atlantic

ZÉNÉO

Chauffe-eau électrique

Elektrische boiler - Elektriline soojaveeboiler

NOTICE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

Installatie- en gebruiksvoorschriften
Paigaldusjuhend

À conserver par l'utilisateur

Richtlijnen te bewaren door de gebruiker
Hoida käesolev juhend alles ka montaažijärgselt

F

NL

EE

L'essentiel

TÉMOIN DE FONCTIONNEMENT

Gagnez en sérénité avec ce témoin qui vous indique l'état de fonctionnement de votre chauffe-eau en un coup d'œil.

Orange

Le chauffe-eau est en chauffe

Vert fixe
Vert clignotant lentement

Le système de protection anti-corrosion de la cuve fonctionne normalement

Éteint
Vert clignotant rapidement

Le chauffe-eau rencontre un dysfonctionnement

Consultez la notice et/ou contactez votre installateur.

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. Le nettoyage et l'entretien par l'usager 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 (4°C à 5°C minimum).
- La destruction de l'appareil par surpression due au blocage de l'organe de sécurité est hors garantie.
- Prévoir une aération du local d'installation. La température de ce local ne doit pas dépasser 35°C.
- Dans une salle de bain ne pas installer ce produit dans les volumes V0, V1 et V2 (voir figures page 10). 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.

⚠ Manuel à conserver même après installation du produit.

Avertissements Généraux

- Placer l'appareil dans un lieu accessible (se reporter aux figures d'installation du chapitre 3).
- Ce produit est destiné pour être utilisé à une altitude maximale de 3000 m.
- Dans le cas d'un chauffe-eau vertical mural, s'assurer que la cloison est capable de supporter le poids de l'appareil rempli d'eau.
- Fixation d'un chauffe-eau vertical mural : Laisser au-dessous des extrémités des tubes de l'appareil un espace libre au moins égal à 300 mm (100 L) – 480 mm (150 L et 200 L) pour pouvoir intervenir sur les équipements et accessoires.
- 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 3/4'' (20/27) 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). Il devra être installé sur l'arrivée d'eau froide, après le compteur.
- Raccorder l'organe de sécurité à un tuyau de vidange, maintenu à l'air libre, dans un environnement non soumis au gel (4°C à 5°C mini), en pente continue vers le bas pour l'évacuation de l'eau de dilatation de la chauffe ou en cas de vidange du chauffe-eau.
- Il est impératif d'installer un bac de rétention sous le chauffe-eau

Avertissements Généraux

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.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

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 du chauffe-eau un dispositif de coupure omnipolaire (porte fusible, disjoncteur avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm, disjoncteur différentiel de 30 mA).
La mise à la terre est obligatoire. Une borne spéciale portant le repère ⏚ est prévue à cet effet.
Produits incorporant une batterie : il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.

ENTRETIEN

- Le dispositif de vidange du groupe de sécurité doit être mis en fonctionnement périodiquement (au moins une fois par mois). Cette manœuvre permet d'évacuer d'éventuels dépôts de tartre et de vérifier qu'il ne soit pas bloqué.
- Pour vidanger l'appareil, couper le courant, fermer l'alimentation d'eau froide, puis vidanger grâce à la manette du groupe de sécurité en ayant ouvert un robinet d'eau chaude.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

Avertissements Généraux

La notice d’utilisation de cet appareil est disponible en contactant le service après-vente.

Manuel d'installation et d'entretien

Chauffe-eau

FR

Sommaire

Installation

Avant de commencer 6
Contenu du colis 6
Accessoires à prévoir 6
Outillage nécessaire 7
Main d'œuvre 7

Schéma général d'installation 8

Où installer mon chauffe-eau 10
Précautions 10
Installation spécifique en salle de bain 10

Comment installer mon chauffe-eau 11
Chauffe-eau vertical mural 11
Chauffe-eau vertical sur socle 12
Chauffe-eau horizontal mural - Raccordement dessous 12

Raccordement hydraulique du chauffe-eau .. 13
Le raccordement classique 13
Le raccordement avec limiteur de température 13
Le raccordement avec un réducteur de pression 14
Le remplissage du chauffe-eau 14

Raccordement électrique du chauffe-eau 15

Mise en service du chauffe-eau 15

Conseils d'entretien domestique 16
Le groupe de sécurité 16
Vidange d'un chauffe-eau 16
Contrôle du voyant 17
Entretien de la cuve 17

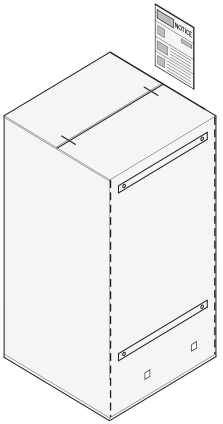
Champ d'application de la garantie 17

Conditions de garantie 18

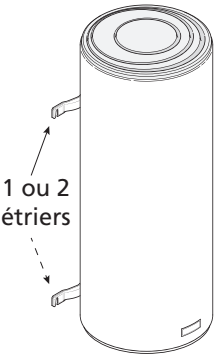
1. Avant de commencer

1.1. Contenu du colis

Votre colis comprend :



Emballage
avec gabarit de pose



Votre chauffe-eau
(exemple : un vertical mural)

easyFIX pour modèles verticaux muraux

50 L	non disponible
75 à 100 litres	1
150 à 200 litres	2

Raccord
diélectrique

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 :

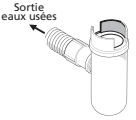
Groupe
de sécurité NEUF

Obligatoire

Sortie de câble murale

Siphon

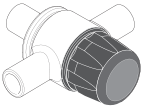
Obligatoire



Ruban d'étanchéité
ou autre

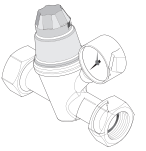
Limiteur
de température

Obligatoire en neuf
et rénovations lourdes



Réducteur
de pression

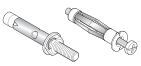
Obligatoire si la pression d'eau de votre habitation est supérieure à 0,5 MPa (5 bar). Il doit être installé à la sortie du compteur. (voir page 14)



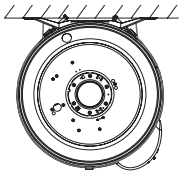
Bac de récupération
d'eau

Impératif dans le cas d'une installation à l'étage et au-dessus d'un local habité

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



Kit de cerclage pour modèles horizontaux muraux - Raccordement dessous



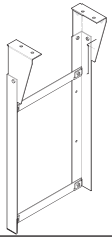
Obligatoire pour la fixation au plafond.
Peut être utilisé pour reprendre les fixations d'un ancien appareil.
Permet de faire glisser l'appareil de quelques centimètres lors de la mise en place

Trépied

Pour les modèles verticaux muraux.
Obligatoire sur les murs non porteurs et recommandé pour les chauffe-eau supérieurs à 100 L

1.2.2. Les accessoires optionnels

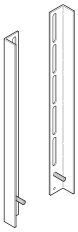
Console d'accrochage plafond



Idéale pour fixer les chauffe-eau verticaux muraux au plafond, quand le mur est non porteur.

Libère de l'espace sous le chauffe-eau

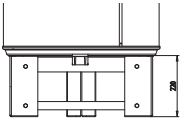
Pattes de fixation universelles



Idéales pour réutiliser les fixations de votre ancien chauffe-eau sans trous supplémentaires.

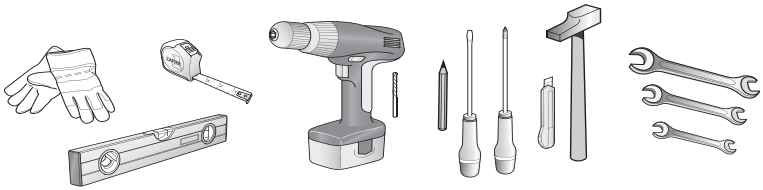
Gain de temps à la pose
Compatible avec l'utilisation d'easyFIX.

Réhausse



Idéale pour éviter les modifications d'évacuation, pour les chauffe-eau verticaux sur socle.

1.3. Outillage nécessaire



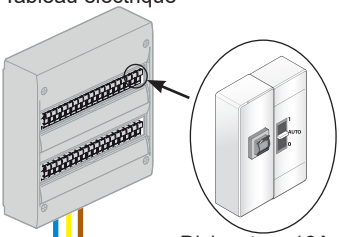
1.4. Main d'œuvre

2 personnes pour le montage

2 heures

Manuel d'installation : Schéma de montage global

Tableau électrique



Disjoncteur 16A,
contacteur jour/nuit
et différentiel 30mA

PRECAUTIONS D'INSTALLATION :

- **Température du lieu d'installation comprise entre 4°C et 35°C**
- **Positionner le chauffe-eau le plus près possible des salles d'eau**
- **Si le chauffe-eau est installé au-dessus d'un local habité, mettre un bac de récupération d'eau.**

Phase
Terre
Neutre

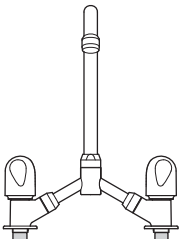
Sortie
eau chaude

Arrivée
eau froide

Raccord
diélectrique

Siphon

Robinet dans une salle de bain
par exemple



ATTENTION
Si votre tuyauterie n'est pas en cuivre (PER , multicouche...), il est OBLIGATOIRE d'installer une canalisation en cuivre d'une longueur minimale de 50 cm (DTU.60.1) et/ou un limiteur de température en sortie eau chaude de votre ballon (voir p. 13).

Limiteur
de température

Eau froide

Eau chaude

Schéma général d'installation

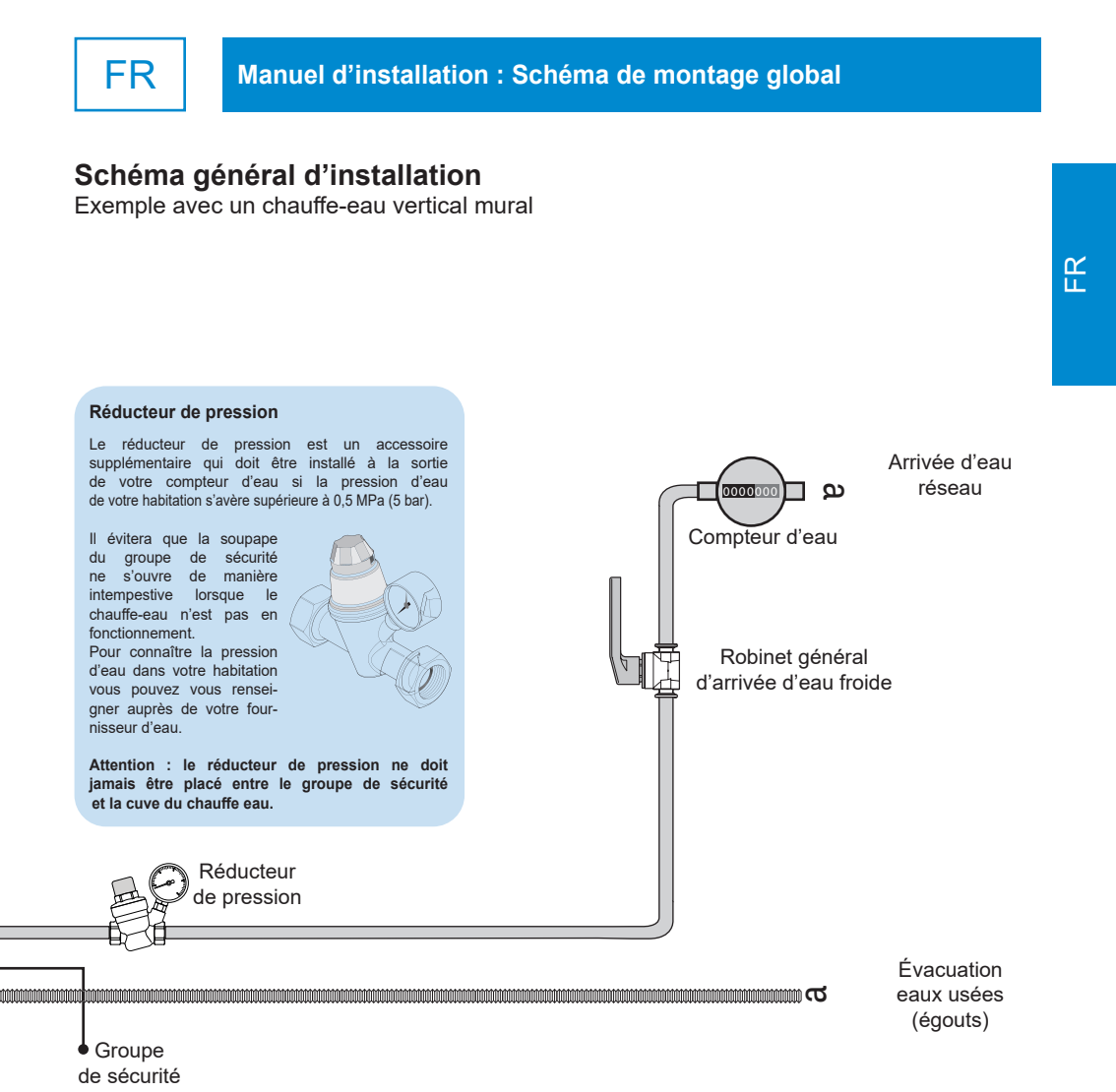
Exemple avec un chauffe-eau vertical mural

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.

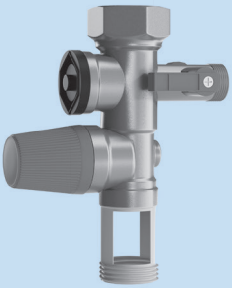
Attention : le réducteur de pression ne doit jamais être placé entre le groupe de sécurité et la cuve du chauffe eau.



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.

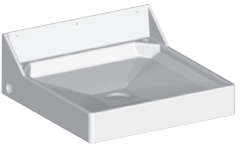
Attention : le groupe de sécurité doit toujours être raccordé directement à l'entrée eau froide du ballon. Rien ne doit être installé entre le groupe de sécurité et le chauffe-eau. (aucune vanne , pas de réducteur de pression ...).



2. Où installer mon chauffe-eau ?

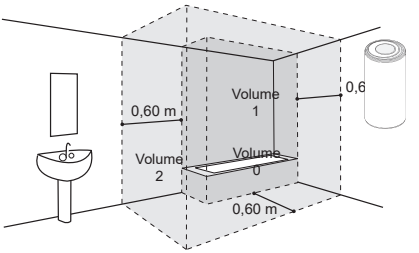
2.1 Précautions

- 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 (salle de bains, cuisine…).
- S'il est placé en dehors du volume habitable (cellier, garage), les tuyauteries et les organes de sécurité (groupe de securité, réducteur de pression) doivent 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 l'élément support (mur ou plafond) est suffisamment résistant pour recevoir le poids du chauffe-eau plein d'eau (voir tableau p. 11).
- Prévoir en face de chaque équipement électrique un espace suffisant de 40 cm pour l'entretien périodique de l'élément chauffant.
- 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 (type bac à douche par exemple).

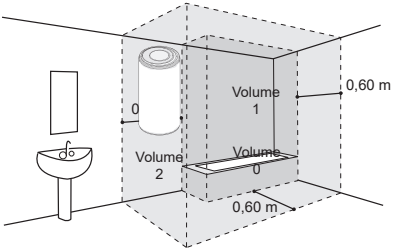


2.2 Installation spécifique en salle de bain

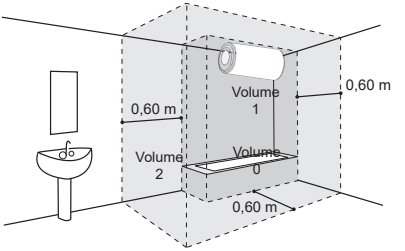
• Installation hors volumes (NF C 15-100).



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



Possible dans le *Volume 2*



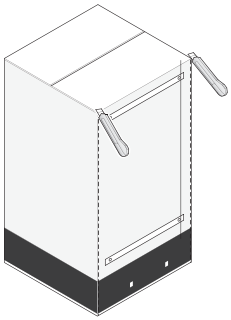
Possible dans le *Volume 1* si :

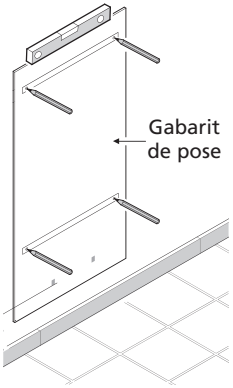
- le chauffe-eau est horizontal et placé le plus haut possible.
- les canalisations sont en matériau conducteur.
- le chauffe-eau est protégé par un disjoncteur de courant différentiel résiduel (30mA) branché en amont du chauffe-eau.

3. Comment installer mon chauffe-eau ?

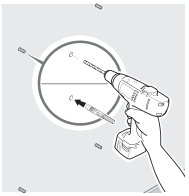
3.1 Chauffe-eau vertical mural

X Découper le gabarit imprimé sur le carton et l'utiliser pour faire les marquages.





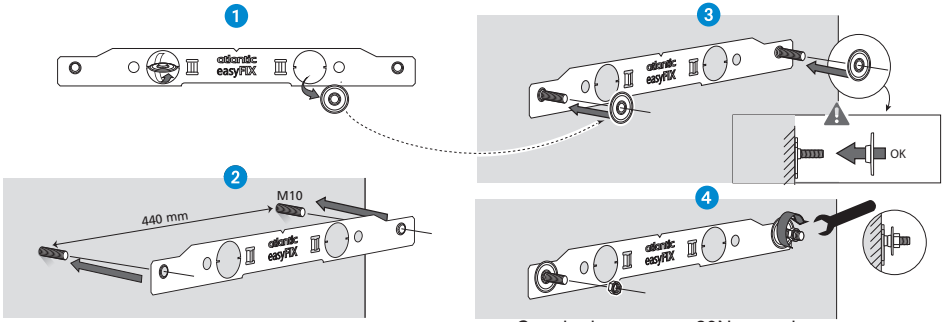
Y Percer puis cheviller votre chauffe-eau en utilisant des fixations de diamètre (Ø) 10 mm minimum adaptées à votre mur (plaque de plâtre, béton, brique).
Attention : votre mur doit pouvoir supporter le poids du chauffe-eau rempli.
Dans le cas contraire, utiliser un trépied (voir paragraphe sur le cas particulier de pose sur trépied).



