

CONFORTO

Préparateur d'eau chaude sanitaire

Sanitaire warmwater-bereider

NOTICE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

Gebruiks en installatiehandleiding

À conserver par l'utilisateur

Door de gebruiker te bewaren gids

F

NL



CONFORTO

Préparateur d'eau chaude sanitaire



Nous vous remercions de votre choix et de votre confiance. Le préparateur d'eau chaude sanitaire CONFORTO a été soumis à de nombreux tests et contrôles afin d'en assurer la qualité et ainsi vous apporter une entière satisfaction.

Manuel à conserver, même après l'installation du produit.

AVERTISSEMENTS

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 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Ne pas interposer d'organe de fermeture sur la canalisation reliant le vase d'expansion à l'échangeur interne (RISQUE DE DÉTERIORATION DU CIRCUIT EN CAS DE FERMETURE INVOLONTAIRE).

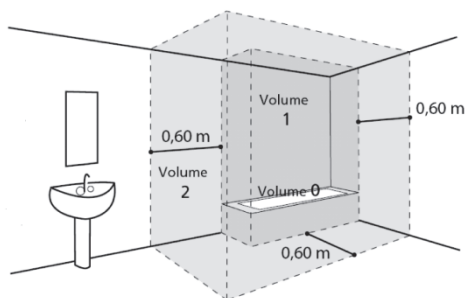


Avant tout remplissage des circuits, s'assurer que l'appareil n'est pas sous tension.

INSTALLATION

ATTENTION : Produit lourd à manipuler avec précaution :

- I. Installer l'appareil dans un local à l'abri du gel. La destruction de l'appareil par surpression due au blocage de l'organe de sécurité est hors garantie.
- II. S'assurer que la cloison est capable de supporter le poids de l'appareil rempli d'eau.
- III. Si l'appareil doit être installé dans un local ou un emplacement dont la température ambiante est en permanence à plus de 35°C, prévoir une aération de ce local.
- IV. Dans une salle de bain ne pas installer ce produit dans les volumes V0, V1 et V2. Si les dimensions ne le permettent pas, ils peuvent néanmoins être installés dans le volume V2 (voir figure ci-contre).
- V. Placer l'appareil dans un lieu accessible.
- VI. Se reporter aux figures d'installation du chapitre « Installation ».
- VII. Cet appareil n'est pas conçu pour être installé au-delà de 3 000 m d'altitude.



Fixation d'un préparateur vertical mural : Pour permettre l'installation ou l'échange éventuel de l'élément chauffant, laisser au-dessous des extrémités des tubes du chauffe-eau un espace libre de 500 mm.

Il est impératif d'installer un bac de rétention sous le chauffe-eau lorsque celui-ci est positionné dans un faux plafond, des combles ou au-dessus de locaux habités. Une évacuation raccordée à l'égout est nécessaire.

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

FR

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 7 bar - 0,7 MPa 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 5 bar – 0,5 MPa - qui sera placé sur l'alimentation principale.

Raccorder l'organe de sécurité à un tuyau de vidange, maintenu à l'air libre, dans un environnement hors gel, en pente continue vers le bas pour l'évacuation de l'eau de dilatation de la chauffe ou l'eau en cas de vidange du chauffe-eau.

Aucun organe (vanne d'arrêt, réducteur de pression, flexible...) ne doit être placé entre le groupe de sécurité et le piquage eau froide du chauffe-eau.


Ne pas raccorder directement aux canalisations en cuivre le raccord eau chaude. Il doit être obligatoirement équipé d'un raccord diélectrique (fourni avec l'appareil).

En cas de corrosion des filetages du raccord eau chaude non équipé de cette protection, notre garantie ne pourrait être appliquée. La pression de service du circuit de l'échangeur thermique ne devra pas dépasser 3 bar - 0,3 MPa, sa température ne devra pas être supérieure à 100°C.

Toutes les canalisations neuves devront être obligatoirement nettoyées avant leur raccordement à l'appareil afin de ne pas gêner la libre circulation du fluide dans le réservoir.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

FR

La mise à la terre est obligatoire. Une borne spéciale portant le repère  est prévue à cet effet.

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

L'installation électrique doit comporter en amont de l'appareil un dispositif de coupure omnipolaire (disjoncteur, fusible) conformément aux règles d'installation locales en vigueur (disjoncteur différentiel 30 mA).

Ne jamais alimenter directement l'élément chauffant.

ENTRETIEN – MAINTENANCE - DEPANNAGE

Vidange : Couper l'alimentation électrique et l'eau froide, ouvrir les robinets d'eau chaude puis manœuvrer la soupape de vidange de l'organe de sécurité.

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.

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. Se reporter aux schémas de câblage dans le chapitre « Raccordement électrique » - « Installation ».

La notice d'utilisation de cet appareil est disponible en contactant le service après-vente (coordonnées de fin de notice).

Lors de la mise en place de la bride, il est impératif de changer le joint.

Sommaire

FR

| | |
|--|-----------|
| PRESENTATION DU PRODUIT | 7 |
| 1. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES | 7 |
| 1.1. CONSIGNES DE SECURITE | 7 |
| 1.2. TRANSPORT ET STOCKAGE | 7 |
| 2. CONTENU DE L'EMBALLAGE | 7 |
| 3. DESCRIPTION DU CHAUFFE-EAU | 8 |
| 3.1. VUE D'ENSEMBLE | 8 |
| 4. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT | 9 |
| 4.1. EN HIVER (CHAUDIERE EN MARCHÉ) | 9 |
| 4.2. EN ÉTÉ OU DEMI SAISON (CHAUDIERE A L'ARRÊT) | 9 |
| 5. CONFIGURATION POSSIBLE | 9 |
| 6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | 9 |
| 7. DIMENSIONS / STRUCTURE | 10 |
| 8. ACCESSOIRES (NON FOURNIS) | 11 |
| INSTALLATION | 12 |
| 1. SCHEMA DE PRINCIPE D'UNE INSTALLATION | 12 |
| 2. DEBALLAGE | 12 |
| 3. MANUTENTION | 13 |
| 4. MISE EN PLACE DU PRODUIT | 13 |
| 4.1. PRECONISATIONS | 13 |
| 4.2. INSTALLATION | 15 |
| 5. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE | 17 |
| 5.1. PROTECTION DES CIRCUITS HYDRAULIQUES | 17 |
| 5.2. RACCORDEMENT EAU FROIDE | 18 |
| 5.3. RACCORDEMENT EAU CHAUDE | 19 |
| 6. REMPLISSAGE DU PREPARATEUR | 20 |
| 6.1. REMPLIR IMPERATIVEMENT LE CIRCUIT SECONDAIRE | 20 |
| 6.2. REMPLIR LE CIRCUIT PRIMAIRE (CIRCUIT CHAUFFAGE) | 20 |
| 7. RACCORDEMENT ELECTRIQUE | 20 |
| 7.1. PRECONISATION/CONSIGNES DE SECURITE | 20 |
| 7.2. CÂBLAGE EN PECS VERTICAL MURAL (SANS KIT ELECTRIQUE) | 21 |
| 7.3. CÂBLAGE EN PECS VERTICAL MURAL (AVEC KIT ELECTRIQUE CABLE EN MONOPHASE) | 22 |
| 7.4. CÂBLAGE EN PECS VERTICAL MURAL (AVEC KIT ELECTRIQUE CABLE EN TRIPHASE) | 23 |
| 7.5. CÂBLAGE EN PECS VERTICAL SUR SOCLE (SANS KIT ELECTRIQUE) | 24 |
| 7.6. CÂBLAGE EN PECS VERTICAL SUR SOCLE (AVEC KIT ELECTRIQUE CABLE EN MONOPHASE) | 25 |
| 7.7. CÂBLAGE EN PECS VERTICAL SUR SOCLE (AVEC KIT ELECTRIQUE CABLE EN TRIPHASE) | 26 |
| 8. MISE EN SERVICE | 26 |

| | |
|--|-----------|
| UTILISATION | 27 |
| 1. FONCTIONNEMENT EN HIVER | 27 |
| 2. FONCTIONNEMENT EN ETE ET EN ½ SAISON | 27 |
| 3. BASCULEMENT HIVER/ETE | 27 |
| ENTRETIEN, MAINTENANCE ET DEPANNAGE | 28 |
| 1. CONSEILS A L'UTILISATEUR | 28 |
| 2. ENTRETIEN | 28 |
| 3. OUVERTURE DU PRODUIT POUR MAINTENANCE | 29 |
| 3.1. ACCES AU COMPARTIMENT REGULATION | 29 |
| 3.2. ACCES A LA BRIDE SUPERIEURE (PRODUIT VERTICAL SUR SOCLE UNIQUEMENT) | 29 |
| 4. DEPANNAGE | 30 |
| 4.1. AUTRES PANNES | 30 |
| 5. SERVICE APRES-VENTE | 31 |
| GARANTIE | 33 |
| 1. CHAMPS D'APPLICATION DE LA GARANTIE | 33 |
| 2. CONDITIONS DE GARANTIE | 34 |

Glossaire des pictogrammes utilisés



Panneau Attention :

Indique les procédures présentant un risque (en cours d'installation, de manipulation ou de modification)



Mémo :

Signale les remarques d'ordre général

Présentation du produit

1. Recommandations importantes

1.1. Consignes de sécurité

Les travaux d'installation et de service sur les Préparateurs Eau Chaude Sanitaire (PECS) peuvent présenter des dangers en raison de hautes pressions et de pièces sous tension électrique.

Afin de vous « **garantir une parfaite installation** » dans les règles de l'art, et d'optimiser ainsi les performances de votre appareil, nous vous invitons à lire attentivement les instructions portées sur cette notice que vous devez conserver au même titre que le bon de garantie.

Les chauffe-eau doivent être installés, mis en service et entretenus par un personnel formé et qualifié uniquement.

1.2. Transport et stockage

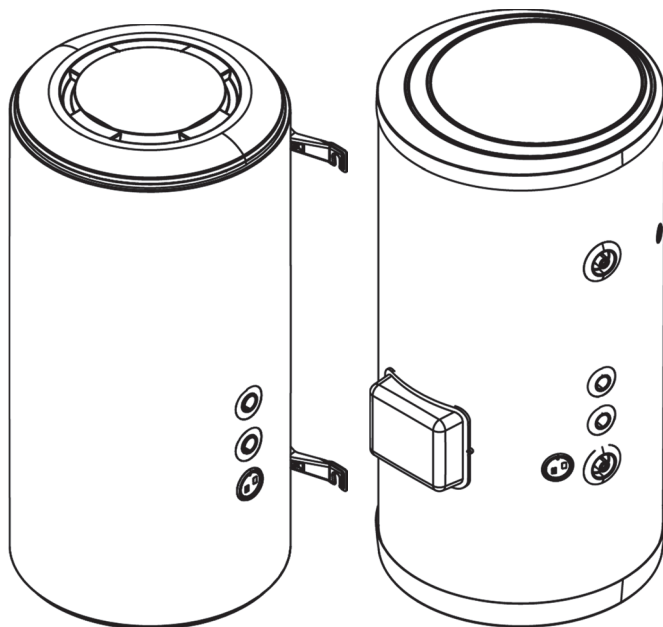


Respecter les recommandations de transport et de manutention figurant sur l'emballage du chauffe-eau.

Notre responsabilité ne saurait être engagée pour tout défaut du produit résultant d'un transport ou d'une manutention du produit non conforme à nos préconisations.

Il est formellement interdit de gerber ce produit.

2. Contenu de l'emballage



Vertical mural

Vertical sur socle



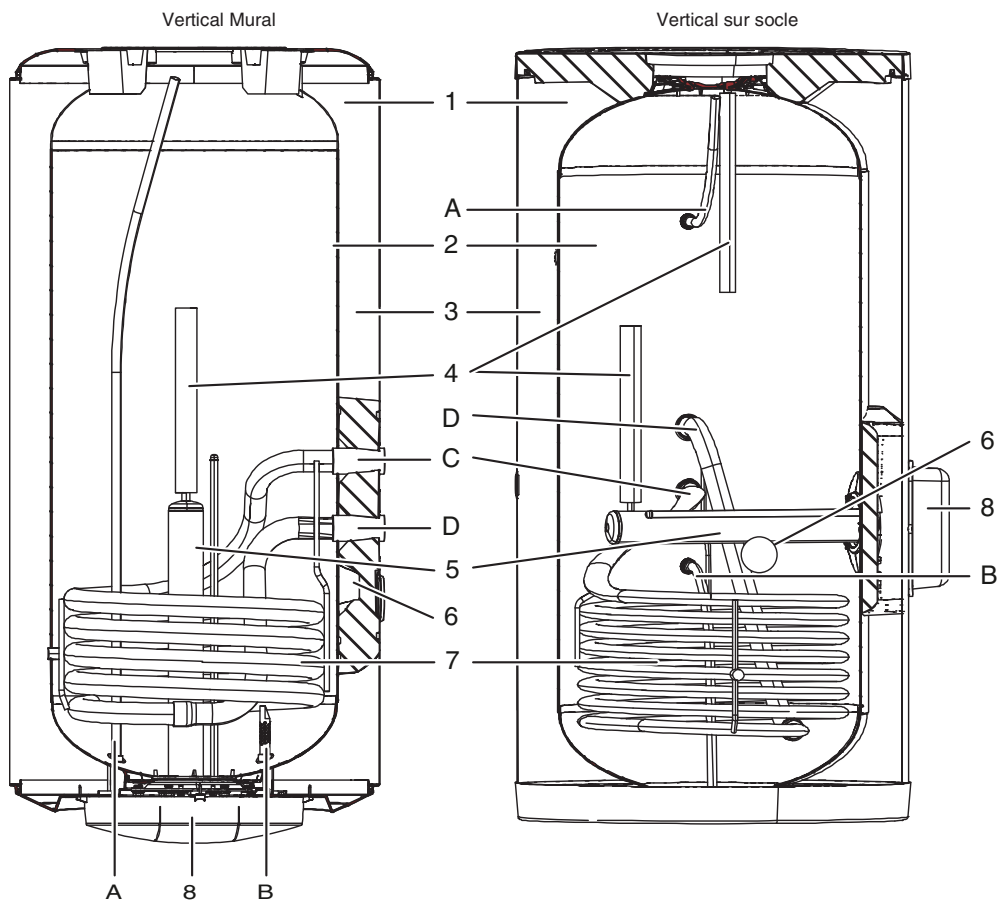
1 Notice



1 Sachet contenant un raccord diélectrique avec 2 joints à installer sur le piquage eau chaude

3. Description du chauffe-eau

3.1. Vue d'ensemble



| Rep. | Désignation | Rep. | Désignation |
|------|------------------------|------|---|
| A | Sortie eau chaude | 1 | Jacquette extérieure peinte |
| B | Entrée eau froide | 2 | Revêtement intérieur émail |
| C | Entrée échangeur Ø F1" | 3 | Isolation par mousse de polyuréthane |
| D | Sortie échangeur Ø F1" | 4 | Anode magnésium |
| | | 5 | Appoint électrique (non fourni d'origine) |
| | | 6 | Logement pour sonde externe chaudière |
| | | 7 | Echangeur interne |
| | | 8 | Capot de protection |

4. Principe de fonctionnement

4.1. En hiver (chaudière en marche)

Votre chaudière fonctionne et assure la chauffe de l'eau sanitaire par la circulation d'un fluide chaud à l'intérieur d'un échangeur.

4.2. En été ou Demi saison (chaudière à l'arrêt)



Pour fonctionnement avec un kit électrique (non fourni d'origine)

Votre chaudière est à l'arrêt. La chauffe est assurée par la mise sous tension de la résistance électrique. Le thermostat interrompt l'alimentation électrique lorsque la température de l'eau atteint 65°C.

5. Configuration possible

Il existe 3 configurations électriques pour chaque type de PECS :

- PECS équipé d'un aquastat uniquement (sans appoint électrique). De série sur tous les modèles.
- PECS équipé d'un kit électrique branché en monophasé
- PECS équipé d'un kit électrique branché en triphasé

6. Caractéristiques techniques

| Capacité (L) | Pression primaire max. (bar) | Puissance échangeur kW* | Débit horaire Litres** | Débit en 10 min. | Temps de préchauffage min. (delta T) | | Consommation d'entretien kWh/24 h*** |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| | | | | | 55 °C | 30 °C | |
| Ballons échangeurs muraux | | | | | | | |
| 75 | 10 | 19,3 | 476 | 121 | 22 | 9 | 0,64 |
| 100 | 10 | 19,3 | 476 | 162 | 30 | 13 | 0,94 |
| 150 | 10 | 25,6 | 631 | 242 | 35 | 15 | 1,04 |
| 200 | 10 | 25,6 | 631 | 272 | 46 | 24 | 1,33 |
| Ballons échangeurs sur socle | | | | | | | |
| 150 | 10 | 30 | 740 | 244 | 29 | 12 | 1,19 |
| 200 | 10 | 43,2 | 1064 | 326 | 28 | 12 | 1,31 |
| 295 | 10 | 49 | 1230 | 489 | 38 | 15 | 1,57 |

* Puissance nominale donnée en kW pour un débit primaire de 2 m³/h à 90 °C et un secondaire à 45 °C (delta T = 35 °C).

** Débit maxi de la première heure en tenant compte d'un stockage à 60 °C dans le réservoir.

*** Consommation d'entretien en kWh par 24 heures pour un stockage à 65 °C et une ambiance de 20 °C.



Caractéristiques techniques observées conformes à la norme : EN 60335

Ces valeurs peuvent varier en fonction de la saison et des températures de l'eau froide et de celle du local de chaufferie et ceci sans recyclage.

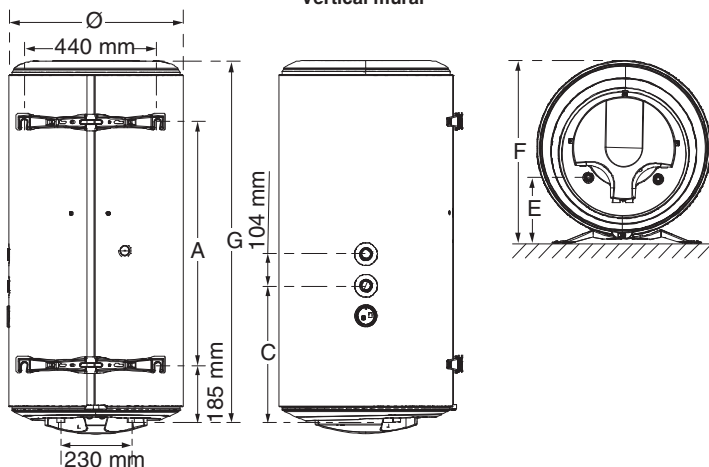
7. Dimensions / structure

FR

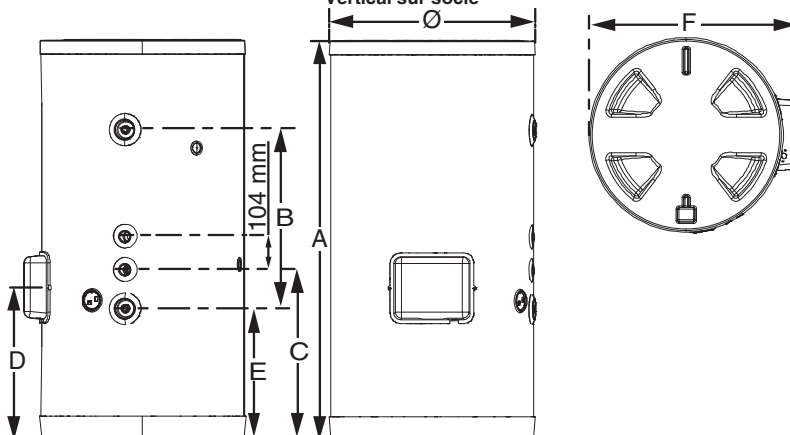
| Capacité (L) | Dimensions | | | | | | | | Poids à vide |
|--------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|--------------|
| | Ø | A | B | C | D | E | F | G | |
| 75 | 575 | 320 | - | 377 | - | 200 | 595 | 720 | 36 |
| 100 | 575 | 500 | - | 377 | - | 200 | 595 | 870 | 40 |
| 150 | 575 | 800 | - | 435 | - | 200 | 595 | 1190 | 55 |
| 200 | 575 | 800 | - | 435 | - | 200 | 595 | 1520 | 65 |
| 150 | 634 | 990 | 393 | 438 | 355 | 316 | 690 | - | 55 |
| 200 | 634 | 1245 | 559 | 526 | 480 | 405 | 690 | - | 70 |
| 295 | 634 | 1740 | 1013 | 570 | 522 | 448 | 690 | - | 100 |

Raccordements hydrauliques : Circuit primaire Ø1" F, Circuit secondaire Ø 3/4" M
 Pour produits verticaux muraux sur trépied, prévoir 500 mm entre le sol et la base de la côte C.

