

RIDEL
ENERGY

NOTICE
TECHNIQUE



RIDEL^{EW}**S**

Dépannage / Après-vente / Pièces détachées
02 32 97 99 28 | contact@ridel-energy.com

www.ridel-energy.com

SOMMAIRE

1. RECOMMANDATIONS ET SECURITE	3
2. GAMME L'EMAILLE TROU DE POING	6
3. GAMME L'EMAILLE TROU D'HOMME	7
4. LIVRAISON	8
5. MISE EN PLACE DANS CHAUFFERIE	9
6. MISE EN PLACE DES PIEDS REHAUSSES	10
7. MONTAGE BRIDE SUPERIEURE	11
8. MONTAGE ANODES	12
9. MIS EN PLACE BRIDE LATERALE PLEINE	13
10. MONTAGE DE L'ISOLATION	15
11. RECOMMANDATION ELECTRIQUE	20
12. MONTAGE BRIDE + ELEMENTS CHAUFFANTS	21
13. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	25
14. TEST HYDRAULIQUE	27
15. ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	28
16. MISE EN SERVICE	29
17. ARRET DU SYSTEME	29
18. CONSEIL A L'USAGER	30
19. ENTRETIEN ET NETTOYAGE	30
20. INCIDENTS ET REMEDES	32
21. GARANTIE	34
22. RECYCLAGE	34

1. RECOMMANDATIONS ET SECURITE

RECOMMANDATIONS

1-1 Recommandations générales

1. Ce manuel très important forme un tout avec l'appareil. Il est à conserver avec soin et doit suivre l'appareil en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur et/ou de transfert sur une autre installation.

2. **Lisez attentivement les instructions et les conseils fournis, ils vous aideront à assurer la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien de votre appareil.**

3. L'installation est à la charge de l'acheteur et doit être effectuée par un professionnel du secteur conformément aux instructions du manuel.

4. **Interdiction** de toute utilisation de cet appareil autre que celle prévue. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable de dommages dérivant d'une utilisation impropre, incorrecte et déraisonnable ou du non respect des instructions contenues dans ce manuel.

5. L'installation, l'entretien et toute autre intervention doivent être effectués par un professionnel du secteur conformément aux réglementations applicables en la matière et aux indications fournies par le fabricant.

6. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des choses des suites d'une mauvaise installation de l'appareil.

7. Ne laissez pas les éléments d'emballage (agrafes, sachets plastique, polystyrène expansé, etc.) à la portée des enfants, ils représentent des sources de danger.

8. **Interdiction** d'utilisation de l'appareil par des enfants ou des personnes inexpérimentées.

9. **Interdiction** de toucher l'appareil pieds nus ou avec des parties du corps mouillées.

10. Pour toute réparation, adressez-vous à un technicien agréé et exigez l'utilisation de pièces de rechange originales. Le non respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité et faire déchoir toute responsabilité du fabricant.

11. La température de l'eau chaude est réglée par un thermostat de fonctionnement qui sert aussi de dispositif de sécurité à réarmement pour éviter de dangereuses hausses de température.

12. Effectuez la connexion électrique (si existante) comme indiquée dans le paragraphe correspondant.

13. Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de l'appareil.

14. Toutes utilisations en dehors des conditions est interdit.

1-2 Recommandations Utilisateur

Avant l'installation de l'appareil, veuillez lire attentivement les instructions de ce livret.

Leurs non observations peuvent vous priver du bénéfice de la garantie.

L'installation du chauffe-eau est à charge de l'acheteur.

La mise en service, les opérations d'entretien et de réparation ne peuvent être effectuées que par un professionnel qualifié. Celui-ci doit s'adapter aux normes nationales en vigueur. Il y a lieu de respecter toutes les prescriptions relatives aux chauffe-eau.

Le recyclage en fin de vie est à la charge de l'utilisateur.

Le fabricant décline toutes responsabilités pour les dommages éventuellement causés par une installation qui ne serait pas effectuée dans les règles de l'art et par le non-respect des prescriptions du mode d'emploi.