Poids indicatif du chauffe-eau rempli

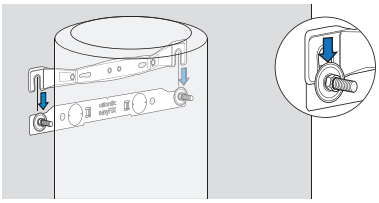
Capacité	Poids
50 L	73 kg
75 L	98 kg
100 L	127 kg
150 L	185 kg
200 L	245 kg

Z Mettre en place et serrer easyFIX

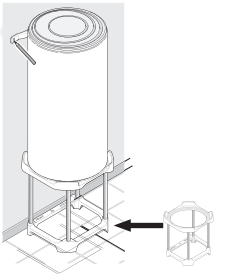


Couple de serrage : 29Nm maxi

[Installer le chauffe-eau



Cas particulier :
Pose d'un chauffe-eau vertical mural sur trépied



L'utilisation d'un trépied conforme et compatible est obligatoire pour la pose d'un chauffe-eau d'une capacité supérieure à 100 L sur un mur non porteur (ne pouvant pas supporter le poids du ballon rempli).

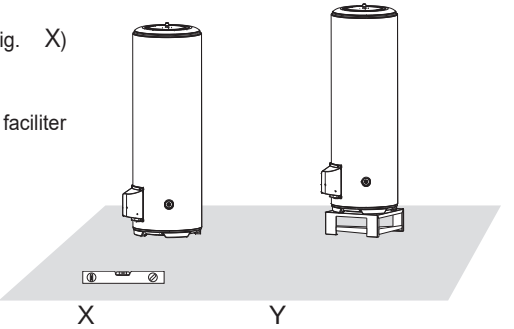
Poser le chauffe-eau d'abord sur son trépied pour marquer les points de fixation.
Réaliser les perçages.
Réinstaller le chauffe-eau à sa place.

Fixer obligatoirement l'étrier supérieur.

3.2 Chauffe-eau vertical sur socle

La pose d'un chauffe-eau vertical sur socle (fig. X) ne nécessite aucune fixation.
Veiller à l'installer sur une surface plane.

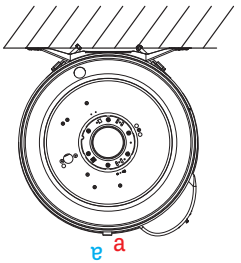
Vous pouvez utiliser une réhausse (fig. Y) pour faciliter le passage des tuyauteries.

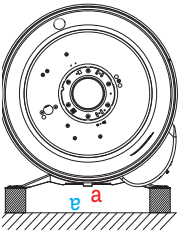


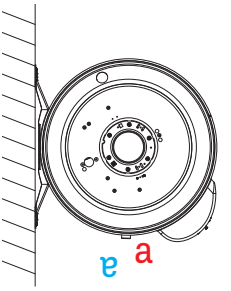
3.3 Chauffe-eau horizontal mural - Raccordement dessous

La pose d'un chauffe-eau horizontal peut se faire au mur, au plafond ou sur le sol.

L'entrée eau froide et la sortie eau chaude doivent toujours être en bas.







Laisser un espace libre de 400 mm au-dessous du capot pour l'éventuel échange de l'élément chauffant.

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

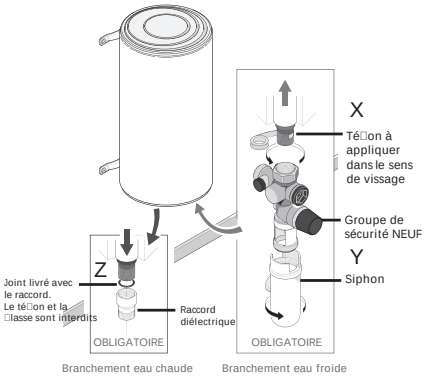
X Effectuer le branchement du groupe de sécurité NEUF sur l'entrée d'eau froide (bleue) de votre chauffe-eau.

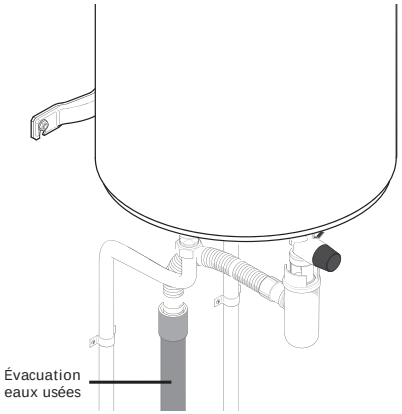
Y Placer le siphon sous le groupe de sécurité et relier son évacuation vers l'égout.

Z Visser le raccord diélectrique sur la sortie d'eau chaude (rouge) de votre chauffe-eau.

[Procéder au raccordement de votre tuyauterie sur votre chauffe-eau.

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



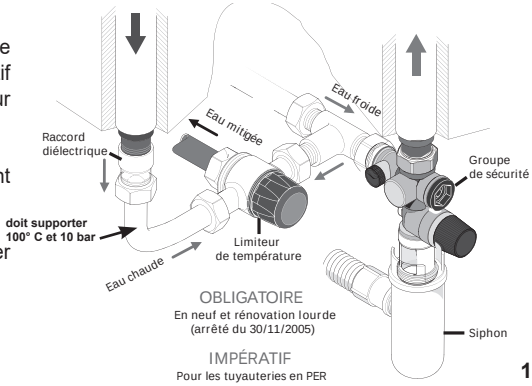


4.2 Le raccordement avec un limiteur de température

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).

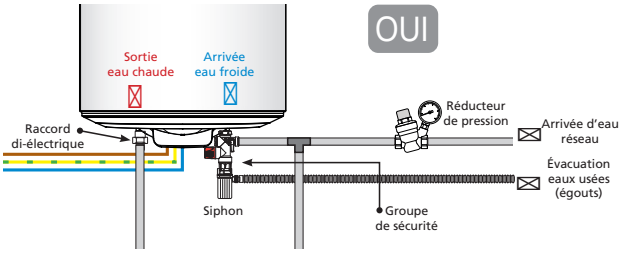
Le limiteur ne doit jamais être raccordé directement au chauffe-eau.

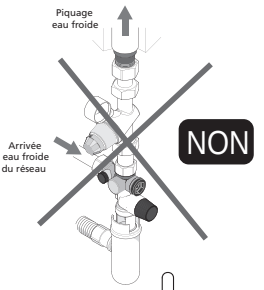
Le limiteur de température permet de limiter les risques de brûlure.



4.3 Le raccordement avec un réducteur de pression

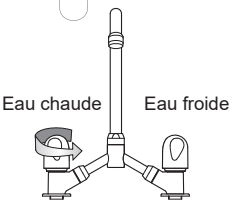
Le réducteur de pression est obligatoire si la pression d'eau de votre habitation s'avère supérieure à 0,5 MPa (5 bar).
Le placer sur l'arrivée d'eau froide, à la sortie de votre compteur d'eau, jamais directement au chauffe-eau.





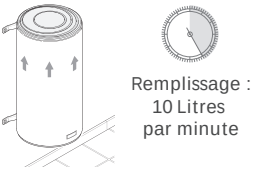
4.4 Remplissage du chauffe-eau

X Ouvrir les robinets d'eau CHAUDE du logement.

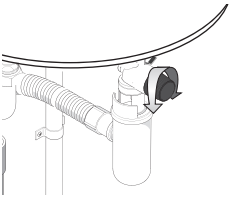


Y Ouvrir la vanne d'arrivée d'eau froide située sur le groupe de sécurité.

Z Le chauffe-eau sera rempli dès que vous observerez un écoulement d'eau froide à la sortie des robinets d'eau chaude. Fermer ces derniers.



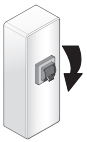
[Vérifier le bon fonctionnement du groupe de sécurité en manipulant le robinet de vidange. Un peu d'eau doit s'écouler.



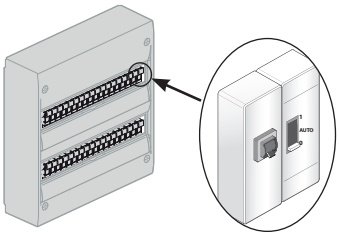
\ Vérifier l'étanchéité au niveau des sortie et entrée d'eau sur le chauffe-eau.

Si vous constatez une fuite, essayez de resserrer les raccords.
Si la fuite persiste, procédez à la vidange du chauffe-eau (voir page 16) et refaites les raccords. Recommencez l'opération jusqu'à avoir une étanchéité totale.

5. Raccordement électrique du chauffe-eau

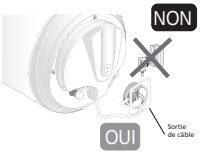


COUPER LE COURANT !



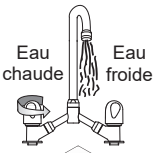
X S'assurer de la compatibilité du chauffe-eau avec l'installation électrique.

Y L'utilisation d'une liaison en câbles rigides de section mini - mum 3 x 2,5 mm² en monophasé (phase, neutre, terre) ou 4 x 2,5 mm² en triphasé (3 phases + terre) est impérative (se reporter au paragraphe «Schéma électrique»). Raccorder le câble d'alimentation du chauffe-eau à une sortie de câble (le chauffe-eau ne doit pas être raccordé à une prise).

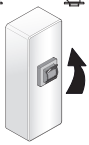


L'utilisation de fils souples est interdite.

Z **Vérifier que le chauffe-eau est rempli en ouvrant un robinet d'eau CHAUDE. De l'eau FROIDE doit s'écouler.**
Si le chauffe-eau est alimenté alors qu'il est vide, vous risquez de l'endommager (non couvert par la garantie).



[Remettre le courant.

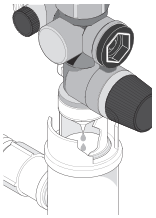


\ Un raccordement en direct sur les résistances (sans passer par le thermostat) est formellement interdit car il est extrêmement dangereux,la température de l'eau n'étant plus limitée.

6. Mise en service du chauffe-eau

X Si votre tableau électrique est équipé d'un contacteur jour/nuit (tarif réduit la nuit), le positionner sur 1 (marche forcée)

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



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

Temps de chauffe MAXI = 8 heures

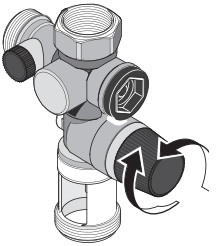
Z Attendre la fin de la chauffe pour pouvoir utiliser pleinement votre chauffe-eau (voir tableau des caractéristiques pour connaître le temps estimé selon votre modèle).

7. 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.

7.1 Le groupe de sécurité

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



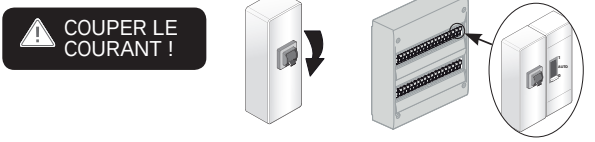
Cette manipulation permet d'évacuer les éventuels dépôts pouvant obstruer le groupe de sécurité.

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

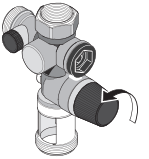
7.2 Vidange d'un chauffe-eau

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

X Couper le courant.

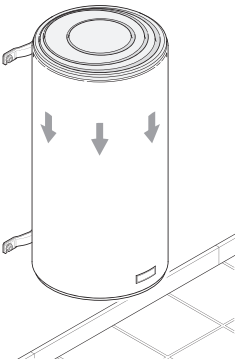


Y Fermer votre robinet général d'arrivée d'eau froide.



Z Ouvrir la molette de la soupape de sécurité (¼ de tour).

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



\ 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.

] À votre retour, suivre les étapes du paragraphe 6 de «mise en service» (page 15) pour remettre votre chauffe-eau en marche.

7.3 Contrôle du voyant

Vérifier périodiquement le fonctionnement du voyant (voir tableau p. 25). En cas d'arrêt, ou de clignotement vert rapide, contacter votre installateur.

7.4 Entretien de la cuve

Un entretien de la cuve par un professionnel est fortement conseillé tous les 2 - 3 ans en fonction de la qualité de l'eau : vidange et détartrage.

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.

8. Champ d'application de la garantie

Sont exclues de cette garantie les défaillances dues à :

8.1 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.

8.2 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 14).
- 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.

8.3 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.

Ces appareils sont conformes aux directives 2014/30/UE concernant la comptabilité électromagnétique, 2014/35/UE concernant la basse tension, 2011/65/UE et 2017/2102/UE concernant la ROHS et au règlement 2013/814/UE complétant la directive 2009/125/EC pour l'écoconception.

9. 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 sinistré doit informer son assureur.

Caractéristiques techniques

Chauffe-eau

Sommaire

Présentation du matériel 20
Chauffe-eau verticaux muraux 20
Chauffe-eau verticaux sur socle 22
Chauffe-eau horizontaux muraux 23

Présentation des composants..... 24
Modèles verticaux muraux du 50 L au 100 L 24
Modèles verticaux muraux du 150 L et du 200 L 24
Modèle vertical sur socle et horizontal 24
État des voyants 25

Procédures d'installation spécifiques..... 25
Instructions pour le passage en 400 V triphasé 25
Réglage de la température 25

Conditions d'entretien spécifiques 25
Les pièces pouvant être remplacées 25
Coupure de courant 26

Aide au dépannage 26
Voyant Rouge clignotant (visible capot ouvert) 26
Aucun voyant allumé 26
Pas d'eau chaude 27
Compteur électrique qui disjoncte 27
Eau tiède 27
Problème de fuite 28
Bruit de bouillonnement 28
Eau trop chaude 28

Présentation du matériel

1. Caractéristiques

1.1 Chauffe-eau verticaux muraux (VM)

		50 litres	75 litres	100 litres	150 litres	200 litres
Tension (V)		**230 V monophasé**, non kitable			**230 V monophasé** (transformable en 400 V triphasé ou 230 V triphasé avec le kit adapté)	
Résistance		Stéatite				
Puissance (W)		1 200	1 200	1 200	1 800	2 200
Dimensions (mm)	Ø	505	513	513	513	513
	H	575	705	835	1155	1475
	A	370	570	750	1050	1050
	B	/	/	/	800	800
	C	530	530	530	530	530
Temps de chauffe*		2h23	4h08	5h27	5h14	5h44
Qpr (Consommation entretien)**		0,82	1,08	1,28	1,65	1,94
V40 (Quantité d'eau chaude à 40°C, en litres)		/	142	177	276	374
Poids à vide (kg)		23	23	27	35	45
Poids rempli (kg)		73	98	127	185	245

		50 litres	75 litres	100 litres	150 litres	200 litres
Tension (V)		**Accéléré 230 V monophasé** (transformable en 400 V triphasé ou 230 V triphasé avec le kit adapté)				
Résistance		Stéatite				
Puissance (W)		1 800	3 000	3 000	3 000	3 000
Dimensions (mm)	Ø	505	510	510	530	530
	H	575	735	900	1200	1515
	A	370	575	750	1050	1050
	B	/	/	/	800	800
	C	530	530	530	550	550
Poids à vide (kg)		23	27	30	39	49
Poids rempli (kg)		73	102	130	189	249

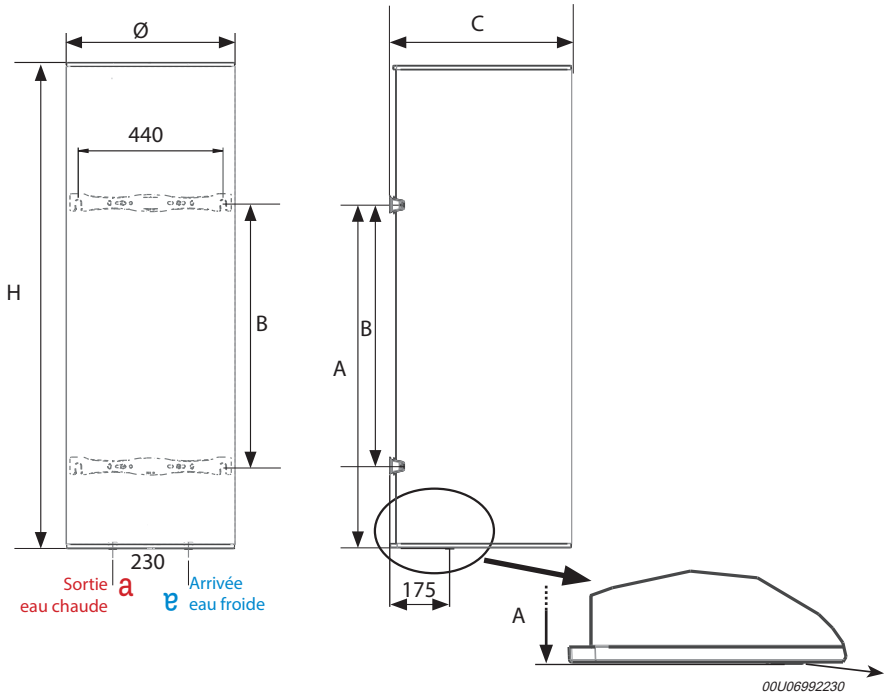
*Temps de chauffe indicatif pour chauffage de 15 à 65°C

**Consommation d'entretien en kWh pour 24 heures pour de l'eau à 65°C (ambiance 20°C)

Caractéristiques techniques

		100 litres compact	150 litres compact	200 litres compact
Tension (V)		**230 V monophasé**, non kitable	**230 V monophasé** (transformable en 400 V triphasé ou 230 V triphasé avec le kit adapté)	
Résistance		Stéatite		
Puissance (W)		1 200	1 800	2 200
Dimensions (mm)	Ø	570	570	570
	H	740	990	1 245
	A	570	750	1 050
	B	/	500	800
	C	590	590	590
Temps de chauffe*		5h29	5h09	5h53
Qpr (Consommation entretien)**		1,15	1,44	1,74
V40 (Quantité d'eau chaude à 40°C, en litres)		177,8	278,2	369,7
Poids à vide (kg)		32	41	51
Poids rempli (kg)		132	191	251

*Temps de chauffe indicatif pour chauffage de 15 à 65°C
**Consommation d'entretien en kWh pour 24 heures pour de l'eau à 65°C (ambiance 20°C)

