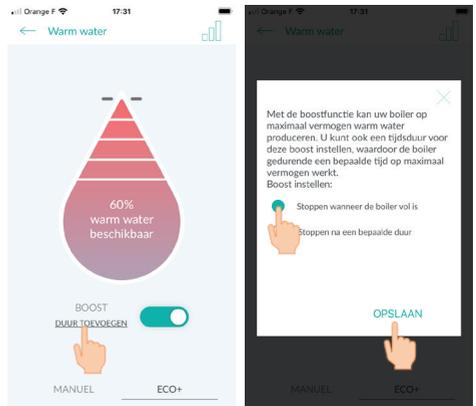
Functie: Boost en programmeerbare boost

Heeft u meer water nodig dan het gangbare verbruik? Gebruik de Boostmodus voor een maximale warmwaterproductie. U kunt:

- De Boostmodus selecteren. Uw boiler voert een volledige cyclus aan maximale capaciteit uit.
- De Boostmodus selecteren voor een periode van 1 tot 7 dagen. Uw boiler verwarmt gedurende de hele ingestelde periode aan maximale capaciteit.

De boiler keert automatisch terug naar het initiële regelschema als de Boostfunctie is gestopt.

Ideaal als de boiler in "ECO+"-modus wordt gebruikt en u de aangeleerde gegevens niet wil verliezen door naar Handmatige modus te gaan.



Functie: Warmwaterverbruik

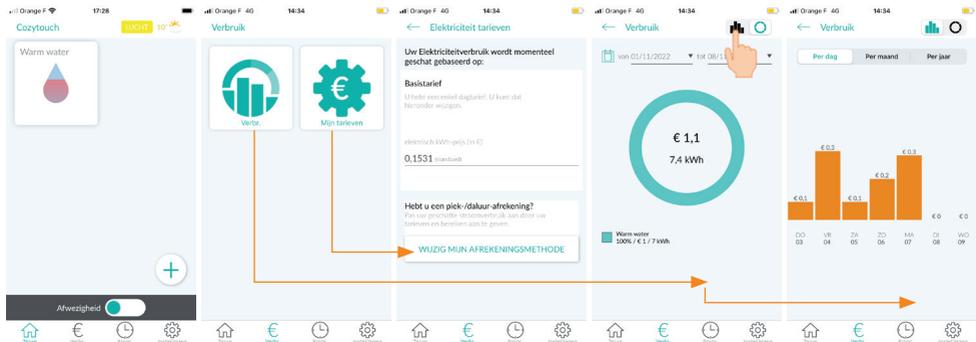
Geef op hoeveel personen uw gezin telt en vergelijk uw warmwaterverbruik (40°C) per dag, maand en jaar met die van gelijkaardig samengestelde gezinnen.

- Rood betekent dat uw dagverbruik boven het gemiddelde ligt.
- Groen betekent dat uw dagverbruik onder het gemiddelde ligt.
- Blauw betekent dat uw dagverbruik overeenkomt met het gemiddelde verbruik.

Gegevens volgens ADEME: gemiddeld verbruikt een volwassene 40 tot 50 l water van 40°C voor een douche.

**Functie: Elektriciteitsverbruik**

Voer uw tariefplan in (basis of pieken/daluren) en volg uw elektriciteitsverbruik in kWh en in EUR.

**7. Ingebruikstelling van de boiler**

- 1 **Er kan aan het begin van het verwarmingsproces een lichte rookvorming optreden, (NORMALE werking).**

Na enige tijd moet er water door de veiligheidsgroep (aangesloten op een rioolwaterafvoer) naar buiten komen. Tijdens het verwarmen en afhankelijk van de kwaliteit van het water kan de boiler een lichte ruis produceren die vergelijkbaar is met die van een waterkoker. Dit is een normaal geluid en duidt niet op een defect.

- 2 **Wacht op het einde van de verwarmingscyclus voordat u uw boiler volledig in gebruik neemt (zie de tabel met kenmerken voor de hiervoor benodigde tijd afhankelijk van uw model).**



**Verwarmingsstijd
MAX = 5 uur**

8. Tips voor huishoudelijk onderhoud

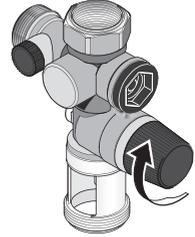
Om te zorgen dat uw boiler jaren lang goed blijft werken moet de apparatuur om de 2 jaar worden gecontroleerd door een vakman.

8.1 De veiligheidsgroep

Bedien regelmatig (minimaal één keer per maand) de klep van de veiligheidsgroep.

Door deze beweging worden eventuele kalkafzettingen verwijderd die de veiligheidsgroep kunnen blokkeren.

Wanneer de veiligheidsgroep niet wordt onderhouden, kunnen de prestaties van de boiler achteruitgaan (niet gedekt door de garantie).



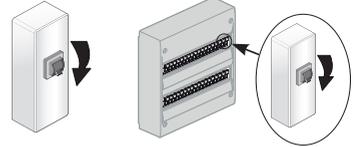
8.2 De boiler aftappen

Als de boiler enkele dagen buiten bedrijf blijft met elektrische voeding, zet u de boiler in de Afwezigheidsmodus.

Wanneer de boiler langer dan één week niet wordt gebruikt (bijvoorbeeld in een vakantiewoning), en deze bevindt zich op een plaats waar vorst kan optreden, is het noodzakelijk om de boiler af te tappen om deze te beschermen.