Vertical mural

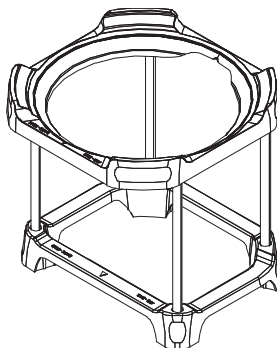


Vertical sur socle

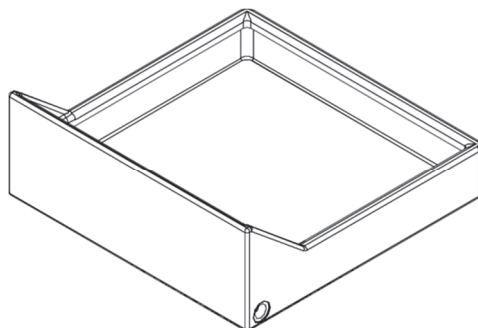


8. Accessoires (non fournis)

Trépied (pour préparateurs verticaux muraux uniquement)

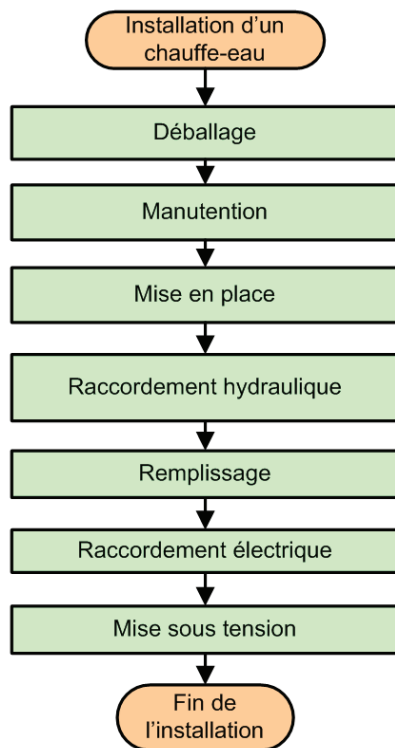


Bac de rétention (pour préparateurs verticaux muraux uniquement)



Installation

1. Schéma de principe d'une installation



Le raccordement électrique et la mise sous tension sont fonction de la configuration du chauffe-eau, voir Raccordement électrique.

2. Déballage

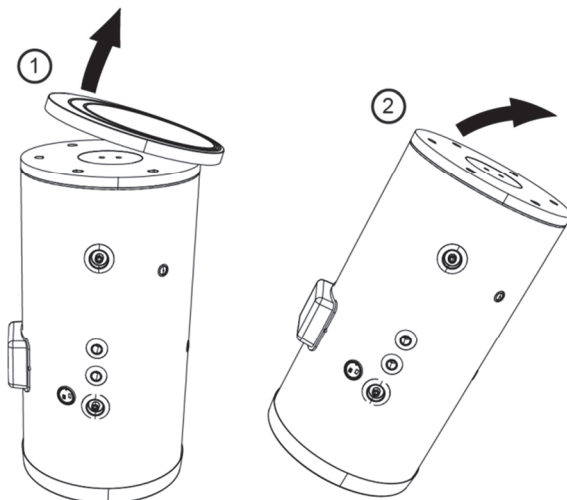


Respecter les recommandations de déballage figurant sur l'emballage du chauffe-eau.

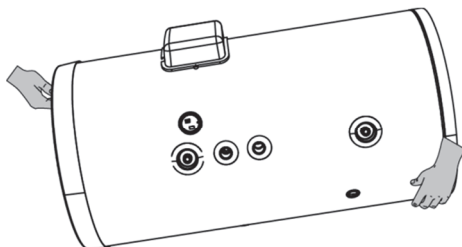
Notre responsabilité ne saurait être engagée pour tout défaut du produit résultant d'un déballage du produit non conforme à nos préconisations.

3. Manutention

Le produit intègre plusieurs poignées afin de faciliter la manutention jusqu'au lieu d'installation. Basculer le produit en arrière, pour la manutention avec un diable par exemple.



Pour transporter le chauffe-eau jusqu'au lieu d'installation utiliser les poignées inférieures et les poignées supérieures.



Respecter les recommandations de transport et de manutention figurant sur l'emballage du préparateur.

4. Mise en place du produit

4.1. Préconisations



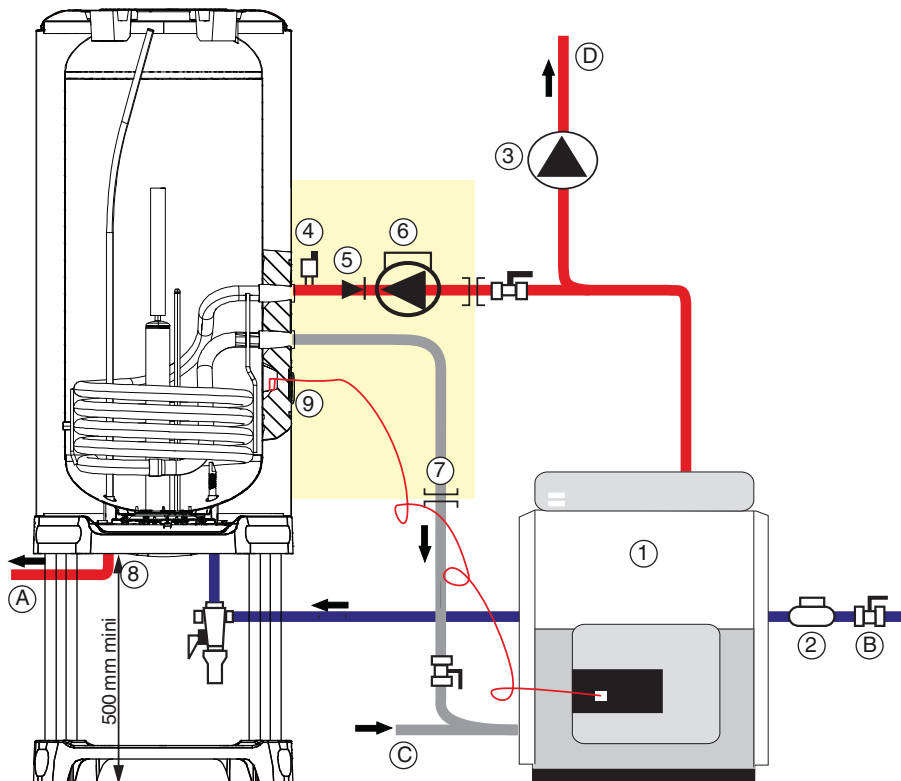
Installer obligatoirement un bac de rétention d'eau sous le préparateur lorsque celui-ci est positionné au-dessus de locaux habités.

Selon les modèles, les préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent être installés au mur ou posés au sol. Les versions verticales murales sont équipées d'étriers qui permettent leur fixation directe sur 4 boulons à sceller au mur.

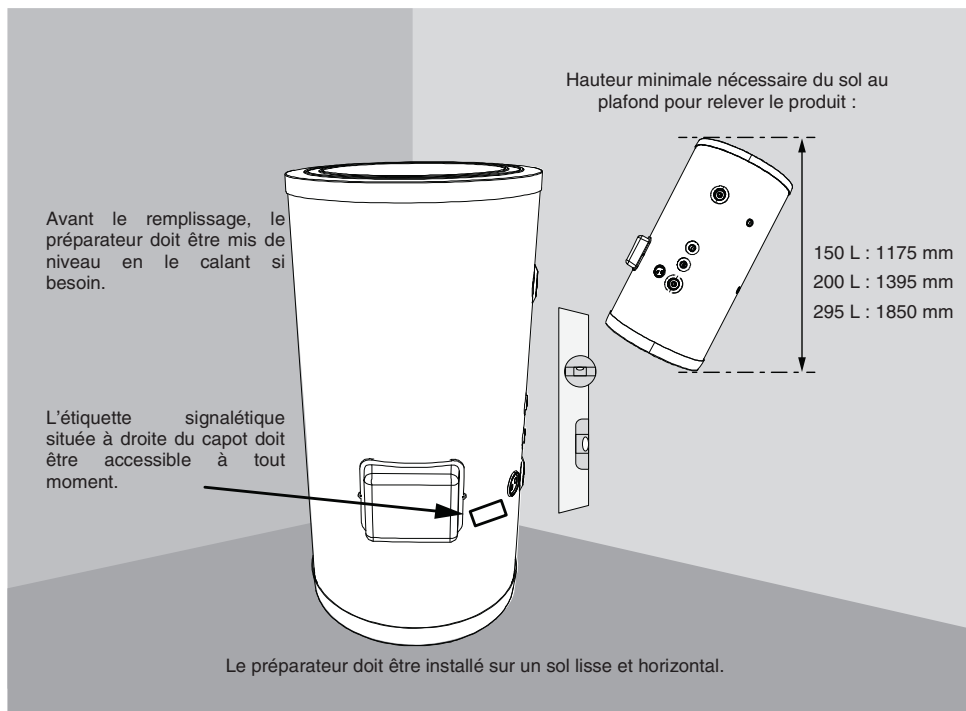
En position verticale, si la cloison ne peut supporter le poids de l'appareil plein d'eau, poser celui-ci sur un trépied (fourniture en option) et le fixer à la paroi à l'aide de l'étrier supérieur.

Laisser un espace libre de 500 mm en dessous du capot de protection (voir schéma ci-après) pour permettre l'accès aux équipements pour l'entretien ou pour procéder à un éventuel démontage.

Une évacuation raccordée à l'égoût est nécessaire en sortie de groupe de sécurité.



| Rep. | Désignation | Rep. | Désignation |
|------|------------------------------|------|--|
| A | Sortie eau chaude sanitaire | 1 | Chaudière |
| B | Arrivée eau froide sanitaire | 2 | Réducteur de pression |
| C | Retour circuit chauffage | 3 | Pompe chauffage |
| D | Départ circuit chauffage | 4 | Purgeur automatique |
| | | 5 | Clapet anti-retour |
| | | 6 | Pompe de charge |
| | | 7 | Raccordement par flexible |
| | | 8 | Aquastat inverseur commande pompe de charge (7) et pompe chauffage |
| | | 9 | Sonde externe chaudière |



Le lieu d'installation devra être conforme à l'indice de protection IP X1B, en accord avec les exigences de la NFC 15-100.



Respecter un espace de 500 mm en face de l'équipement électrique et de 300 mm en face de l'équipement hydraulique, afin de laisser le chauffe-eau accessible pour son entretien périodique.

Le plancher doit tenir une charge de 400 kg minimum (surface sous le chauffe-eau).



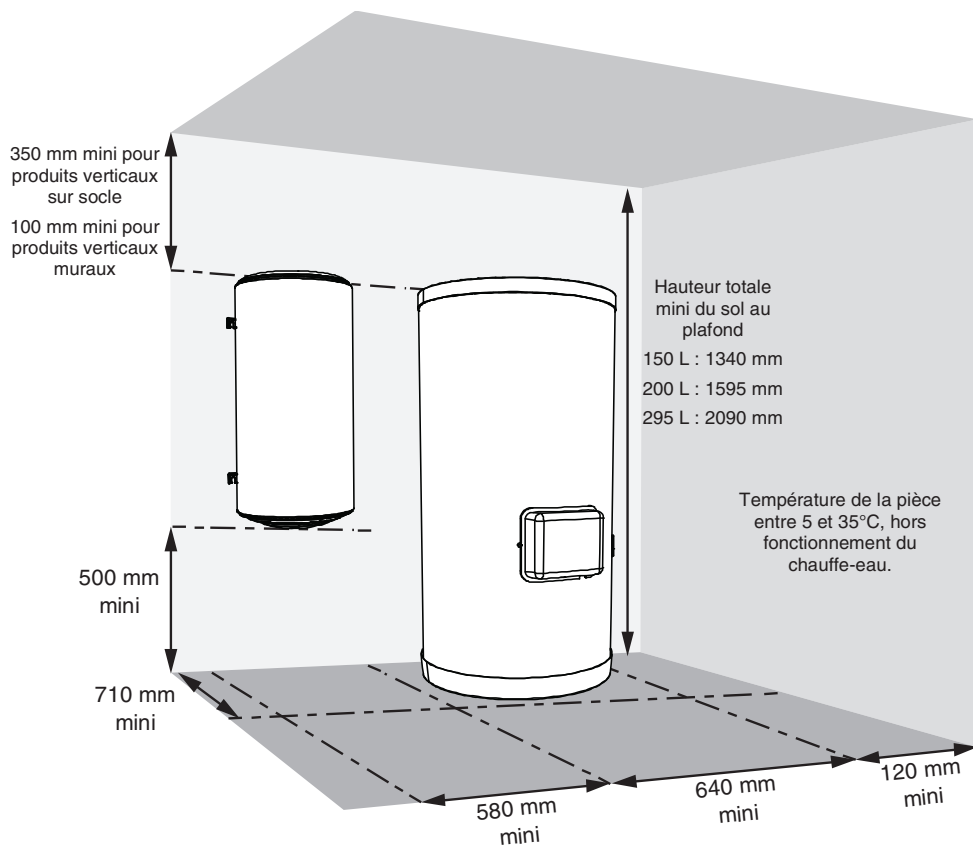
Le non-respect des préconisations d'installation peut engendrer des contre-performances du système.

4.2. Installation

- ✓ **Local non chauffé à température supérieure à 5° C et isolé des pièces chauffées de l'habitation.**
- ✓ **Local conseillé = enterré ou semi enterré, pièce où la température est supérieure à 10 °C toute l'année.**

Exemples de locaux :

- Garage
- Buanderie
- Pièce semi-enterrée



Le visuel du chauffe-eau de la figure ci-dessus est non contractuel.

5. Raccordement hydraulique

Toutes les canalisations neuves devront être obligatoirement nettoyées avant leur raccordement à l'appareil afin de ne pas gêner la libre circulation du fluide dans le réservoir.



Pour le circuit secondaire (entrée eau froide / sortie eau chaude), chaque tubulure est en acier avec l'extrémité fileté au pas du gaz Ø 20/27 (3/4"). Pour le circuit primaire (circuit chauffage), chaque tubulure est taraudée au pas du gaz 1".

Dans le cas d'utilisation de tuyaux en matériau de synthèse (PER par exemple), la pose d'un régulateur thermostatique en sortie de chauffe-eau est impérative. Il sera réglé en fonction des performances du matériau utilisé.



Il est recommandé de prendre connaissance des avertissements en début du document.

L'entrée d'eau froide est repérée par une collerette bleue et la sortie d'eau chaude par une collerette rouge. Elles sont filetées au pas gaz diam. 20/27 (3/4").

Pour les régions où l'eau est très calcaire ($Th > 20^{\circ}f$), il est recommandé de traiter celle-ci. Avec un adoucisseur, la dureté de l'eau doit rester supérieure à 15 $^{\circ}f$. L'adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à notre garantie, sous réserve que celui-ci soit agréé pour la France et soit réglé conformément aux règles de l'art, vérifié et entretenu régulièrement.

Les critères d'agressivité doivent respecter ceux définis par le DTU 60.1.

5.1. Protection des circuits hydrauliques

5.1.1. Pour le circuit primaire (circuit chauffage)

L'appareil sera protégé contre les excès de pression dus à la dilatation de l'eau lors de la chauffe :

- par un vase d'expansion du type ouvert (à la pression atmosphérique)
- ou par un vase d'expansion du type fermé
- la pression de service du circuit ne devra pas dépasser 3 bar (0,3 MPa), sa température ne devra pas être supérieure à 100°C.

Principe de fonctionnement avec pompe de charge

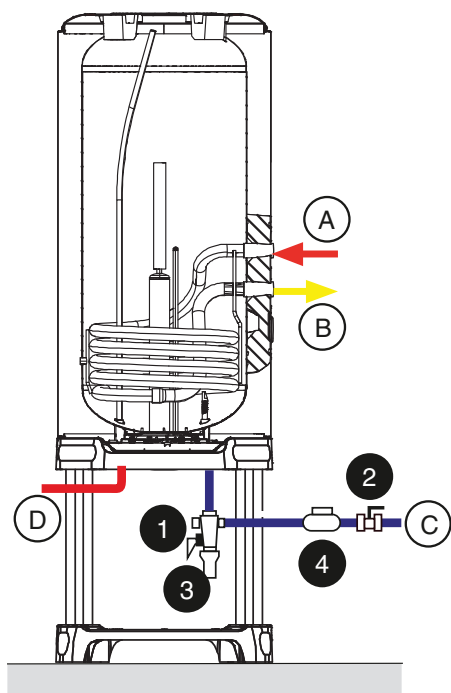
- Prévoir une pompe (kit aquastat en option). L'aquastat inverseur est monté de série et sa sonde est positionnée dans le même doigt de gant que celui du bulbe du thermostat tripolaire électrique commandant la résistance électrique (kit électrique en option).
- Procéder au raccordement électrique entre l'aquastat et la commande de la pompe de charge.
- La consigne de l'aquastat est sur la position 65°C (réglage d'usine), et celle du thermostat tripolaire électrique commandant la résistance électrique sur la position maxi soit 65°C (kit électrique en option).

5.1.2. Pour le circuit secondaire (circuit eau chaude sanitaire)

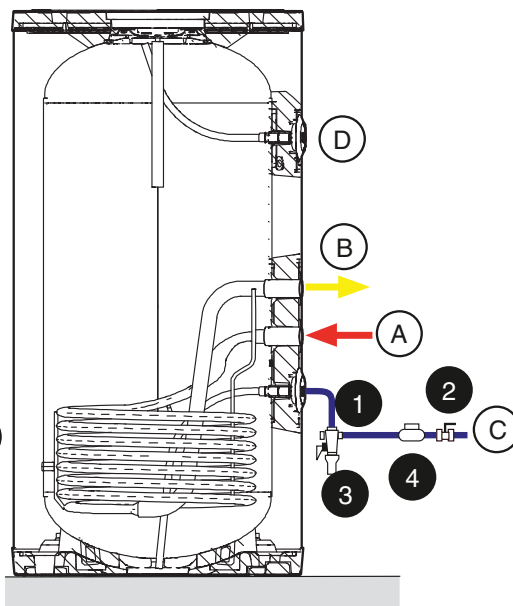
L'appareil sera protégé contre les excès de pression dus au réseau :

- Installer obligatoirement un organe de sécurité neuf sur l'entrée du préparateur, qui respectera les normes en vigueur (en Europe EN 1487), de pression 7 bar (0,7 MPa) et de dimension ¾". Le groupe de sécurité doit être protégé du gel.
- La nature des tuyauteries peut être rigide (généralement en cuivre) ou souple. L'acier noir est interdit (voir DTU 60.1)
- Dans le cas d'un raccordement en cuivre, la liaison eau chaude devra impérativement être réalisée à l'aide d'un manchon en fonte, acier ou raccord isolant, afin d'éviter tout risque de corrosion des tubulures par effet galvanique. De ce fait, **les raccords en laiton sont interdits (NFC 15-100)**.
- Les canalisations utilisées doivent supporter 100°C et 10 bar (1 MPa).

Vertical mural



Vertical sur socle



| Rep. | Désignation | Rep. | Désignation |
|------|------------------------|------|--------------------------------|
| A | Entrée échangeur Ø F1" | 1 | Groupe de sécurité EN 1487 |
| B | Sortie échangeur Ø F1" | 2 | Vanne d'arrêt |
| C | Entrée eau froide | 3 | Siphon d'évacuation |
| D | Sortie eau chaude | 4 | Réducteur de pression éventuel |

5.2. Raccordement eau froide

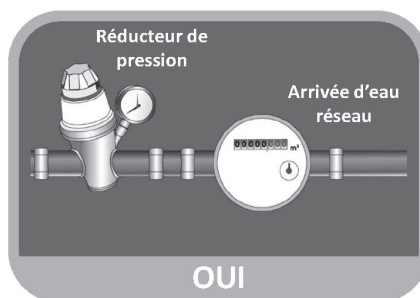
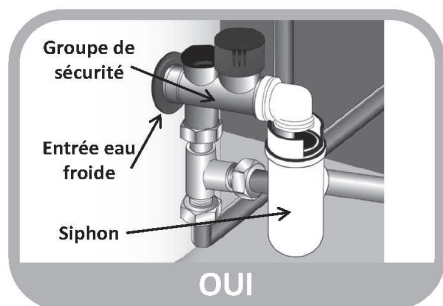
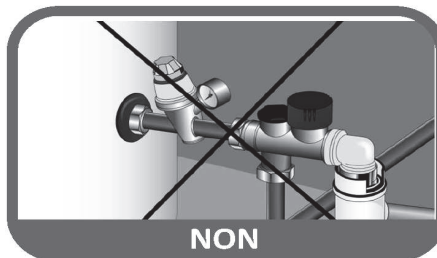
Avant de procéder au raccordement hydraulique, vérifier que les canalisations du réseau sont propres.

L'installation doit être effectuée à l'aide d'un groupe de sécurité taré à 7 bar (0,7 MPa) (non fourni), neuf, portant le marquage NF (norme NF EN 1487) raccordé directement sur le piquage eau froide du chauffe-eau.

De l'eau pouvant s'écouler du tuyau de décharge du dispositif limiteur de pression, le tuyau de décharge doit être maintenu à l'air libre. Quel que soit le type d'installation, il doit comporter un robinet d'arrêt sur l'alimentation d'eau froide, en amont du groupe de sécurité (voir schéma page précédente).

L'évacuation du groupe de sécurité doit être raccordée aux eaux usées en écoulement libre, via un siphon. Elle doit être installée dans un environnement maintenu hors gel.

L'installation doit comporter un réducteur de pression si la pression d'alimentation est supérieure à 5 bar (0,5 MPa). Le réducteur de pression doit être installé au départ de la distribution générale (en amont du groupe de sécurité). Une pression de 3 à 4 bar (0,3 à 0,4 MPa) est recommandée.