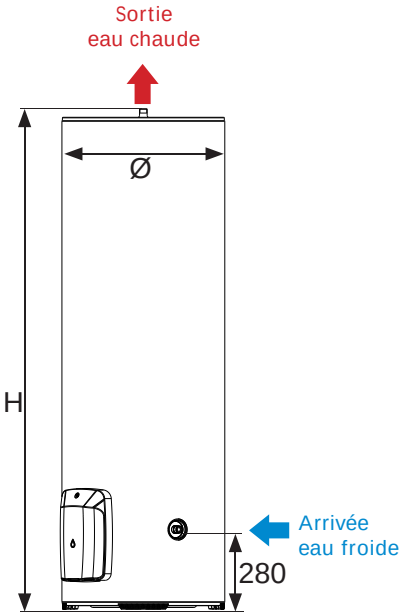


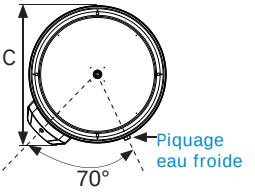
1.2 Chauffe-eau verticaux sur socle (VS)

		150 litres	200 litres	250 litres	300 litres
Tension (V)		**230 V monophasé** (transformable en 400 V triphasé ou en 230 V triphasé avec le kit adapté)			
Résistance		Stéatite			
Puissance (W)		1 800	2 200	3 000	3 000
Dimensions (mm)	Ø	575	575	575	575
	H	1 015	1 270	1 510	1 765
	A	590	590	590	590
Temps de chauffe*		4h19	5h14	4h58	6h18
Qpr (Consommation entretien)**		1,58	1,87	2,30	2,36
V40 (Quantité d'eau chaude à 40°C, en litres)		276	376	435	537
Poids à vide (kg)		42	47	53	60
Poids rempli (kg)		192	247	303	360

*Temps de chauffe indicatif pour chauffage de 15 à 65°C

**Consommation d'entretien en kWh pour 24 heures pour de l'eau à 65°C (ambiance 20°C)



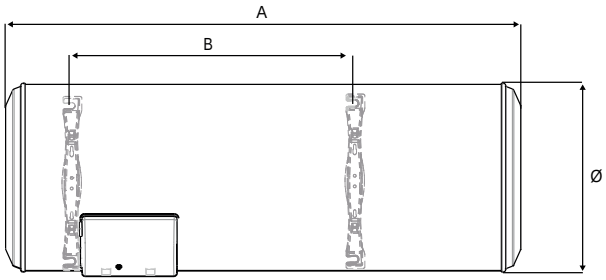


1.3 Chauffe-eau horizontaux (HM)

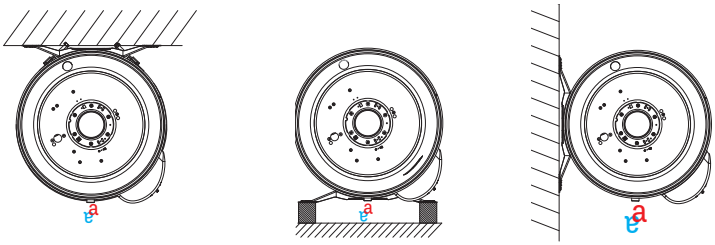
		100 litres	150 litres	200 litres
Tension (V)		**230 V monophasé** non kitable	**230 V monophasé** (transformable en 400 V triphasé ou en 230 V triphasé avec le kit adapté)	
Résistance		Stéatite		
Puissance (W)		1 200	1 800	2 200
Dimensions (mm)	Ø	530	530	530
	A	840	1 140	1 460
	B	500	800	800
Temps de chauffe indicatif*		5h37	5h15	5h40
Qpr (Consommation entretien)**		1,52	1,75	2,07
V40 (Quantité d'eau chaude à 40°C, en litres)		192	277	371
Poids à vide (kg)		32	39	49
Poids rempli (kg)		132	189	249

*Temps de chauffe indicatif pour chauffage de 15 à 65°C

**Consommation d'entretien en kWh pour 24 heures pour de l'eau à 65°C (ambiance 20°C)



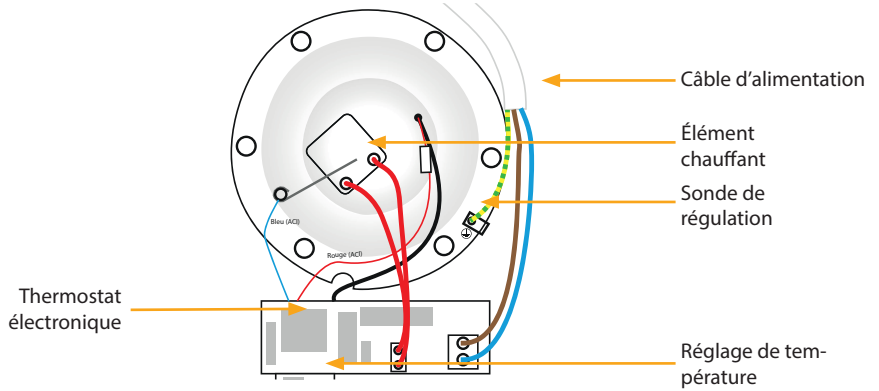
Différentes possibilités d'accrochage :



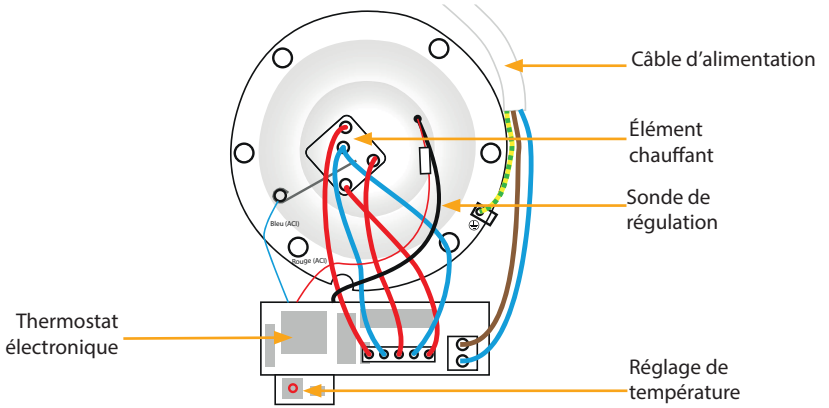
Pour une fixation au plafond, utiliser obligatoirement le kit de cerclage prévu à cet effet (accessoire en option, se reporter à sa notice spécifique).

II. Présentation des composants

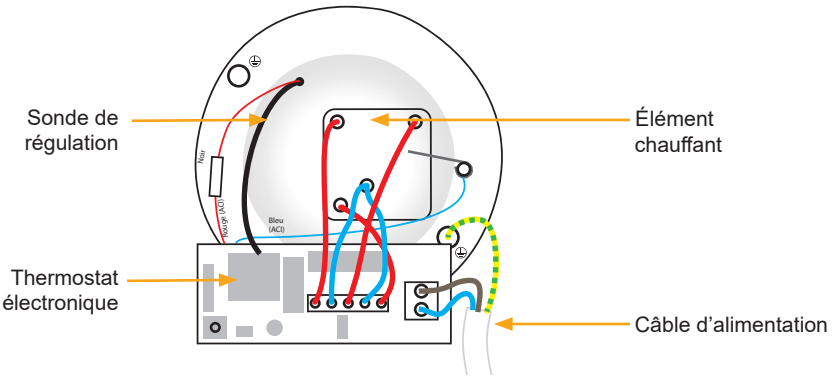
II.1 Composants des modèles verticaux muraux du 50 L au 100 L



II.2 Composants des modèles verticaux muraux du 150 L et du 200 L



II.3 Composants du modèle vertical sur socle et horizontal



II.4 État des voyants

Voyants	État du voyant	Signification	Remarque
Voyant Orange Témoin de chauffe	Allumé en continu (fixe)	Le chauffe-eau est en chauffe (chauffe de l'eau en cours). Le produit fonctionne sous alimentation secteur.	Le produit fonctionne sous alimentation secteur.
Voyant Vert Système de protection	Allumé en continu (fixe)	Le système de protection active contre la corrosion est fonctionnel (en l'absence de courant, une batterie assure le fonctionnement du système de protection).	- Le produit fonctionne sous alimentation secteur - Absence de chauffe
	Clignotement lent (vert)	**Fonctionnement normal en Heures Pleines :** - Eau chaude disponible. - Protection anti corrosion assurée.	Le produit fonctionne sous batterie.
	Clignotement rapide (vert)	**Fonctionnement anormal**	Se reporter au voyant rouge à l'intérieur du capot
Voyant éteint	Voyant éteint	**Fonctionnement anormal**	**Absence d'alimentation secteur :** - Passer en marche forcée depuis votre tableau électrique, et/ou - Vérifier la position du disjoncteur ¨ Si le voyant reste éteint, contacter l'installateur ou le S.A.V.

III. Procédures d'installation spécifiques

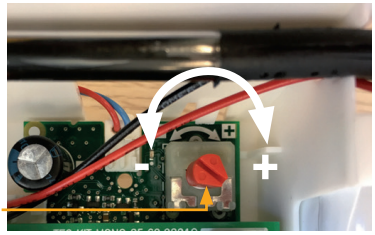
III.1 Instructions pour le passage en 400 V triphasé

Suivre les instructions imprimées dans l'emballage du kit (vendu séparément en accessoire).

III.2 Réglage de la température

La température est réglée en usine sur la position maxi.
La température peut être abaissée sur une plage de 15° C, avec 1 degré par cran sur le potentiomètre.

Opération à effectuer hors tension par une personne qualifiée.



Potentiomètre

IV. Conditions d'entretien spécifiques

IV.1 Les pièces pouvant être remplacées

- Thermostat électronique
- Sonde température
- Joint
- Capot
- Batterie
- Carte puissance
- Résistance seule
- Résistance avec corps de chauffe émaillé

Le remplacement du corps de chauffe ou l'ouverture du chauffe-eau implique le remplacement du joint.
Toute opération de remplacement doit être effectuée par une personne habilitée avec des pièces d'origine constructeur.

IV.2 Coupure de courant

Après coupure de l'alimentation électrique, le voyant vert du système de protection continue de fonctionner grâce à la batterie. Aucun risque de choc électrique n'est à craindre. Vérifier régulièrement que le témoin lumineux vert fonctionne. Si celui-ci est éteint, reportez-vous au paragraphe V.2.

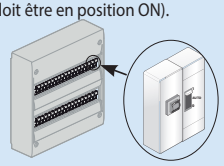
V. Aide au dépannage

V.1 Voyant Rouge clignotant (visible capot ouvert)

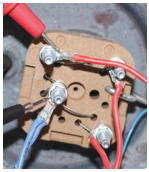
Couper impérativement l'alimentation électrique de l'appareil avant l'ouverture du capot.

Voyant défaut	État du voyant	Signification	Remarque / dépannage
Rouge	1 clignotement	Erreur 1 : défaut de batterie	Vérifier le branchement connectique batterie Remplacer la batterie
	3 clignotements	Erreur 3 : défaut sonde de régulation	Vérifier le branchement connectique sonde. Remplacer la sonde de régulation.
	7 clignotements	Erreur 7 : détection «Anti chauffe à sec»	Absence d'eau dans le chauffe-eau : - Remplir le chauffe-eau en eau.
			Eau trop peu conductrice (eau douce) : - Contacter le S.A.V.
		Erreur 7 : défaut du système de protection anti-corrosion	Système en circuit-ouvert : - Vérifier le branchement des connectiques. - Si le défaut persiste, remplacer le corps de chauffe.

V.2 Aucun voyant allumé

Action à mener	Solution	Cause
1. Faire vérifier par un professionnel l'alimentation électrique (à l'aide d'un multimètre).	S'il y a bien du courant et que le voyant orange reste éteint : remplacer le thermostat.	Thermostat défectueux.
2. Si vous avez une tarification Heures pleines / Heures creuses 2.1. Passer en marche forcée depuis votre tableau électrique 2.2. Vérifier la position du disjoncteur (doit être en position ON). 	S'il y a du courant et que le voyant orange s'allume durant la chauffe et que le voyant vert est éteint quand la chauffe est terminée : Remplacer la batterie du thermostat.	Batterie défectueuse.
	S'il n'y a pas de courant : faire intervenir un électricien.	Défaut d'alimentation électrique.

V.3 Pas d'eau chaude

Actions à mener	Solution	Cause
1. Faire vérifier par un professionnel la présence de courant à l'entrée du chauffe-eau (à l'aide d'un multimètre).	S'il n'y a pas de courant aux bornes du chauffe-eau **faire intervenir un électricien.**	Défaut d'alimentation électrique.
2. Faire vérifier par un professionnel la présence de courant aux bornes de la résistance (à l'aide d'un multimètre). 	S'il n'y a pas de courant aux bornes de la résistance : Remplacer le thermostat.	Thermostat électronique défectueux.
	S'il y a du courant aux bornes de la résistance et qu'il n'y a pas d'eau chaude, remplacer la résistance.	Résistance défectueuse.

V.4 Compteur électrique qui disjoncte

Actions à mener	Solution	Cause
1. Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau. **2.** Ouvrir le capot plastique. **3.** Retirer la résistance sans vidanger le chauffe-eau.	Nettoyer l'endroit où elle est logée (intérieur creux) à l'aide d'un chiffon ou d'un goupillon plastique.	Résidus dans le fourreau de la résistance.

V.5 Eau tiède

Actions à mener	Solution	Cause
1.1. Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau. **1.2.** Ouvrir le capot plastique. **1.3.** Mettre le thermostat au maximum (tourner la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée). Voir p. 25, paragraphe III.2 Réglage de la température.	Laisser le réglage du thermostat au maximum afin de profiter d'une eau bien chaude et en quantité suffisante.	Mauvais réglage du thermostat.
2. Fermer l'arrivée d'eau froide au groupe de sécurité. **3.** Ouvrir un robinet d'eau chaude de l'habitation.	Si de l'eau s'écoule du robinet d'eau chaude, alors un des robinets de l'habitation est défectueux. Remplacer le robinet défectueux ou faire appel à un plombier pour qu'il trouve l'origine du problème.	Un robinet (mitigeur) de l'habitation laisse passer de l'eau froide dans le circuit d'eau chaude.

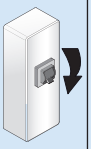
V.6 Problème de fuite

Actions à mener	Solution	Cause
Fuite localisée aux piquages d'eau froide et eau chaude		
1. Couper l'alimentation électrique **2.** Procéder à la vidange du chauffe-eau (voir p. 16).	Refaire l'ensemble des raccords (voir p. 13, du chapitre installation).	Mauvaise étanchéité des raccords.
Fuite localisée au niveau des écrous situés sous le capot plastique		
1. Couper l'alimentation électrique. **2.** Procéder à la vidange du chauffe-eau (voir p. 16).	Procéder au remplacement du joint d'étanchéité ou du fourreau complet.	Joint d'étanchéité détérioré ou fourreau percé.
Fuite localisée au niveau de la cuve		
1. Couper l'alimentation électrique. **2.** Procéder à la vidange du chauffe-eau (voir p. 16).	Remplacer le chauffe-eau.	Corrosion de la cuve.

V.7 Bruit de bouillonnement

Actions à mener	Solution	Cause
1. Vérifier que le bruit a lieu quand le chauffe-eau est en cours de chauffe.	Si le bruit a lieu pendant la chauffe, procéder au détartrage du chauffe-eau (voir chapitre 7.4 entretien p.17).	Chauffe-eau entartré.
	Si le bruit n'a pas lieu pendant la chauffe ou s'il s'agit de bruits de claquements ou s'il a lieu au moment de l'ouverture d'un robinet, faire intervenir un plombier pour qu'il trouve l'origine du problème.	Le chauffe-eau n'est pas en cause.

V.8 Eau trop chaude

Actions à mener	Solution	Cause
1.1. Couper immédiatement l'alimentation électrique du chauffe-eau.  **1.2.** Vérifier le câblage électrique du chauffe-eau.	Refaire le câblage électrique du chauffe-eau selon le schéma page 24.	Branchement direct à la résistance sans passer par le thermostat.
2.1 Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau. **2.2** Ouvrir le capot plastique. **2.3** Baisser légèrement le réglage du thermostat en tournant la molette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Voir p. 25, paragraphe III.2 Réglage de la température.	Régler le thermostat à la température souhaitée.	Thermostat réglé au maximum.

Algemene waarschuwingen

Dit apparaat is niet geschikt voor personen (waaronder kinderen) met lichamelijke, zintuigelijke of geestelijke beperkingen of personen zonder ervaring of kennis, uitgezonderd wanneer ze, met tussenkomst van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, worden begeleid of vooraf instructies hebben gekregen.\(inclusief kinderen) of personen zonder enige ervaring of kennis, tenzij ze door een verantwoordelijk\persoon worden begeleid en instructies hebben ontvangen. Het is aanbevolen kinderen in het oog te houden en ervoor te zorgen dat ze niet met de boiler spelen. Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen in de leeftijd van minimaal 3 jaar en door personen met een verminderde sensorische of mentale capaciteit of personen zonder ervaring of kennis, indien zij goed onder toezicht staan of als er instructies voor het veilige gebruik van het apparaat zijn gegeven en de mogelijke risico's goed zijn begrepen. Het reinigen en het onderhoud door de gebruiker mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
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, met enige voorzichtigheid hanteren.
Installeer het apparaat in een ruimte waar het niet vriest (minimaal 4 °C tot 5 °C).
De vernieling van het toestel door overdruk, te wijten aan de blokkering van de veiligheidsgroep valt buiten de garantie.
Zorg voor verluchting van de installatieruimte. De temperatuur van deze ruimte mag niet hoger zijn dan 35 °C.
Dit product in de volumes V0 en V1 niet in een badkamer installeren

Bewaar deze gebruikshandleiding; zelfs na installatie van het product.

Algemene waarschuwingen

(zie de afbeeldingen op pagina 38). Indien er niet voldoende plaats is, kan deze wel in volume V2 geinstalleerd worden of de hoogste volume V1 voor een horizontaal model.
Het toestel op een toegankelijke plaats installeren (Zie de montageschema's zie hoofdstuk 3).
Dit produit is bedoelt voor gebruik tot aan een maximale hoogte tot 3000 m.
Bij een verticale muurboiler dient u na te gaan of de ophanging geschikt is voor het gewicht van de boiler gevuld met water.
BEVESTIGING VAN EEN VERTICALE WANDBOILER : Om de eventuele vervanging van het verwarmingselement mogelijk te maken, onder de uiteinden van de buizen van het
toestel een ruimte vrijlaten van 300mm tot 100L en 480mm voor de grotere capaciteiten.