Nadat de boiler is afgetapt, moeten alle leidingen in uw woning worden ontluicht (open alle koud- en warmwaterkranen in uw woning, zodat uit alle leidingen de lucht wordt verwijderd).

- 1 Sluit de stroom af.



- 2 Draai de hoofdkraan voor koud water dicht.

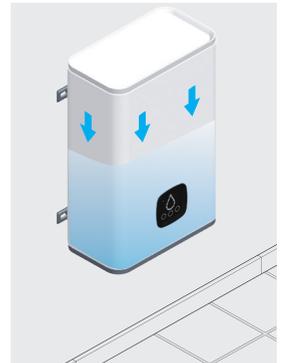
- 3 Draai het wielje van de beveiligingsklep open (¼ slag).



- 4 Draai de WARMWATERKRANEN zover open dat er lucht wordt aangezogen.

- 5 De boiler is leeg wanneer het water bij de veiligheidsgroep ophoudttestromen. Het aftappen kan tot 1,5 uur of meer duren.

- 6 Bij terugkomst volgt u de stappen van paragraaf 7 van de "ingebruikstelling" (pagina 48) om uw boiler opnieuw op te starten.



8.3 Onderhoud van de kuip

Controleer elke twee jaar (elk jaar in geval van agressief water) de toestand van de magnesiumanode(n) en vervang deze wanneer de diameter kleiner is dan 10 mm. Afhankelijk van de waterkwaliteit raden we u nadrukkelijk aan om de kuip om de 2 jaar te laten onderhouden door een vakman: aftappen en ontkalken. In geval van agressief of hard water moet dit onderhoud elk jaar worden uitgevoerd (controleren en eventueel vervangen).

In gebieden met kalkhoudend water is het mogelijk het water te behandelen met een ontharder. Deze ontharder moet goed worden afgesteld en de waterhardheid moet hoger zijn dan 8°f.

Het gebruik van een ontharder is geen afwijking van onze garantie, mits deze goed wordt afgesteld, voor Frankrijk een CSTB-keurmerk heeft, en regelmatig wordt gecontroleerd en onderhouden.



Voer het toestel niet af met het huishoudelijk afval, maar breng het naar het speciaal hiervoor aangewezen inzamelingspunt waar het kan worden gerecycled.

CONFORMITEITSVERKLARING RICHTLIJN RED 2014/53/EU (*)

Omschrijving: Elektrische boiler S4 / FLAT C2

Modellen: zie de modelreferenties in de aanhef van de handleiding

Kenmerken:

Radiofrequentie: 2.4GHz zendontvanger

Radioapparatuur in Klasse 2: mag zonder beperkingen op de markt worden gebracht en in gebruik worden gesteld **Radiobereik:** 100 tot 300 meter in het vrije veld; afhankelijk van de verbonden apparatuur (het bereik kan afnemen als gevolg van installatieomstandigheden en de elektromagnetische omgeving).

Max. toegelaten vermogen: 20 dBm voor 100 mW

De conformiteit met de normen voor radioapparatuur en elektromagnetische compatibiliteit is bevestigd door de aangemelde instantie:

[LCIE] 0081 – LCIE France, Fontenay Aux Roses, Frankrijk

(*) Radio Equipment Directive

- https://doc.thermor.fr/permalink/documents_cb45543d-b0e7-493d-8f5e-cc350652c6f8/d3s6xf0373pd19sosh0ieohwnb

- https://doc.thermor.fr/permalink/documents_f6bb9fcb-6f13-420f-a4ec-4b2af6aa4591/d3s6xf0373pd19sosh0ieohwnby

Vierkant



Vlak



9. Garantiedekking

In deze garantie zijn de volgende storingen uitgesloten:

9.1 Ongebruikelijke omgevingsomstandigheden

- Verschillende vormen van schade veroorzaakt door vallen of schokken nadat het toestel de fabriek heeft verlaten.
- Plaatsing van het toestel in een niet-vorstvrije of niet-weerbestendige ruimte (vochtige, agressieve of slecht geventileerde omgeving).
- Gebruik van water met agressiviteitscriteria zoals beschreven in DTU Loodgieterij 60-1, bijvoegsel 4 warm water (gehalten aan chloor, sulfaten, calcium, soortelijke weerstand en KAV).
- Waterhardheid < 8°f.
- Het niet naleven van de normen (EN 50160) van het elektriciteitsnet (bijvoorbeeld elektrische voeding met spanningsminima of -maxima, niet-conforme frequenties).
- Schade door niet aantoonbare problemen door de keuze van de plaatsing (moeilijk bereikbare ruimten) en die voorkomen had kunnen worden door een onmiddellijke reparatie van het toestel.