Le raccordement électrique (si existant) doit être effectué conformément aux prescriptions figurant dans la section "raccordement électrique" ci-après.

Pour éviter tous risques de brûlures, ne dépasser pas, via des mitigeurs adéquats, une température supérieure à 50°C aux points de puisages. Pour éviter les risques de prolifération bactériologique : le réglage du thermostat doit être au minimum de 60°C.

En cas d'absence prolongée de l'utilisateur (au delà d'un mois), fermer les circuits hydrauliques et l'alimentation électrique du chauffe-eau et vidanger l'appareil.

Dans tous les cas d'intervention (installation, mise en route, entretien, dépannage ...) il doit être fait appel à un professionnel.

Pour nettoyer l'appareil, il est recommandé d'utiliser les vêtements de protections appropriés ainsi que d'utiliser des produits adaptés à cet usage.

L'utilisation de produit abrasive et/ou de solvants est fortement déconseillée.

Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de l'appareil.

L'appareil et sa soupape de sécurité (non livré par le fabricant du chauffe-eau) seront obligatoirement installés dans un local à l'abri du gel et correctement ventilé.

Pour permettre les opérations de maintenance, il est impératif de prévoir un espace libre de +/- 1,2 m en face de la calotinne métallique permettant d'accéder aux composants électriques.

Il est indispensable qu'il soit fixé avec écoulement à l'égout si le chauffe-eau est installé au dessus de locaux habités (comble par exemple).

NORMES GENERALES DE SECURITE :

N'effectuez aucune opération exigeant l'ouverture de l'appareil

Risques : Electrocutation par contact avec des composants sous tension. Lésions sous forme de brûlures dues à la présence de composants surchauffés ou de blessures provoquées par des saillies et des bords tranchants.

N'effectuez aucune opération exigeant la dépose de l'appareil

Risques : Electrocutation par contact avec des composants sous tension.

Inondations dues à l'eau s'échappant des tuyaux débranchés

N'utilisez pas la fiche du câble d'alimentation électrique pour brancher ou arrêter l'appareil

Risques : Electrocutation provoquée par le mauvais état du câble, de la fiche ou de la prise

N'abîmez pas le câble d'alimentation électrique

Risques : Electrocutation provoquée par des fils sous tension dénudés

Ne posez jamais d'objets sur l'appareil

Risques : Lésions provoquées par la chute de l'objet par suite de vibrations

Endommagement de l'appareil ou des objets placés en dessous causé par la chute de l'objet à cause des vibrations

Ne montez pas sur l'appareil

Risques : Lésions provoquées par la chute de l'appareil

Endommagement de l'appareil ou des objets placés en dessous par la chute de l'appareil détaché de ses supports

Ne grimpez pas sur des chaises, des tabourets, des échelles ou des supports instables pour nettoyer l'appareil

Risques : Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante)

N'effectuez aucune opération de nettoyage de l'appareil sans avoir auparavant éteint l'appareil, débranché la fiche ou désactivé l'interrupteur dédié

Risques : Electrocutation par contact avec des composants sous tension

Installez l'appareil sur un mur solide, non soumis à des vibrations

Risques : Fonctionnement bruyant

Attention à ne pas endommager les câbles ou les tuyaux existants lors du percement du mur

Risques : Electrocutation par contact avec des conducteurs sous tension

Explosions, incendies ou intoxications dus au gaz s'échappant des tuyaux endommagés

Endommagement installations préexistantes

Inondations dues à l'eau s'échappant des tuyaux endommagés

Protégez les tuyaux et les câbles de connexion pour éviter qu'ils ne soient endommagés

Risques : Electrocutation par contact avec des conducteurs sous tension.