HYDRAULISCHE AANSLUITING

- Verplicht een nieuw veiligheidselement installeren op de warmwatertoevoer die de geldende normen respecteert (in Europa EN 1487), drukbereik 0,7 MPa (7 bar) en een diameter van 3/4''. De veiligheidsgroep moet tegen vorst beschermd worden.
- Een drukregelaar (niet bijgeleverd) is noodzakelijk wanneer de aanvoerdruk hoger is dan 0,5 MPa (5 bar). Deze moet worden geplaatst op de ingang van het koude water, na de teller.
- Sluit de beveiligingsinrichting aan op een afvoerbuis, aan de vrije lucht, in een omgeving waar het niet vriest (min. 4 °C tot 5 °C), altijd omlaag gericht om dilatatiewater door de opwarming af te voeren of water wanneer de boiler wordt geleegd.
- Er moet een opvangbak geinstalleerd worden onder de boiler wanneer deze geplaatst worden in een verlaagd plafond, op de

zolder of boven bewoonde localen. Een evacuatie verbonden aan de riolering is noodzakelijk.

- 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. Let 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.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Controleer, voordat de behuizing wordt verwijderd, of de stroom is uitgeschakeld om elk risico van letsel of elektrocutie te vermijden.
De elektrische installatie moet bovenstrooms van de boiler een omnipolaire stroomonderbreker bevatten (smeltzekering, schakelaar met een openingsafstand van de contacten van ten minste 3 mm, differentieelschakelaar van 30 mA).
De aardingskabel moet verplicht op de massa aangesloten worden of op de hiervoor voorziene klem met het aardingsymbool ⏚.
Toestel met inbouwde batterij : er is een gevaar van explosie indien de batterij is vervangen door een ander type batterij. Deponeer uw gebruikte batterijen in BEBAT verzamelpunt.

ONDERHOUD

Het afvoersysteem van de beveiligingsgroep moet periodiek worden ingeschakeld (ten minste één keer per maand). Hierdoor wordt eventuele kalkafzetting afgevoerd en kunt u controleren of er geen blokkades zijn.
Het apparaat legen: schakel de stroom uit, sluit de koudwateraanvoer en leeg de boiler met de knop van de veiligheidsgroep door een

Algemene waarschuwingen

warmwaterkraan open te draaien.
Indien de voedingskabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door de fabrikant of zijn dienst na verkoop of de gekwalificeerde personen om gevaar te vermijden.

De gebruiker van dit product is verkrijgbaar door contact na-verkoop service.

Installatie- en onderhoudshandleiding

Boiler

NL

Inhoudsopgave

Installatie

Alvorens te beginnen 34
Inhoud van verpakking 34
Mogelijke accessoires 34
Vereist gereedschap 35
Vereiste tijd 35

Algemeen installatieschema 36

Waar plaats ik mijn boiler 38
Voorzorgsmaatregelen 38
Specifieke installatie in badkamer 38

Hoe moet ik mijn boiler installeren 39
Verticale muurboiler 39
Verticale boiler op sokkel 40
Horizontale muurboiler 40

Hydraulische aansluiting van de boiler 41
De klassieke aansluiting 41
De aansluiting met temperatuurbegrenzer 41
De aansluiting met drukregelaar 42
Het vullen van de boiler 42

Elektrische aansluiting van de boiler 43

Ingebruikstellen van de boiler 43

Aanbevelingen voor onderhoud door gebruiker 44
De beveiligingsgroep 44
Het legen van de boiler 44
Controle van de het controlelampje 45
Onderhoud 45

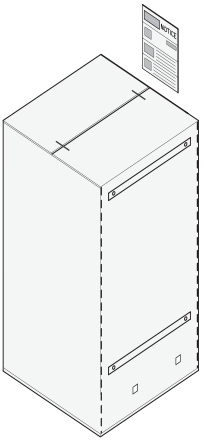
Reikwirjdte van de garantie 45

Garantiebepalingen 46

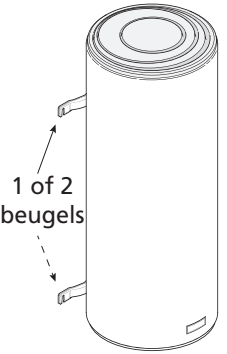
1. Alvorens te beginnen

1.1. Inhoud van de verpakking

Uw verpakking bevat:



Verpakking
met plaatsingsmal



Uw boiler
(voorbeeld: een verticale muurboiler)

easyFIX montagebeugel
voor muurbevestiging

50 liter	NIET beschikbaar
75 tot 100 liter	1
150 tot 200 liter	2

Elektrische aansluiting
(volgens model)

1.2. Mogelijke accessoires

1.2.1. De verplichte en aanbevolen accessoires

Voor de installatie van uw boiler, dient u de volgende onderdelen te voorzien:

NIEUWE
veiligheidsgroep

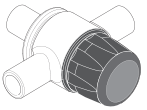
Uitgang muurkabel

Sifon

Plakband
of soortgelijk product

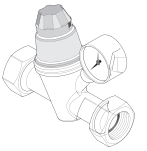
Temperatuur-
beperker

Nieuw en gerenoveerde
modellen verplicht



Drukregelaar

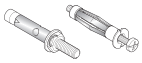
Verplicht als de waterdruk in uw huis hoger ligt dan 0,5 MPa (5 bar). Deze moet worden geplaatst op de uitgang van de meter. (zie pagina 42)



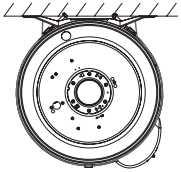
Wateropvangbak

Verplicht bij een installatie in een etagewoning of boven een woonruimte

Bevestigingssysteem
(min. Ø 10 mm)
(volgens support)



Het beugelset



Verplicht voor fixatie aan het plafond.
Kan gebruikt worden om bestaande bevestigingspunten van een oude boiler opnieuw
te gebruiken.
Laat toe om het apparaat enkele centimeters te verplaatsen bij de installatie

Statief

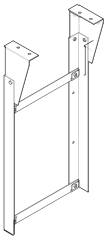
Voor verticale muurmodellen. Verplicht voormuren die geen draagmuur zijn en aanbevolen voor boilers van meer dan 100 l.

1.2.2. De optionele accessoires

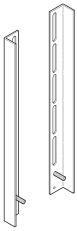
Console plafond-bevestiging

Ideaal om de verticale muurboileraan het plafond te bevestigen wanneer er geen draagmuur is.

Laat ruimte vrij onder de boiler.



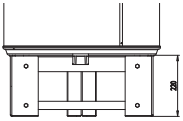
Universele bevesti-gingspootjes



Ideaal om de bevestiging van uw oude boiler te gebruiken zonder extra gaten te maken.

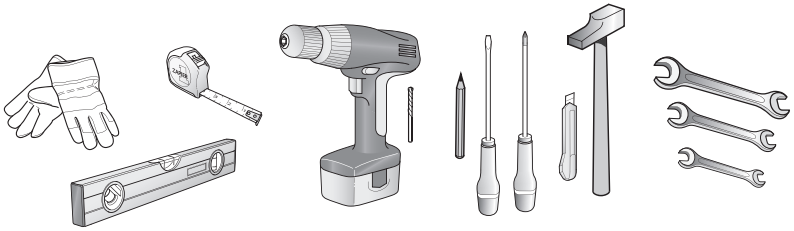
Bespaart tijd bij het plaatsen.

Verhoging



Ideaal voor het vermijden van aanpassingen aan de afvoer, voor verticale boilers op een sokkel.

1.3. Vereist gereedschap



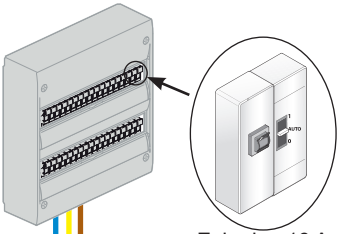
1.4. Vereiste tijd

2 personen
voor de montage

2 uur

Installatiehandleiding: Algemeen installatieschema

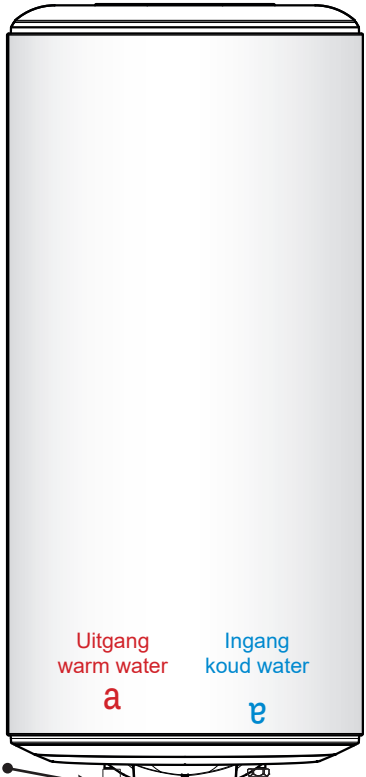
Elektrisch schema



Zekering 16 A,
contactschakelaar dag/
nacht
en differentieelschakelaar
30 mA

VOORZORGSMAATREGELEN BIJ HET INSTALLEREN:

- **Temperatuur van de installatieruimte moet liggen tussen de 4 °C en 35 °C**
- **Plaats de boiler zo dicht mogelijk bij de badkamer**
- **Plaats een wateropvangbak wanneer de boiler onder het dak wordt geplaatst**

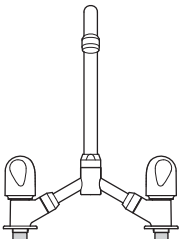


Fase
Aarde
Neutraal

Diëlektrische
aansluiting

Sifon

Kraan in bijvoorbeeld
een badkamer



LET OP

Als uw leidingen niet van koper zijn (PER , meerlagig...), is het VERPLICHT om een koperen leidingwerk te voorzien met een minimale lengte van 50 cm (DTU.60.1) en/of een temperatuurbegrenzer bij de uitgang van het warme water van uw ballon. (zie p. 41)

Temperatuur
-begrenzer

Koud water

Warm water

Algemeen installatieschema

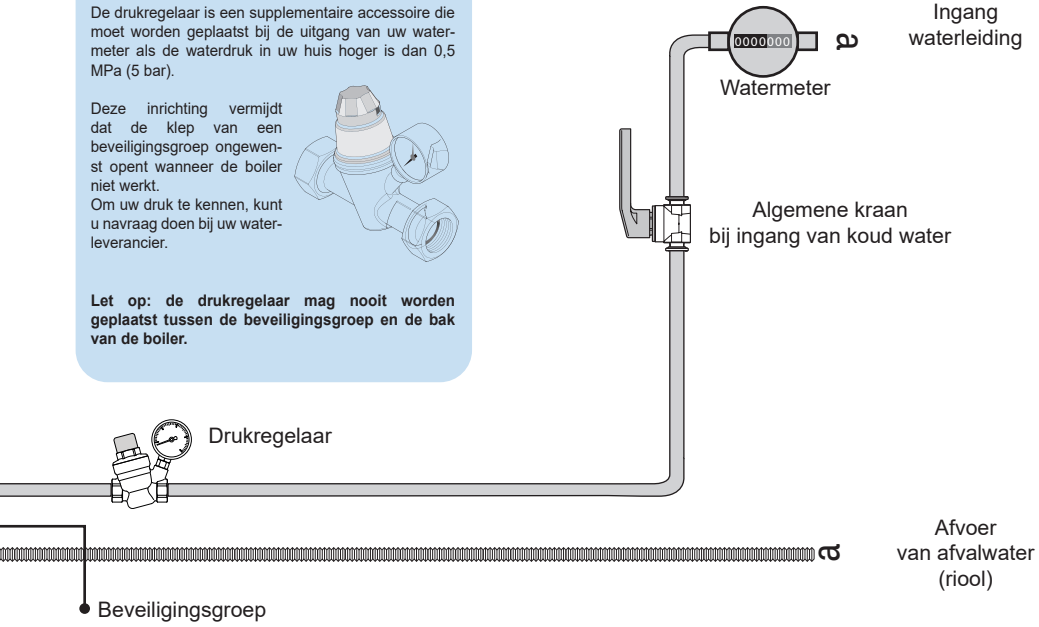
Voorbeeld met een verticale muurboiler

Drukregelaar

De drukregelaar is een supplementaire accessoire die moet worden geplaatst bij de uitgang van uw watermeter als de waterdruk in uw huis hoger is dan 0,5 MPa (5 bar).

Deze inrichting vermijdt dat de klep van een beveiligingsgroep ongewenst opent wanneer de boiler niet werkt.
Om uw druk te kennen, kunt u navraag doen bij uw waterleverancier.

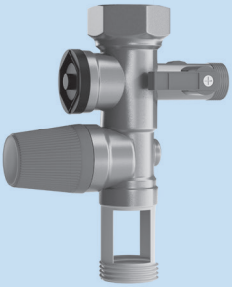
Let op: de drukregelaar mag nooit worden geplaatst tussen de beveiligingsgroep en de bak van de boiler.



Beveiligingsgroep

De beveiligingsgroep is een verplichte accessoire. Het dient om de druk in de boiler lager te houden dan 0,7 MPa (7 bar) om te voorkomen dat deze explodeert (het heeft dus dezelfde werking als de klep bij een hogedrukpan).
De beveiligingsgroep laat dus water ontsnappen wanneer de boiler werkt. Deze afvloeiing kan bestaan uit 3% van het volume van de boiler per opwarmingscyclus.

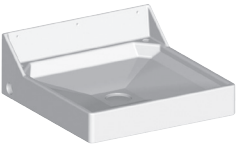
Let op: de beveiligingsgroep moet altijd direct aangesloten worden op de ingang van het koude water van de ballon. Er mag niets worden geplaatst tussen de beveiligingsgroep en de boiler. (geen enkele klep , geen drukregelaar, enz.).



2. Waar plaats ik mijn boiler?

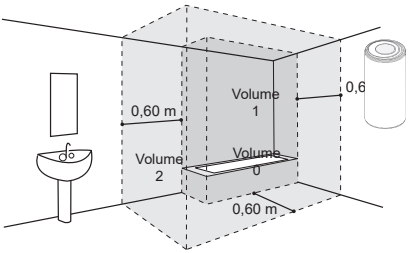
2.1 Voorzorgsmaatregelen

- Kies een ruimte waar de temperatuur altijd tussen de 4 °C en 35 °C ligt.
- De boiler moet zo dicht mogelijk in de buurt van de belangrijkste gebruikspunten liggen (badkamer, keuken, enz.)
- Wanneer de boiler buiten de woonruimten wordt geplaatst (kelder, garage),moeten de leidingen en beveiligingsinrichting (beveiligingsgroep, drukregelaar) worden geïsoleerd.
- Voorzie een verluchting in de ruimte om condensatie en corrosie van de verf van de boiler te voorkomen.
- Controleer of het ondersteunende element (muur of plafond) het gewicht van de boiler gevuld met wateraankan (zie tabel p. 39).
- Voorzie voor elke elektrische inrichting voldoende ruimte van ten minste 40 cm voor het uitvoeren van periodiek onderhoud aan het verwarmingselement.
- Bij een installatie in een vals plafond, onder het dakwerk of boven woonruimten, is het **VERPLICHT** om onder de boiler een wateropvangbak te voorzien die is aangesloten op een afvoer (bijv. een douchebak).

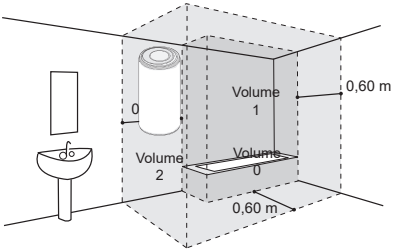


2.2 Specifieke installatie in een badkamer

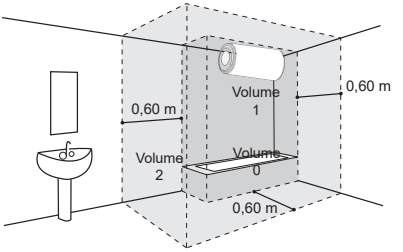
- Installatie buiten volumes (NF C 15-100).



Indien de afmeingen van de badkamer het niet toelaten om de boiler buiten de volumes te plaatsen :



Mogelijk in *Volume 2*

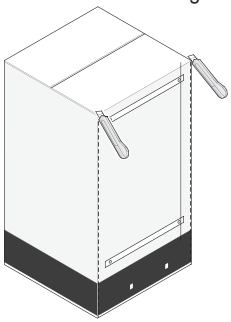


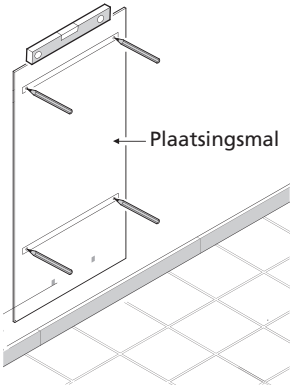
Mogelijk in *Volume 1* als:
- de boiler horizontaal is en zo hoog mogelijk geplaatst is
- de leidingen van geleidend materiaal zijn
- de boiler beschermd wordt door een residentiële differentieelschakelaar (30 mA) die stroomopwaarts is geplaatst van de boiler

3. Hoe installeer ik mijn boiler?

3.1 Verticale muurboiler

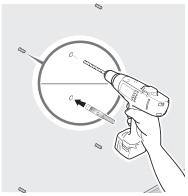
X Snij de mal uit die op de verpakking staat gedrukt en gebruik deze om markeringen te maken





Y Boor gaten en bevestig vervolgens de boiler door gebruik te maken van bevestigingsmiddelen met een diameter van min. (Ø) 10 mm aangepast aan uw muur (gipsplaten, beton, steen).

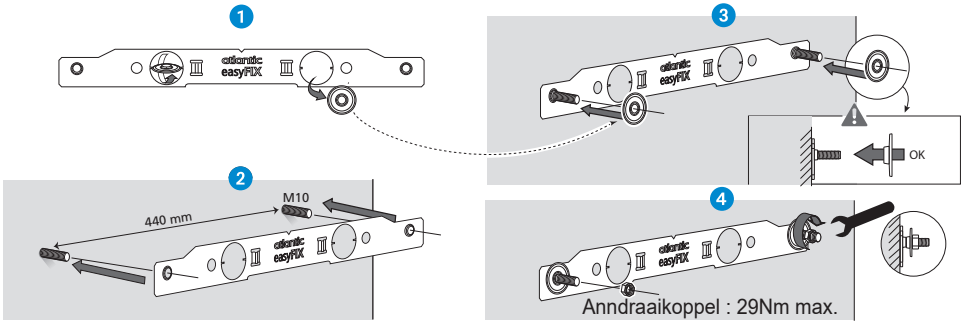
Let op: uw muur moet het gewicht van de gevulde boiler kunnen dragen. Als dit niet het geval is, kunt u een statief gebruiken (zie de paragraaf voor het specifieke plaatsen van een statief).