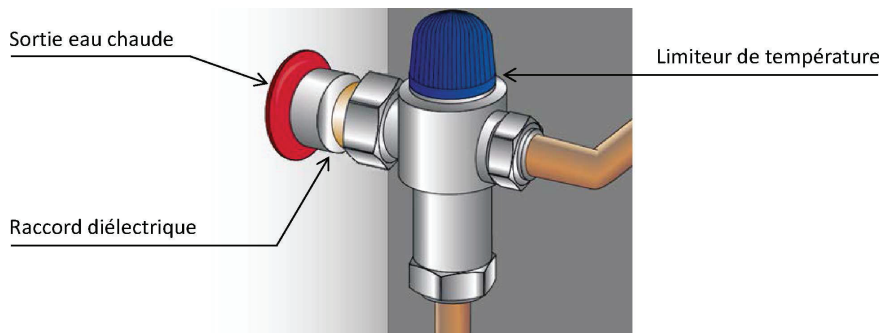
5.3. Raccordement eau chaude

La réglementation française impose, dans les pièces destinées à la toilette, une température maximale de l'eau chaude sanitaire à 50 °C maximum aux points de puisage. Dans les autres pièces, la température de l'eau chaude sanitaire est limitée à 60°C aux points de puisage.



Dans le cas d'utilisation de tuyaux en matière de synthèse (ex. : PER, multicouche...), la pose d'un régulateur thermostatique en sortie du chauffe-eau est obligatoire. Il doit être réglé en fonction des performances du matériau utilisé.

Veiller à ne pas serrer plus que nécessaire le raccord diélectrique lors de son installation sur le produit.



6. Remplissage du préparateur

6.1. Remplir impérativement le circuit secondaire

- I. Ouvrir un robinet situé sur la canalisation de l'eau chaude
- II. Ouvrir un robinet d'eau froide situé sur le groupe de sécurité (s'assurer au préalable que la vidange de l'appareil n'est pas en position ouverte)
- III. Lorsque l'eau s'écoule au robinet d'eau chaude, votre réservoir est plein d'eau. Laisser quelques minutes le robinet ouvert afin de procéder au rinçage du ballon.
- IV. Fermer le robinet d'eau chaude.
- V. Vérifier l'étanchéité des raccords, ainsi que celle de la bride dotée d'écrous, resserrer si nécessaire.
- VI. Pour un appareil doté d'une résistance électrique (kit électrique en option), une mise en chauffe de 30 mn est conseillée, elle permet de vérifier le bon fonctionnement du groupe de sécurité(*), ainsi que l'étanchéité de l'ensemble de votre installation.

(*) En chauffe, un goutte à goutte au groupe de sécurité est normal après 15 à 30 minutes de fonctionnement.

6.2. Remplir le circuit primaire (circuit chauffage)

- I. Ouvrir le robinet d'eau de ville, dévisser le purgeur d'air afin d'évacuer l'air introduit par l'opération de remplissage.
- II. Pour une installation équipée d'une pompe de charge, la mettre en marche quelques instants afin d'accélérer l'opération de dégazage.
- III. Vérifier que le circuit est plein d'eau, soit par le contrôle du niveau de l'eau contenue dans le vase ouvert, soit en ouvrant le purgeur situé au point haut de l'installation.

7. Raccordement électrique



Il est recommandé de prendre connaissance des avertissements en début du document.

7.1. Préconisation/Consignes de sécurité




Le préparateur ne peut être mis sous tension qu'après son remplissage en eau, se reporter au chapitre « Remplissage du préparateur » - « Mise en service ». Le préparateur doit être alimenté électriquement de façon permanente.

Le raccordement électrique doit être effectué, hors tension, par un professionnel qualifié.

Le préparateur doit être raccordé sur un réseau à courant alternatif 230 V monophasé 50 Hz ou 400 V triphasé 50 Hz.

Nos appareils sont conformes aux normes en vigueur et disposent par conséquent de toutes les conditions de sécurité. Le raccordement électrique doit être conforme aux normes d'installation NFC 15-100 ainsi qu'aux préconisations en vigueur dans le pays où le chauffe-eau est installé. L'installation doit comporter :

- Un disjoncteur 16 A omnipolaire (courbe C minimum) avec ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
- une liaison en câbles rigides 3 x 2,5 mm² (phase, neutre, terre) en monophasé ou 4 x 2,5 mm² (trois phases + terre) en triphasé. Le conducteur de terre sera repéré vert/jaune. Pour la sécurité, son raccordement est obligatoire sur la borne de terre .
- Une protection par un disjoncteur différentiel de 30 mA.

Le thermostat de sécurité équipant l'appoint électrique ne doit en aucun cas subir de réparations en dehors de nos usines. Le non-respect de cette clause supprime le bénéfice de la garantie.

Pour l'installation des kits, se reporter aux notices jointes dans chaque emballage (kit électrique, kit pompe).

Pour les raccordements électriques des kits, se reporter aux schémas ci-dessous.

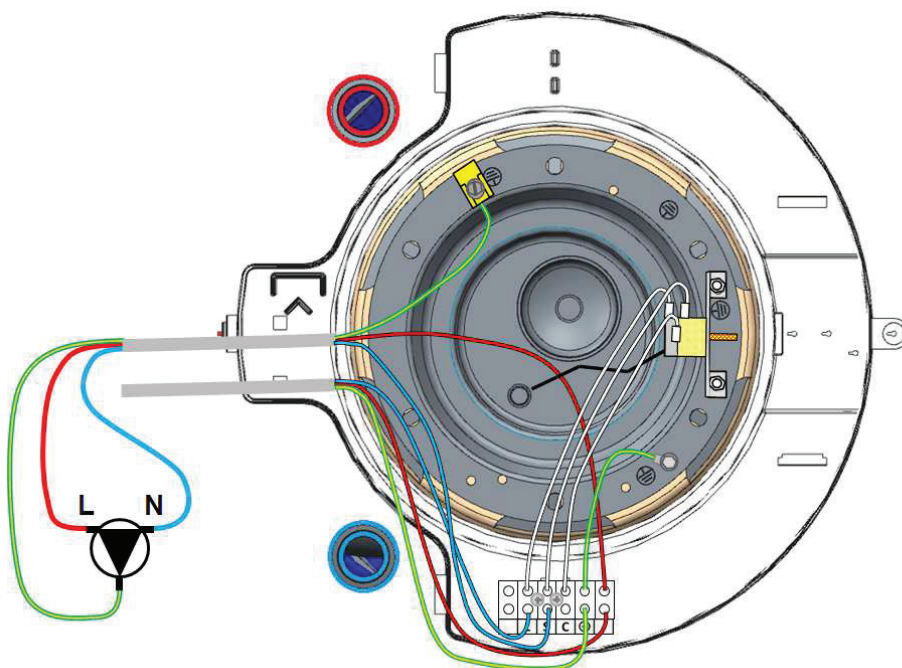
Les kits électriques (en option) proposés sont :

- Pour produits verticaux muraux : Kit électrique stéatite 2 400 W tous courants
- Pour produits verticaux sur socle 150 L et 200 L : Kit électrique stéatite 2 400 W tous courants
- Pour produit vertical sur socle 300 L : Kit électrique stéatite 3 000 W tous courants

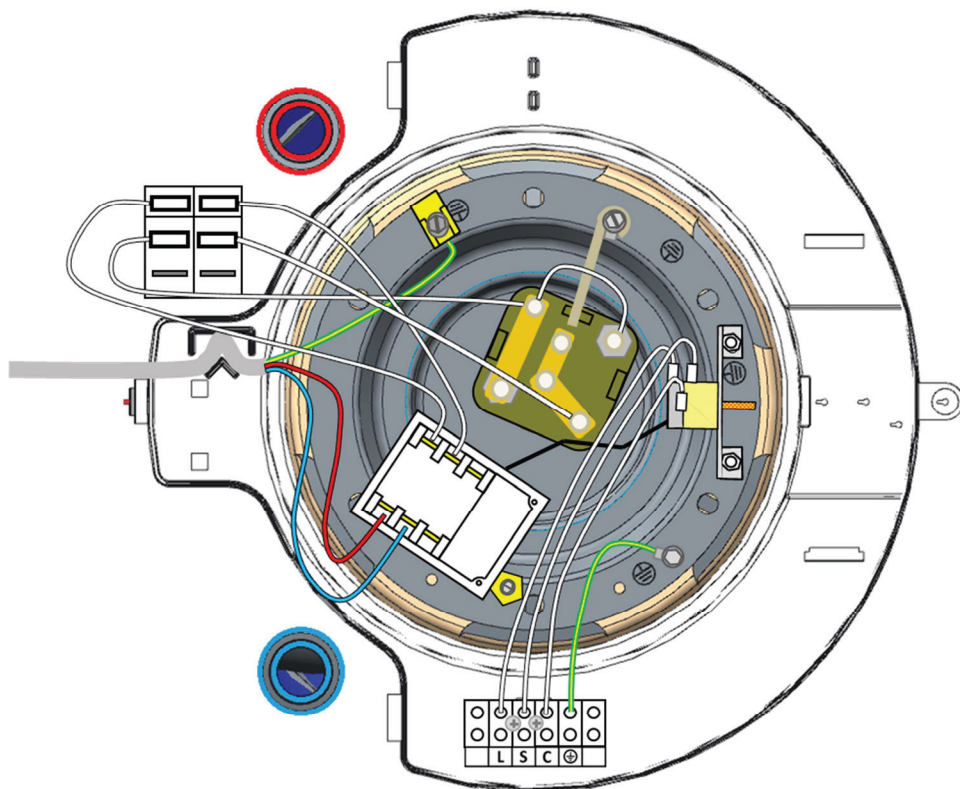
Les kits électriques (en option) comprennent :

- Une résistance électrique stéatite tous courants pré-câblée en monophasé (phase / neutre + terre) ; elle peut être raccordée en triphasé 400 V (3 phases + terre). Respecter le schéma de raccordement, voir la section Raccordement électrique.
- Un thermostat tripolaire (régulation et sécurité).
- Un capot équipé d'un interrupteur.

7.2. CÂBLAGE EN PECS Vertical Mural (sans kit électrique)

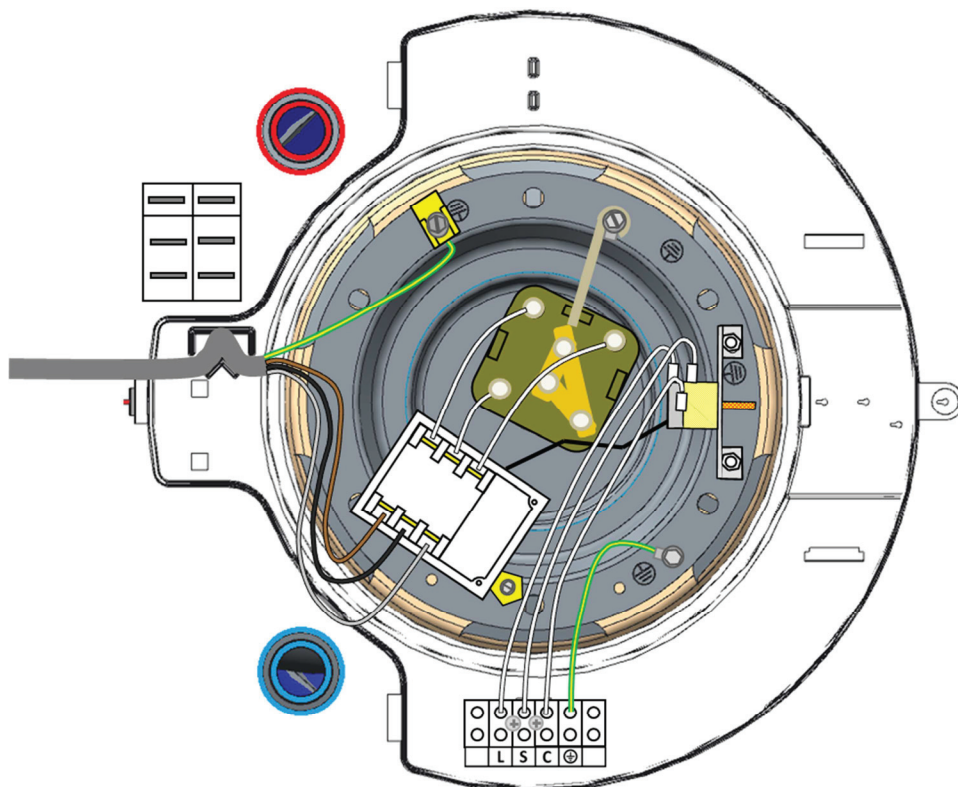


7.3. CÂBLAGE EN PECS Vertical Mural (avec kit électrique câblé en monophasé)

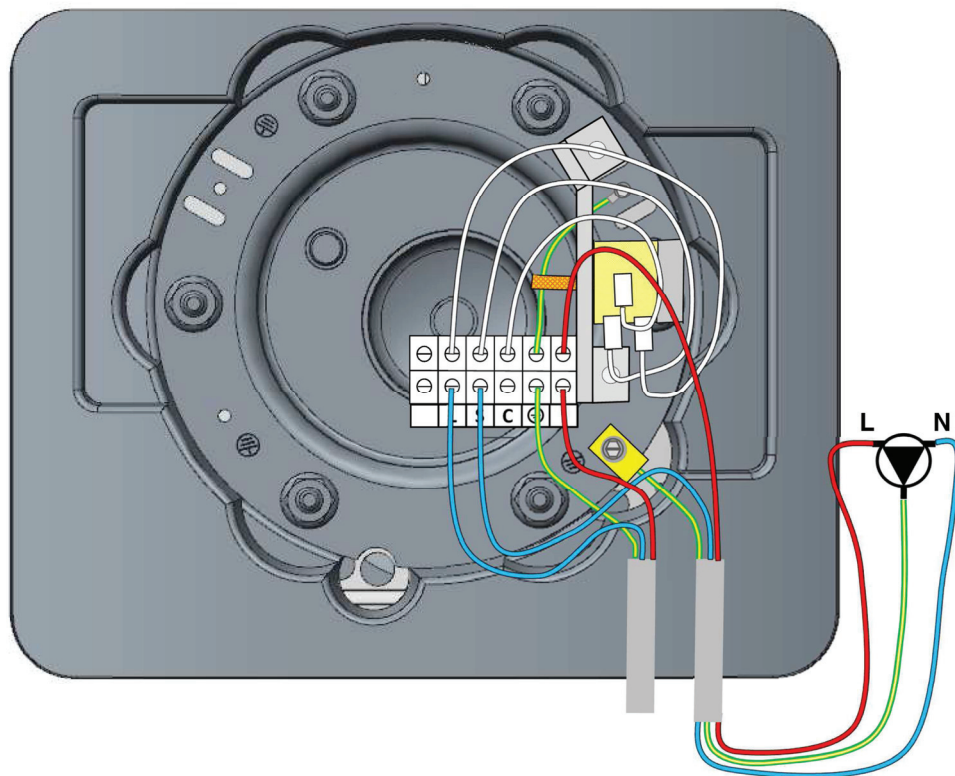


FR

7.4. CÂBLAGE EN PECS Vertical Mural (avec kit électrique câblé en triphasé)



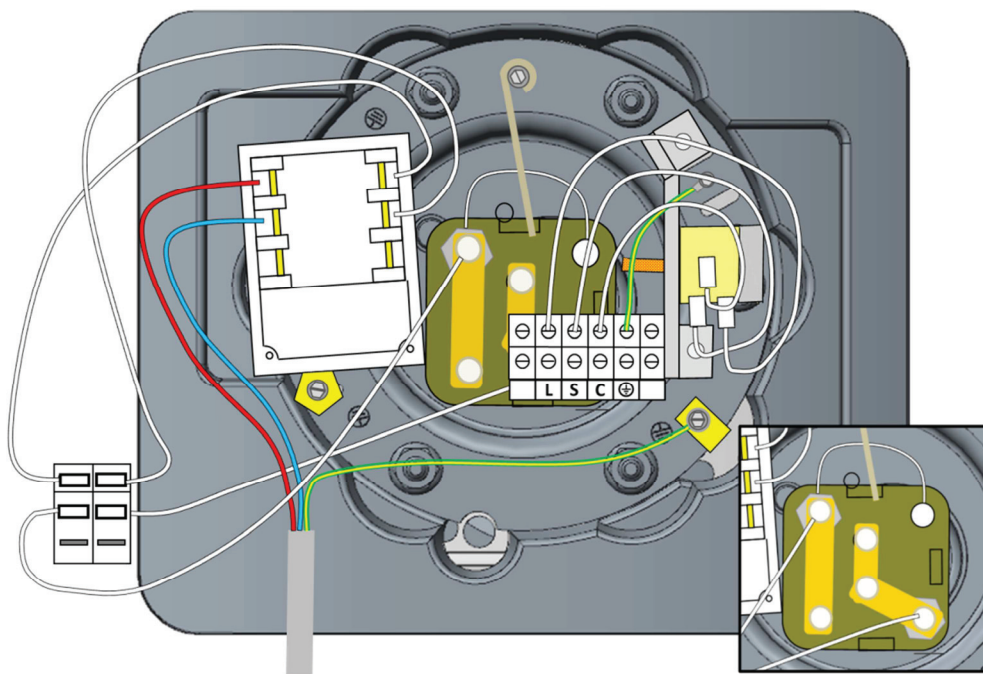
7.5. CÂBLAGE EN PECS Vertical sur Socle (sans kit électrique)



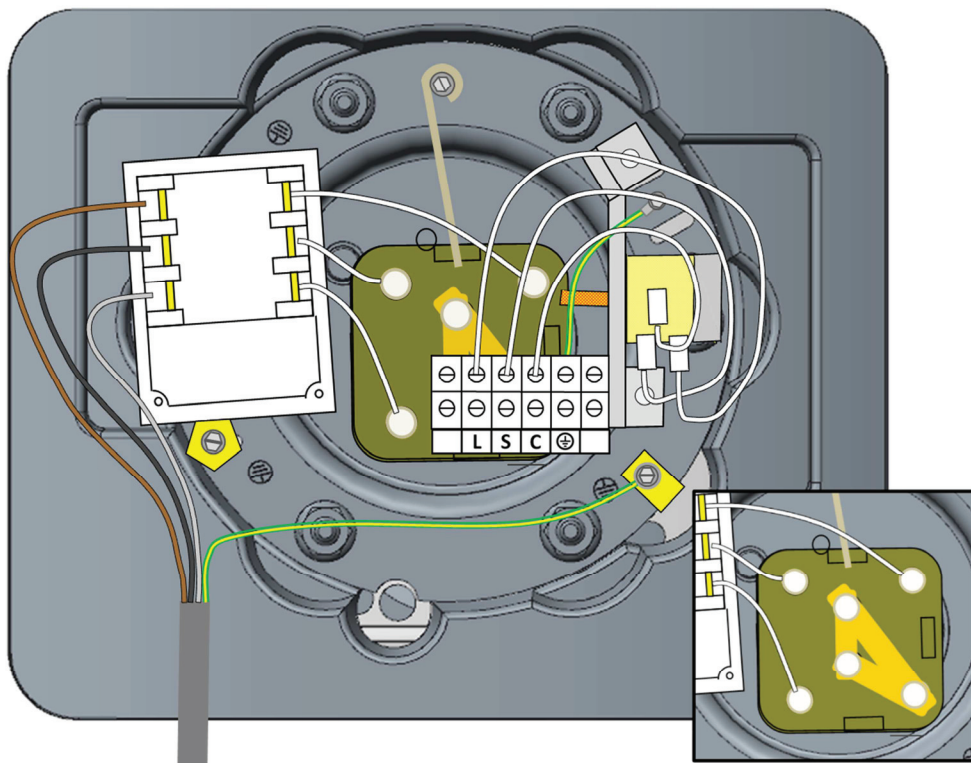
FR

7.6. CÂBLAGE EN PECS Vertical sur Socle (avec kit électrique câblé en monophasé)

FR



7.7. CÂBLAGE EN PECS Vertical sur Socle (avec kit électrique câblé en triphasé)



8. Mise en service



Avant tout remplissage des circuits, s'assurer que l'appareil n'est pas sous tension.



Lors de la première mise sous tension du kit électrique, une fumée et une odeur peuvent se dégager de l'élément chauffant. Ce phénomène est normal et disparaît au bout de quelques minutes.

Le chauffe-eau est en service dès sa mise sous tension.

Utilisation

1. Fonctionnement en hiver

Sans kit électrique : l'eau sanitaire est chauffée par le circuit primaire (échange thermique).

Avec l'aquastat : l'aquastat inverseur pilote la mise en marche de la pompe de charge et autorise la circulation du fluide primaire ; il peut être raccordé à la pompe du circuit de chauffage.

15 à 30 minutes plus tard, l'eau doit s'écouler en goutte à goutte par l'orifice du groupe de sécurité. Ce phénomène est tout à fait normal ; il s'agit de la dilatation de l'eau due à la chauffe (2 à 3% de la capacité du réservoir).

Le fonctionnement en hiver impose la coupure de l'alimentation électrique de la résistance (si vous possédez un kit câblé en monophasé, via l'interrupteur prévu à cet effet).

2. Fonctionnement en été et en ½ saison

Si vous possédez un kit électrique, la chaudière étant coupée, l'eau chaude sanitaire sera produite par la résistance électrique.