9.2 Een installatie die niet overeenstemt met de regelgeving, normen en officiële technische voorschriften

- Afwezigheid van of niet correct gemonteerde nieuwe veiligheidsgroep conform de norm NF EN 1487, of wijziging van de afstelling ...
- Een rechtstreeks op de boiler aangesloten watersysteem dat de werking van de veiligheidsgroep (drukbeperking, afsluitkraan ...) belemmert (zie pagina 46).
- Abnormale corrosie van de aftakleidingen (warm of koud water) vanwege een onjuiste hydraulische aansluiting (slechte waterdichtheid) of afwezigheid van diëlektrische moffen (direct ijzer-kopercontact).
- Onjuiste elektrische aansluiting: niet conform de norm NFC 15-100 of de in het betreffende land geldende normen, niet correcte aarding, ontoereikende kabeldikte, aansluiting met flexibele kabels, niet naleven van de aansluitschema's van de fabrikant.
- Het niet opvolgen van de voorschriften in de handleiding bij installatie van het toestel.
- Uitwendige corrosie ten gevolge van een slechte waterdichtheid van de leidingen.
- Afwezigheid of onjuiste montage van veiligheidsdeksel voor elektrische onderdelen.
- Afwezigheid of onjuiste montage van de kabeldoorvoer.
- Val van een toestel vanwege het gebruik van bevestigingsmateriaal dat niet geschikt is voor installatieoppervlak.

9.3 Foutief onderhoud

- Abnormale hoeveelheid kalkaanslag op de verwarmingselementen of de veiligheidscomponenten.
- Geen onderhoud van de veiligheidsgroep waardoor er overdruk ontstaat.
- Aanpassing van originele onderdelen, zonder advies van de fabrikant of gebruik van reserveonderdelen die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
- Het niet naleven van onderhoudsvorschriften van de magnesiumanode (zie paragraaf 8. 3).
- Niet-vernietiging van een versleten magnesiumanode (diameter < 10 mm).

9. Garantievoorwaarden

De boiler moet worden geïnstalleerd door een vakman of een bevoegde persoon in overeenstemming met de regels van het vak, de geldende normen en de instructies in onze technische handleidingen en moet normaal en regelmatig worden onderhouden door een specialist.

Onder deze omstandigheden bestaat onze garantie uit het gratis vervangen of leveren aan onze leverancier van de erkende defecte onderdelen door onze diensten, of in voorkomend geval van het toestel, met uitzondering van de arbeidskosten, transportkosten en alle schadeloosstelling en verlenging van de garantie.

Onze garantie treedt in werking vanaf de dag van de installatie (installatiefactuur geldt als bewijs). Bij ontbreken van een document zal de datum bestaan uit de datum van fabricage op het identificatielabel van het toestel plus zes maanden.

De garantietermijn van het vervangen onderdeel of de vervangen boiler (onder garantie) loopt af op hetzelfde moment als de garantietermijn van het oorspronkelijke onderdeel of de oorspronkelijk geplaatste boiler.

De bepalingen van deze garantievoorwaarden gelden, niet alleen ten gunste van de koper, onverminderd de wettelijke garantie voor verborgen storingen of defecten die van toepassing zijn in elke toestand onder de voorwaarden van artikel 1641 en het Burgerlijk Wetboek.

Een defect onderdeel rechtvaardigt in geen geval de vervanging van het apparaat.

Wij garanderen dat de reserve-onderdelen die noodzakelijk zijn voor het gebruik van onze producten leverbaar blijven gedurende 10 jaar vanaf de fabricagedatum van de producten.



Een apparaat dat schade heeft veroorzaakt moet ter plaatse ter beschikking blijven van de experts, de eiser moet zijn verzekeraar informeren.

I. Technische kenmerken

I.1 Montage Verticale wandboiler / Horizontale wandboiler

| | | 40 liter | 65 liter | 80 liter | 100 liter |
|--|---|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Spanning (V) | | 220 V - 240 V eenfasig | | | |
| Weerstand | | Steatiet | | | |
| Geïnstalleerd vermogen (W) Weerstandscircuits | | 2 250/ 1 000 | 2 250/ 1 000 | 2 250/ 1 000 | 2 250/ 1 000 |
| Maximaal vermogen (W) | | 2,250 | 2,250 | 2,250 | 2,250 |
| Afmetingen (mm) | H | 765 | 1,090 | 1,300 | 1,240 |
| | A | 610 | 975 | 1,185 | 1,122 |
| | B | 500 | 700 | 800 | 800 |
| | C | 155 | 115 | 115 | 118 |
| Verwarmingstijd* | | 1h46 | 2h52 | 3h32 | 4h25 |
| Hoeveelheid warm water bij 40°C (L)** | | 66 | 114 | 149 | 170 |
| Leeg gewicht (kg) | | 24.5 | 32.5 | 37.5 | 40 |

* Berekende verwarmingstijd zonder boost-functie inlaat- en -uitlaatkuip van 15° tot 65°C.