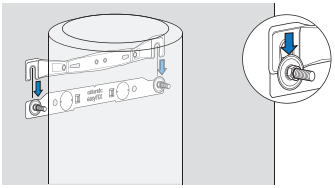
Indicatief gewicht van gevulde boiler

Capaciteit	Gewicht
50 L	73 kg
75 L	98 kg
100 L	127 kg
150 L	185 kg
200 L	245 kg

Z Fixeer easyFIX



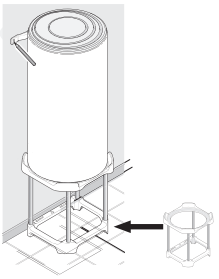
Z Installeer de boiler



Specifiek geval:
De verticale muurboiler op een statief plaatsen

Het gebruik van een compatibel statief is verplicht bij het plaatsen van een boiler met een capaciteit van meer dan 100 l en er geen draagmuur is (de muur kan het gewicht van een gevulde ballon niet dragen).

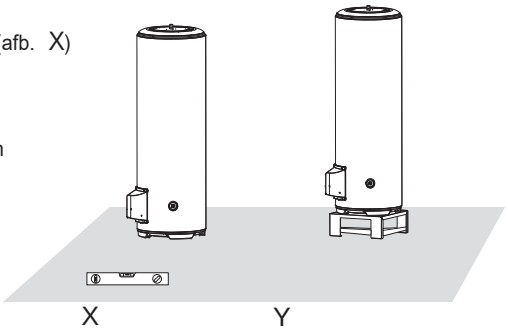
Plaats de boiler eerst op het statief om de fixatiepunten te markeren.
Boor de gaten.
Zet de boiler weer op de plaats.



De bovenste beugel moet worden plaatsen.

3.2 Verticale boiler op sokkel

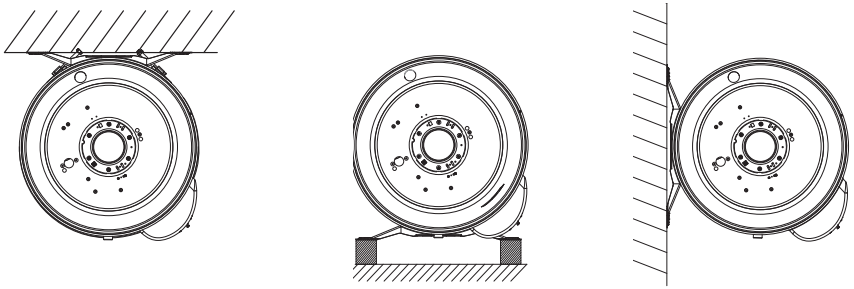
Het plaatsen van een verticale boiler op een sokkel (afb. X) vereist geen enkele bevestiging.
Zorg ervoor dat de boiler op een vlakke ondergrond wordt geplaatst.
U kunt gebruik maken van een verhoging (afb. Y) om de plaatsing van de leidingen te vergemakkelijken.



3.3 Horizontale wandboiler- aansluiting onderaan

Een horizontale boiler kan op de muur, het plafond of op de vloer worden geplaatst.

Ingang koud water en uitgang warmwater moet altijd onderaan zijn



Laat een ruimte van 400 mm onder de behuizing om een eventuele vervanging van het verwarmingselement te voorzien.

4. Hydraulische aansluiting van de boiler

4.1 De klassieke aansluiting

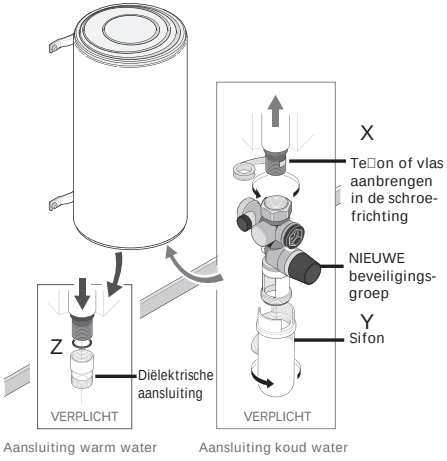
X Sluit de NIEUWE beveiligingsgroep aan op de ingang van het koude water (blauw) van uw boiler.

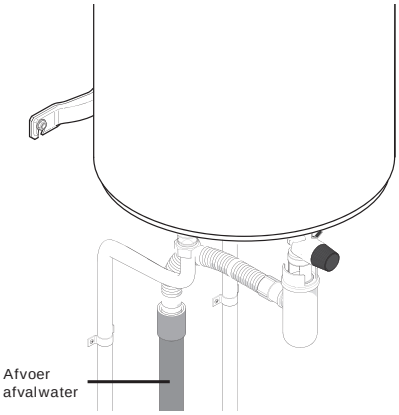
Y Plaats de sifon onder de beveiligingsgroep en sluit de buis aan op de afvoer.

Z Schroef de diëlektrische aansluiting vast op de uitgang van het warme water (rood) van uw boiler.

[Sluit uw leidingen verder aan op uw boiler.

Uw leidingen moeten stijf zijn (koper) of soepel (flexibele buizenomvlochten met genormaliseerd rvs) enbestand zijn tegen 100 °C en 10 bar (1 MPa). Gebruik anders een temperatuurbegrenzer.



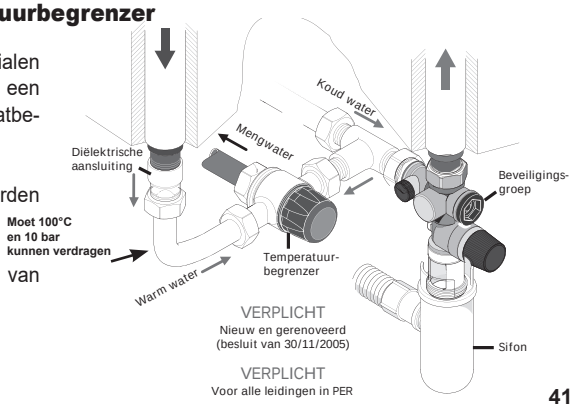


4.2 De aansluiting met een temperatuurbegrenzer

Als uw leidingen van synthetische materialen zijn gemaakt (bijv. kunststof of PER), moet u een temperatuurbegrenzer plaatsen (of thermostaatbegrenzer).

De begrenzer mag nooit direct op de boiler worden aangesloten.

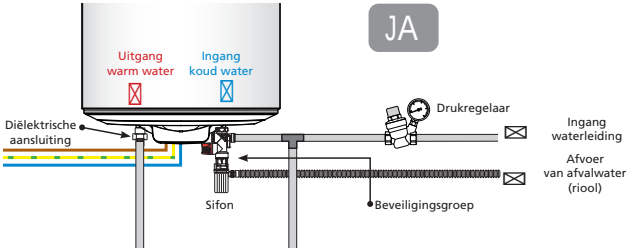
Met de temperatuurbegrenzer wordt het risico van brandwonden verminderd.

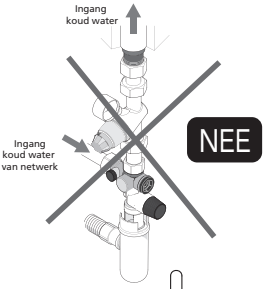


4.3 De aansluiting met een drukregelaar

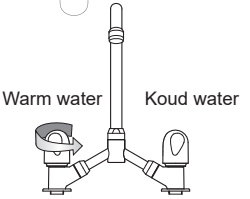
De drukregelaar is verplicht als de waterdruk in uw huis hoger is dan 0,5 MPa (5 bar).

Plaats deze op de ingang van het koude water, bij de uitgangvan uw watermeter, nooit direct op de boiler.





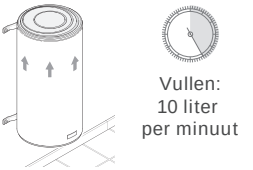
4.4 Het vullen van de boiler



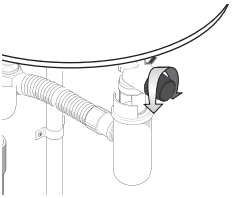
X Open de WARMwaterkranen van de woning.

Y Open de klep bij de ingang van het koude water bij de beveiligingsgroep.

Z De boiler is gevuld zodra u koud water uit de warmwater-kranen ziet komen.
Sluit de kranen.



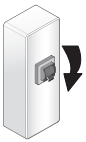
[Controleer de goede werking van de beveiligingsgroep door de afvoerkraan te openen. Er moet een kleine hoeveelheid water uitkomen.



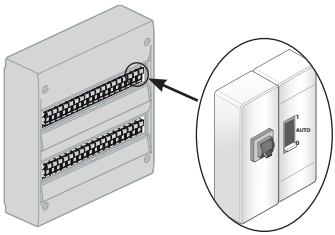
\ Controleer de afdichting bij de wateruitgang en -ingang an de boiler.

Draai de aansluitingen aan als er een lek is waargenomen.
Als de lek blijft bestaan dient u de boiler te legen (zie pagina 44) en de aansluitingen opnieuw uit te voeren. Voer de procedure opnieuw uit totdat er geen lek meer is.

5. Elektrische aansluiting van de boiler



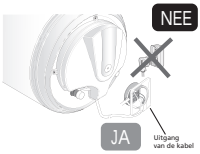
SCHAKEL DE STROOM UIT!



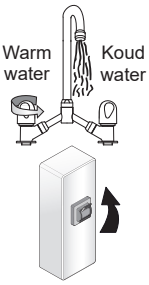
X Controleer of de boiler compatibel is met uw elektrische installatie.

Y Als de boiler vooraf bekabeld is, sluit u de stroomkabel van de boiler aan op de uitgang van de kabel (de boiler mag niet worden aangesloten op een stopcontact).

Als de boiler niet vooraf bekabeld is, is het gebruik van een stijve kabelverbinding verplicht van minimaal 3 x 2,5 mm^2 in monofase (fase, neutaal, aarde) of 4 x 2,5 mm^2 in trifase (3 fases + aarde) (zie paragraaf Technische Eigenschappen)..



Z **Controleer of de boiler is gevuld door een WARMwaterkraan open te draaien. Er moet KOUD water uitkomen.**
Als de boiler wordt ingeschakeld voordat deze vol is, kan deze beschadigen (valt niet onder de garantie).

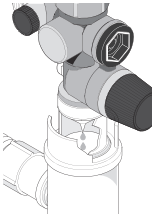


[Schakel de stroom weer in.

6. Ingebruikstellen van de boiler

X Als uw regelpaneel is voorzien van een dag/nachtschakelaar (lager tarief voor 's nachts), dient u deze op 1 (geforceerde inschakeling) te plaatsen.

Y **Er kan een klein beetje rook verschijnen tijdens het opstarten van het verwarmen (dit is NORMAAL)**.



Na enige tijd zal het water druppelsgewijs door de beveiligingsgroep stromen (aangesloten op een afvoer voor afvalwater).
Tijdens het opwarmen en aan de hand van de hoeveelheid water, kan de boiler een zacht analoog geluid maken zoals een waterkoker. Dit geluid is normaal en wil niet zeggen dat er een defect is.

Max. opwarmtijd = 8 uur

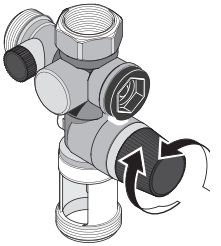
Z Wacht op het einde van de verwarming om uw boiler volledig te kunnen gebruiken (zie de tabel met eigenschappen voor de geschatte tijdaan de hand van het model).

7. Aanbevelingen voor onderhoud thuis

Om uw boiler in goede staat te houden gedurende vele jaren, is het nodig om de onderdelen om de 2 jaar door een onderhoudsmonteur na te laten kijken.

7.1 De beveiligingsgroep

Draai regelmatig (ten minste een keer per maand),de knop van de beveiligingsgroep.



Dit zorgt ervoor dat eventuele afzettingen losraken die anders de beveiligingsgroep kunnen blokkeren.

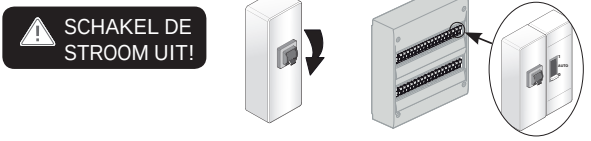
Het niet onderhouden van de beveiligingsgroep kan een verslechtering betekenen van uw warm water (valt niet onder de garantie).

7.2 Het legen van de boiler

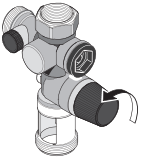
Als de boiler langer dan een week niet wordt gebruikt (bijv. in een vakantiehuis) en als het in een ruimte is geplaatst waar het kan vriezen, moet de boiler worden geleegd om corrosie tegen te gaan.

Vergeet niet om na het legen van de boiler ook de leidingen van uw huis te legen (open alle koudwater- en warmwaterkranen zodat alle leidingen leeg lopen).

X Schakel de stroom uit.

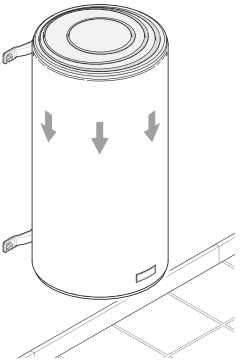


Y Sluit uw hoofdkraan bij de ingang van het koude water.



Z Open de knop van de beveiligingsklep (¼ slag).

[Open de WARMwaterkranen zodat er lucht uitkomt.



\ De boiler is leeg als er geen water meer uit de beveiligingsgroep stroomt.
Het legen kan 1u30 of langer in beslag nemen.

] Bij terugkomst volgt u de stappen in paragraaf 6 van «ingebruikstelling» (pag. 43) om uw boiler weer in gebruik te nemen.

7.3 Controle van de het controlelampje

Regelmatig contoleren of het controlelampje groen brandt (zie tabel p 53). Als het niet meer brandt of knippert, waarschuw dan uw erkende installateur.

7.4 Onderhoud van de bak

Wij raden ten zeerste aan om elke 2 tot 3 jaar de bak te laten nakijken door een onderhoudsmonteur om een goede kwaliteit van het water te behouden : legen en ontkalken.
In gebieden met hard water is het mogelijk om het water te behandelen met een verzachter. Deze moet goed ingesteld worden en de hardheid van het water moet hoger blijven dan 0,8mmol/l CaCO3 (80ppm CaCO3).
Het gebruik van een verzachter is geen ontheffing van onze garantie, onder voorbehoud dat de verzachter goed is ingesteld, voldoet aan de CSTB voor Frankrijk en regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt.

Voer uw apparaat niet af bij het huisvuil, maar breng het naar een inzamelpunt dat hiervoor bestemd is of waar het kan worden gerecycled.

8. Reikwijdte van de garantie

Uitgezonderd van deze garantie zijn de defecten als gevolg van:

8.1 Afwijkende omgevingsomstandigheden

- Diverse schade door schokken of het laten vallen tijdens hantering na het verlaten van de fabriek.
- Plaatsing van het apparaat in ruimten die onderhevig zijn aan bevriezing of slechte weersomstandigheden(vo chtigheid, agressieve omstandigheden of slechte ventilatie).
- Het gebruik van water met agressieve criteria, zoals gedefinieerd door de DTU Plomberie (Loodgieterij) 60-1 addendum 4 warm water (gehalten van chloor, sulfaten, calcium,soortelijke weerstand en TAC).
- Hardheid van het water < 0,8mmol/l CaCO3 (80ppm CaCO3).
- Het niet naleven van de normen (NF EN 50160) van het elektrische netwerk (netvoeding laat spanningsmin. en -max. zien en bijvoorbeeld frequenties die niet conform zijn).
- Schade als gevolg van niet aantoonbare problemen door de keuze van de plaatsing (moeilijk bereikbare plekken) die vermeden hadden kunnen worden door een directe reparatie van het apparaat.

8.2 Een installatie die niet overeenkomt met de regelgeving, de normen en de regels van de kunst

- Afwezigheid of verkeerde montage van een nieuwe beveiligingsgroep die conform de norm EN 1487 is, of aanpassingen aan de instelling...
- Directe plaatsing op de boiler van een hydraulisch systeem waardoor de beveiligingsgroep niet goed kan werken (drukvermindering, afsluitkraan...) (zie pagina 42).
- Abnormale corrosie van de inzetstukken (warm of koud water) door een verkeerde hydraulische aansluiting (slechte afdichting) of afwezigheid van diëlektrische moffen (direct contact tussen ijzer en koper).
- Defecte elektrische aansluiting: niet overeenkomstig de norm NF C 15-100 of aannormen die gelden in het land, onjuiste aarding, onvoldoende bekabeling, aansluiting met soepele kabels, het niet naleven van de aansluitschema's die worden voorgeschreven door de fabrikant.
- Plaatsing van het apparaat die niet overeenkomt met de instructies in de handleiding.
- Corrosie aan de buitenzijde door een slechte afdichting van het leidingwerk.
- Afwezigheid of verkeerde montage van de elektrische beschermkap.
- Afwezigheid of verkeerde montage van de bekabeling.
- Het vallen van een apparaat door het gebruik van bevestigingsmiddelen die niet geschikt zijn voor de installatie.

8.3 Een ontoereikend onderhoud

- Abnormale kalkaanslag op de verwarmingselementen of beveiligingsinrichting.
- Het niet onderhouden van de beveiligingsgroep dat zich vertaalt in overdruk.
- Aanpassing van het originele product zonder de goedkeuring van de fabrikant of gebruik van reserveonderdelen die niet worden aanbevolen door de fabrikant.

Deze toestellen zijn conform aan de directieve 2014/30/UE betreffende de electromagnetische compatibiliteit, 2014/35/UE betreffende laagspanning, 2011/65/UE en 2017/2102/UE voor de ROHS en aan het regelmant 2013/814/UE vervuld aan de directieve 2009/125/EC voor ecoconcept.