Couper l'alimentation électrique reliant le thermostat de commande pompe.

Basculer l'interrupteur du tableau électrique alimentant le thermostat connecté à la résistance électrique.

Appuyer sur l'interrupteur « été-hiver » situé sur le capot électrique du préparateur.

15 à 30 minutes plus tard, l'eau doit s'écouler en goutte à goutte par l'orifice du groupe de sécurité.

Ce phénomène est tout à fait normal ; il s'agit de la dilatation de l'eau due à la chauffe (2 à 3 % de la capacité du réservoir).

Si vous ne possédez pas un kit électrique, l'eau chaude sanitaire sera produite par le circuit primaire (échange thermique) idem hiver.

3. Basculement hiver/été



Bien respecter les indications décrites en amont, c'est-à-dire en interrompant la circulation du fluide primaire par la fermeture de la vanne située sur le circuit.

Entretien, Maintenance et Dépannage

1. Conseils à l'utilisateur

Dans le cas d'une absence prolongée et notamment en hiver, vidanger votre appareil en suivant cette procédure :

I. Couper l'alimentation électrique.



II. Fermer l'arrivée d'eau froide.



III. Ouvrir un robinet d'eau chaude.

IV. Ouvrir le robinet de vidange du groupe de sécurité.

En cas d'anomalie, absence d'eau chaude, dégagement de vapeur au soutirage, couper l'alimentation électrique (en été) et prévenir votre installateur.

2. Entretien

Afin de maintenir les performances de votre chauffe-eau, il est conseillé d'effectuer un entretien régulier.

Par l'UTILISATEUR :

| Quoi | Quand | Comment |
|-----------------------|---------------------|--|
| Le groupe de sécurité | 1 à 2 fois par mois | Manœuvrer la soupape de sécurité. Vérifier qu'un écoulement correct s'effectue. |
| Etat général | 1 fois par mois | Vérifier l'état général de votre appareil : pas de fuite d'eau au niveau des raccords... |



L'appareil doit être mis hors tension avant l'ouverture du capot électrique ainsi que du capot supérieur.

Par le PROFESSIONNEL :

| Quoi | Quand | Comment |
|------------------------------|----------------|---|
| La connectique électrique | 1 fois par an | Vérifier qu'aucun fil n'est desserré sur les câblages internes et externes et que tous les connecteurs sont en place. |
| L'appoint électrique | 1 fois par an | Vérifier le bon fonctionnement de l'appoint électrique par une mesure de puissance. |
| L'entartrage | Tous les 2 ans | Si l'eau d'alimentation du chauffe-eau est entartrante, effectuer un détartrage. |
| La protection anti corrosion | Tous les 2 ans | Contrôler l'anode magnésium et la remplacer si besoin. |



Dans le cas des produits muraux, l'anode magnésium étant montée sur l'appoint électrique, son remplacement nécessite de vidanger le chauffe-eau.

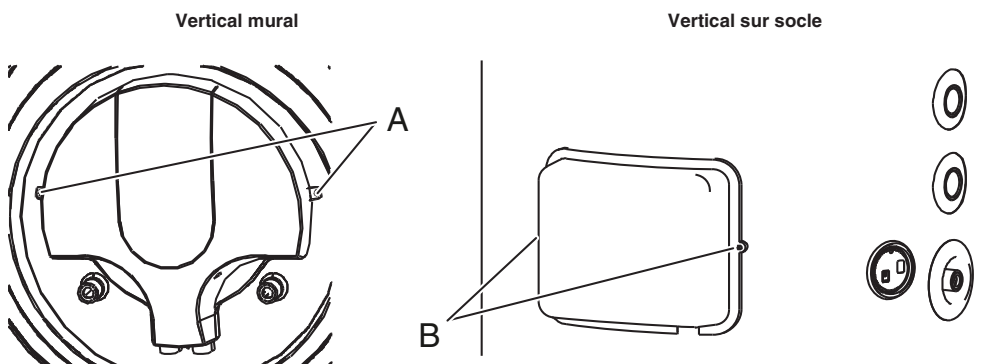
3. Ouverture du produit pour maintenance

3.1. Accès au compartiment régulation

- I. Retirer les vis maintenant le capot électrique :
 - 2 vis (voir A ci-dessous) dans le cas des chauffe-eau muraux.
 - 2 vis (voir B ci-dessous) dans le cas des chauffe-eau sur socle.
- II. Retirer le capot électrique et le poser de façon à ne pas gêner les interventions sur le chauffe-eau.



Lors de la manipulation du capot, faire attention au câble.



3.2. Accès à la bride supérieure (produit vertical sur socle uniquement)

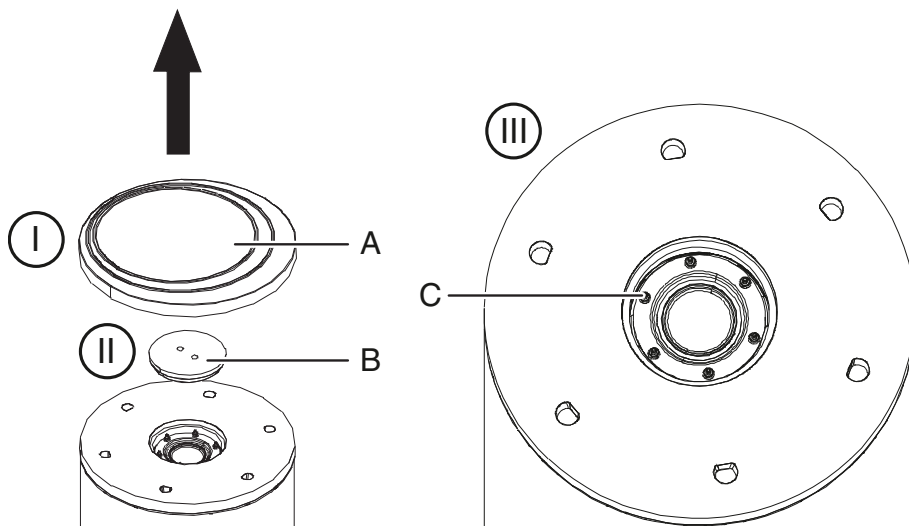
- I. Retirer le capot plastique supérieur en le soulevant.
- II. Retirer la protection.
- III. Desserrer les 6 écrous M8 fixant la bride.
- IV. Soulever la bride.

Note : Les opérations suivantes sont à effectuer lors du remplacement de l'anode magnésium dans le cas de chauffe-eau sur socle.

- V. Retirer la tige filetée de la bride en la dévissant.
- VI. Mettre en place une nouvelle anode de magnésium en la vissant sur la bride.



Lors de la mise en place de la bride, il est impératif de changer le joint.



| Rep. | Désignation | Rep. | Désignation | Rep. | Désignation |
|------|-----------------|------|-------------|------|-------------|
| A | Capot supérieur | B | Protection | C | Bride |

4. Dépannage

En cas d'anomalie, absence de chauffe ou dégagement de vapeur au soutirage, coupez l'alimentation électrique et prévenez votre installateur.



Les opérations de dépannage doivent être réalisées exclusivement par un professionnel.

4.1. Autres pannes

| Panne constatée | Cause possible | Diagnostic et dépannage |
|-------------------------------------|---|---|
| Plus de chauffe Pas d'eau chaude | Pas d'alimentation électrique du chauffe-eau : fusible, câblage... | Vérifier la présence de tension sur les fils d'alimentation Vérifier les paramètres de l'installation (voir les pages de fonctionnement) |
| Eau insuffisamment chaude. | L'alimentation principale du chauffe-eau n'est pas permanente. Réglage de la consigne de température à un niveau trop bas. Élément chauffant ou son câblage partiellement hors service. | Vérifier que l'alimentation du l'appareil soit bien permanente. Vérifier l'absence de retour d'eau froide sur le circuit d'eau chaude, (possible mitigeur défectueux). Régler la température de consigne plus haute. Vérifier la résistance de la bougie sur le connecteur du faisceau bougie, ainsi que le bon état du faisceau. Vérifier le thermostat de sécurité. |

| Panne constatée | Cause possible | Diagnostic et dépannage |
|--|--|---|
| Quantité d'eau chaude insuffisante | Sous dimensionnement du chauffe-eau | |
| Peu de débit au robinet d'eau chaude. | Filter du groupe de sécurité encrassé. | Nettoyer le filtre |
| | Chauffe-eau entartré. | Détartrer le chauffe-eau. |
| Perte d'eau en continu au groupe de sécurité hors période de chauffe | Soupape de sécurité endommagée ou encrassée. | Remplacer le groupe de sécurité |
| | Pression de réseau trop élevée | Vérifier que la pression en sortie du compteur d'eau n'excède pas 5 bar (0,5 MPa), sinon, installer un réducteur de pression réglé à 3 bar (0,3 MPa) au départ de la distribution générale d'eau. |
| L'appoint électrique ne fonctionne pas. | Mise en sécurité du thermostat mécanique. | Réarmer la sécurité du thermostat au niveau de la résistante |
| | Thermostat électrique défectueux | Remplacer le thermostat |
| | Résistance défectueuse. | Remplacer la résistance |
| Odeur. | Absence de siphon sur le groupe de sécurité ou à l'évacuation des condensats | Installer un siphon |
| | Pas d'eau dans le siphon du groupe de sécurité | Remplir le siphon |
| Dégagement de vapeur au soutirage | Appoint électrique alimenté en permanence | Couper l'alimentation électrique et prévenir l'installateur. |




Après l'entretien ou le dépannage, procéder à la vérification du bon fonctionnement du chauffe-eau.

5. Service après-vente



Utiliser uniquement des pièces détachées d'origine constructeur. Toute intervention sur les parties électriques doit être confiée à un spécialiste.

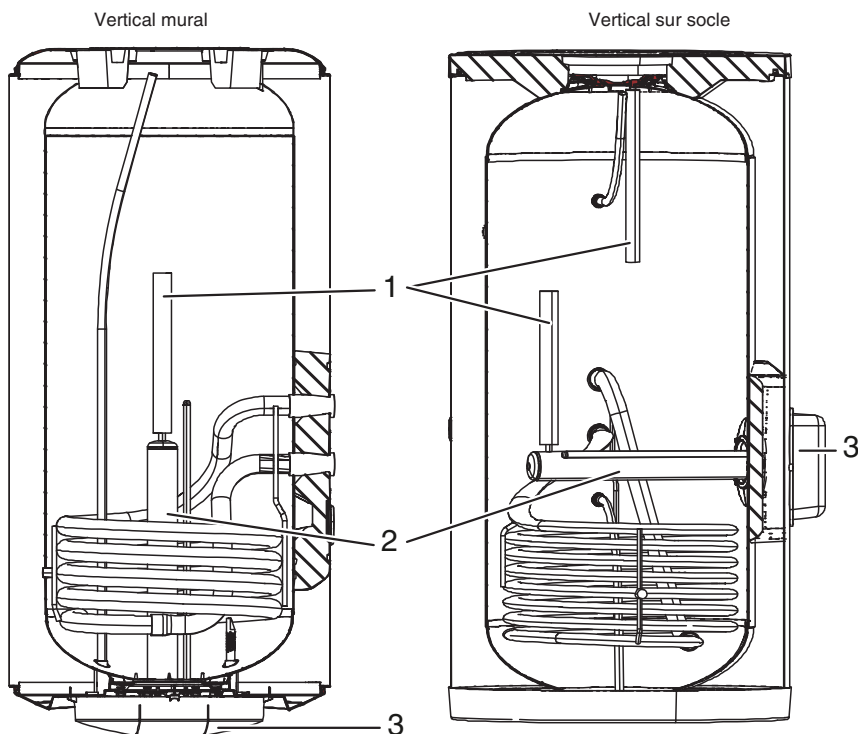
Pour toute commande auprès d'un distributeur de la marque, préciser le type exact du chauffe-eau et son numéro de série relevés sur la plaque signalétique située au-dessus de la sortie eau chaude. L'adresse du service après-vente est rappelée au dos de cette notice.

| | | |
|---|---|---|
|    | MARQUE Code : AAAAAA / AAAAAA BBBBBB CCCCCC | ← Marque commerciale ← Code commercial ← Modèle ← Nom commercial |
| | N/S : DDDDDDDDD 0,6MPa / maxi 250L MADE IN France UF : EEEEE | ← Numéro de série ← Numéro constructeur |



L'appareil doit être mis hors tension avant l'ouverture des capots (pour l'ouverture des capots, voir le paragraphe « Ouverture du produit pour maintenance »).

Les pièces détachées peuvent être commandées par le professionnel directement sur le Portail de Services accessible sur le Site Internet de la marque.



| Rep. | Désignation | Rep. | Désignation | Rep. | Désignation |
|------|-----------------|------|--------------------|------|------------------|
| 1 | Anode magnésium | 2 | Appoint électrique | 3 | Capot électrique |

Garantie

1. Champs d'application de la garantie

Sont exclues de cette garantie les défaillances dues à :

• **Des conditions d'environnement anormales :**

- Dégâts divers provoqués par des chocs ou des chutes au cours des manipulations après départ 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).
- Eau présentant un Th < 15 °f.
- Pression d'eau supérieure à 5 bar (0,5 MPa).
- Alimentation électrique présentant des surtensions importantes (réseau, foudre...).
- 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.

• **Une installation non conforme à la réglementation, aux normes et aux règles de l'art, notamment :**

- Groupe de sécurité déporté ou rendu inopérant (réducteur de pression, clapet anti-retour ou vanne, ..., placés en amont du groupe de sécurité).
- Absence ou montage incorrect d'un groupe de sécurité neuf et conforme à la norme NF-D 36-401, modification de son tarage...
- Absence de manchons (fonte, acier ou isolant) sur les tuyaux de raccordement eau chaude pouvant entraîner sa corrosion.
- Raccordement électrique défectueux : non conforme à la NFC 15-100, mise à la terre incorrecte, section de câble insuffisante, raccordement en câbles souples sans embouts métal, non-respect des schémas de raccordements prescrits par le Constructeur.
- Mise sous tension de l'appareil sans remplissage préalable (chauffe à sec).
- Positionnement de l'appareil non conforme aux consignes de la notice.
- Corrosion externe suite à une mauvaise étanchéité sur la tuyauterie.
- Installation d'une boucle sanitaire.

• **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 des équipements d'origine, sans avis du constructeur ou emploi de pièces détachées non référencées par celui-ci.
- Non-respect des conditions d'entretien de l'anode magnésium.



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

2. Conditions de garantie

Le chauffe-eau doit être installé par une personne habilitée conformément aux règles de l'art, aux normes en vigueur et aux prescriptions de nos services 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 ou Installateur des pièces reconnues défectueuses par nos services, ou le cas échéant de l'appareil, à l'exclusion des frais de main d'œuvre, des frais de transport ainsi que toute indemnité de prolongation de garantie.

Notre garantie prend effet à compter de la date de pose (facture d'installation faisant foi), en l'absence de justificatif, la date de prise en compte sera celle de fabrication indiquée sur l'étiquette 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.



Les frais ou dégâts dus à une installation défectueuse (gel, groupe de sécurité non raccordé à l'évacuation des eaux usées, absence de bac de rétention, par exemple) ou à des difficultés d'accès ne peuvent en aucun cas être imputés au fabricant.

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'un composant ne justifie en aucun cas le remplacement de l'appareil.

Procédez alors au remplacement de la pièce défectueuse.

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation de nos produits est assurée pendant une période de 7 années à compter de la date de fabrication de ces derniers.

Pour les régions où l'eau est très calcaire, l'utilisation d'un adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à notre garantie sous réserve que l'adoucisseur soit réglé conformément aux règles de l'art, vérifié et entretenu régulièrement (la dureté de l'eau doit rester supérieure à 15°f).

Les normes ou habitudes d'installation nationales ne peuvent en aucun cas prévaloir sur les règles élémentaires de sécurité repérées IMPORTANT dans cette notice

GARANTIE :

Chauffe-eau (cuve, corps de chauffe) : 5 ans.

Parties électriques et équipements amovibles : 2 ans

FIN DE VIE :

- Avant démontage de l'appareil mettre celui-ci hors tension et procéder à sa vidange.
- La combustion de certains composants peut dégager des gaz toxiques, ne pas incinérer l'appareil.
- En fin de vie, l'appareil doit être apporté dans un centre de tri pour appareil électriques et électroniques équipé pour la récupération de fluide. Pour en savoir plus sur les centres de collecte des déchets existants, adressez-vous au service local de collecte.
- Ne pas jeter votre appareil avec les ordures ménagères mais déposez le à un endroit assigné à cet effet (point de collecte) où il pourra être recyclé.



Déclaration de conformité :

Cet appareil est conforme aux directives suivantes :

- 2014-35-UE concernant la basse tension
- 2014-30-UE concernant la compatibilité électromagnétique
- 2013-814-UE complétant la directive 2009/125/EC concernant l'Ecoconception
- 2011/65/UE concernant la RoHS

Index

A

Anode magnésium · 9, 29, 30, 33
Appoint électrique · 9, 29, 32, 33

B

Bac de rétention · 12, 14, 35

D

Déballage · 13
Dépannage · 5, 31

E

Entretien · 5, 29

G

Garantie · 34, 35

I

Installation · 2, 13

K

Kit électrique · 10, 21, 22, 23, 26, 27,
28

M

Maintenance · 5, 29
Manutention · 14
Mise en service · 27

O

Organe de sécurité · 3, 4, 19, 29

R

Raccordement électrique · 4, 13, 21
Raccordement hydraulique · 3, 18
Remplissage · 21

S

Sonde externe chaudière · 9, 15

T

Trépied · 12, 14

U

Utilisation · 28

V

Vidange · 5

Bewaar deze handleiding, zelfs na het installeren van het product.

WAARSCHUWINGEN

Personen (inclusief kinderen) die wegens hun beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of wegens hun onervarenheid of onkunde niet in staat zijn het toestel op een veilige manier te gebruiken, mogen dit toestel slechts gebruiken onder toezicht of met de hulp van een persoon die voor hun veiligheid verantwoordelijk is. Er moet toezicht worden gehouden op kinderen om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door mensen met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met gebrek aan ervaring of kennis, indien zij onder toezicht staan van een persoon die voor hun veiligheid verantwoordelijk is of als zij instructies van die persoon ontvangen over het veilig gebruik van het apparaat en indien de risico's van het gebruik van het apparaat hen werden uitgelegd. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. De reiniging en het onderhoud van het product door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.

Breng geen sluiting aan op de buis die het expansievat met de interne warmtewisselaar verbindt (RISICO OP BESCHADIGING IN GEVAL VAN ONBEDOELDE SLUITING).

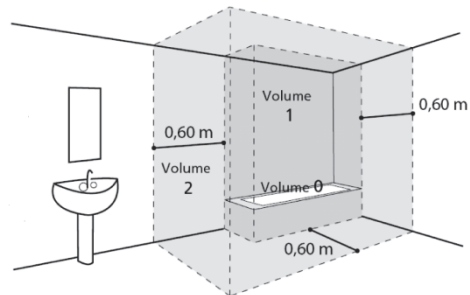


Voordat de circuits gevuld worden, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat niet ingeschakeld is.

INSTALLATIE

LET OP: zwaar product dat met zorg moet worden gehanteerd:

- VIII. Installeer het apparaat op een plaats beschermd tegen vorst. De vernietiging van het apparaat door overdruk als gevolg van verstopping van het veiligheidsorgaan valt buiten de garantie.
- IX. Controleer of de muur in staat is het gewicht van het met water gevulde apparaat te dragen.
- X. Als het apparaat moet worden geïnstalleerd in een ruimte of op een plaats waar de temperatuur constant boven de 35 °C ligt, voorzie dan een ventilatiesysteem in deze kamer.
- XI. Installeer dit product in een badkamer niet in de volumes V0, V1 en V2. Als de afmetingen dit niet toestaan, kunnen ze toch worden geïnstalleerd in het volume V2 (zie afbeelding hiernaast).
- XII. Plaats het toestel op een toegankelijke locatie.
- XIII. Raadpleeg de afbeeldingen inzake de installatie van het hoofdstuk " Installation ".
- XIV. Dit apparaat is niet ontworpen om te worden geïnstalleerd op een hoogte van meer dan 3000 meter.



Bevestiging van een verticale wandboiler: om de installatie of de eventuele vervanging van het verwarmingselement mogelijk te maken, laat u onder de uiteinden van de buizen van de boiler een ruimte vrij van 500 mm.

Het is noodzakelijk om een vuilwaterbak onder de boiler te installeren, wanneer de boiler wordt geplaatst in een vals plafond, op zolder of boven bewoonde kamers. Een waterafvoer verbonden met het afwateringskanaal is noodzakelijk.

HYDRAULISCHE AANSLUITING

Het is verplicht om op een plek weg van vorst een veiligheidsmechanisme te installeren (of eender welke andere drukontlastingsinrichting), nieuw, met de volgende afmetingen: 3/4" (20/27) en met een druk van 7 bar - 0,7 MPa, op de ingang van de boiler, die de plaatselijke normen in acht neemt.

Een reduceerventiel (niet meegeleverd) is vereist als de voordruk groter is dan 5 bar - 0,5 MPa - en die wordt op de hoofdschakelaar geplaatst.