** Gemeten bij 70°C.

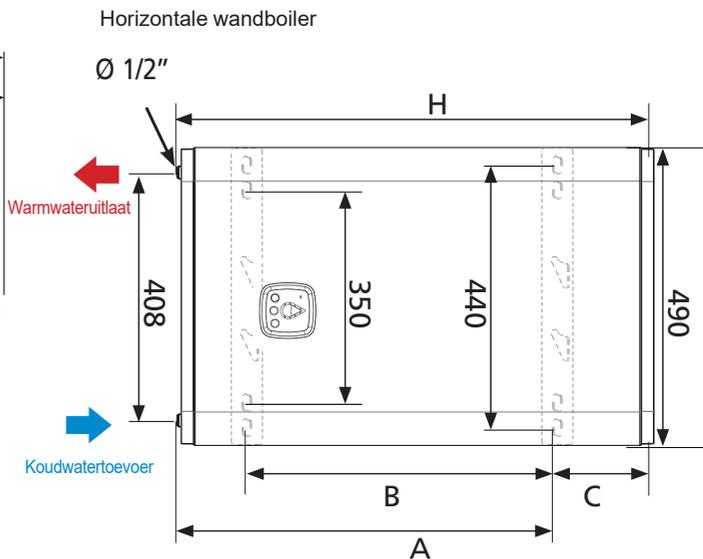
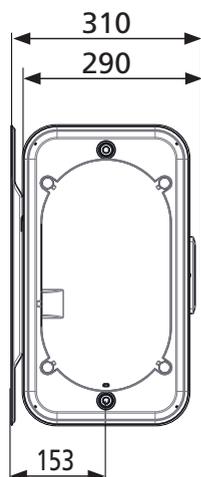
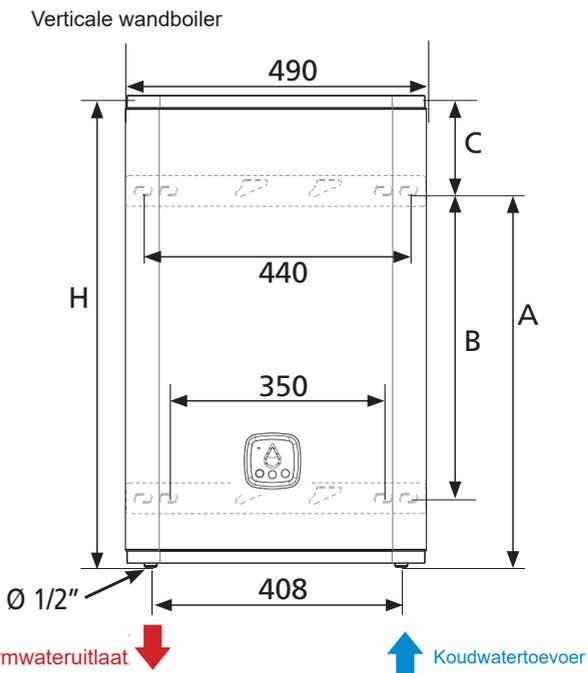
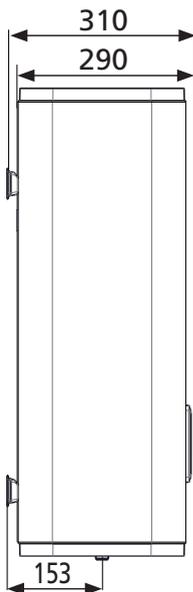
I.2 Montage Verticale wandboiler

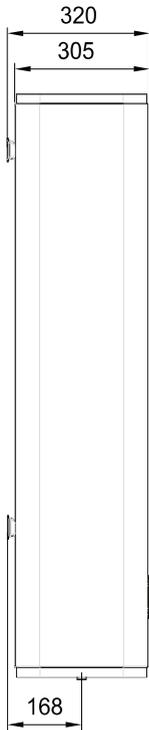
| | | 100 liter | 120 liter | 150 liter |
|--|---|------------------------|-----------|-----------|
| Spanning (V) | | 220 V - 240 V eenfasig | | |
| Weerstand | | Steatiet | | |
| Vermogen (W) | | 2 400 | 2 400 | 2 400 |
| Afmetingen (mm) | H | 890 | 1 020 | 1210 |
| | A | 748 | 880 | 1038 |
| | B | - | - | 800 |
| | C | 115 | 115 | 115 |
| Verwarmingstijd*** | | 2h28 | 3h08 | 3h40 |
| Hoeveelheid warm water bij 40°C (L) | | 168 | 207 | 250 |
| Leeg gewicht (kg) | | 32 | 36 | 42 |