9. Garantiebepalingen

De boiler moet worden geïnstalleerd door een erkende installateur volgens de daarvoor geldende normen en onze technische voorschriften.
Hij moet normaal gebruikt worden en regelmatig door een daartoe gekwalificeerd persoon onderhouden worden.
Onder deze voorwaarden, omvat onze garantie de vervanging of gratis levering aan de leverancier van de oorspronkelijke onderdelen waarvan onze technische dienst vaststelt dat ze defect zijn en eventueel van het apparaat, met uitzondering van arbeidsloon en transportkosten, evenals van schadevergoeding en verlenging van de garantie.
Onze garantie gaat in op de datum waarop het apparaat is geïnstalleerd (volgens de rekening van de instal- lateur of de aankoopfactuur). Indien deze rekeningen niet aanwezig zijn, geldt de datum van fabricage zoals vermeld op het typeplaatje van de boiler, vermeerderd met 6 maanden.
De garantie van het te vervangen onderdeel of apparaat (onder garantie) eindigt tegelijkertijd met dat van het vervangen onderdeel of apparaat (het eerste gefactureerde materiaal).
De onderhavige garantiebepalingen sluiten een beroep van de koper op de wetgeving met betrekking tot ver- borgen gebreken niet uit.
Een defect onderdeel geeft geen enkel recht op de vervanging van het apparaat.
Atlantic garandeert de aanwe- zigheid van alle onderdelen van het apparaat gedurende 10 jaar.

Een apparaat dat mogelijk schade heeft veroorzaakt moet niet verwijderd worden voor de komst van schadedeskundigen; het slachtoffer van de schade moet zijn verzekering waarschuwen.

Overzicht van de materialen

Boiler

Inhoudsopgave

Kenmerken 48
Verticale boiler wandmodel (VM) 48
Verticale boiler op voet (VS) 50
Horizontale boiler (HM) 51

Weergave van de onderdelen 52
Onderdelen van verticale muurmodellen van 50 l tot 100 l 52
Onderdelen van verticale muurboilers van 150 l en 200 l 52
Onderdelen van verticale boiler op sokkel en horizontale boiler 52
Staat van LED 53

Specifieke installatieprocedures 53
Instructies voor gebruik bij 400 V trifase 53
Instellen van de temperatuur 53

Specifieke onderhoudsvoorwaarden 53
De onderdelen die kunnen worden vervangen 53
Stroomonderbreking 54

Probleemoplossing 54
Rode LED knippert 54
Geen enkele LED brandt 54
Geen warm water 55
Elektrische meter schakelt uit 5
Lauw water 55
Problemen met lekkage 56
Geluid van luchtbellen 56
Te warm water 56

Overzicht van de materialen

1. Kenmerken

1.1 Verticale boiler wandmodel (VM)

		50 liter	75 liter	100 liter	150 liter	200 liter
Spanning (V)		**230 V monofase**, niet met kit			**230 V monofase** (om te zetten naar 400 V drie fasen of naar 230 V met de aangepaste kit)	
Weerstand		Speksteen				
Vermogen (W)		1 200	1 200	1 200	1 800	2 200
Afmetingen (mm)	Ø	505	513	513	513	513
	H	575	705	835	1155	1475
	A	370	570	750	1050	1050
	B	/	/	/	800	800
	C	530	530	530	530	530
Opwarmtijd*		2h23	4h08	5h27	5h14	5h44
Qpr (Verbruik proces)**		0,82	1,08	1,28	1,65	1,94
V40 (Hoeveelheid warm water op 40°C, (liter))		/	142	177	276	374
Leeg gewicht (kg)		23	23	27	35	45

		50 liter	75 liter	100 liter	150 liter	200 liter
Spanning (V)		**Versneld 230 V monofase** (om te zetten naar 400 V drie fasen of naar 230 V met de aangepaste kit)				
Weerstand		Speksteen				
Vermogen (W)		1 800	3 000	3 000	3 000	3 000
Afmetingen (mm)	Ø	505	510	510	530	530
	H	575	735	900	1200	1515
	A	370	575	750	1050	1050
	B	/	/	/	800	800
	C	530	530	530	550	550
Leeg gewicht (kg)		23	27	30	39	49

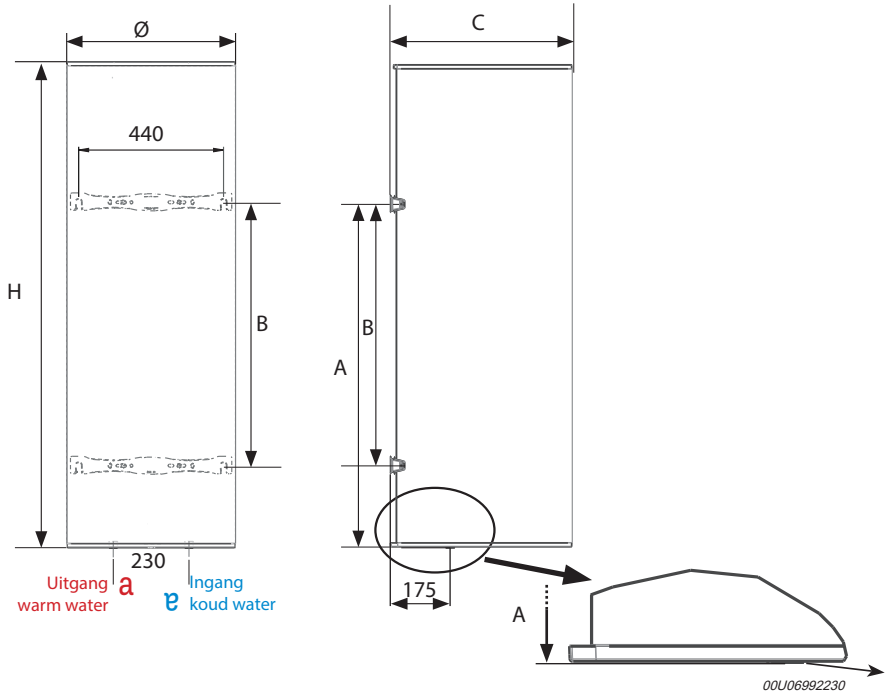
*Opwarmtijd voor opwarmen van 15 tot 65°C
**Procesverbruik in kWh voor 24 uur voor water op 65°C (bij omgevingstemperatuur van 20°C)

Overzicht van de materialen

		Compact 100 liter	Compact 150 liter	Compact 200 liter
Spanning (V)		**230 V monofase**, niet met kit	**230 V monofase** (om te zetten naar 400 V drie fasen of naar 230 V met de aangepaste kit)	
Weerstand		Speksteen		
Vermogen (W)		1 200	1 800	2 200
Afmetingen (mm)	Ø	570	570	570
	H	740	990	1 245
	A	570	750	1 050
	B	/	500	800
	C	590	590	590
Opwarmtijd*		5h29	5h09	5h53
Qpr (Verbruik proces) **		1,15	1,44	1,74
V40 (Hoeveelheid warm water op 40°C, (liter))		177,8	278,2	369,7
Leeg gewicht (kg)		32	41	51

*Opwarmtijd voor opwarmen van 15 tot 65°C

**Procesverbruik in kWh voor 24 uur voor water op 65°C (bij omgevingstemperatuur van 20°C)

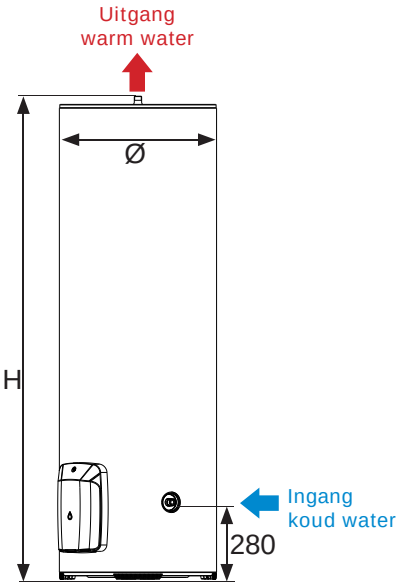


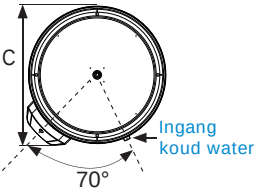
1.2 Verticale boiler op voet (VS)

		150 liter	200 liter	250 liter	300 liter
Spanning (V)		**230 V monofase** (om te zetten naar 400 V drie fasen of naar 230 V met de aangepaste kit)			
Weerstand		Speksteen			
Vermogen (W)		1 800	2 200	3 000	3 000
Afmetingen (mm)	Ø	575	575	575	575
	H	1 015	1 270	1 510	1 765
	A	590	590	590	590
Opwarmtijd*		4h19	5h14	4h58	6h18
Qpr (Verbruik proces)**		1,58	1,87	2,30	2,36
V40 (Hoeveelheid warm water op 40°C (liter))		276	376	435	537
Leeg gewicht (kg)		42	47	53	60

*Opwarmtijd voor opwarmen van 15 tot 65°C

**Procesverbruik in kWh voor 24 uur voor water op 65°C (bij omgevingstemperatuur van 20°C)



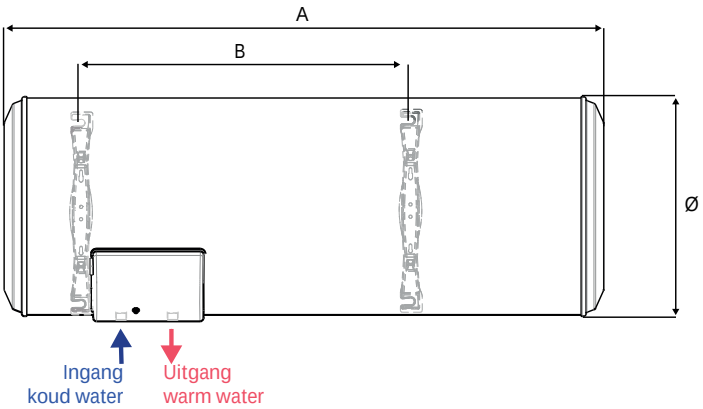


1.3 Horizontale boiler (HM)

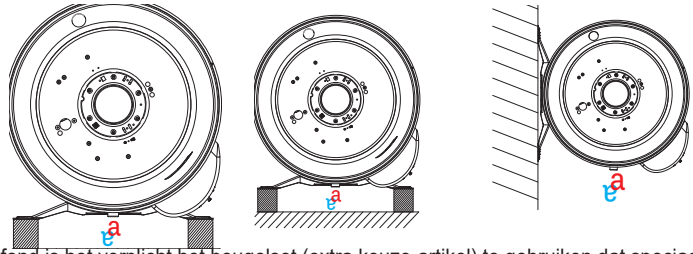
		100 liter	150 liter	200 liter
Spanning (V)		230 V monofase niet met kit	**230 V monofase** (om te zetten naar 400 V driefasig of naar 230 V met de aangepaste kit)	
Weerstand		Speksteen		
Vermogen (W)		1 200	1 800	2 200
Afmetingen (mm)	Ø	530	530	530
	A	840	1 140	1 460
	B	500	800	800
Opwarmtijd*		5h37	5h15	5h40
Qpr (Verbruik proces)**		1,52	1,75	2,07
V40 (Hoeveelheid warm water op 40°C (liter))		192	277	371
Leeg gewicht (kg)		32	39	49

*Opwarmtijd voor opwarmen van 15 tot 65°C

**Procesverbruik in kWh voor 24 uur voor water op 65°C (bij omgevingstemperatuur van 20°C)



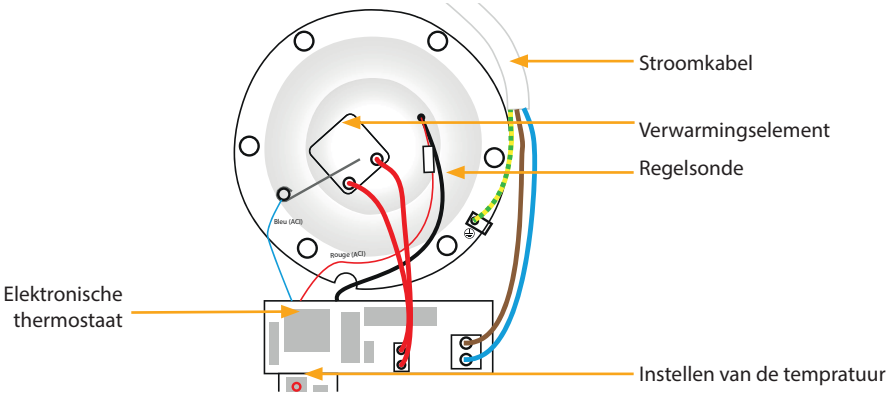
Verschillende bevestigingsmogelijkheden



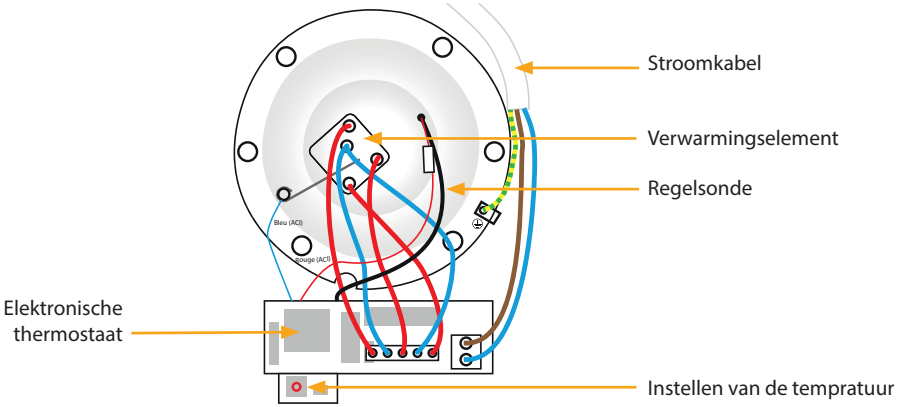
Voor bevestiging aan het plafond is het verplicht het beugelset (extra keuze-artikel) te gebruiken dat speciaal hiervoor bestemd is en de speciale bijbehorende gebruiskaawijzing te volgen.

II. Weergave van de onderdelen

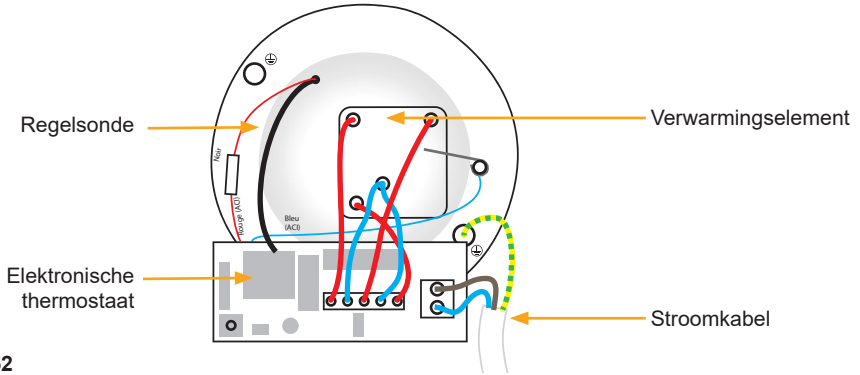
II.1 Onderdelen van verticale muurmodellen van 50 l tot 100 l



II.2 Onderdelen van verticale muurboilers van 150 l en 200 l



II.3 Onderdelen van verticale boiler op sokkel en horizontale boiler



II.4 Staat van LED

LED	Staat van LED	Betekenis	Opmerking
Oranje LED Opwarmcyclus	Brand doorlopend (vast)	De boiler wordt verwarmd (het water wordt opge-war-md). Het product werkt met netvoeding	Het product werkt met netvoeding
Groene LED Beveiligingssysteem	Brand doorlopend (vast)	Het beveiligingssysteem is actief tegen corrosie is inges-chakeld (zonder netvoeding werkt het beveiligingssysteem op een batterij).	Het product werkt met netvoeding
	Knippert langzaam (groen) 5 s	**Normale werking tijdens piekuren:** - Warm water is beschikbaar - Bescherming tegen corrosie is gegarandeerd	Het product werkt op batterijen
	Knippert snel (groen)	**Afwijkende werking**	Controleer de rode LED in de kap
LED brandt niet	LED brandt niett	**Afwijkende werking**	**Geen netvoeding:** - Voer een geforceerde inschakeling uit vanaf uw regelpaneel en/of - Controleer de positie van de schakelaar ¨ Neem contact op met uw installateur of de verdeler als de LED nog altijd niet brandt.

III. Specifieke installatieprocedures

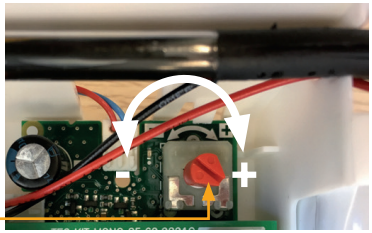
III.1 Instructies voor gebruik bij 400 V trifase

Volg de instructies die staan gedrukt op de verpakking van de kit (apart verkocht als accessoire).

III.2 Instellen van de temperatuur

De temperatuur wordt in de fabriek ingesteld op de max.positie. De temperatuur kan worden verlaagd tot een bereik van 15 °C, met stappen van 1 graden op de potentiometer.

Operatie om af door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd



Potentiomèter

IV. Specifieke onderhoudsvoorwaarden

IV.1 De onderdelen die kunnen worden vervangen

- Elektronische thermostaat
- Temperatuursonde
- Afdichting
- Behuizing
- Batterij
- Vermogenskaart
- Alleen de weerstand
- Weerstand met geëmailleerd verwarmingslichaam

De vervanging van het verwarmingslichaam of het openen van de boiler houdt ook het vervangen van de afdichting in.
Elke vervanging moet wroden uitgevoerd door een persoon voorzien van de oorspronkelijke onderdelen van de fabrikant.

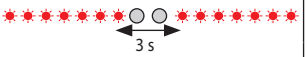
IV.2 Stroomonderbreking

Na een stroomonderbreking blijft de groene LED van het beveiligingssysteem werken dankzij de batterij. Er bestaat geen enkel risico van elektrische schokken. Controleer regelmatig of de groene LED werkt. Ga naar paragraaf V.2. als de LED niet brandt.

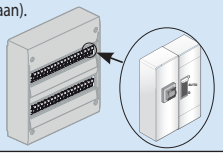
V. Probleemoplossing

V.1 Rode LED knippert

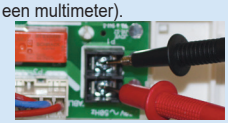
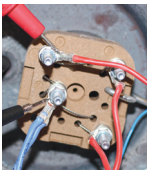
De stroom verbreken voor gelijk welke werkzaamheid. De kap afnemen.