Sluit het veiligheidsmechanisme aan op een afvoerpijp in de open lucht, in een vorstvrije omgeving, die permanent schuin neerwaarts helt voor de afwatering van het water van de verwarming of het water in het geval van het leegmaken van de boiler.

Er mag niets (afsluiter, reduceerventiel, flexibel ...) worden geplaatst tussen de veiligheidsgroep en de inlaat van het koude water van de boiler.


De warmwataansluiting niet direct aansluiten op koperen buizen. Die moet verplicht uitgerust zijn met een diëlektrische koppeling (meegeleverd met het apparaat).

In geval van corrosie van de schroefdraden van de warmwataansluiting die niet voorzien is van deze bescherming, kan de garantie niet worden toegepast.

De werkdruk van het warmtewisselaarscircuit mag maximaal 3 bar - 0,3 MPa bedragen en zijn temperatuur mag niet hoger zijn dan 100 °C.

Alle nieuwe leidingen zullen noodzakelijkerwijs moeten worden schoongemaakt voordat u ze op het apparaat aansluit om te voorkomen dat het vrije verkeer van vloeistoffen in het reservoir wordt belemmerd.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

De aarding is verplicht. Een speciale aansluitklem met de markering  is voor dit doel voorzien.

Voordat de kap wordt verwijderd, moet u er zeker van zijn dat de stroom uitgeschakeld is om letsels of elektrische schokken te voorkomen.

De elektrische installatie moet stroomopwaarts van het apparaat een meerpolige afsluitschakelaar bevatten (stroomonderbreker, zekering) in overeenstemming met de lokale installatieregels (aardlekschakelaar 30 mA RCD).

Sluit het verwarmingselement nooit rechtstreeks op de voeding aan.

SERVICE - ONDERHOUD - REPARATIE

Leegmaken : schakel de stroom en het koude water uit, open de warmwaterkranen en bestuur de aftapkraan van het veiligheidsmechanisme.

Het leegmaakmechanisme van de veiligheidsgroep moet periodiek (minstens één keer per maand) in werking worden gesteld. Die handeling dient om eventuele afzettingen van kalkaanslag te verwijderen en ervoor te zorgen dat het leegmaakmechanisme niet geblokkeerd raakt.

Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn Dienst na verkoop of door personen met gelijkaardige kwalificaties om gevaar te voorkomen. Raadpleeg de kabelschema's in het hoofdstuk « Raccordement électrique » - « Installation ».

U kunt de gebruiksinstructies van dit apparaat verkrijgen door contact op te nemen met de dienst na verkoop (coördinaten op het einde van deze instructies).

Tijdens de instelling van de flens is het noodzakelijk om de afdichting te vervangen.

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| PRESENTATIE VAN HET PRODUCT | 43 |
| 1. BELANGRIJKE AANBEVELINGEN | 43 |
| 1.1. VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN | 43 |
| 1.2. TRANSPORT EN OPSLAG | 43 |
| 2. INHOUD VAN DE VERPAKKING | 43 |
| 3. BESCHRIJVING VAN DE BOILER | 44 |
| 3.1. ALGEMEEN OVERZICHT | 44 |
| 4. WERKINGSPRINCIPE | 45 |
| 4.1. IN DE WINTER (BOILER IN WERKING) | 45 |
| 4.2. IN DE ZOMER OF IN HET MIDDENSEIZOEN (BOILER UITGESCHAKELD) | 45 |
| 5. CONFIGUREERBAAR | 45 |
| 6. TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN | 45 |
| 7. AFMETINGEN / STRUCTUUR | 46 |
| 8. ACCESSOIRES (NIET MEEGELEVERD) | 47 |
| INSTALLATIE | 48 |
| 1. SCHEMATISCHE WEERGAVE VAN EEN INSTALLATIE | 48 |
| 2. HET UITPAKKEN | 48 |
| 3. HANTERING | 49 |
| 4. DE PLAATSING VAN HET PRODUCT | 49 |
| 4.1. AANBEVELINGEN | 49 |
| 4.2. INSTALLATIE | 51 |
| 5. HYDRAULISCHE AANSLUITING | 53 |
| 5.1. BESCHERMING VAN DE HYDRAULISCHE CIRCUITS | 53 |
| 5.2. KOUDWATERAANSLUITING | 54 |
| 5.3. WARMTWATERAANSLUITING | 55 |
| 6. VULLING VAN DE BOILER | 56 |
| 6.1. HET SECUNDAIRE CIRCUIT VERPLICHT VULLEN | 56 |
| 6.2. VUL HET PRIMAIRE CIRCUIT (VERWARMINGSCIRCUIT) | 56 |
| 7. ELEKTRISCHE AANSLUITING | 56 |
| 7.1. AANBEVELING/VEILIGHEIDSMATREGELEN | 56 |
| 7.2. BEDRADING IN BOILERS VERTICALE MUURBOILER (ZONDER ELEKTRISCHE KIT) | 57 |
| 7.3. BEDRADING IN BOILERS VERTICALE MUURBOILER (MET ELEKTRISCHE KIT BEKABELD IN MONOFASE) | 58 |
| 7.4. BEDRADING IN BOILERS VERTICALE MUURBOILER (MET ELEKTRISCHE KIT DRIEFASIG BEKABELD) | 59 |
| 7.5. BEDRADING IN BOILERS VERTICAAL OP VOETSTUK (ZONDER ELEKTRISCHE KIT) | 60 |
| 7.6. BEDRADING IN BOILERS VERTICAAL OP VOETSTUK (MET ELEKTRISCHE KIT BEKAPELD IN MONOFASE) | 61 |
| 7.7. BEDRADING IN BOILERS VERTICAAL OP VOETSTUK (MET ELEKTRISCHE KIT DRIEFASIG BEKABELD) | 62 |
| 8. INBEDRIJFSTELLING | 62 |



| | |
|---|-----------|
| GEBRUIK | 63 |
| 1. WERKING IN DE WINTER | 63 |
| 2. WERKING IN DE ZOMER EN IN HET MIDDENSEIZOEN | 63 |
| 3. WINTER/ZOMER-WISSEL | 63 |
| ONDERHOUD, SERVICE EN REPARATIES | 64 |
| 1. TIPS VOOR DE GEBRUIKER | 64 |
| 2. ONDERHOUD | 64 |
| 3. OPENING VAN HET PRODUCT VOOR ONDERHOUD | 65 |
| 3.1. TOEGANG TOT HET CONTROLECOMPARTIMENT | 65 |
| 3.2. TOEGANG TOT DE BOVENSTE FLENS (UITSLUITEND VOOR VERTICAAL PRODUCT OP VOETSTUK) | 65 |
| 4. REPARATIES | 66 |
| 4.1. ANDERE STORINGEN | 66 |
| 5. DIENST NA VERKOOP | 67 |
| GARANTIE | 69 |
| 1. TOEPASSINGSGEBIEDEN VAN DE GARANTIE | 69 |
| 2. GARANTIEVOORWAARDEN | 70 |



Glossarium van de gebruikte pictogrammen



Waarschuwingsteken:

Geeft procedures aan die risico's met zich meebrengen (tijdens de installatie, de hantering of de wijziging ervan)



Memo:

Geeft algemene opmerkingen aan

Presentatie van het product

1. Belangrijke aanbevelingen

1.1. Veiligheidsvoorschriften

Installatie- en onderhoudswerkzaamheden aan de sanitaire boilers kunnen gevaarlijk zijn vanwege de hoge druk en de elektrische onderdelen.

Om u " **een perfecte installatie te garanderen** " volgens de regels van de kunst, en zo de prestaties van het apparaat te optimaliseren, dient u de aanwijzingen in deze handleiding aandachtig te lezen en dient u deze handleiding, samen met het garantiebewijs, veilig te bewaren.

De boilers moeten worden geïnstalleerd, beheerd en onderhouden door opgeleid en gekwalificeerd personeel.

1.2. Transport en opslag

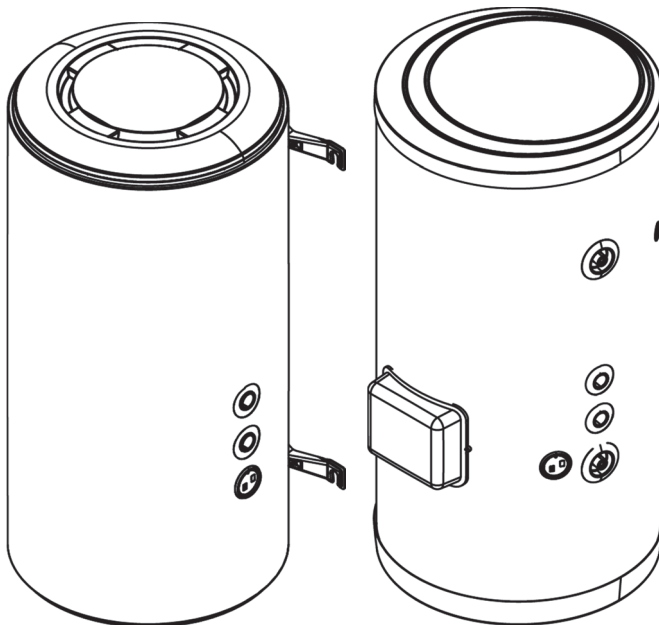


Volg de aanbevelingen inzake transport en hantering die op de verpakking van de boiler vermeld worden.

We zijn niet aansprakelijk voor enig defect in het product als gevolg van een onjuist transport of onjuiste hantering die afwijkt van onze aanbevelingen.

Het is verboden om dit product te stapelen.

2. Inhoud van de verpakking



Verticaal aan de muur

Verticaal op een voetstuk



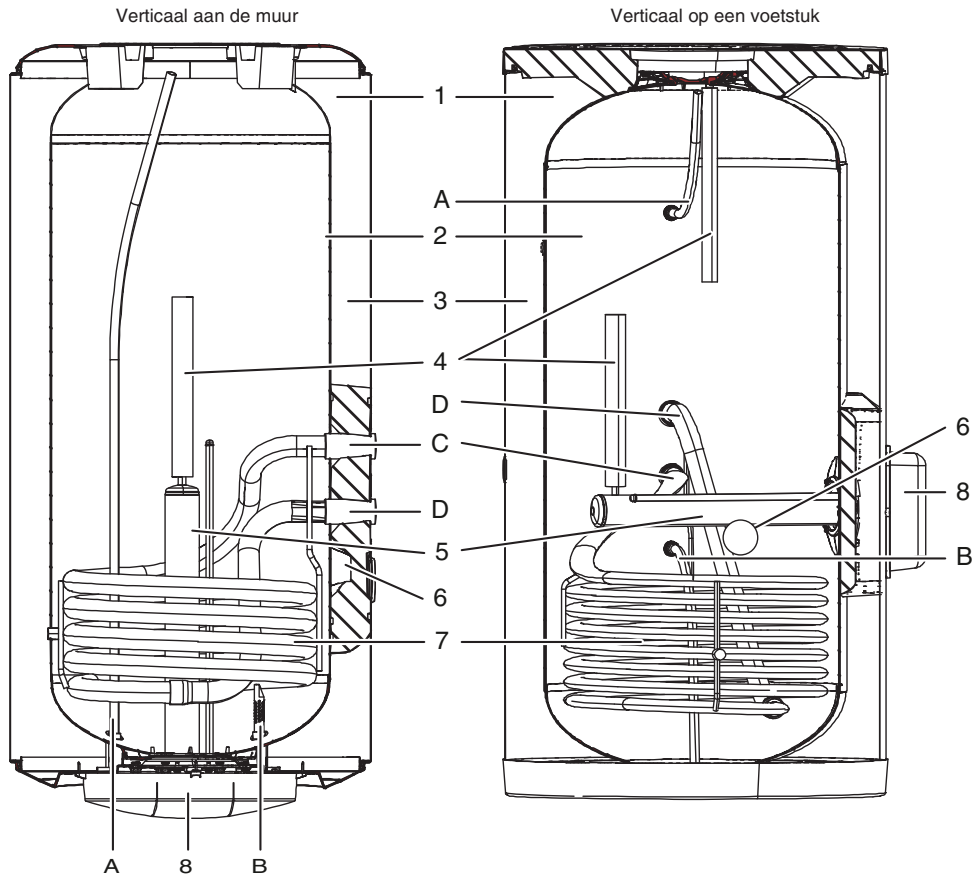
1 handleiding



1 zakje met een diëlektrische connector met 2 afdichtingen die moeten worden geïnstalleerd op de inlaat van het warme water

3. Beschrijving van de boiler

3.1. Algemeen overzicht



NL

| Weergave | Benaming | Weergave | Benaming |
|----------|--------------------------------|----------|--|
| A | Uitgang voor warm water | 1 | Geverfde buitenste kap |
| B | Ingang voor koud water | 2 | Binnenbekleding uit email |
| C | Ingang van de wisselaar Ø F1" | 3 | Isolatie van polyurethaanschuim |
| D | Uitgang van de wisselaar Ø F1" | 4 | Magnesium anode |
| | | 5 | Elektrische boost (niet standaard meegeleverd) |
| | | 6 | Aansluiting voor externe sonde van ketel |
| | | 7 | Interne wisselaar |
| | | 8 | Beschermkap |

4. Werkingsprincipe

4.1. In de winter (boiler in werking)

Uw verwarmingsketel functioneert en zorgt voor de verwarming van sanitair water door de circulatie van een warme vloeistof binnenin een wisselaar.

4.2. In de zomer of in het middenseizoen (boiler uitgeschakeld)



Voor de werking met een elektrische kit (niet standaard meegeleverd)

Uw boiler is uitgeschakeld. De verwarming wordt verzorgd door de inschakeling van de elektrische weerstand. De thermostaat onderbreekt de stroomtoevoer wanneer de temperatuur van het water 65 °C bereikt.

5. Configureerbaar

Er bestaan drie elektrische configuraties voor elk type boiler:

- Boilers enkel uitgerust met een aquastaat oftewel ketelthermostaat (zonder elektrische booster). Standaard op alle modellen.
- Boilers uitgerust met een monofase aangesloten elektrische kit
- Boilers uitgerust met een driefasige aangesloten elektrische kit

6. Technische karakteristieken

| Capaciteit (L) | Max. primaire druk (bar) | Vermogen van de wisselaar kW* | Debiet per uur Liter** | Debiet in 10 min. | Min. voorverwarmingstijd (delta T) | | Onderhoudsverbruik kWh/24 h*** |
|--------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|--|-------|-----------------------------------|
| | | | | | 55 °C | 30 °C | |
| Boilers aan de muur | | | | | | | |
| 75 | 10 | 19,3 | 476 | 121 | 22 | 9 | 0,64 |
| 100 | 10 | 19,3 | 476 | 162 | 30 | 13 | 0,94 |
| 150 | 10 | 25,6 | 631 | 242 | 35 | 15 | 1,04 |
| 200 | 10 | 25,6 | 631 | 272 | 46 | 24 | 1,33 |
| Boilers op een voetstuk | | | | | | | |
| 150 | 10 | 30 | 740 | 244 | 29 | 12 | 1,19 |
| 200 | 10 | 43,2 | 1064 | 326 | 28 | 12 | 1,31 |
| 295 | 10 | 49 | 1230 | 489 | 38 | 15 | 1,57 |

* Nominaal vermogen in kW voor een primair debiet van 2 m³/h bij 90 °C en een secundair bij 45 °C (delta T = 35 °C).
 ** Maximum debiet van het eerste uur rekening houdend met een opslag bij 60 °C in het reservoir.
 *** Onderhoudsverbruik in kWh per 24 uur voor een opslag bij 65 °C en een omgeving van 20 °C.



Technische kenmerken waargenomen in overeenstemming met de norm: EN 60335

Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van het seizoen en van de temperaturen van het koude water en die van de stookruimte en dat zonder recycling.

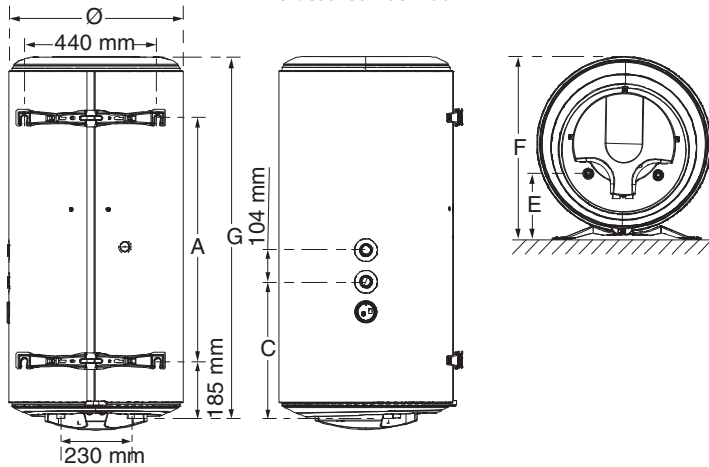
7. Afmetingen / structuur

| Capaciteit (L) | Afmetingen | | | | | | | | | Leeg gewicht |
|-------------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|
| | Ø | A | B | C | D | E | F | G | | |
| 75 | 575 | 500 | - | 377 | - | 200 | 595 | 720 | 36 | |
| 100 | 575 | 500 | - | 377 | - | 200 | 595 | 870 | 40 | |
| 150 | 575 | 800 | - | 435 | - | 200 | 595 | 1190 | 55 | |
| 200 | 575 | 800 | - | 435 | - | 200 | 595 | 1520 | 65 | |
| 150 | 634 | 990 | 393 | 438 | 355 | 316 | 690 | - | 55 | |
| 200 | 634 | 1245 | 559 | 526 | 480 | 405 | 690 | - | 70 | |
| 295 | 634 | 1740 | 1013 | 570 | 522 | 448 | 690 | - | 100 | |

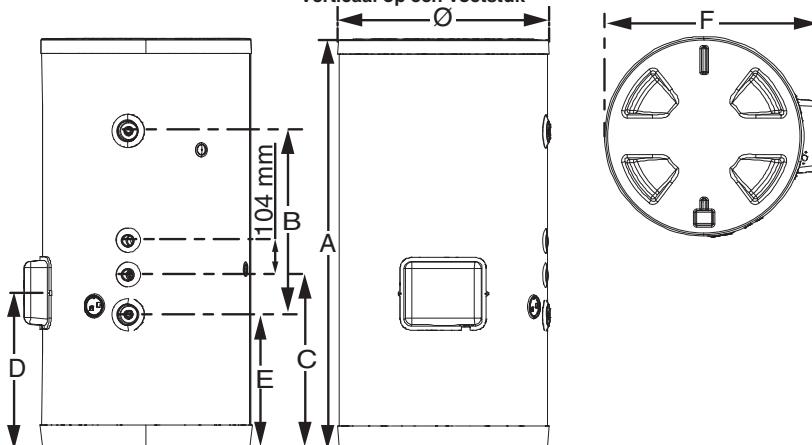
Hydraulische aansluitingen: primair circuit Ø1" F, secundair circuit Ø 3/4" M

Voor verticale muurproducten op statief, dient u 500 mm te voorzien tussen de vloer en de bodem van de C-kant.

Verticaal aan de muur

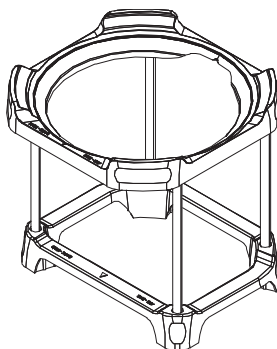


Verticaal op een voetstuk

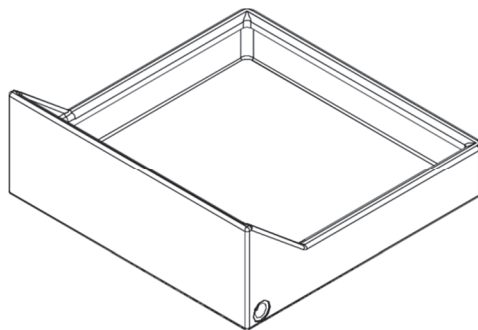


8. Accessoires (niet meegeleverd)

Statief (*uitsluitend voor verticale muurboilers*)

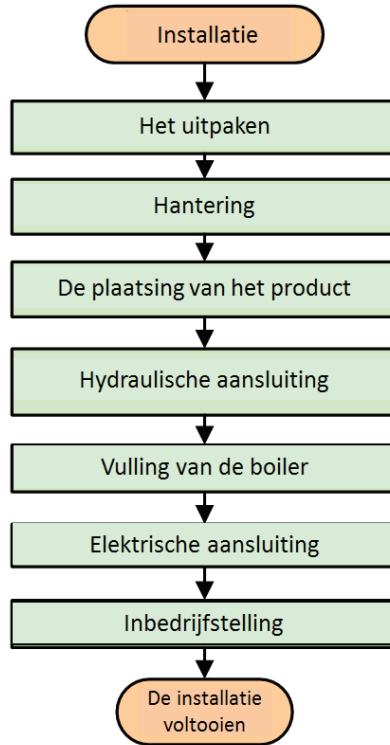


Vuilwaterbak (*uitsluitend voor verticale muurboilers*)



Installatie

1. Schematische weergave van een installatie



De elektrische aansluiting en de inschakeling zijn afhankelijk van de configuratie van de boiler, zie Raccordement électrique.