*** Verwarmingstijd gemeten bij 15° tot 65°C.

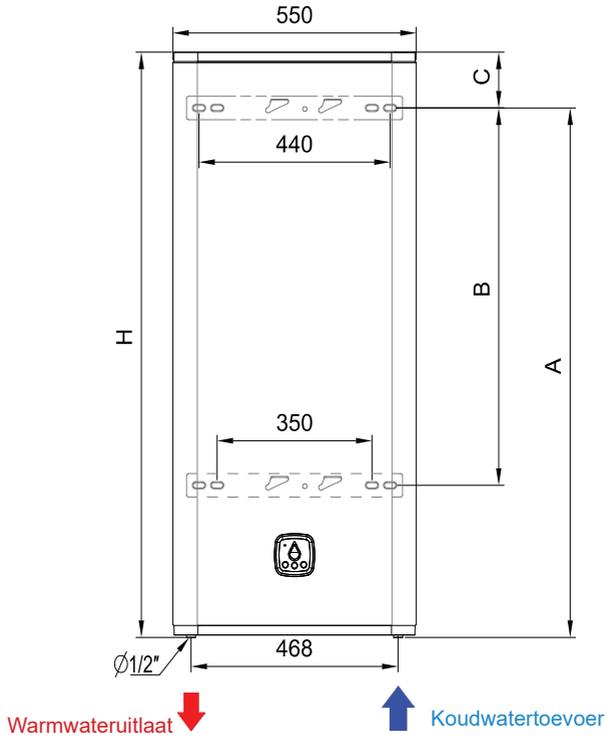
I.2. Schematische weergaven

1.2.1 Inhoud 40/65/80/100L vlak

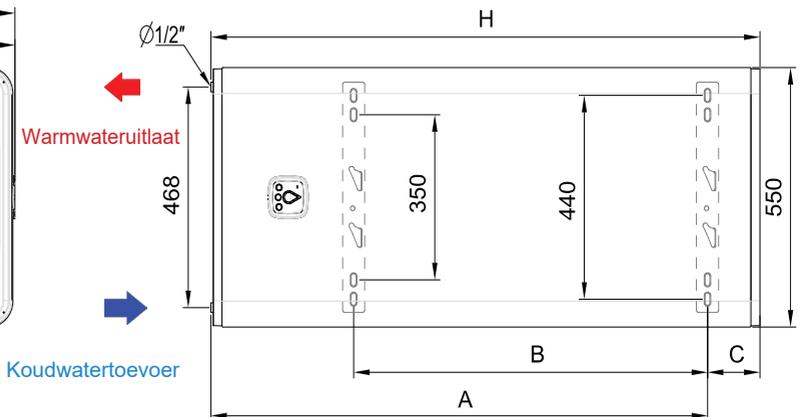




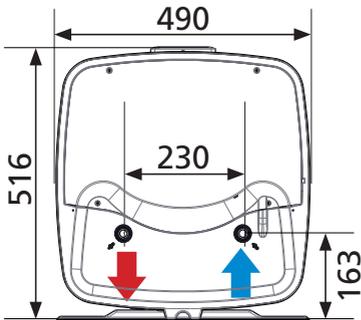
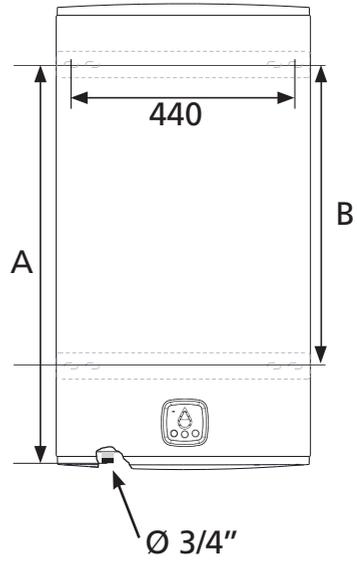
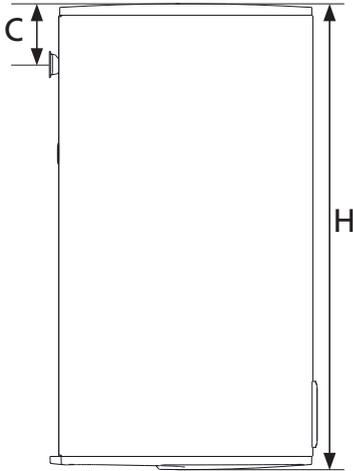
Verticale wandboiler 100 L vlak