Inondations dues à l'eau s'échappant des tuyaux endommagés

Assurez-vous que la pièce et les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière

Risques : Electrocutation par contact avec des conducteurs sous tension mal installés

Endommagement de l'appareil dû à de mauvaises conditions de fonctionnement

Utilisez des appareillages et des outils manuels adéquats (assurez-vous notamment que l'outil n'est pas abîmé et que son manche est bien fixé), utilisez-les correctement et prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'ils ne tombent, rangez-les après utilisation

Risques : Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions

Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles

Utilisez des équipements électriques adéquats (assurez-vous notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont

bien fixées), utilisez-les correctement, ne gênez pas les passages en laissant traîner le câble d'alimentation, fixez-les pour éviter leur chute de haut, débranchez-les et rangez-les après utilisation.

Risques : Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations
Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles

Assurez-vous de la stabilité des échelles portatives, de leur résistance, du bon état de leurs marches qui ne doivent pas être glissantes et qu'une personne veille à ce qu'elles ne soient pas déplacées quand il y a quelqu'un dessus

Risques : Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante)

Veillez à ce que les échelles roulantes soient stables, suffisamment résistantes, avec des marches en bon état et non glissantes, qu'elles aient des garde-fou le long de la rampe et sur la plate-forme

Risques : Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée

Assurez-vous qu'en cas de travaux exécutés à une certaine hauteur (avec en gros plus de deux mètres de différence de niveau) on ait prévu des garde-fou entourant la zone de travail ou des harnais de sécurité individuels pour éviter les risques de chute, qu'en cas de chute inévitable il n'y ait pas d'obstacles dangereux et que le choc soit amorti par des surfaces de réception semi-rigides ou déformables

Risques : Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée

Assurez-vous que le lieu de travail dispose de conditions hygiéniques et sanitaires adéquates en ce qui concerne l'éclairage, l'aération, la solidité des structures, les issues de secours

Risques : Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, blessures

Pendant les travaux, munissez-vous de vêtements et d'équipements de protection individuels

Risques : Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations

Les opérations internes à l'appareil doivent être effectuées avec un maximum de prudence en évitant tout contact brusque avec des pointes acérées

Risques : Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions

N'utilisez pas d'insecticides, de solvants ou de produits de nettoyage agressifs pour l'entretien de l'appareil

Risques : Endommagement des parties peintes ou en plastique

Ne permettez pas à des enfants ou à des personnes inexpérimentées d'utiliser l'appareil

Risques : Endommagement de l'appareil dû à un usage impropre

N'utilisez pas l'appareil pour des usages autres qu'un usage domestique habituel

Risques : Endommagement de l'appareil du fait d'une surcharge de fonctionnement

Endommagement des objets indûment traités

Pour les raccordements électriques utilisez des conducteurs dûment dimensionnés

Risques : Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique à l'intérieur de câbles sous dimensionnés

Protégez par du matériel adéquat l'appareil et les zones limitrophes du lieu de travail

Risques : Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles

Déplacez l'appareil avec les protections qui s'imposent et un maximum de précaution

Risques : Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement

Faites en sorte que le rangement du matériel et des équipements rende la maintenance simple et sûre, évitez de former des piles qui risquent de s'écrouler

Risques : Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement

Rétablissez toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et assurez-vous de leur bon fonctionnement avant toute remise en service

Risques : Endommagement ou panne de l'appareil par suite de fonctionnement hors contrôle

Assurez vous que les toits, les charpentes ou autres surfaces sont sécurisées avant de travailler dessus

Risques : Blessure ou accident mortel du à l'effondrement de la structure et/ou d'une chute en hauteur.

NORMES DE SECURITE SPECIFIQUE AU PRODUIT

Vidangez l'appareil et ses composants de son eau chaude avant toute intervention.

Risques : Blessure par brûlure

Débratrez les composants en respectant les instructions mentionnées sur les fiches sécurité des produits utilisés.

S'assurez que la pièce soit bien ventilée et de bien porter les vêtements de sécurité prévus à cet effet.

Evitez de mixer différentes substances et protéger la cuve et les éléments se trouvant à proximité.