2. Het uitpakken

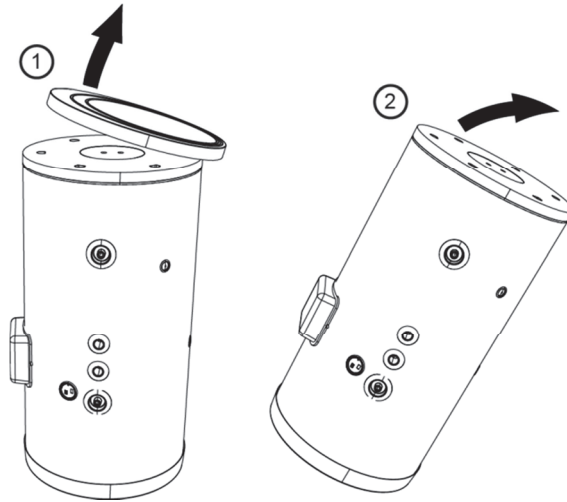


Volg de aanbevelingen inzake het uitpakken die op de verpakking van de boiler vermeld worden. We zijn niet aansprakelijk voor enig defect in het product als gevolg van een onjuiste manier van uitpakken van het product die afwijkt van onze aanbevelingen.

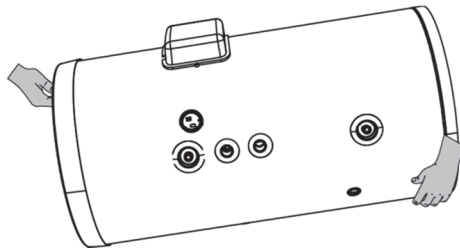
3. Hantering

Het product is voorzien van meerdere handgrepen om het verplaatsen van de boiler naar de installatieplaats te vergemakkelijken.

Kantel het product naar achteren voor de verplaatsing met bijvoorbeeld een karretje.



Om de ketel te vervoeren naar de plaats van installatie maakt u gebruik van de onderste en bovenste handgrepen.



Volg de aanbevelingen inzake transport en hantering die op de verpakking van de boiler vermeld worden.

4. De plaatsing van het product

4.1. Aanbevelingen



Het is noodzakelijk om een vuilwaterbak onder de boiler te installeren, wanneer de boiler wordt geplaatst boven bewoonde kamers.

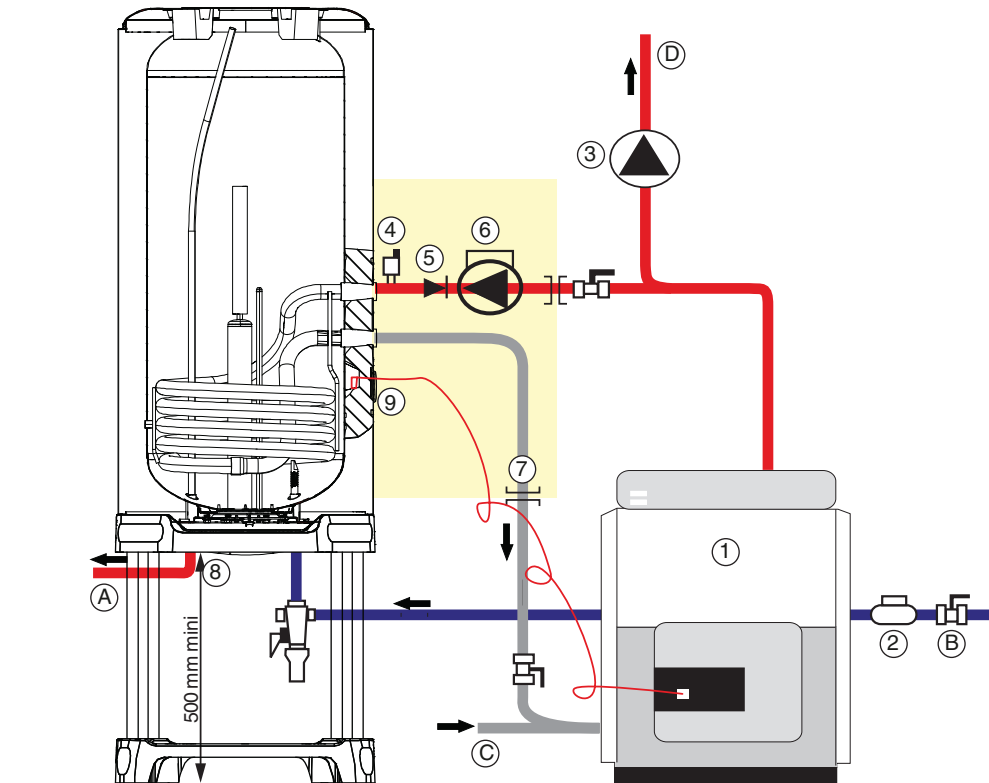
Afhankelijk van het model kunnen de boilers aan de muur worden gemonteerd of op de vloer worden geplaatst.

De verticale muuruitvoeringen zijn uitgerust met beugels voor een directe bevestiging aan 4 bouten in de muur.

In verticale positie: als de muur het gewicht van het apparaat gevuld met water niet kan ondersteunen, dient u het apparaat op een statief te plaatsen (optioneel) en de boiler aan de muur te bevestigen met de bovenste beugel.

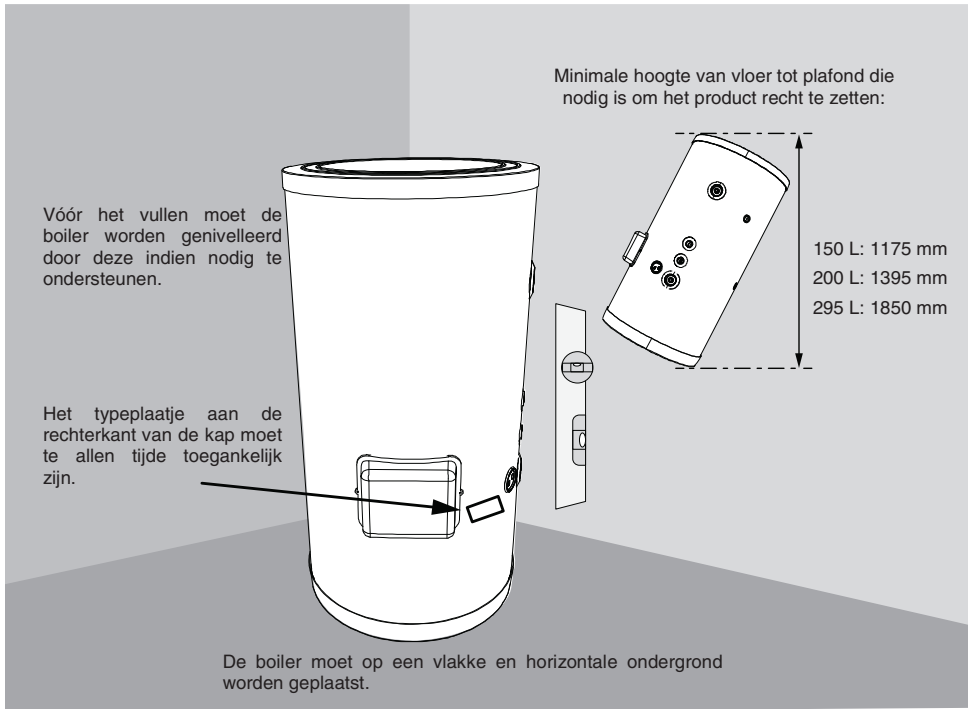
Houd een ruimte van 500 mm vrij onder de beschermkap (zie afbeelding hieronder) om toegang tot de apparatuur voor het onderhoud toe te staan of voor een mogelijke demontage.

Een waterafvoer verbonden met het afwateringskanaal is noodzakelijk op de uitgang van de veiligheidsgroep.



NL

| Weergave | Benaming | Weergave | Benaming |
|----------|----------------------------------|----------|---|
| A | Uitgang voor sanitair warm water | 1 | Verwarmingketel |
| B | Ingang van sanitair koud water | 2 | Drukregelaar |
| C | Terugkeer verwarmingscircuit | 3 | Warmtepomp |
| D | Vertrek verwarmingscircuit | 4 | Automatische aftap |
| | | 5 | Terugslagklep |
| | | 6 | Ladingspomp |
| | | 7 | Aansluiting via flexibele |
| | | 8 | Aquastaat stroomwisselaar ladingspomp (7) en warmtepomp |
| | | 9 | Externe sonde van ketel |



De plaats van installatie moet voldoen aan beschermingsklasse IP X1B, in overeenstemming met de eisen van de lokale installatieregels.



Handhaaf een vrije ruimte van 500 mm vóór de elektrische apparatuur en van 300 mm vóór de hydraulische apparatuur, zodat de boiler voor periodiek onderhoud toegankelijk blijft.

De vloer moet een belasting van minimum 400 kg aankunnen (gebied onder de boiler).



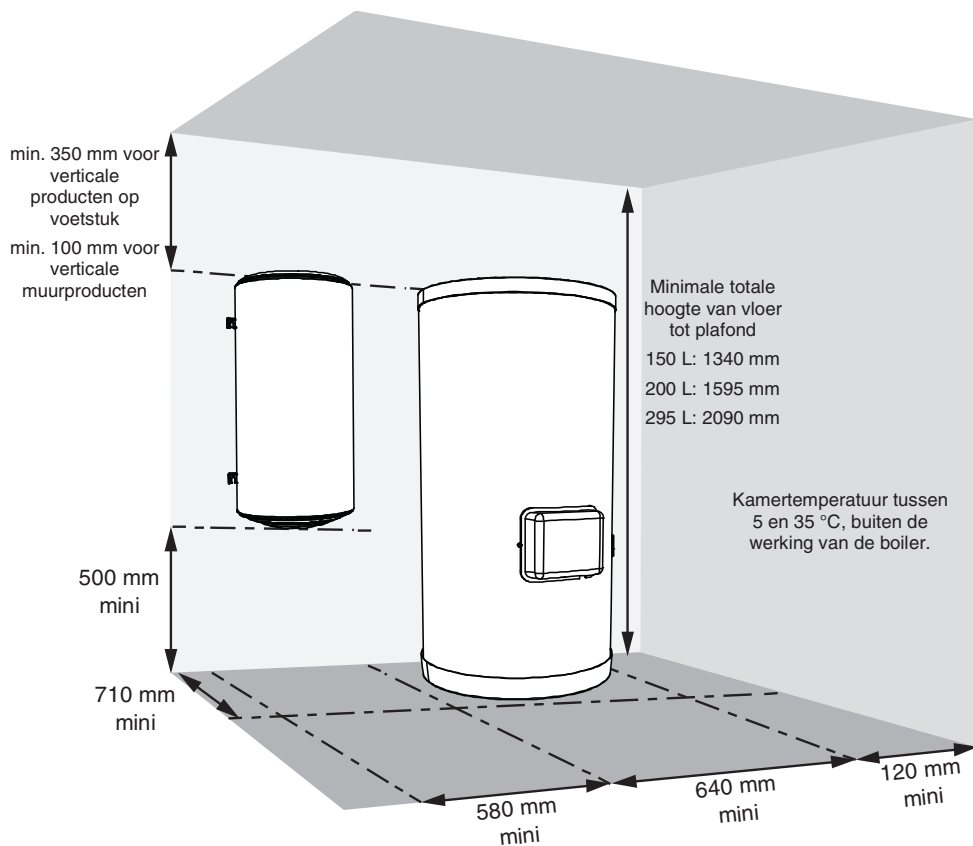
Het niet naleven van de aanbevelingen inzake installatie kan leiden tot slechte prestaties van het systeem.

4.2. Installatie

- ✓ **Onverwarmde ruimte met temperaturen boven 5 °C en afgescheiden van verwarmde ruimten van de woning.**
- ✓ **Aanbevolen ruimte = ondergronds of semi-ondergronds, waar de temperatuur gedurende het hele jaar boven de 10 °C ligt.**

Voorbeelden van ruimtes:

- Garage
- Wasruimte
- Semi-ondergrondse ruimte



De visuele weergave van de boiler in de afbeelding hierboven is niet contractueel.

5. Hydraulische aansluiting

Alle nieuwe leidingen zullen noodzakelijkerwijs moeten worden schoongemaakt voordat u ze op het apparaat aansluit om te voorkomen dat het vrije verkeer van vloeistoffen in het reservoir wordt belemmerd.



In het secundaire circuit (ingang van koud water/ uitgang van warm water) wordt elke pijp van staal gemaakt met een uiteinde van mannelijke schroefdraad Ø 20/27 (3/4"). In het primaire circuit (verwarmingcircuit) wordt elke pijp gemaakt met een vrouwelijke schroefdraad 1".

Bij gebruik van kunststof buizen (PER bijvoorbeeld) is de installatie van een thermostatische regelaar op de uitgang van de boiler noodzakelijk. Die zal worden geregeld afhankelijk van de prestaties van het gebruikte materiaal.



Het wordt aanbevolen om de waarschuwingen aan het begin van het document te lezen.

De ingang van koud water wordt aangeduid met een blauw boordje en de uitgang van warm water met een rood boordje. Ze zijn voorzien van schroefdraad met diam. 20/27 (3/4").

Voor gebieden waar het water erg hard is ($Th > 20^\circ f$), is het raadzaam om het water te behandelen. Met een waterontharder, moet de hardheid van het water boven de 15^f blijven. De ontharder houdt geen afwijking in van onze garantie, mits deze is goedgekeurd voor Frankrijk en in overeenstemming is met de regels van de kunst en regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt.

De agressiviteitscriteria moeten de door de DTU 60.1 gedefinieerde criteria respecteren.

5.1. Bescherming van de hydraulische circuits

5.1.1. Voor het primaire circuit (verwarmingcircuit)

Het apparaat is beschermd tegen te hoge druk als gevolg van de uitbreiding van het water tijdens het verwarmen:

- door een open expansievat (op atmosferische druk)
- of een gesloten expansievat
- De werkdruk van het circuit mag maximaal 3 bar (0,3 MPa) bedragen en zijn temperatuur mag niet hoger zijn dan 100 °C.

Werking met ladingspomp

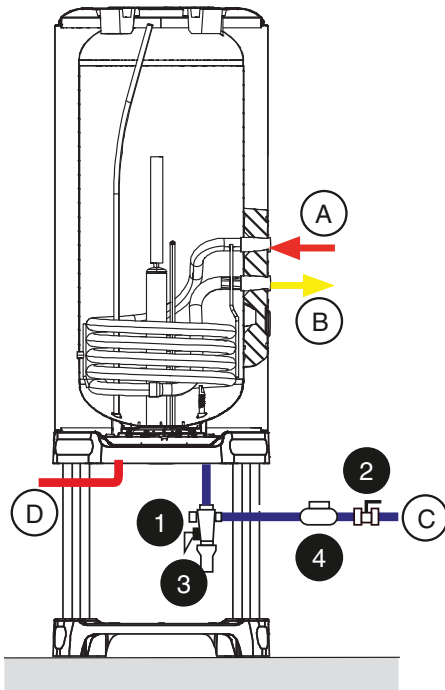
- Zorg voor een pomp (ketelthermostaat-kit optioneel). De ketelthermostaat-omvormer is standaard gemonteerd en de sonde wordt geplaatst in dezelfde sensor als die van de lamp van de driepolige elektrische thermostaat die de elektrische weerstand regelt (elektrische kit optioneel).
- Ga verder met de elektrische aansluiting tussen de ketelthermostaat en de bediening van de ladingspomp.
- Het setpoint van de thermostaat is ingesteld op 65 °C (fabrieksinstelling), en die van de elektrische tripolaire thermostaat die instaat voor de regeling van de elektrische weerstand op de maximale stand bedraagt 65 °C (elektrische kit optioneel).

5.1.2. Voor het secundaire circuit (warmwatercircuit)

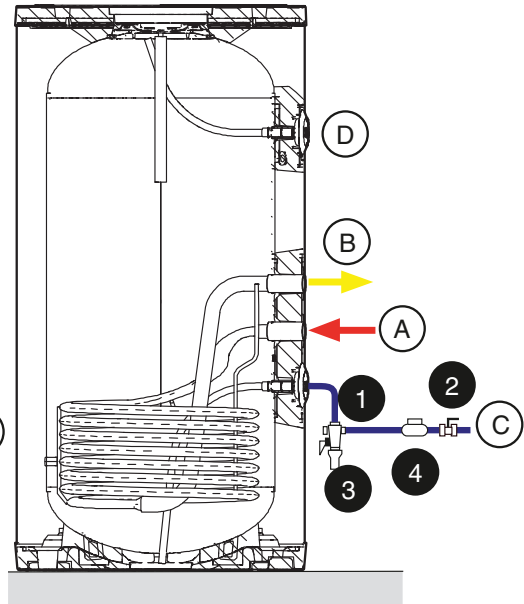
Het apparaat is beveiligd tegen overdruk als gevolg van het netwerk:

- Er moet verplicht een nieuwe veiligheidsgroep worden geïnstalleerd op de ingang van de boiler, die voldoet aan de geldende normen (in Europa EN 1487), met een druk van 7 bar (0,7 MPa) en ¾"-dimensie'. De veiligheidsgroep moet tegen vorst worden beschermd.
- De leidingen kunnen stijf (meestal in koper) of flexibel zijn. Zwarte staal is verboden (zie DTU 60.1)
- Bij een koperaansluiting moet de warmwaterverbinding verplicht worden gerealiseerd door middel van een gietijzeren of een stalen fitting of een isolerende connector, om het risico van corrosie van de leidingen door galvanisch effect te vermijden. Daardoor zijn messing fittingen verboden (lokale installatieregels).
- De gebruikte leidingen moeten bestand zijn tegen 100 °C en 10 bar (1 MPa).

Verticaal aan de muur



Verticaal op een voetstuk



NL

| Weergave | Benaming | Weergave | Benaming |
|----------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|
| A | Ingang van de wisselaar Ø F1" | 1 | Veiligheidsgroep EN 1487 |
| B | Uitgang van de wisselaar Ø F1" | 2 | Afsluitschuif |
| C | Ingang voor koud water | 3 | Afvoer-sifon |
| D | Uitgang voor warm water | 4 | Reduceerklep voor potentiële druk |

5.2. Koudwateraansluiting

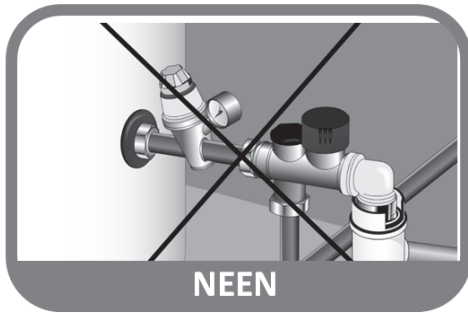
Voordat u begint met de hydraulische aansluiting, controleert u of de netwerkleidingen schoon zijn.

De installatie moet worden uitgevoerd met een nieuwe veiligheidsgroep geijkt op 7 bar (0,7 MPa) (niet meegeleverd), met de NF-markering (NF EN 1487 norm) direct verbonden met de koudwatertap van de boiler.

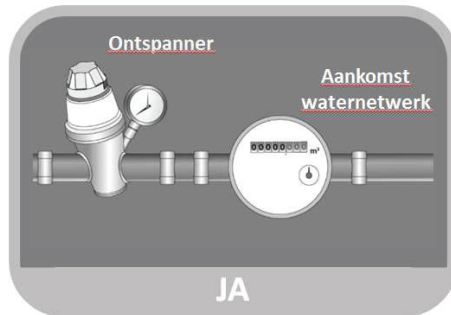
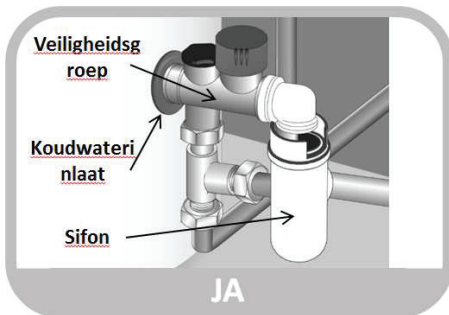
Opdat er water kan vloeien uit de afvoerpijp van de drukontlastingsinrichting, moet de afvoerleiding buiten worden gehouden. Ongeacht het type installatie moet hij een afsluiter hebben op de koudwatervoorziening, stroomopwaarts van de veiligheidsgroep (zie afbeelding op de vorige pagina).

De afwatering van de veiligheidsgroep moet worden aangesloten op water gebruikt in vrije lozing, via een sifon. Ze moet in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd.

De installatie moet beschikken over een drukregelaar indien de voedingsdruk boven de 5 bar (0,5 MPa) ligt. De reduceerklap moet worden geïnstalleerd aan de uitgang van de algemene distributie (stroomopwaarts van de veiligheidsgroep). Een druk van 3-4 bar (0,3-0,4 MPa) is aanbevolen.



NL



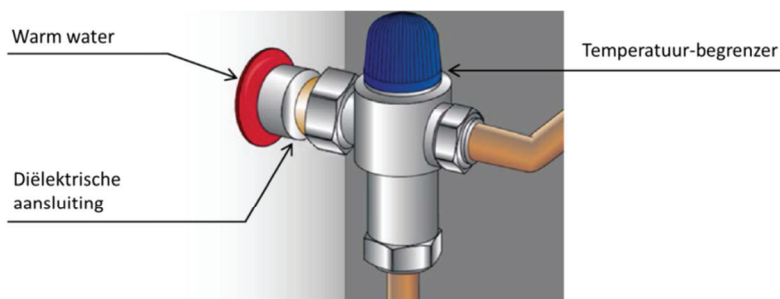
5.3. Warmwateraansluiting

De Franse wetgeving vereist, in ruimtes waarin mensen zich wassen, een maximale temperatuur van warm water van maximaal 50 °C op de kranen. Elders wordt de temperatuur van warm water beperkt tot 60 °C op de kranen.