Horizontale wandboiler 100 L vlak

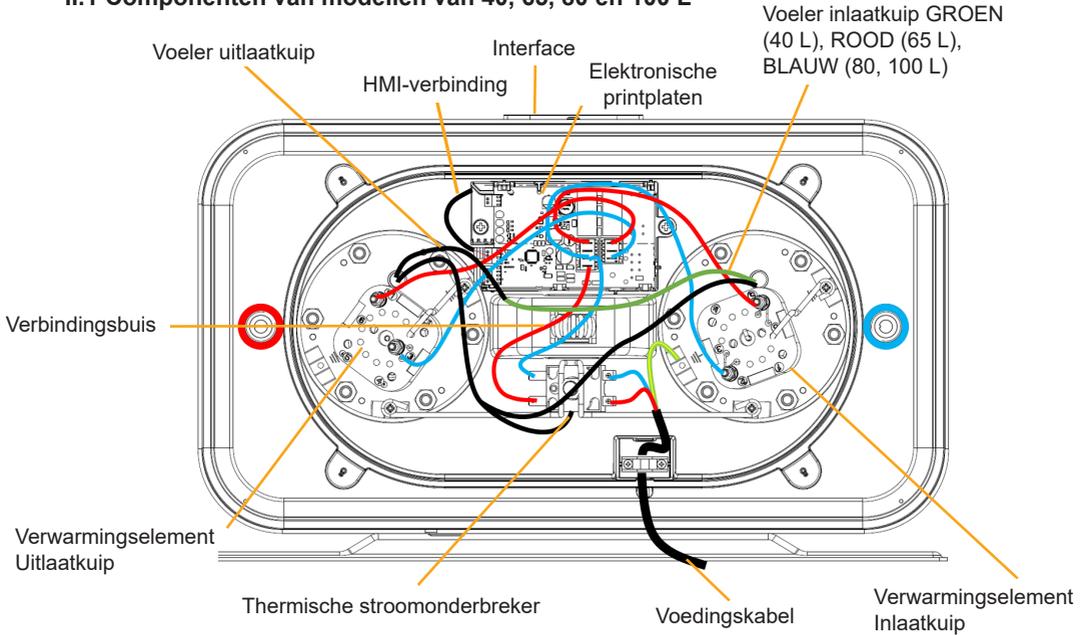


1.2.1 Inhoud 100 / 120 / 150 L

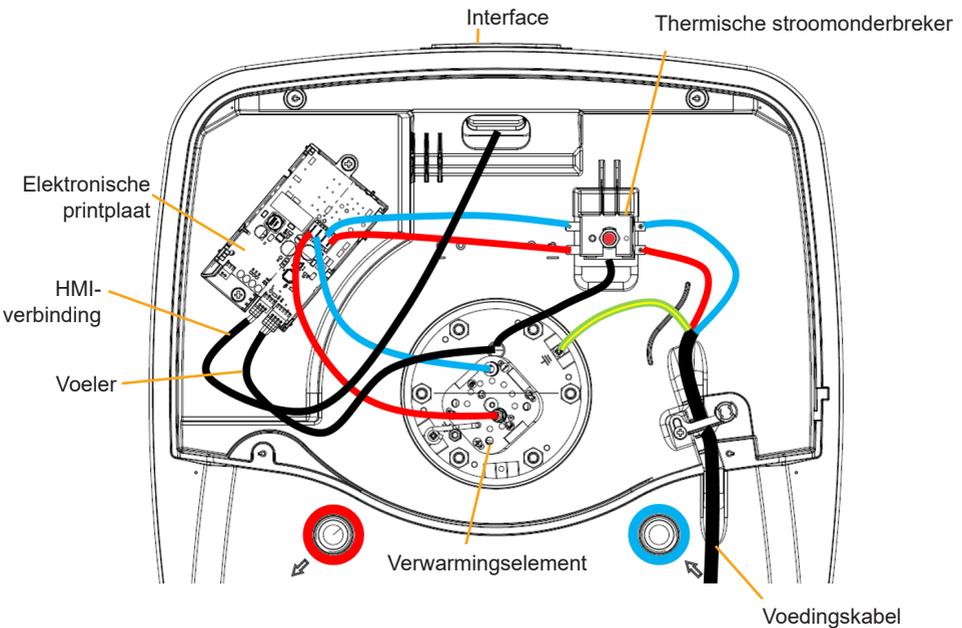


II. Overzicht van de componenten

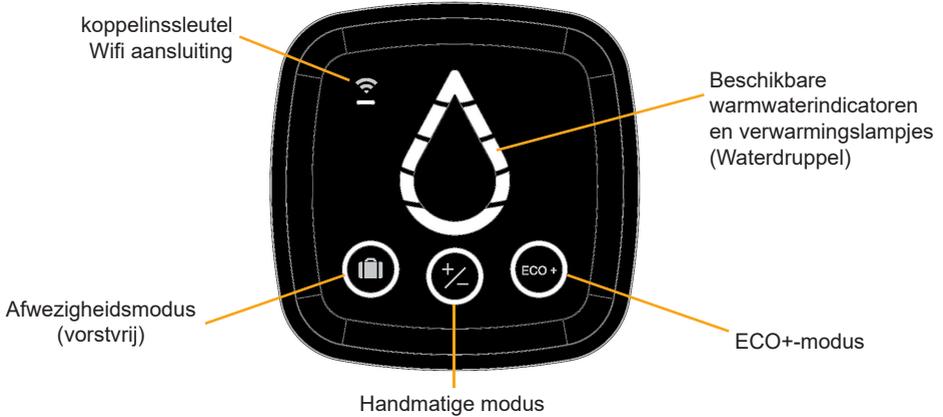
II.1 Componenten van modellen van 40, 65, 80 en 100 L



II.1 Componenten van modellen van 100, 120 en 150 L



II.2 Bedieningsinterface



II.3 Status van de controlelampjes

| Controlelampjes | Status van het controlelampje | Betekenis |
|-----------------|--------------------------------------|--|
| | Aan | Afwezigheidsmodus geactiveerd: Boiler wordt vorstvrij (7°C) gehouden. |
| | Aan | Handmatige modus geselecteerd: Om de hoeveelheid warm water te regelen, drukt u op de knop totdat het gewenste niveau wordt weergegeven op de Waterdruppel (5 beschikbare niveaus) |
| | Aan | Wanneer de ECO+ modus is geactiveerd, leert de boiler het verbruik aan om zich aan te passen aan de behoefte van de gebruikers en om te bezuinigen op energie, zonder compromis op het comfort van de gebruiker. |
| | Knipperend | De boiler is in Wifi koppelingsmodus |
| | Aan | De boiler werd op de juiste wijze gekoppeld. |
| | Aan | De boiler warmt het water niet op. De verlichte vakken geven de beschikbare hoeveelheid warm water aan. |
| | Knipperend | De boiler warmt het water op. De verlichte vakken geven de beschikbare warmwatertemperatuur aan. |
| | Knipperende segmenten | Boost-modus alleen beschikbaar op de Cozytouch applicatie. De boiler warmt het water op tot aan de maximale warmwaterhoeveelheid. |
| | Het bovenste segment licht oranje op | Er is een storing in de boiler. Raadpleeg het onderstaande overzicht met storingen of neem contact op met uw installateur |

III. De onderdelen die kunnen worden vervangen

Bij het openen van het deksel moet men zich met een spanningsvrije test op de aansluiting ervan verzekeren dat het apparaat niet wordt gevoed.

- Elektronische printplaat
- HMI-touchscreen
- Veiligheidsthermostaat
- Temperatuurvoeler
- Warmteweerstand en Steatiet
- Magnesiumanode
- Afdichting
- Kap
- Verbindingsbuis (alleen 40/65/80 en 100L)

Dit apparaat wordt tegen corrosie beschermd door magnesiumanoden. Deze anoden moeten elke twee jaar / elk jaar worden gecontroleerd bij gebruik van een ontharder afgesteld beneden 8°F en/of bij een hoog gebruiksprofiel.