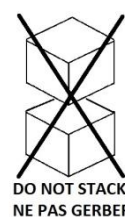
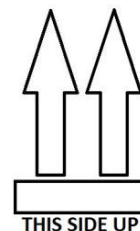
Risques : Blessure par contact de la peau et/ou des yeux, voir par inhalation ou ingestion de produits chimiques.

Endommagement de l'appareil et des objets proches par une réaction chimique causée par l'utilisation de produits acides.

TRANSPORT, STOCKAGE ET RECYCLAGE

L'appareil ne devra jamais voyager à l'horizontal, même sur pour une courte distance et sur une matière amortissant les chocs. L'appareil ne devra en aucun cas avoir de colis gerbé

dessus. **Le non respect de ces recommandations aura pour conséquence l'annulation complète de la garantie de l'appareil.** C'est la raison pour laquelle les logos ci-dessous sont apposés en façade pendant sa livraison.



Pour information **tout marquage de l'extérieur peut entrainer une dégradation interne de l'appareil et donc une rupture de la prise en garantie.**

La directive EU 2002/96/EC impose la collecte et le recyclage des différents éléments composants l'appareil C'est la raison pour laquelle il y a le logo de recyclage apposé dessus.



DECLARATION DE CONFORMITE

Conformité du design et de la fabrication de l'appareil.

Ces produits sont conformes à la directive EU 97/23EC, article 3 paragraphe 3 concernant les équipements sous pression et à la 93/69/CEE relative aux normes EN12897-2006 spécifique au chauffage indirect de l'eau chaude sanitaire.

Si l'ajout d'une résistance est recommandé par le fabricant (voir la rubrique relative aux kits), les appareils seront alors conformes aux normes :

LVD Directive (electrical safety) 2006/95/EC

EMC Directive 2004/108/EC.

DESCRIPTION DES APPAREILS

Les ballons émaillés sont des cuves de stockage et/ou de production d'eau chaude sanitaire.

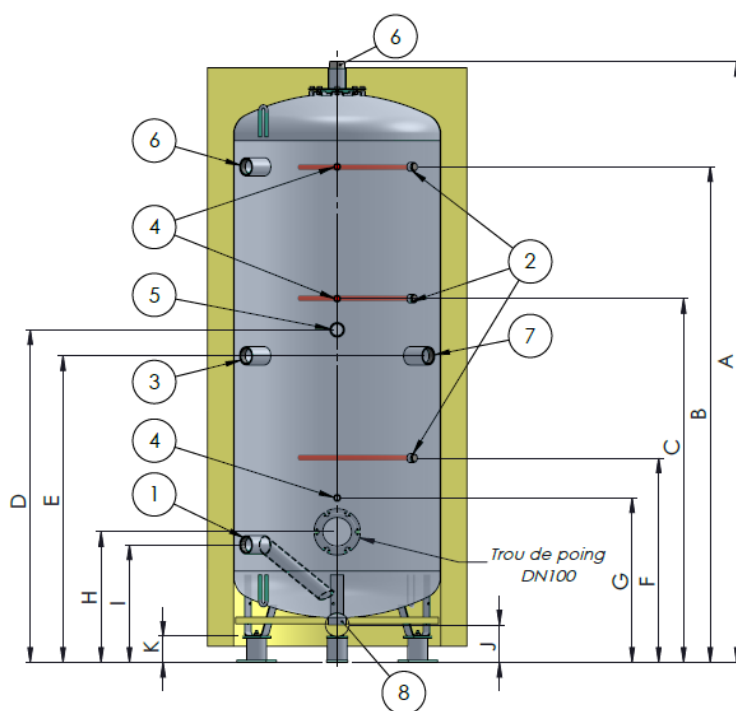
Ces appareils peuvent être combinés à des énergies multiples telles que des panneaux solaires combinés à différents autres apports en énergie (chaudière gaz à fioul...).

Les cuves sont protégées de la corrosion par une couche d'émail, qui est appliquée et cuite à 870°C. et respecte les obligations de la DIN4753/3.

2. GAMME L'EMAILLE TROU DE POING

Il s'agit de **cuve émaillée** conçue pour le stockage d'Eau Chaude Sanitaire.