Bij gebruik van kunststof buizen (bv. PER, meerlagige buizen,...), is de installatie van een thermostatische regelaar op de uitgang van de boiler vereist. Die moet worden geregeld in functie van de prestaties van het gebruikte materiaal.

Let erop dat u de diëlektrische connector niet meer dan nodig aandraait bij het installeren van het product.



6. Vulling van de boiler

6.1. Het secundaire circuit verplicht vullen

- VII. Open een kraan gelegen op de warmwaterleiding
- VIII. Open een koudwaterkraan gelegen op de veiligheidsgroep (controleer eerst dat de drainage van het apparaat niet in de open positie staat)
- IX. Wanneer het water naar de warmwaterkraan stroomt, zit uw boiler vol water. Laat de kraan een paar minuten open om de ketel te kunnen spoelen.
- X. Sluit de warmwaterkraan.
- XI. Controleer de afdichting van de aansluitingen, evenals die van de beugel met moeren, en draai ze eventueel vast aan.
- XII. Voor een apparaat met een elektrische weerstand (elektrische kit optioneel), wordt een verwarming van 30 minuten aanbevolen, zo kan de goede werking van de veiligheidsgroep(*) worden gecontroleerd, alsmede de afdichting van uw gehele installatie.

(*) Tijdens de verwarming is een druppel-per-druppel-werking bij de veiligheidsgroep normaal na 15 tot 30 minuten van werking.

6.2. Vul het primaire circuit (verwarmingcircuit)

- XIII. Open de kraan van het stadswater, draai de ontluchter aan om de die bij het vullen naar binnen is gekomen te laten ontsnappen.
- XIV. Voor een installatie uitgerust met een ladingspomp, dient u het apparaat een tijdje in te schakelen om de ontgassing te versnellen.
- XV. Controleer of het circuit vol water is, ofwel door de waterniveauregeling in het open vat, ofwel door het openen van de ontluchter bovenaan de installatie.

7. Elektrische aansluiting



Het wordt aanbevolen om de waarschuwingen aan het begin van het document te lezen.

7.1. Aanbeveling/Veiligheidsmaatregelen




De boiler kan enkel worden ingeschakeld nadat hij met water gevuld is, zie hoofdstuk " Remplissage du préparateur "- " Mise en service ". De boiler moet permanent elektrisch worden gevoed.

De elektrische aansluiting moet door een vakman gebeuren, wanneer het toestel uitgeschakeld is.

De boiler moet worden aangesloten op een wisselstroomnetwerk AC van 230 V monofasig 50 Hz of 400 V driefasig 50 Hz.

Onze apparaten voldoen aan de geldende normen en beschikken dus over alle veiligheidsvoorwaarden. De elektrische aansluiting moet voldoen aan de lokale installatieregels en aan de aanbevelingen die van toepassing zijn in het land waar de boiler wordt geïnstalleerd. De installatie moet gebeuren met:

- Een meerpolige 16 A-stroomonderbreker (curve C minimum) met opening tussen de contacten van tenminste 3 mm.
- een verbinding van stijve kabels 3 x 2,5 mm² (fase, neutraal, aarding) monofase of 4 x 2,5 mm² (drie fasen + aarding) driefasig. De aardgeleider is groen/geel-gemarkeerd. Om veiligheidsredenen is zijn aansluiting op de aardklem verplicht .
- Bescherming door een differentieelschakelaar van 30 mA.

De veiligheidsthermostaat met de elektrische booster mag op geen enkele manier reparaties ondergaan buiten onze fabrieken. Het niet respecteren van deze clausule verwijderd het voordeel van de garantie.

Voor de installatie van de kits, raadpleegt u de instructies ingesloten in elke verpakking (elektrische kit, pomp-kit).

Voor de elektrische aansluiting van de kits: zie onderstaande schema's.

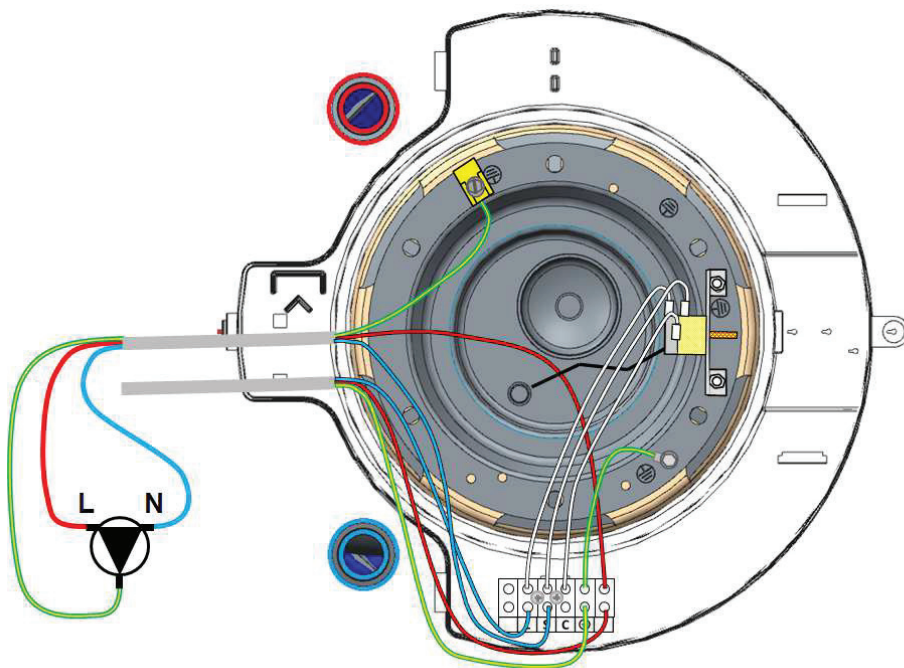
De voorgestelde elektrische kits (optioneel) zijn:

- Voor verticale muurproducten: elektrische kit steatiet 2400 W alle stroomsterktes
- Voor verticale producten op voetstuk 150 L en 200 L: elektrische kit steatiet 2400 W alle stroomsterktes
- Voor verticaal product op voetstuk 300 L: elektrische kit steatiet 3000 W alle stroomsterktes

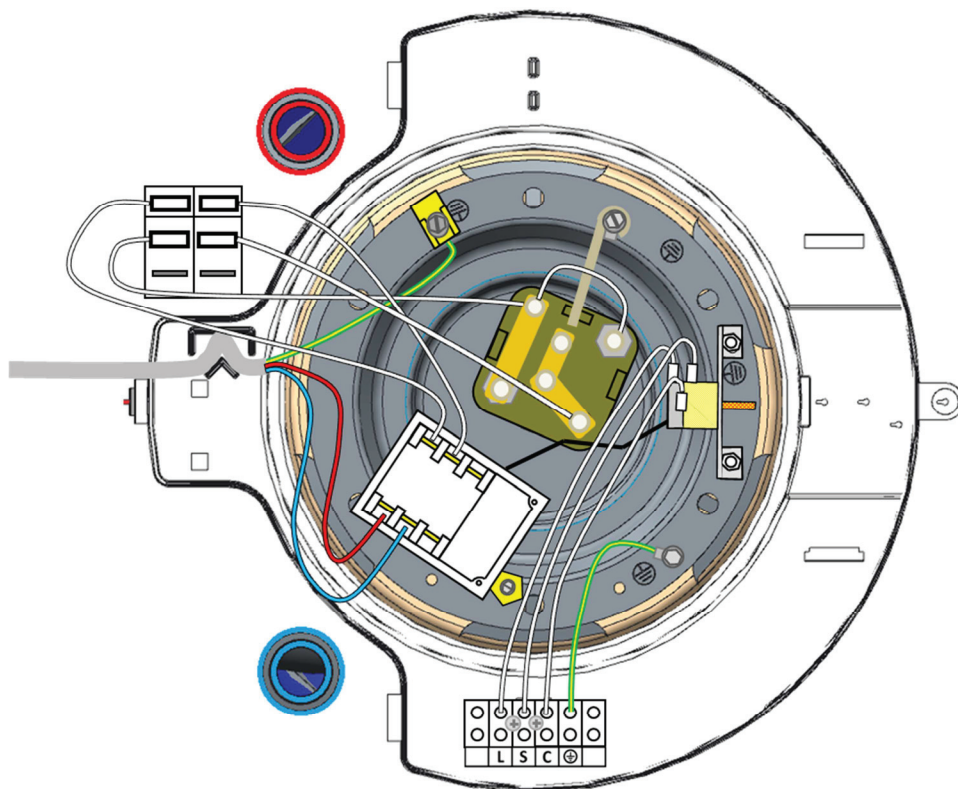
Elektrische kits (optioneel) bevatten:

- Een elektrische weerstand steatiet alle voorbedrade stroomsterktes in monofase (fase / neutraal + aarding); ze kan in drie fasen 400 V (3 fasen + aarding) worden aangesloten. Let op het aansluitschema, zie gedeelte Raccordement électrique.
- Een tripolaire thermostaat (regelgeving en veiligheid).
- Een kap voorzien van een schakelaar.

7.2. BEDRADING IN BOILERS Verticale muurboiler (zonder elektrische kit)

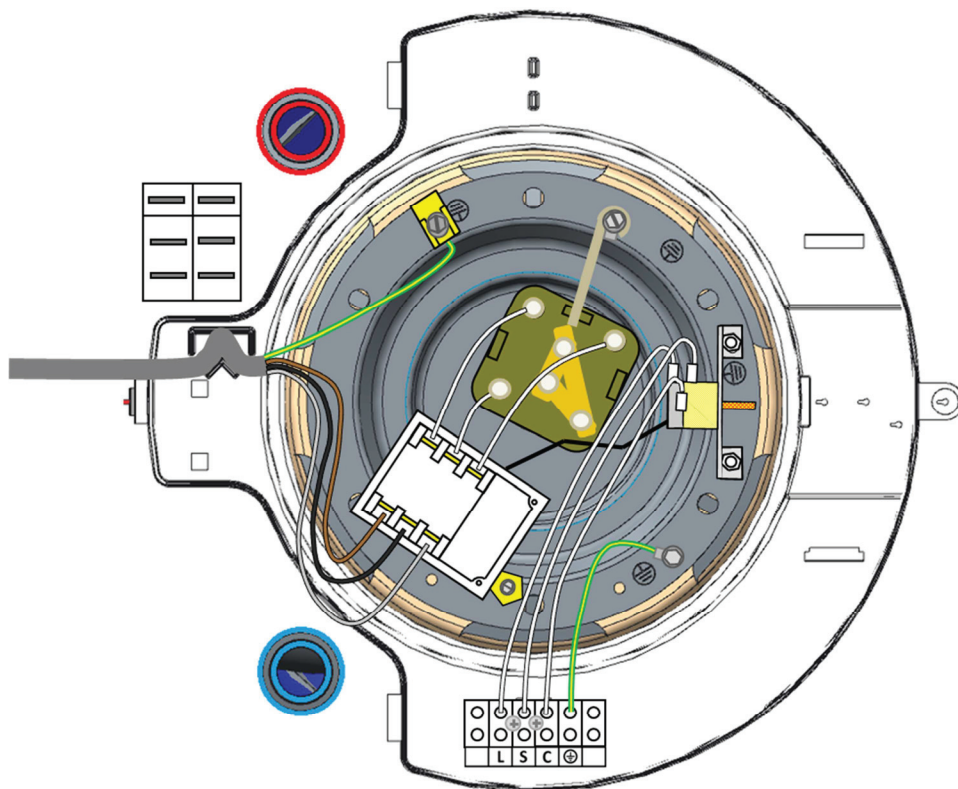


7.3. BEDRADING IN BOILERS Verticale muurboiler (met elektrische kit bekabeld in monofase)



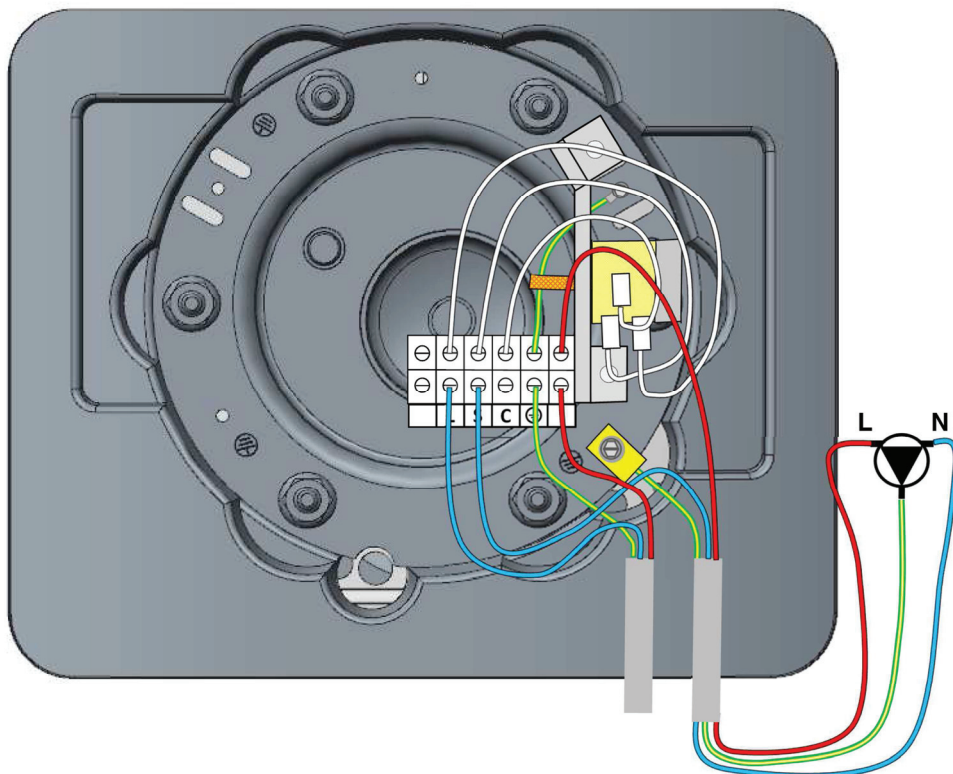
NL

7.4. BEDRADING IN BOILERS Verticale muurboiler (met elektrische kit driefasig bekabeld)

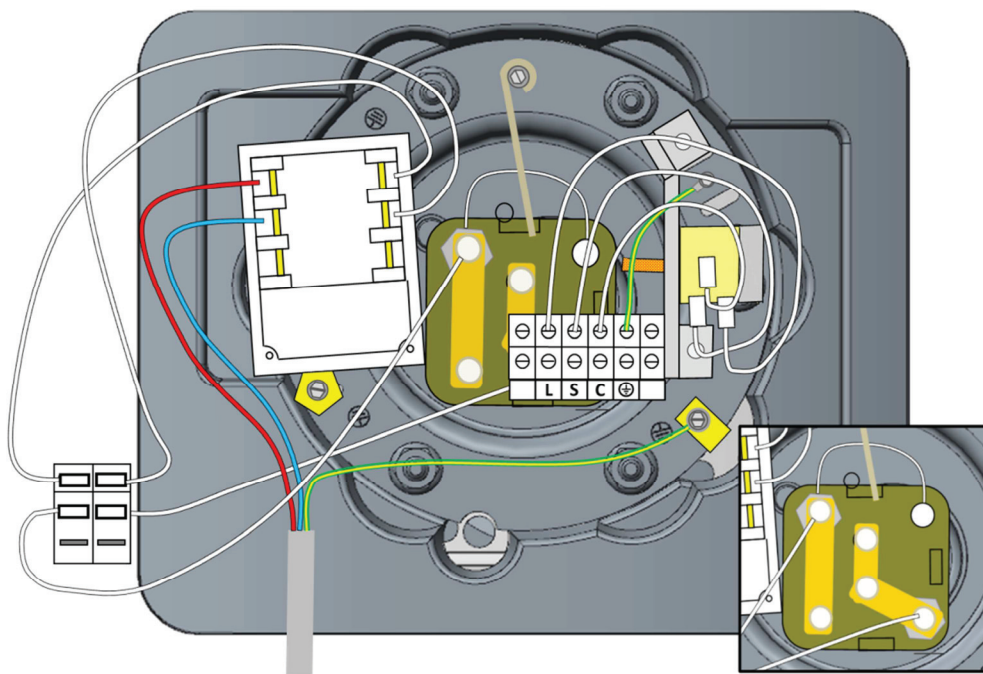


NL

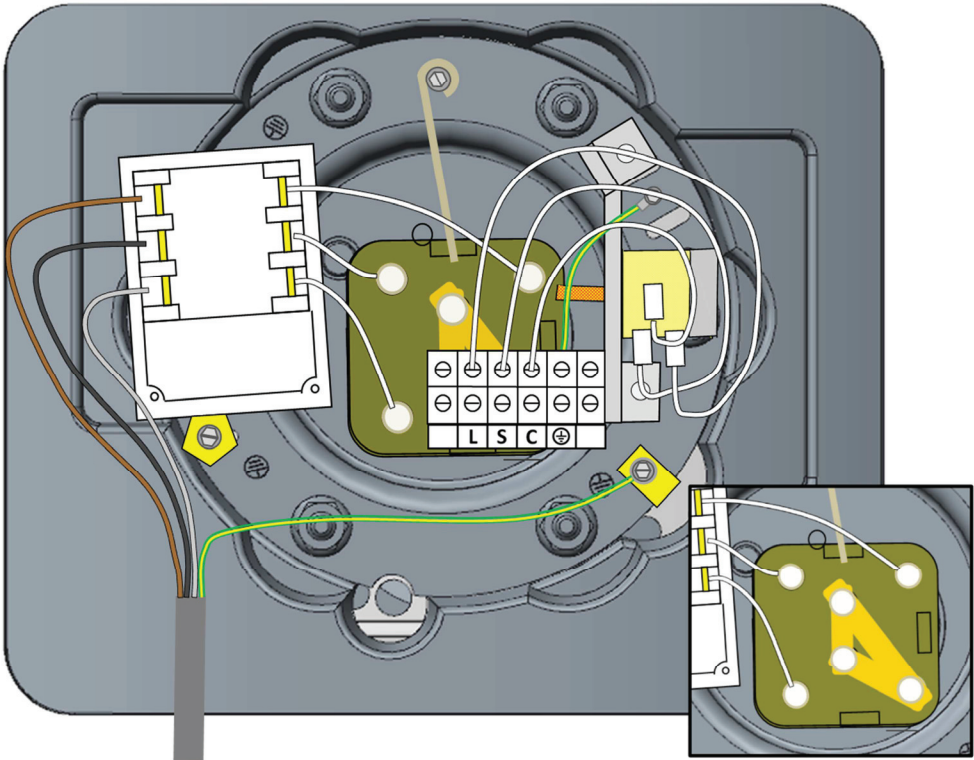
7.5. BEDRADING IN BOILERS Verticaal op voetstuk (zonder elektrische kit)



7.6. BEDRADING IN BOILERS Verticaal op voetstuk (met elektrische kit bekapeld in monofase)



7.7. BEDRADING IN BOILERS Verticaal op voetstuk (met elektrische kit driefasig bekabeld)



NL

8. Inbedrijfstelling



Voordat de circuits gevuld worden, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat niet ingeschakeld is.



Bij de eerste inschakeling van de elektrische kit, kan er rook en geur vrijgegeven worden door het verwarmingselement. Dit is normaal en verdwijnt na een paar minuten.

De verwarmingsketel treedt in werking vanaf zijn inschakeling.

Gebruik

1. Werking in de winter

Zonder elektrische kit: het sanitaire water wordt verwarmd door het primaire circuit (warmte-uitwisseling).

Met de kabelthermostaat: de kabelthermostaat-omvormer bestuurt de inschakeling van de ladingpomp en autoriseert de circulatie van de primaire vloeistof; hij kan worden aangesloten op de pomp van het verwarmingscircuit.

15 tot 30 minuten later moet het water druppel per druppel door de opening van de veiligheidsgroep stromen. Dit verschijnsel is normaal; het gaat over de uitzetting van water door verwarming (2-3% van de tankinhoud).

De werking in de winter vereist het afsnijden van de stroomtoevoer van de weerstand (als u beschikt over een in monofase bekabelde kit: via de schakelaar die hiervoor bestemd is).

NL

2. Werking in de zomer en in het middenseizoen

Als u beschikt over een elektrische kit en de ketel is uitgeschakeld, dan wordt het warme water geproduceerd door de elektrische weerstand.

Snijd de stroomtoevoer af door de thermostaat met de pompbediening te verbinden.

Zet de schakelaar op het elektrisch paneel aan en zorg voor de voeding van de thermostaat aangesloten op de elektrische weerstand.

Druk op de "zomer-winter"-schakelaar op de elektrische kap van de boiler.

15 tot 30 minuten later moet het water druppel per druppel door de opening van de veiligheidsgroep stromen.

Dit verschijnsel is normaal; het gaat over de uitzetting van water door verwarming (2-3% van de tankinhoud).

Als u niet beschikt over een elektrische kit, wordt het warme water geproduceerd door het primaire circuit (thermische uitwisseling) net als in de winter.