Bij het vervangen van het verwarmingselement moet ook de afdichting verplicht worden vervangen.

Vervanging van een onderdeel moet worden uitgevoerd door een ervaren persoon en met originele onderdelen.

IV. Hulp bij het oplossen van problemen

IV.1 Knipperende controlelampjes

| Status van het controlelampje | Betekenis | Opmerking / probleemoplossing |
|---|--|--|
|  | Storing in de regelsensor (Uitlaatketel) | - Controleer of de voeler goed is aangesloten op de kaart en of die goed in de huls zit. (Bij ingebruikneming: controleer of de voelers niet zijn omgekeerd (zie elektrisch schema)) |
|  | Storing in de regelsensor (Inlaatketel) | - Trek de voeler uit en controleer of erboven water aanwezig is. - Controleer de weerstandswaarde van de voeler en vervang die als die buiten het bereik valt (curve op volgende pagina). |
|  | Communicatiefout tussen de elektronische printplaten | - Controleer of de verbindingkabel tussen de regelkaart en de interface goed is aangesloten. - Regelkaart vervangen. |

IV.2 Er brandt geen controlelampje

| Mogelijke oorzaak | Te ondernemen actie | Oplossing |
|---|---|--|
| Activering van een veiligheidsthermostaat | De voeding controleren aan de uitgang van de veiligheidsthermostaat/ veiligheidsthermostaten. | Onderbreek het warmtecircuit door op de rode knop te drukken (zie elektrisch schema in hoofdstuk II). Als dit opnieuw gebeurt, moet u controleren of de capillaire buis van de stroomonderbreker niet in contact komt met een weerstand. Controleer de voelers en voer (afhankelijk van de waterhardheid en de verlopen bedrijfstijd) een ontkalking uit |
| Storing in de boilervoeding | De (230 volt) voeding naar de boiler controleren met een meter (multimeter). | Bij gebrek aan voeding, roept u de hulp in van een installateur/elektricien |
| | Controleren of de voeding permanent 24/24 is. | Als het apparaat is aangesloten op een defecte dalureninstallatie, roept u de hulp in van een installateur/elektricien |

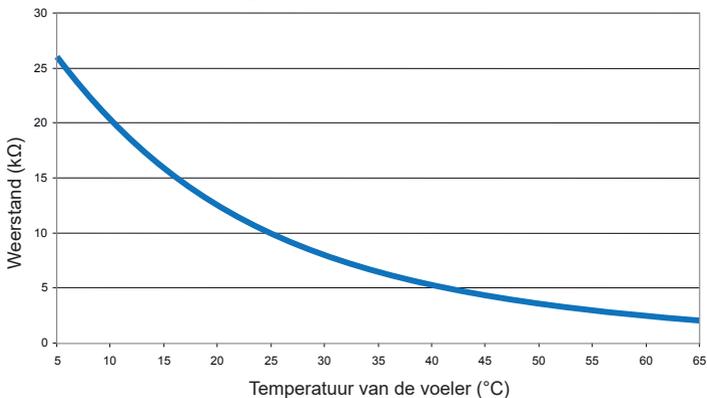
IV.2 Er brand geen controlelampje (vervolg)

| Mogelijke oorzaak | Te ondernemen actie | Oplossing |
|-------------------------------------|---|--|
| Storing in de werking van de boiler | Controleren met een meetapparaat (multimeter) of de voeding van de boiler op de vermogenskaart inderdaad 230 volt is. | Indien de voeding correct is, roept u de hulp in van een installateur/elektricien en laat u de vermogenskaart vervangen. |
| | Controleer of de verbindingkabel tussen de vermogenskaart en de besturingskast goed is aangesloten. | De verbindingkabel goed aansluiten. |

IV.3 Geen warm water, maar het lampje brandt

| Mogelijke oorzaak | Te ondernemen actie | Oplossing |
|--|--|---|
| Storing in de temperatuurvoeler | De ohm-waarde van de voeler controleren met een meter (multimeter). | Indien de ohm-waarde van de voeler niet correct is, roept u de hulp in van een installateur en laat u de voeler vervangen. |
| Storing in de voeding van de weerstand | Controleer de voeding op de aansluitklemmen van de weerstand met behulp van een meetapparaat (multimeter). | Als er geen voeding is, de hulp inroepen van een installateur en de vermogenskaart laten vervangen. |
| Storing in de weerstand | De ohm-waarde van de voeler controleren met een meter (multimeter). | Indien de ohm-waarde van de voeler niet correct is, roept u de hulp in van een installateur en laat u de weerstand vervangen. |

Weerstand van de regelsensor afhankelijk van de temperatuur



IV.4 Geen warm water

| Mogelijke oorzaak | Te ondernemen actie | Oplossing |
|---|---|---|
| Storing in de temperatuurvoeler | Controleer de ohm-waarde van de voeler(s) met behulp van een meetapparaat (multimeter). | Indien de ohm-waarde van de voeler niet correct is, roept u de hulp in van een installateur en laat u de voeler vervangen. |
| Storing in de weerstand (op modellen van 40, 65 en 80L, dubbele vermogensweerstand 1.500 + 750 W) | Controleer de ohm-waarde van de voeler(s) met behulp van een meetapparaat (multimeter). | Indien de ohm-waarde van de voeler niet correct is, roept u de hulp in van een installateur en laat u de weerstand vervangen. |
| Storing in de voeding van de weerstand (40, 65, 80 en 100L) | Controleer de voeding op de aansluitklemmen van de inlaatweerstand. | Als er geen voeding is, de hulp inroepen van een installateur en de vermogenskaart laten vervangen. |