Modèle	Code Produit	PS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
Dimensions en mm															
300L	545726	10 bars	1617	1248	985	792	792	/	496	366	313	/	/	550	750
500L	545727	10 bars	1949	1561	1144	953	953	/	505	375	344	/	/	630	830
750L	545728	10 bars	1954	1549	1196	1051	1001	784	631	501	451	143,5	100	790	990
1000L	545730	10 bars	2307	1902	1396	1277	1177	784	631	501	451	143,5	100	790	990
2000L	545734	7 bars	2271	1786	1400	1194	1144	820	680	550	500	112	100	1100	1300
3000L	545738	7 bars	2273	1708	1355	1205	1150	930	760	630	580	112	100	1400	1600

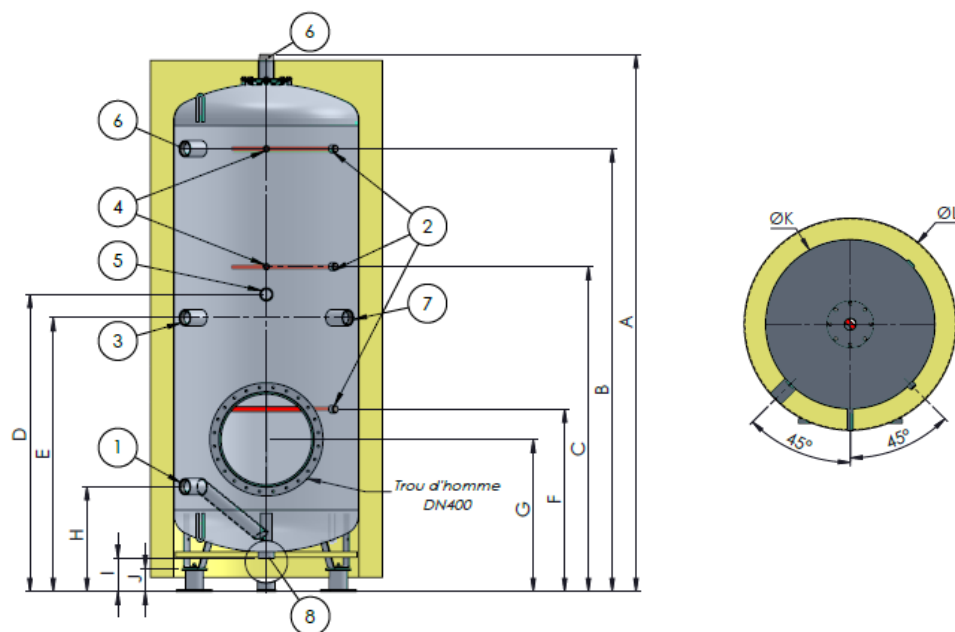


Repère :	Dimension :	Fonction :
1	50/60 F	Arrivée Eau froide
2	20/27 F	Anode magnésium
3	50/60 F	Connexion échangeur
4	15/21 F	Sonde ou thermomètre
5	40/49 F	Appoint électrique
6	50/60 M ou F	Sortie eau chaude
7	50/60 F	Retour boucle
8	50/60 F	Vidange