Defecte LED	Staat van LED	Betekenis	Opmerking / Actie
Rood	1 knippering 	Fout 1: Batterij is kapot	Vervang de batterij
	3 knipperingen 	Fout 3: Defecte regelsonde	Vervang de regelsonde
	7 knipperingen  	Fout 7: Detectie «tegen droog verwarmen»	Geen water aanwezig in boiler: - Vul de boiler met water
			Water geleidt niet goed (zacht water): - Neem contact op met de verdeler.
		Fout 7: Defect beveiligingssysteem tegen corrosie	Kortsluiting in systeem: - Controleer de aansluitingen - Vervang het verwarmings-lichaam als de fout blijft optreden

V.2 Geen enkele LED brandt

Uit te voeren actie	Oplossing	Oorzaak
1. Laat de netvoeding controleren door een elektricien (met een multimeter).	Als er stroom is en de oranje LED nog steeds niet gaat branden, dient u de thermostaat te vervangen.	Defecte thermostaat.
2. Indien u tariefvoorwaarden heeft met piekuren/daluren 2.1. Voer een geforceerde inschakeling uit vnaf uw regelpaneel 2.2. Controleer de positie van de schakelaar (moet in de positie ON (AAN) staan). 	Als er stroom is en de oranje LED gaat branden tijdens het verwarmen en de groene LED nog altijd niet brandt als het verwarmen is beëindigd, dient u de batterij van de thermostaat te vervangen.	Defecte batterij.
	Als er geen stroom is: roep de hulp in van een elektricien.	Fout bij netvoeding.

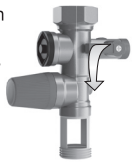
V.3 Geen warm water

Uit te voeren actie	Oplossing	Oorzaak
1. Laat een professional kijken of er stroom is bij de ingang van de boiler (met een multimeter). 	Als er geen stroom staat op de klemmen van de boiler, dient u de hulp in te roepen **van een elektricien.**	Fout in netvoeding.
2. . Laat een professional kijken of er stroom staat op de klemmen van de weerstand (met een multimeter). 	Als er geen stroom staat op de klemmen van de weerstand: Vervang de thermostaat.	Defecte elektronische thermostaat.
	Als er stroom staat op de klemmen van de thermostaat en er geen warm water is, dient u de weerstand te vervangen.	Defecte weerstand.

V.4 Elektrische meter schakelt uit

Uit te voeren actie	Oplossing	Oorzaak
1. Schakel de stroom uit naar de boiler. **2.** Open de kunststof kap. **3.** Verwijder de weerstand zonder de boiler leeg te maken.	Maak de omgeving schoon waar de weerstand zich bevindt (holle binnenzijde) met een doek of een flessenborstel	Resten in de buis van de weerstand.

V.5 Lauw water

Uit te voeren actie	Oplossing	Oorzaak
1.1. Schakel de stroom uit naar de boiler. **1.2.** Open de kunststof kap. **1.3.** Zet de thermostaat op maximum (draai de regelknop naar links tot deze niet verder kan). Zie pagina 53, paragraaf III.2 Instellen van de temperatuur.	Laat de thermometer op een max. instelling staan om te genieten van goed warm water en voldoende warm water.	Verkeerde instelling van de thermostaat.
2. Sluit de ingang van het koude water bij de beveiligingsgroep.  **3.** Open een warmwaterkraan in huis.	Als er water uit de warmwater-kraan loopt, is een van de kranen in huis defect. Vervang de defecte kraan of roep de hulp in van een loodgieter zodat hij/zij de oorzaak van het probleem kan opsporen.	Een kraan(mengkraan) in het huis laat koud water in het warmwatercircuit komen.

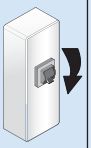
V.6 Problemen met lekkage

Uit te voeren actie	Oplossing	Oorzaak
Lek gevonden bij aansluiting van koud en warm water		
1. Schakel de stroom uit **2.** Verwijder het water uit de boiler (zie p. 44).	Sluit alles weer aan (zie p. 41, van het hoofdstuk Installatie).	Slechte afdichting van aansluitingen.
Lek gevonden bij de moeren onder de kunststof behuizing		
1. Schakel de stroom uit **2.** Verwijder het water uit de boiler (zie p. 44).	Vervang de afdichting of de volledige afstandsring.	Versleten afdichting of defecte afstandsring.
Fuite localisée au niveau de la cuve		
1. Schakel de stroom uit **2.** Verwijder het water uit de boiler (zie p. 44).	Vervang de boiler.	Corrosie in de bak.

V.7 Geluid van luchtbellen

Uit te voeren actie	Oplossing	Oorzaak
1. Controleer of het geluid te horen is tijdens het verwarmen.	Als het geluid te horen is tijdens het verwarmen, dient u de boiler te ontkalken (zie hoofdstuk 7.4 Onderhoud p.45).	Kalk aanwezig in boiler.
	Als het geluid niet te horen is tijdens het verwarmen of als het gaat om klikkende geluiden of als het geluit te horen is als er een kraan wordt opengedraaid, dient u de hulp in te roepen van de loodgieter, zodat hij/zij het probleem kan oplossen.	De boiler is niet de oorzaak.

V.8 Te warm water

Uit te voeren actie	Oplossing	Oorzaak
1.1. Schakel direct de stroom uit naar de boiler. **1.2.** Controleer de elektrische bekabeling van de boiler. 	Voer de elektrische bekabeling opnieuw uit volgens het schema op pagina 52.	Direct aansluiten op de weerstand zonder eerst langs de thermostaat te gaan.
2.1 Schakel de stroom uit naar de boiler. **2.2** Open de kunststof kap. **2.3** Verlaag de instelling van de thermostaat iets door de knop naar links te draaien. Zie pagina 53, paragraaf III.2 Instellen van de temperatuur.	Stel de gewenste temperatuur van de thermostaat in.	Thermostaat ingesteld op maximum.

TEADMISEKS OSTJALE

Boileri paigaldamise eest kannab hoolt ostja. Paigaldamist teostagu kvalifitseeritud spetsialist. Seade ei ole mõeldud lastele kasutamiseks välja arvatud juhtudel, kui nad on täiskasvanute järelvalve all, kes vastutavad nende ohutuse eest. Tuleb jälgida, et lapsed ei mängiks seadmega. Lapsed alates 3 eluaastast, füüsiliste ja psüühiliste puuetega inimesed, inimesed kellel puuduvad kogemused ja tehnilised
teadmised, võivad seadet kasutada kui nende tegevust kontrollitakse, nendele on eelnevalt tutvustatud seadme kasutamise juhendit ja nendele on selgitatud võimalikke riske. Lastel on keelatud seadmega mängida. Seadme puhastust ja teenindamist ei või teostada lapsed ilma järelevalveta.

3–8-aastased lapsed tohivad kasutada ainult veesoojendiga ühendatud kraani.

EE

PAIGALDUS

TÄHELEPANU: Seadmel on suur kaal, ettevaatust paigaldamisel!

- Boiler paigaldatakse külmumiskindlasse ruumi (min. 4°C - 5°C).
- Boileri riknemine kaitsearmatuuri külmumise või selle mittekasutamise tõttu ei kuulu garantiikorras lahendamisele.
- Veenduge, et sein kuhu boiler paigaldatakse peaks vastu veega täidetud boileri kaalule.
- Kui boiler paigaldatakse ruumi, kus ümbritsev temperatuur on pidevalt kõrgem kui 35°C, peab ruum olema ventileeritav. Boileri paigaldamine sauna leiliruumi on keelatud.
- Vannituppa paigaldamisel ei tohi boilerit paigaldada tsooni V0 ja V1 (vt. joonis lk. 66).

! Hoida käesolev juhend alles ka peale paigaldust.

TEADMISEKS OSTJALE

- Seade on ette nähtud kasutamiseks maksimaalsel kõrgusel 3000 m.
- Boiler paigaldatakse kergesti ligipääsetavasse kohta, et oleks võimalik teostada hooldust (Vaadake paigaldamise skeeme vt. 3).

Vertikaalse seinaboileri paigaldus: Veetorude ette peab jääma vaba ruumi 300 mm (100 L), 480 mm (150-200 L), et oleks võimalik vahetada küttekeha ja teostada hooldust.

- Seinaboilerite külmaveesisend ja soojaveeväljund peavad igal paigaldusviisil jääma suunatuks alla.

• See kuumaveeboiler on varustatud termostaadiga, mille töötemperatuur maksimaalse temperatuuri asendis on üle 60 °C ja mis on suuteline piirama Legionella bakterite levikut paagis. Tähelepanu! Vesi, mille temperatuur on üle 50 °C, võib otsekohe tekitada tugevaid põletusi. Enne duši alla või vanni minemist pöörake tähelepanu vee temperatuurile.

VEEVÕRKU ÜHENDAMINE

- Kohustuslik on ühendada kaasasolev kaitsearmatuur (komplektis) on kaitseklapp) boileri külmaveesisendile (v.a. survevaba ühendus). Kaitsearmatuur peab olema kaitstud külmumise eest. Kaitsearmatuuri töörõhk on 7 bar`i (0,7 MPa) ja diameeter 3/4". Kaitsearmatuuri ei tohi paigaldamisel üle keerata – see võib rikkuda kaitsearmatuuri mehhanismi – antud juhul katkeb garantii! Kui kaitseklappi ei ühendata vahetult külmaveesisendile, tuleb vahetult külmaveesisendile ühendada dielektriline muhv või malmmuhv (garantiinõue).
- Vahetult kuumaveeväljundile tuleb keerata kaasasolev dielektriline muhv (garantiinõue). Kasutatav torustik peab kannatama vee temperatuuri 100°C ja survet 10 bar´i.

TEADMISEKS OSTJALE

- Kui veevõrgu surve ületab 5 bar'i (0,5 MPa) , tuleb kaitseklapi ja veetrassi vahele ühendada survealandaja (ei kuulu komplekti).
- Mõningane leke kaitsesarmatuuri äravoolust vee soojenemise ajal on loomulik, seega soovitame ühendada kaitsearmatuuri äravool vooliku abil põhiäravooluga. Leke tagab boileris etteantud töösurve ja ei ületa 2-3% boileri mahust. Kui boiler paigaldatakse ripplae taha, pööningule või eluruumide kohale, tuleb tagada vee avariiväljavoolu võimalus boilerist kanalisatsiooni nii, et ei tekiks kahjustusi ümbritsevale.

VOOLUVÕRKU ÜHENDAMINE

Enne elektriosa kaane avamist kontrollida, et elektrivool oleks katkestatud. Elektriühendusel tuleb paigaldada mitmepooluseline lüliti kontaktivahega vähemalt 3 mm. Rikkevoolukaitse paigaldamisel peab rakendumisvool olema 30mA. Maandus on kohustuslik. Toode sisaldab akut: toote utiliseerimisel utiliseerida aku vastavalt kehtivatele seadustele.

HOOLDUS

- Kontrollida regulaarselt lekke puudumist torustiku juures.
- Boileri tühjendamine: katkestage elektriühendus ja sulgege külma vee pealevool. Avage kuumaveekraan ja tühendage boiler läbi külmaveesisendi.
- Kui elektrikaabel on vigastatud, tuleb see asendada samaväärsega. Töid teostagu kvalifitseeritud spetsialist.

TEADMISEKS OSTJALE

Paigaldus- ja hooldus-juhend

Sooja tarbevee boiler Zeneo

Sisukord

Enne paigaldust 62
Pakendi sisu 62
Lisadetailid 62
Vajalikud tööriistad 63
Tööjõukulu 63

Üldine paigaldusskeem 64
Paigalduskoha valik 66
Nõuded 66
Paigaldamine vannituppa 66

Boileri asend 67
Vertikaalsed seinaboilerid 67
Jalgadel boilerid 68
Horisontaalsed seinaboilerid 68

Hüdraulikaühendus 69
Klassikaline veeühendus 69
Temperatuuripiirajaga veeühendus 69
Survealandajaga veeühendus 70
Boileri veega täitmine 70

Elektriühendus 71
Käivitamine 71
Hooldusjuhised 72
Kaitsegrupp (kui on olemas) 72
Boileri veest tühjendamine 72
Kontrolllamp 73
Siseanuma hooldus 73

Garantiitingimused 73

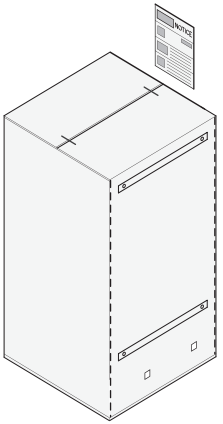
Garantii ei kehti 74

EE

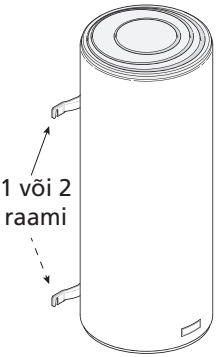
1. Enne paigaldust

1.1. Pakendi sisu

Teie pakend sisaldab:



Pakend koos paigaldusšablooniga



Boiler

Abiliist easyFIX vertikaalse boileri seinale kinnitamiseks

50 liitrit	puudub
75 à 100 liitrit	1
150 à 200 liitrit	2

Dielektriline muhv
kuumaveeväljundile

1.2. Lisadetailid

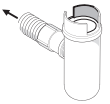
1.2.1. Vajalikud ja soovitatavad lisadetailid

Boileri paigaldamisel vajate järgmisi lisadetaile:

Kaitsearmatuur
- kohustuslik,
komplektis on kaitseklapp

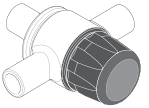
Elektriühenduse võimalus

Sifoon – kohustuslik kaitsegrupi korral

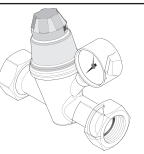


Toruteip

Temperatuuri piiraja
- soovitatav plasttorustiku korral

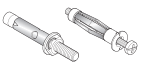


Survealandaja
- kui veevõrgu surve on üle 5 bar (0,5 Mpa). Paigaldada veearvesti väljundile, vt. lk.70



Veekoguja
- soovitatav kui boiler paigaldatakse eluruumide kohale

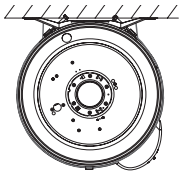
Kinnitustarvikud
(min 10mm)



Tugijalg
nõrga seina korral.
Soovitatav boileritele alates 100L.
Boileri seinalekinnitus on kohustuslik.

Lakkekinnituskomplekt
horisontaalsele boilerile

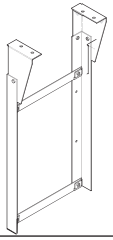
Boileri lakke kinnitamisel kohustuslik. Võimaldab kinnitusvitstel rippuvat boilerit vajadusel paari sentimeetri võrra nihutada



1.2.2. Täiendavad lisadetailid

Lakkekinnituskonsool
vertikaalsele boilerile.

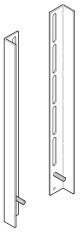
Kinnitamiseks nõrga seina korral.



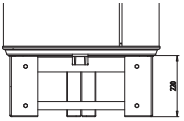
Universaalsed kinnitusliistud

Sobivad vana boileri asendamiseks ilma lisaauke puurimata.

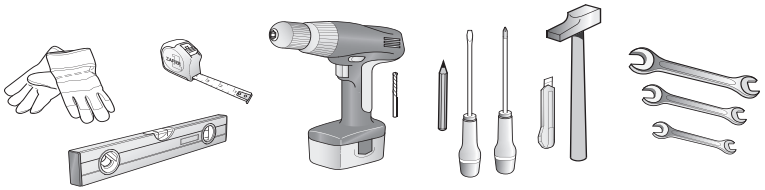
Ühilduvad easyFIX abiliistudega.



Alusraam jalgadega boileritele
Võimalik puhastada boileri alust põrandat.
Tõstab torustiku kõrgemale.



1.3. Vajalikud tööriistad

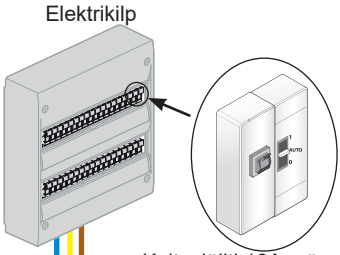


1.4. Tööjõukulu

2 inimest

Tööaeg 2 tundi

Paigaldusjuhend: Üldine paigaldusskeem



PAIGALDUSNÕUDED:
- Ruumitemperatuur 4°C-35°C
- Paigaldada boiler võimalikult lähedale tarbimiskohale
- Paigaldamisel eluruumide kohale tagada vee avariiväljavooluvõimalus

Kuuma vee väljund

Külma vee sisend

Faas
Maandus
Null

Dielektriline muhv

Sifoon

Tarbimiskoht (segisti)

TÄHELEPANU
Kunstmaterjalist torustiku puhul tuleb kuuma vee väljundile paigaldada temperatuuri piiraja või vähemalt 50cm pikkune vasktoru kuni piirajani

Temperatuuri piiraja

Külm vesi

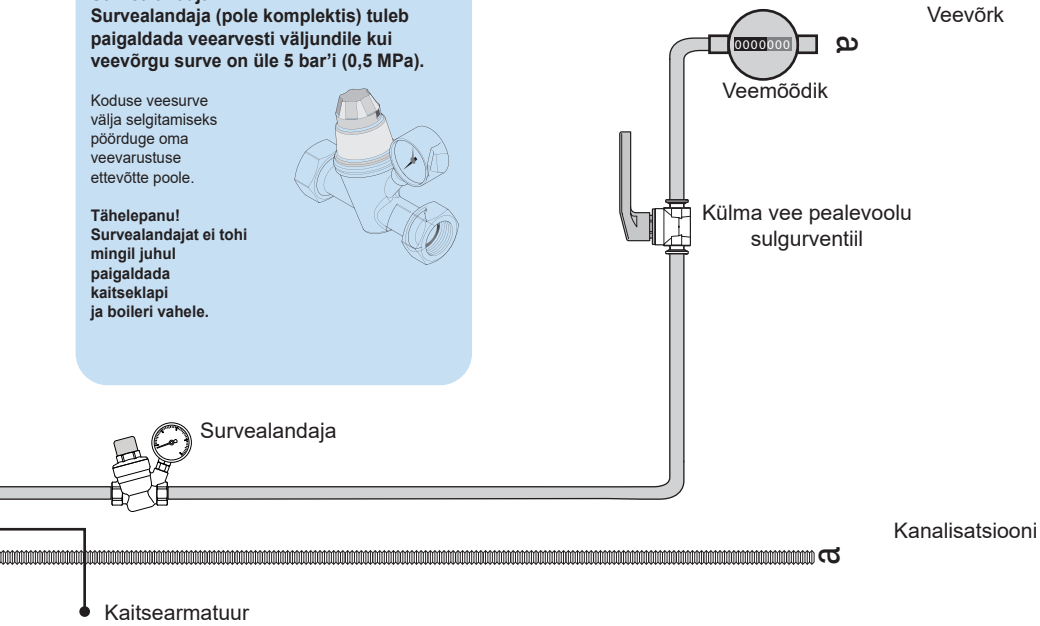
Kuum vesi

Paigaldusjuhend: Üldine paigaldusskeem

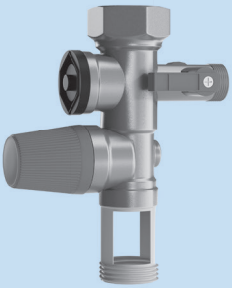
Survealandaja
Survealandaja (pole komplektis) tuleb paigaldada veearvesti väljundile kui veevõrgu surve on üle 5 bar'i (0,5 MPa).