IV.5 Stroomonderbreking

| Mogelijke oorzaak | Te ondernemen actie | Oplossing |
|---|--|--|
| Storing in de weerstand (de modellen van 40L, 65L, 80L en 100L vlak hebben 2 weerstanden) | 1 - Schakel de elektrische voeding naar de boiler uit 2 - De weerstanden verwijderen en hun toestand controleren | In geval van defecte weerstanden (gebroken, losse draden) de hulp inroepen van een installateur en de weerstand laten vervangen. |
| Storing in het verwarmingselement | 1 - Schakel de elektrische voeding naar de boiler uit 2 - De weerstand(en) verwijderen en de toestand aan de binnenkant van de verwarmingselementen controleren | 1 - Als er kalkresten aanwezig zijn, de binnenkant reinigen met een doek of plastic borstel. 2 - Als er sporen van vocht aanwezig zijn in het apparaat, roept u de hulp in van een installateur en laat u het verwarmingselement vervangen. De aanwezigheid van kalk is een verschijnsel dat normaal kan zijn. Na het reinigen mag de kalk niet terugkeren. |
| Isolatiefout in de elektrische installatie | Het circuit van de elektrische installatie controleren. | De hulp inroepen van een elektricien. |

IV.6 Lekkageprobleem

| Mogelijke oorzaak | Te ondernemen actie | Oplossing |
|---|---|---|
| De aansluitingen van het koud water en/of het warm water zijn niet waterdicht | 1 - Schakel de elektrische voeding naar de boiler uit 2 - De boiler aftappen | Roep de hulp in van een installateur en laat de aansluitingen afdichten of herstellen. |
| Het verwarmingselement is niet waterdicht | 1 - Schakel de elektrische voeding naar de boiler uit 2 - De boiler aftappen | De hulp van een installateur inroepen en de afdichting en/of de volledige pakking laten vervangen |
| Lekkage in de verbindingsbuis tussen de ketels op modellen 40, 65 en 80L | 1 - Schakel de elektrische voeding naar de boiler uit 2 - De boiler aftappen | De hulp van een installateur inroepen en de verbindingsbuis en de afdichtingen laten vervangen. |
| Lekkage in de ketel na controle | 1 - Schakel de elektrische voeding naar de boiler uit 2 - De boiler aftappen | De hulp van installateur inroepen en de boiler laten vervangen. |

IV.7 Water te warm

| Mogelijke oorzaak | Te ondernemen actie | Oplossing |
|--|---|--|
| Storing in de temperatuurvoeler | Controleer de temperatuurmeting van het water bij het dichtstbijzijnde aftappunt. | Bij $T^{\circ} > 70^{\circ}\text{C}$ de hulp van installateur inroepen en de voeler laten vervangen. |
| De temperatuurinstelling in de Handmatige modus is te hoog | Controleer de temperatuurinstelling. | Verlaag de temperatuur door de knop Handmatige modus in te drukken |
| Storing in de vermogenskaart | Schakel de elektrische voeding van het apparaat uit. | Roep de hulp in van een installateur en laat de vermogenskaart vervangen. |

IV.8 Water niet warm genoeg

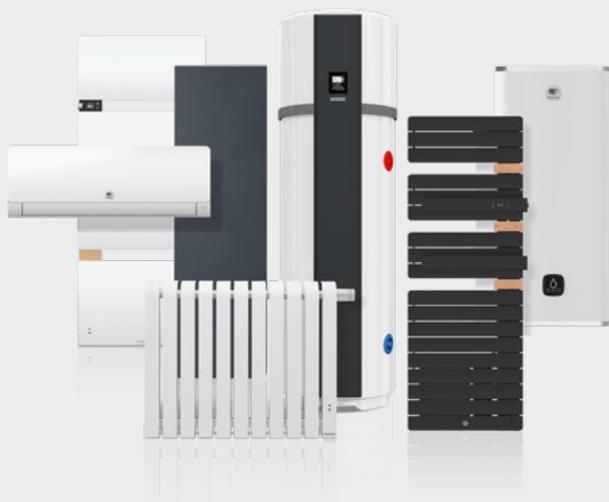
| Mogelijke oorzaak | Te ondernemen actie | Oplossing |
|---|---|---|
| Storing in de weerstand (op modellen van 40, 60, 80 en 100L, enkele vermogensweerstand 2.250 W) | Controleer de ohm-waarde van de voeler(s) met behulp van een meetapparaat (multimeter). | Indien de ohm-waarde van de voeler niet correct is, roept u de hulp in van een installateur en laat u de weerstand vervangen. |
| Storing in de retourleiding van het koud water dat wordt teruggestuurd naar de warmwaterkring. | De installatie van het hydraulisch circuit controleren. De retourleiding van het koud water testen. | De hulp inroepen van een installateur/ loodgieter. |



MALICIO 3

Chauffe-eau électrique

Elektrische boiler



Thermor, la chaleur connectée



Retrouvez toutes nos solutions et nos conseils sur www.thermor.fr



U0695297 C

THERMOR ZA CHARLES BEAUHAIRE • 17, RUE CROIX FAUCHET
BP 46 • 45141 SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE

Thermor 
Chaleur connectée