3. Winter/zomer-wissel



Volg de hierboven beschreven aanwijzingen goed op, dat wil zeggen, door de circulatie van de primaire vloeistof te onderbreken door het ventiel gelegen op het circuit te sluiten.

Onderhoud, service en reparaties

1. Tips voor de gebruiker

In het geval van langdurige afwezigheid vooral in de winter, dient u uw apparaat leeg te maken door de volgende procedure:

XVI. Schakel de stroom uit.



XVII. Sluit de koudwatertoevoer af.



XVIII. Open een warmwaterkraan.

XIX. Open de aftapkraan van de veiligheidsgroep.

In het geval dat dit mislukt of er een gebrek aan warm water is of er stoom vrijkomt bij het aftappen, dient u de elektrische voeding af te sluiten (in de zomer) en uw installateur te verwittigen.

2. Onderhoud

Om de prestaties van uw boiler te behouden, is het raadzaam om regelmatig onderhoud uit te voeren.

Door DE GEBRUIKER:

| Wat | Wanneer | Hoe |
|---------------------|------------------------|--|
| De veiligheidsgroep | 1 tot 2 keer per maand | Bedien de veiligheidsklep. Controleer of er een goede doorstroming is. |
| Algemene staat | 1 keer per maand | Controleer de algemene staat van het apparaat: geen waterlekage bij de aansluitingen ... |



Het apparaat moet worden uitgeschakeld voordat u de elektrische kap en de bovenklep opent.

Door DE VAKMAN:

| Wat | Wanneer | Hoe |
|-------------------------------|--------------|--|
| De elektrische aansluitingen | 1 per jaar | Controleer of er geen draden los zitten bij de interne en externe bedrading en of alle aansluitingen op hun plaats zitten. |
| De elektrische booster | 1 per jaar | Controleer de werking van de elektrische booster met een vermogensmeting. |
| Kalkaanslagdepot | Om de 2 jaar | Als het water van de voeding van de boiler kalkaanslag heeft, dient u een ontkalking uit te voeren. |
| De bescherming tegen corrosie | Om de 2 jaar | Controleer de magnesium anode en vervang ze indien nodig. |



Bij muurproducten, waarbij de magnesium anode gemonteerd is op de elektrische booster, vereist de vervanging ervan dat u de boiler leegmaakt.

3. Opening van het product voor onderhoud

3.1. Toegang tot het controlecompartment

XX. Verwijder de schroeven van de elektrische kap:

- 2 schroeven (zie A hieronder) in het geval van muurboilers.
- 2 schroeven (zie B hieronder) in het geval van boilers op een voetstuk.

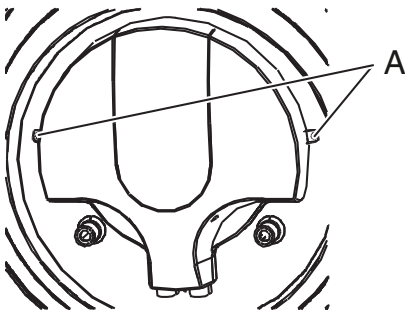
XXI. Verwijder de elektrische kap en plaats die ergens zodat hij niet de interventies op de boiler belemmert.



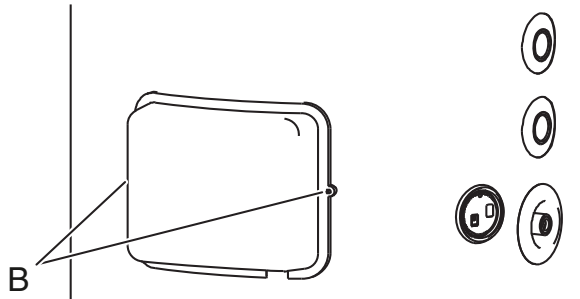
Let tijdens het hanteren van de kap op de kabel.

NL

Verticaal aan de muur



Verticaal op een voetstuk



3.2. Toegang tot de bovenste flens (uitsluitend voor verticaal product op voetstuk)

XXII. Verwijder de bovenste plastic kap door die op te heffen.

XXIII. Verwijder de bescherming.

XXIV. Draai de 6 M8-moeren die de flens vastzetten, los.

XXV. Hef de flens op.

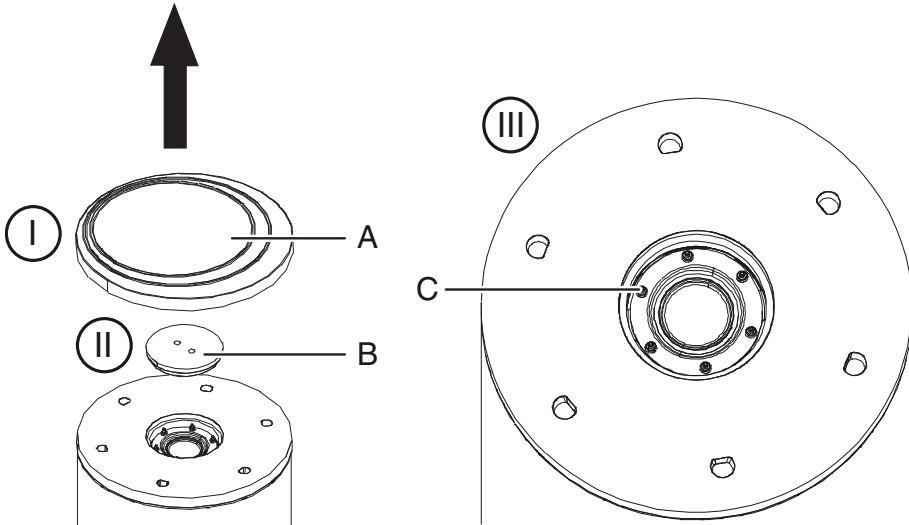
Opmerking: de volgende handelingen moeten worden uitgevoerd tijdens het vervangen van de magnesium anode in het geval van een boiler op voetstuk.

XXVI. Verwijder de schroefdraad van de flens door die los te schroeven.

XXVII. Plaats een nieuwe magnesium anode door die op de flens te schroeven.



Tijdens de instelling van de flens is het noodzakelijk om de afdichting te vervangen.



| Weergave | Benaming | Weergave | Benaming | Weergave | Benaming |
|----------|--------------|----------|-------------|----------|----------|
| A | Bovenste kap | B | Bescherming | C | Flens |

4. Reparaties

In het geval dat dit mislukt of er een gebrek aan warm water is of er stoom vrijkomt bij het aftappen, dient u de elektrische voeding af te sluiten en uw installateur te verwittigen.



Reparaties mogen uitsluitend door een vakman worden uitgevoerd.

4.1. Andere storingen

| Gevonden storing | Mogelijke oorzaak | Diagnose en reparatie |
|---|---|---|
| Geen verwarming meer Geen warm water | Geen stroomtoevoer naar de boiler: zekering, bedrading ... | Controleer op spanning op voedingsdraden Controleer de instellingen van de installatie (zie de werkingsbereiken) |

Onvoldoende warm water.

De belangrijkste voeding van de boiler is niet permanent.

Controleer of de voeding van het apparaat permanent is.
Controleer of er koud water terug in het warmwatercircuit komt (mogelijke defecte mengkraan).

Regeling van het setpoint van de temperatuur op een te laag niveau.

Stel het temperatuursetpoint hoger in.

Verwarmingselement of zijn bedrading gedeeltelijk buiten werking.

Controleer de weerstand van de ontsteker op de connector van de kabelboom, alsook de goede staat van de boom.

Controleer de veiligheidsthermostaat.

| Gevonden storing | Mogelijke oorzaak | Diagnose en reparatie |
|---|--|--|
| Onvoldoende warm water | Te kleine boiler | |
| Weinig debiet aan de warmwaterkraan. | Vervuilde filter van de veiligheidsgroep. | Reinig de filter |
| | Boiler met kalkaanslag. | Ontkalk de boiler. |
| Voortdurend waterverlies aan de veiligheidsgroep buiten de verwarmingsperiode | Beschadigde of vervuilde veiligheidsklep. | Vervang de veiligheidsgroep. |
| | Te hoge druk netwerkdruk | Controleer of de uitlaatdruk van de watermeter niet meer bedraagt dan 5 bar (0,5 MPa), anders dient u een reduceerventiel ingesteld op 3 bar (0,3 MPa) aan de uitgang van de algemene waterdistributie te installeren. |
| De elektrische booster werkt niet. | De mechanische thermostaat staat in de veiligheidsmodus. | Herstel de veiligheid van de thermostaat op het niveau van het probleem |
| | Defecte elektrische thermostaat | Vervang de thermostaat |
| | Defecte weerstand. | Vervang de weerstand |
| Geur. | Afwezigheid van een sifon op de veiligheidsgroep of aan de condensafvoer | Installeer een sifon |
| | Geen water in de sifon van de veiligheidsgroep | Vul de sifon |
| Er komt stoom vrij bij het aftappen | Elektrische booster wordt permanent gevoed | Schakel de elektrische voeding uit en verwittig uw installateur. |





Na het onderhoud of de reparatie, dient u steeds de goede werking van het toestel te controleren.

5. Dienst na verkoop



Gebruik uitsluitend originele onderdelen van de fabrikant. Alle werkzaamheden aan de elektrische onderdelen moeten door een specialist worden uitgevoerd.

Voor elke bestelling bij een distributeur van het merk, geeft u het exacte type boiler door, samen met zijn serienummer op het etiket boven de warmwateruitgang. Het adres van de klantendienst vindt u terug op de achterkant van deze handleiding.

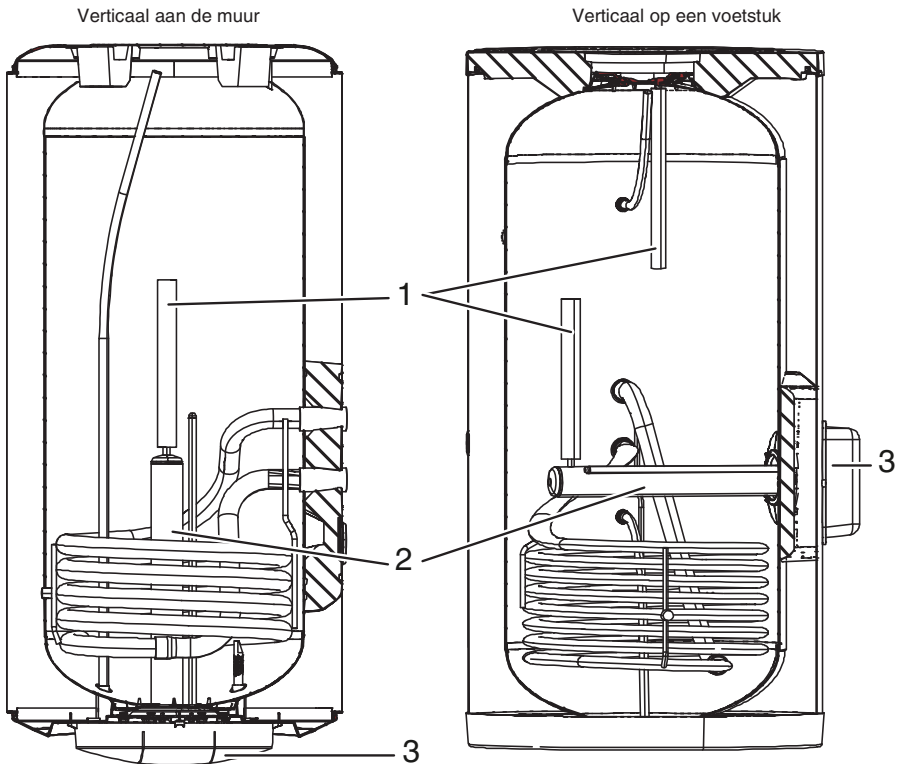
| | | |
|---|---|---|
|     | MARQUE Code : AAAAAA / AAAAAA BBBBBB CCCCCC | ← Handelsmerk ← Commerciële code ← Model ← Handelsnaam |
| | N/S : DDDDDDDDD 0,6MPa / maxi 250L MADE IN France UF : EEEEE | ← Serienummer ← Fabrikantnummer |

NL



6. Het apparaat moet worden uitgeschakeld voordat de kappen worden geopend (voor het openen van de kappen, zie "Opening van het product voor onderhoud").

Onderdelen kunnen door de vakmannen direct worden besteld op het Dienstenportaal op de website van het merk.



| Weergave | Benaming | Weergave | Benaming | Weergave | Benaming |
|----------|-----------------|----------|---------------------|----------|-----------------|
| 1 | Magnesium anode | 2 | Elektrische booster | 3 | Elektrische kap |

Garantie

1. Toepassingsgebieden van de garantie

Uitgesloten van deze garantie zijn defecten als gevolg van:

- **Abnormale omgevingsomstandigheden:**
 - Diverse schade veroorzaakt door schokken of vallen tijdens het hanteren van het product nadat het uit de fabriek vertrokken is.
 - Het positioneren van het toestel op een plaats waar het kan vriezen of waar slecht weer kan voorkomen (vochtige, agressieve of slecht geventileerde omgevingen).
 - Het gebruik van water met agressiviteitscriteria zoals gedefinieerd door de DTU Loodgieterswerk 60-1 addendum 4 warm water (niveau van chloride, sulfaten, calcium, weerstand en TAC).
 - Water met een Th <15 °f.
 - Waterdruk van meer dan 5 bar (0,5 MPa).
 - Elektrische voeding met hoge overspanningen (net, bliksem ...).
 - Schade als gevolg van niet-detecteerbare problemen als gevolg van de keuze van de locatie (ontoegankelijke locaties) en die voorkomen had kunnen worden door onmiddellijk herstel van het apparaat.
- **Een installatie die niet in overeenstemming is met de regelgeving, de normen en de regels van de kunst, waaronder:**
 - Fout gelegen of onbruikbare veiligheidsgroep (drukregelaar, terugslagklep of ventiel, ..., stroomopwaarts geplaatst van de veiligheidsgroep).
 - Afwezigheid of onjuiste installatie van een nieuwe veiligheidsgroep en in overeenstemming met de NF-D 36-401, wijziging van zijn kalibratie ...
 - Gebrek aan fittings (gietijzer, staal of isolerend) op de warmwataansluitingsbuizen waardoor corrosie kan ontstaan.
 - Gebrekkige elektrische aansluiting: niet in overeenstemming met de lokale installatieregels, onjuiste aarding, onvoldoende kabels, aansluiting op flexibele kabels zonder metalen mondstukken, niet-naleving van de door de fabrikant voorgeschreven aansluitingsschema's.
 - Inschakeling van het apparaat zonder voorafgaande vulling (droge verwarming).
 - Plaatsing van het apparaat afwijkend van de instructies van de handleiding.
 - Uitwendige corrosie als gevolg van slechte afdichting op de buizen.
 - Installatie van een sanitaire lus.
- **Een slecht onderhoud:**
 - Abnormale kalkaanslag op de verwarmingselementen of de veiligheidsmechanismes.
 - Geen onderhoud van de veiligheidsgroep wat resulteert in overdruk.
 - Wijziging van de originele uitrusting, zonder kennisgeving van de fabrikant of het gebruik van niet door de fabrikant aanbevolen onderdelen.
 - Niet-naleving van de onderhoudsomstandigheden van de magnesium anode.



Een apparaat dat onderwerp van een claim vormt moet ter plaatse ter beschikking van experts blijven en de eiser moet zijn verzekeraar informeren.

2. Garantievoorwaarden

De boiler moet worden geïnstalleerd door een bevoegd persoon in overeenstemming met de regels van de kunst, de geldende normen en de eisen van onze technische diensten.

De boiler dient normaal te worden gebruikt en regelmatig te worden onderhouden door een specialist.

Onder die omstandigheden gaat onze garantie van kracht door gratis uitwisseling of levering aan onze distributeur of installateur van de defecte onderdelen door onze diensten, of bij het vervallen van het apparaat, met uitzondering van de loonkosten, de transportkosten, alsook enige vergoeding voor de verlenging van de garantie.

Onze garantie begint vanaf de datum van installatie (de installatiefactuur geldt als bewijs), maar bij gebrek aan bewijs zal de datum die in aanmerking genomen wordt de fabricatiedatum zijn zoals aangegeven op het identificatielabel van de boiler plus zes maanden.

De garantie van het nieuwe onderdeel of de nieuwe boiler (onder garantie) eindigt op hetzelfde tijdstip als het vervangen onderdeel of de vervangen boiler.



Kosten of schade als gevolg van een foutieve installatie (bijvoorbeeld: vorst, veiligheidsgroep niet aangesloten op de afvoer van gebruikt water, gebrek aan vuilwatertank) of problemen inzake toegankelijkheid kunnen in geen geval ten laste van de fabrikant gelegd worden.

De bepalingen van deze garantievoorwaarden zijn niet exclusief van de winst ten gunste van de koper, van de wettelijke garantie voor verborgen gebreken en ondeugden die van toepassing zijn in elk geval op grond van artikel 1641 van het Burgerlijk Wetboek.

Het falen van een onderdeel rechtvaardigt op geen enkele wijze de vervanging van het apparaat.

Ga dan verder met de vervanging van het defecte onderdeel.

De levering van onderdelen die nodig zijn voor het gebruik van onze producten is gewaarborgd voor een periode van 7 jaar vanaf de datum van fabricage van die producten.

In gebieden met zeer hard water leidt het gebruik van een waterontharder niet tot afwijking van onze garantie, mits de waterontharder is ingesteld volgens de regels van de kunst, en mits die regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt (de hardheid van het water moet boven de 15 °f blijven).

De nationale normen of installatiepraktijken mogen in geen geval voorrang hebben boven de basisregels van de veiligheid die in deze handleiding als BELANGRIJK worden aangegeven

GARANTIE:

Boiler (tank, verwarmingselement): 5 jaar.

Elektrische onderdelen en verwijderbare uitrusting: 2 jaar

EINDE VAN DE LEVENSDUUR:

- Schakel het apparaat uit vóór de demontage ervan en ga verder met het leegmaken ervan.
- Bij de verbranding van bepaalde onderdelen kunnen giftige gassen vrijkomen; daarom mag het apparaat niet verbrand worden.
- Op het einde van zijn levensduur moet het apparaat worden gebracht naar een recycling centrum voor elektrische en elektronische apparaten, uitgerust voor vloeiwaterwinning. Voor meer informatie over bestaande afvalinzameling-centers, neemt u contact op met de plaatselijke ophaaldienst.
- Gooi uw apparaat niet weg bij het huishoudelijk afval, maar breng het naar een plek voor verzameling van deze apparaten (verzamelpunt) waar het kan worden gerecycled.



Verklaring van overeenstemming:

Dit apparaat voldoet aan de volgende richtlijnen:

- 2014-35-UE inzake lage spanning
- 2014-30-EU inzake elektromagnetische compatibiliteit
- 2013-814-EU als aanvulling van richtlijn 2009/125/EG inzake ecologisch ontwerp
- 2011/65/EU inzake RoHS

Index

E

Elektrische aansluiting · 4, 13, 21
Elektrische booster · 9, 29, 32, 33
Elektrische kit · 10, 21, 22, 23, 26, 27, 28
Externe sonde boiler · 9, 15

G

Garantie · 34, 35
Gebruik · 28

H

Hantering · 14
Hydraulische aansluiting · 3, 18

I

Installatie · 2, 13
Inwerkingstelling · 27

L

Leegmaken · 5

M

Magnesium anode · 9, 29, 30, 33

O

Onderhoud · 5, 29

R

Reparaties · 5, 13, 31

S

Statief · 12, 14

V

Veiligheidsgroep · 3, 4, 19, 29
Vuilwaterbak · 12, 14, 35
Vullen · 21



CERTIFICAT DE GARANTIE

À CONSERVER PAR L'UTILISATEUR DE L'APPAREIL

■ DURÉE DE GARANTIE

- 5 ans pour la cuve des préparateurs et leur porte bougie
- 2 ans pour les équipements amovibles : joint de porte, thermostat...

■ GARANTIEBON - Te bewaren door de gebruiker van het apparaat - Garantie

- 5 jaar op de ketel voor bereider en hun verwarmingselementhus
- 2 jaar op demonteerbare onderdelen: deurafdichting thermostaat...

- 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 déposition des experts d'assurance et le sinistré doit en informer son assureur. Tout remplacement doit se faire en accord avec l'assurance.

- Da vervanging van een onderdeel zal in geen geval leiden tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.
- Wij kunnen onder geen beding aansprakelijk worden gehouden voor schade die voortvloeit uit een verkeerde installatie of de niet-naleving van de instructies in het document.

OPGELET: indien een produkt wordt verondersteld de oorsprong te zijn van de schade, moet deze ter plaatse blijven ter beschikking van de experts van de verzekering en het slachtoffer moet de schade melden aan zijn verzekering. Een vervanging kan enkel gebeuren met het akkoord van de verzekering.

DATE D'ACHAT :
Aankoopdatum

NOM ET ADRESSE DU CLIENT :
Naam-Adres

MODÈLE ET N° DE SÉRIE :
À relever sur l'étiquette signalétique du chauffe-eau
Model en serienr aangeven op de identificatielabel van de boiler

BIP
Rue Monge - BP 65
F-85002 LA ROCHE SUR YON
International : consultez votre installateur

www.atlantic.fr

Cachet du revendeur
Stempel van de handelaar