Koduse veesurve välja selgitamiseks pöörduge oma veevarustuse ettevõtte poole.

Tähelepanu!
Survealandajat ei tohi mingil juhul paigaldada kaitseklapi ja boileri vahele.



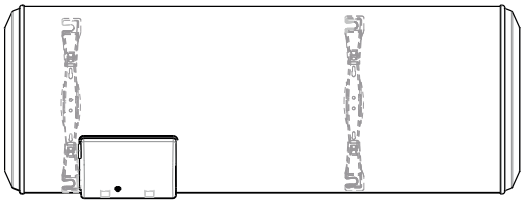
Kaitsearmatuur
Kaitsearmatuur kaitseb boilerit vee soojendamise faasis vee paisumise tõttu tekkiva ülesurve eest ja väljutab liigse vee, mille kogus võib olla 2-3% boileri mahust.
Kaitsearmatuur tuleb ühendada boileri külmaveesisendile.
Kui kaitseklappi ei ühendata vahetult külmaveesisendile, tuleb vahetult külmaveesisendile ühendada dielektriline muhv või malmmuhv. Kaitseklapi ja boileri külmaveesisendi vahele ei tohi monteerida ühtki santehnilist sulgurseadet (kraan, tagasilöögiklapp jne.).



1.3 Horisontaalsed boilerid (HM)

		100 liitrit	150 liitrit	200 liitrit
Pinge (V)		**230 V**	**230 V või 400 V**	
Kûttekeha		keraamiline		
Võimsus (W)		1 200	1 800	2 200
Mõõtmed (mm)	Ø	530	530	530
	A	840	1 140	1 460
	B	500	800	800
Soojenemise aeg, ca.*		5h37	5h15	5h40
Energiakulu (kWh/24h)**		1,52	1,75	2,07
Annab 40°C vett		192	277	371
Tûhikaal (kg)		32	39	49

*Soojenemise aeg (ca.) temperatuuri tõusul 15°C kuni 65°C.
**Energiakulu hoidereziimil (ca.) boileri temperatuuril 65°C, ümbritseval temperatuuril 20°C

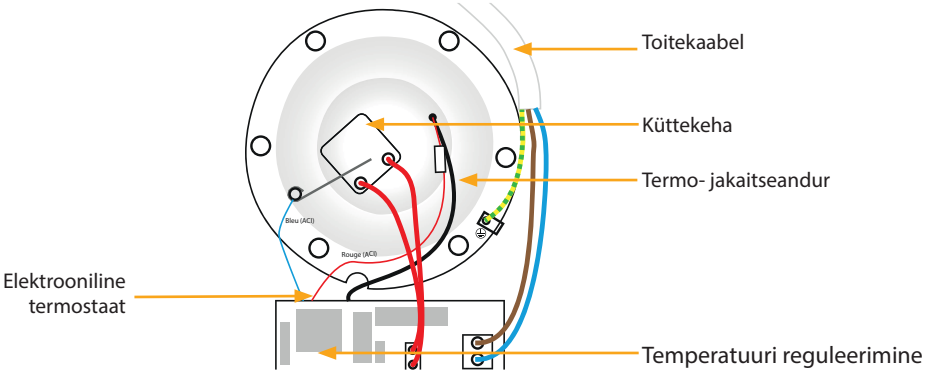


Paigaldusvariandid :

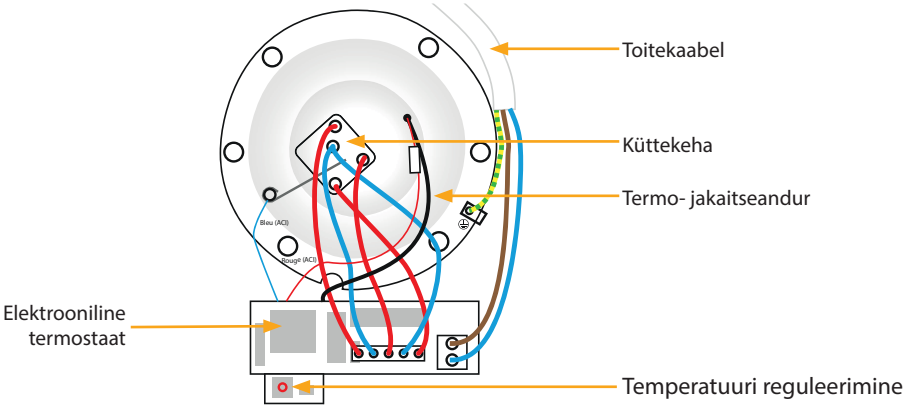
Lakke kinnitamisel kasutada lakkekinnituskomplekti, vt. lk. 57, 61-62.

II. Elektrikomponendid

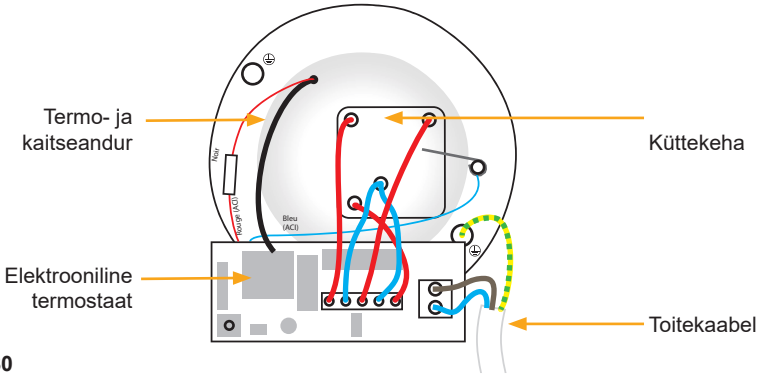
II.1 Vertikaalsed seinaboilerid 50-100 L



II.2 Vertikaalsed seinaboilerid 150-200 L



II.3 Horisontaalsed ja jalgadel boilerid



II.4 Kontrolllamp

ACI ja kûtte kontrolllamp	KONTROLLAMBI OLEK	Olukord	Mârkused
Oranž	Põleb kestvalt (Oranž)	Normaalne töö : - vee soojendamine - korrosioonikaitse	Seade tootab vooluvõrgu toitel
Roheline	Põleb kestvalt (Roheline)	Normaalne töö : hoiderežiimil : - soe vesi on olemas - korrosioonikaitse	Seade töötab vooluvõrgu toitel, voolukatkestuse korral töötab korrosioonikaitse akutoitel.
	Aeglane vilkumine (Roheline) 5 s	**Normaalne töö (kaheta-riifne režiim) :** - soe vesi on olemas - korrosioonikaitse	Seade töötab akutoitel (voo-luvõrgust väljas)
	Kiire vilkumine (Roheline)	Ebanormaalne töö	Kontrollida punast häirelampi elektriosa kattekilbi all, vt. lk. 82
OFF (Väljas)	Lamp ei põle	Ebanormaalne töö	**Vool puudub :** - kontrollida vooluvarustust ja kaitselülitit - kui lamp ei sütti, pöörduda paigaldaja või spetsialisti poole.

III. Elektroonikaspetsiifilised märkused

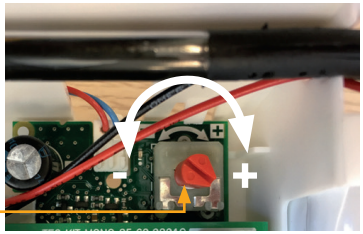
III.1 400V-toitebloki paigaldamine 230V-bloki asemele

Paigaldusel järgida toiteblokiga kaasas olevat juhendit.

III.2 Temperatuuri reguleerimine

Veetemperatuur on tehases reguleeritud maksimumile.
Temperatuuri on võimalik alandada kuni 15°C.
Üks skaalajaotus vastab ühele kraadile.

Reguleerimist teostagu kvalifitseeritud spetsialist.



Potentsiomeeter

IV. Hooldusspetsiifilised märkused

IV.1 Vahetatavad varuosad

Komplektne elektrooniline termostaat – aku - keraamiline küttekeha – küttekeha hülss – flantsitihend – elektriosa plastkate

Peale igat flantsi demontaaži (hülsi vahetus, boileri veest tühjendamine) tuleb vahetada ka flantsitihend.
Tööd teostagu kvalifitseeritud spetsialist, kasutades originaalvaruosi.

IV.2 Vooluvarustuse katkestamine

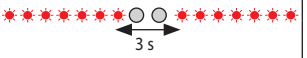
Peale vooluvarustuse katkestamist jääb roheline kontrolllamp tänu sisseehitatud akule tööle. Elektrilöögi oht puudub.

Kontrollida regulaarselt kas roheline kontrolllamp töötab. Kui ei, vt. punkt V.2.

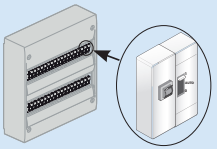
V. Rikkeotsing

V.1 Punase häirelambi vilkumine (lamp asub elektriosa kattekilbi all)

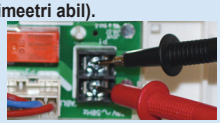
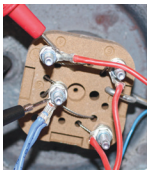
Enne elektriosa kattekilbi avamist katkestada vooluvarustus.

Veanäidu kontrolllamp	Kontrolllambi olek	Olukord	Märkused
Punane	Vilkumine 1 kord	Viga 1 : Vigane aku	Kontrollida akuühendust, vea jätkudes vahetada aku.
	Vilkumine 3 korda	Viga 3 : Vigane andur	Kontrollida anduri ühendust. Vea jätkudes vahetada komplektne termostaat.
	Vilkumine 7 korda 	Viga 7 : Kuivkäivituskaitse rakendunud	Boileris puudub vesi : - täita boiler veega.
			Vesi liiga pehme : - pöörduda paigaldaja või spetsialisti poole.
		Viga 7 : Vigane ACI korrosiooni-kaitse	Katkestus ahelas : - kontrollida juhtme-ühendusi, vea jätkumisel vahetada hülss.

V.2 Kontrolllamp ei põle

Meetmed	Lahendus	Põhjus
1. Spetsialistil kontrollida vooluvarustust (multimeetri abil). 2. Kui teil on kahetariifne vooluvarustus. 2.1. Lülitada vooluvarustus sisse (sundkäivitus). 2.2. Kontrollida kaitselüliti asendit (peab olema asendis ON). 	Kui vooluvarustus on korras aga oranž lamp ei sütti, vahetada komplektne termostaat.	Vigane termostaat.
	Kui küttefaasis (vool olemas) põleb oranž kontrolllamp aga hoidefaasis (vool puudub) roheline lamp ei sütti, vahetada aku.	Vigane aku.
	Kui toide puudub, pöörduda elektriku poole.	Vigane vooluvarustus.

V.3 Puudub kuum vesi

Meetmed	Lahendus	Põhjus
1. Spetsialistil kontrollida voolu olemasolu boileri sisendklemmidel (multimeetri abil). 	Kui vool puudub, pöörduda elektriku poole.	Vigane vooluvarustus.
1. Spetsialistil kontrollida voolu olemasolu küttekeha klemmidel (multimeetri abil). 	Kui vool küttekeha klemmidel puudub: vahetada komplektne termostaat.	Vigane termostaat.
	Kui vool küttekeha klemmidel on olemas, puudub aga kuum vesi, vahetada küttekeha.	Vigane küttekeha.

V4. Kaitselüliti lülitub välja

Meetmed	Lahendus	Põhjus
1. Katkestada vooluvarustus. **2. Eemaldada elektriosa plastkate.** **3.Eemaldada küttekeha ilma boilerit tühjendamata.**	Puhastada küttekeha hülssi seestpoolt lapi või plastharjaga.	Tootmisjäägid hülsis.

V.5 Vesi on leige

Meetmed	Lahendus	Põhjus
1.1. Katkestada vooluvarustus. **1.2. Eemaldada elektriosa plastkate.** **1.3. Keerata termoregulaator päripäeva kuni lõpuni (max. asendisse), vt. lk. 81 punkt III.2 „Temperatuuri reguleerimine“.**	Jätta termoregulaator asendisse mille puhul kuuma vett on piisavalt.	Vale termoreguleering.
2. Sulgeda külma vee pealevool boilerisse sulgurventiilist või kaitsegrupist **3. Avada ühes tarbimiskohas kuumaveekraan.**	Kui kuumaveekraanist tuleb vett on üks segisti majapidamises defektne. Asendada defektne segisti või pöörduda santehniku poole.	Defektne segisti laseb külma vett kuumaveetorustikku.

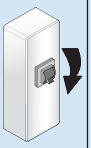
V.6 Lekkeprobleemid

Meetmed	Lahendus	Põhjus
Leke boileri sisendtorude ühenduste juures		
1. Katkestada vooluvarustus. **2. Tühjendada boiler veest, vt. lk.72.**	Teostada toruühendused uuesti, vt. lk.70.	Toruühendused puudulikult tihendatud.
Leke flantsi kinnitusaukudest elektriosa plastkatte all		
1. Katkestada vooluvarustus. **2. Tühjendada boiler veest, vt. lk.72.**	Vahetada flantsitihend või küttekeha hülss.	Flantsitihend või küttekeha hülss defektne.
Siseanuma leke		
1. Katkestada vooluvarustus. **2. Tühjendada boiler veest, vt. lk.72**	Vahetada boiler.	Siseanum on läbi roostetanud.

V.7 Veekatla müra

Meetmed	Lahendus	Põhjus
1. Kontrollida kas müra tekib vee soojendamise faasis.	Kui müra tekib vee soojendamise faasis, tühjendage boiler veest ja eemaldage katlakivi, vt. 7.4.,lk. 74.	Boileris on katlakivi.
	Kui müra ei ilmne vee soojendamise faasis või see kostub üksikute kõlksatustena või tekib kraani avamisel, kutsuge santehnik.	Boiler pole probleemiga seotud.

V.8 Vesi on liiga kuum

Meetmed	Lahendus	Põhjus
1.1. Katkestada koheselt vooluvarustus. **1.2. Kontrollida elektriosa plastkaane all teostatud elektriühendusi.** 	Elektriühendused peavad vastama lk. 76 toodud skeemile.	Voolutoide on ühendatud vahetult küttekehale (ilma termostaadita).
2.1. Katkestada vooluvarustus. **2.2. Eemaldada elektriosa plastkate.** **2.3. Keerates termoregulaatorit vastupäeva, alandada reguleeringut veidi, vt. lk. 82 punkt III.2 „Temperatuuri reguleerimine“.**	Seada termostaat soovitud temperatuurile.	Termostaat on reguleeritud maksimumile.

atlantic

CERTIFICAT DE GARANTIE

À CONSERVER PAR L'UTILISATEUR DE L'APPAREIL

- **DURÉE DE GARANTIE**
  - 5 ans pour la cuve des chauffe-eau et leur porte bougie.
  - 5 ans pour les équipements amovibles : joint de porte, élément chauffant, thermostat...
- **GARANTIEBON** - Te bewaren door de gebruiker van het toestel - Garantieduur:
  - 5 jaar op de kuip en de verwarmingselementhuls van de boilers.
  - 5 jaar op de demonteerbare onderdelen : deurafdichting, verwarmingselement, thermostaat...
- **GARANTIISERTIFICAAT**
  - Garantiiaeg lõpptarbijale.

- Le remplacement d'un composant ou d'un produit ne peut en aucun cas prolonger la durée initiale de la garantie.
- Notre responsabilité ne saurait être engagée pour des dommages causés par une mauvaise installation ou par le non-respect des instructions se trouvant dans le document.
  ATTENTION : Un produit présumé à l'origine d'un sinistre doit rester sur site à la disposition des experts d'assurance et le sinistré doit en informer son assureur. Tout remplacement doit se faire en accord avec l'assurance.
- De vervanging van een onderdeel zal in geen geval leiden tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.
- Wij kunnen onder geen beding aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit een verkeerde installatie of de niet-naleving van de instructies in het document.
  OPGELET: Indien wordt verondersteld dat een product aan de oorzaak ligt van de schade, moet dit ter beschikking gehouden worden van de experten van de verzekering en het slachtoffer moet de schade melden aan zijn verzekering. Een vervanging kan enkel gebeuren met het akkoord van de verzekering.
- Vahetatavate varuosade väljavahetamine garantiiaja jooksul ei pikenda mitte ühelgi juhul algselt antud garantiiaegä.
- Me ei vastuta valest paigaldamisest või käesolevas dokumendis esitatud juhiste mittejärgimisest tingitud kahjude eest.
  HOIATUS! Eeldatavalt õnnetuse põhjustanud toode tuleb hoida kohapeal kindlustusettevõtja esindajatele ning vigastatud isik peab võtma ühendust oma kindlustusandjaga. Mis tahes asendamised tuleb leppida kokku kindlustusettevõtjaga.

DATE D'ACHAT : .....
Aankoopdatum / Ostukuupäev

NOM ET ADRESSE DU CLIENT : .....
Naam-Adres / Valdaja (Nimi-Aadress)

.....

MODÈLE ET N° DE SÉRIE : .....
à relever sur l'étiquette signalétique du chauffe-eau
Model en serienummer overnemen van het identificatielabel van de boiler
Mudel ja tehasenumber

U07110704

Cachet du revendeur
Stempel van de handelaar / Paigaldaja tempel

BIP
Rue Monge - BP 65
F-85002 LA ROCHE SUR YON
International : consultez votre installateur
Konsulteerige paigaldajaga / Palun pöörduda garantiiandja poole

www.atlantic.fr

Edition Février 2021