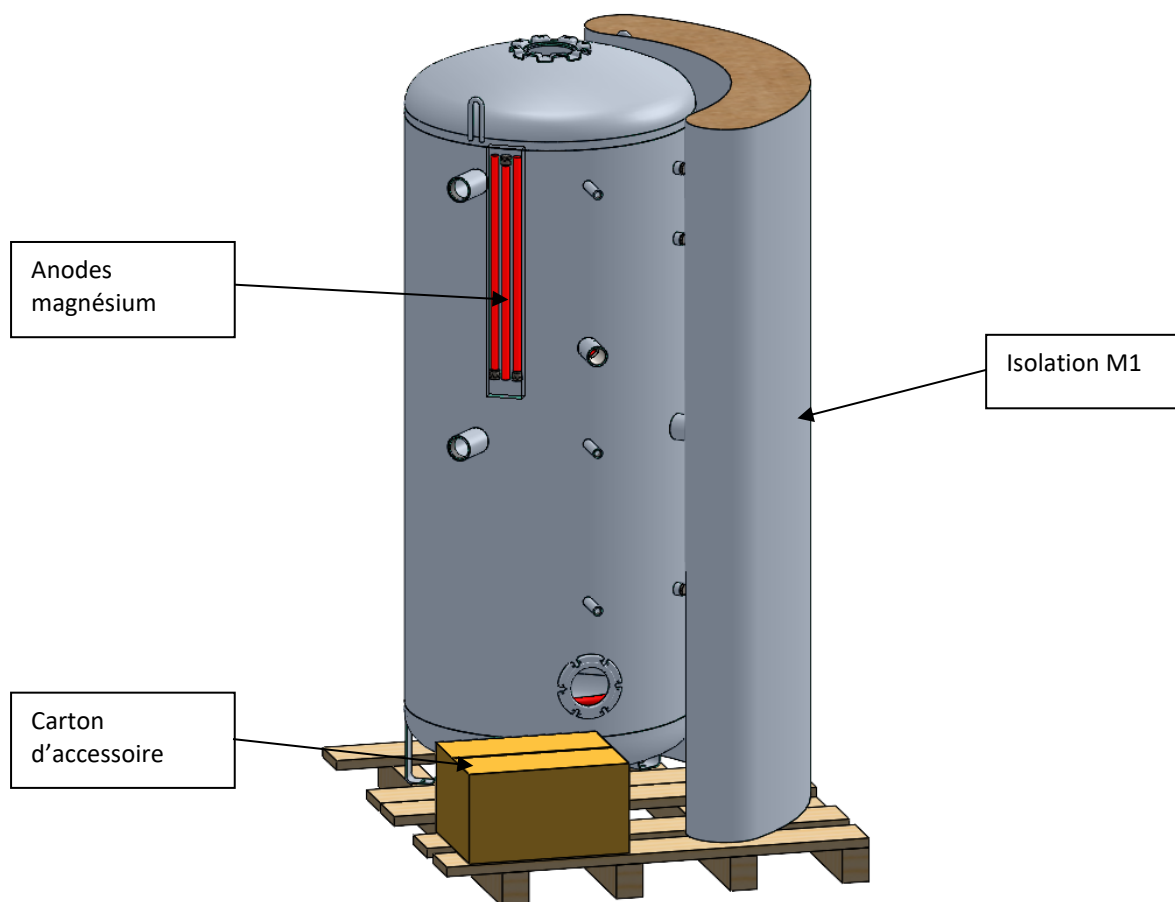
3. GAMME L'EMAILLE TROU D'HOMME

Il s'agit de **cuve émaillée** conçue pour le stockage d'Eau Chaude Sanitaire.

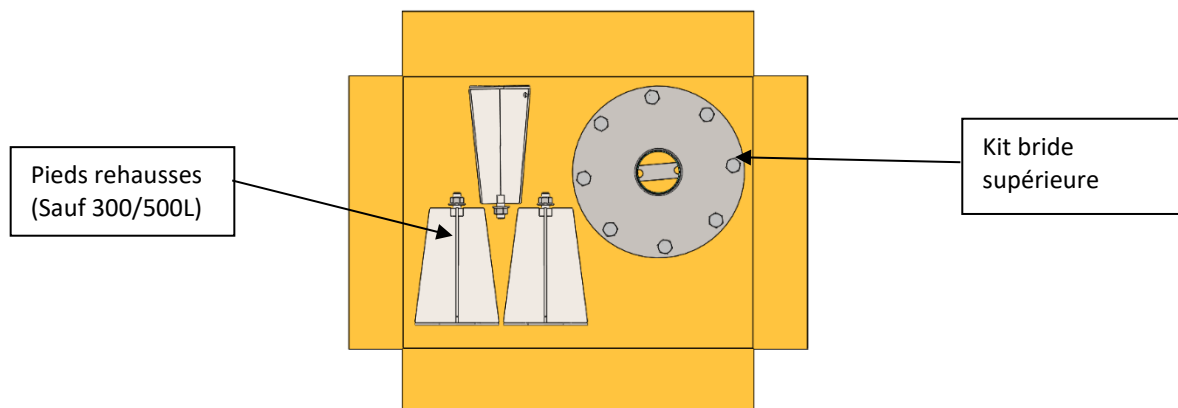
Modèle	Code Produit	PS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	ØL
Dimensions en mm														
750 L	545729	10 bar	1954	1549	1196	1051	1001	784	654	451	143,5	100	790	990
1 000 L	545731	10 bar	2307	1902	1396	1277	1177	784	654	451	143,5	100	790	990
2 000 L	545735	7 bar	2271	1786	1400	1194	1144	820	703	500	112	100	1100	1300
3 000 L	545739	7 bar	2273	1708	1355	1205	1150	930	783	580	112	100	1400	1600



Repère :	Dimension :	Fonction :
1	50/60 F	Arrivée Eau froide
2	20/27 F	Anode magnésium
3	50/60 F	Connexion échangeur
4	15/21 F	Sonde ou thermomètre
5	40/49 F	Appoint électrique
6	50/60 M ou F	Sortie eau chaude
7	50/60 F	Retour boucle
8	50/60 F	Vidange

4. LIVRAISON

Les appareils sont livrés en position verticale sur socle bois.

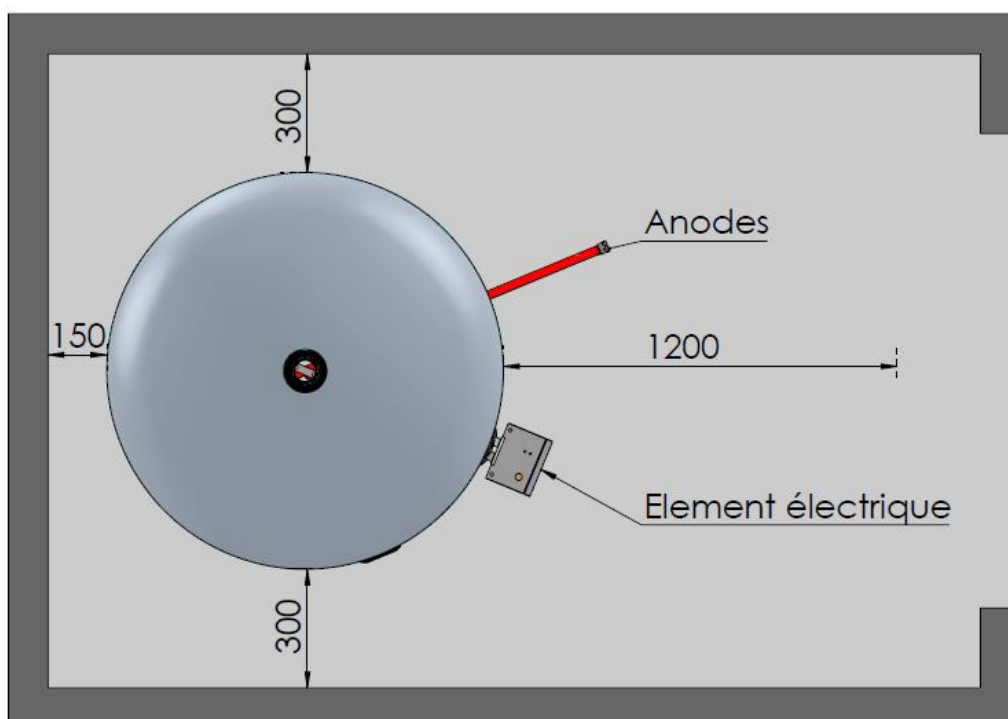
Contenu du carton d'accessoire :

5. MISE EN PLACE DANS CHAUFFERIE**IMPORTANT :**

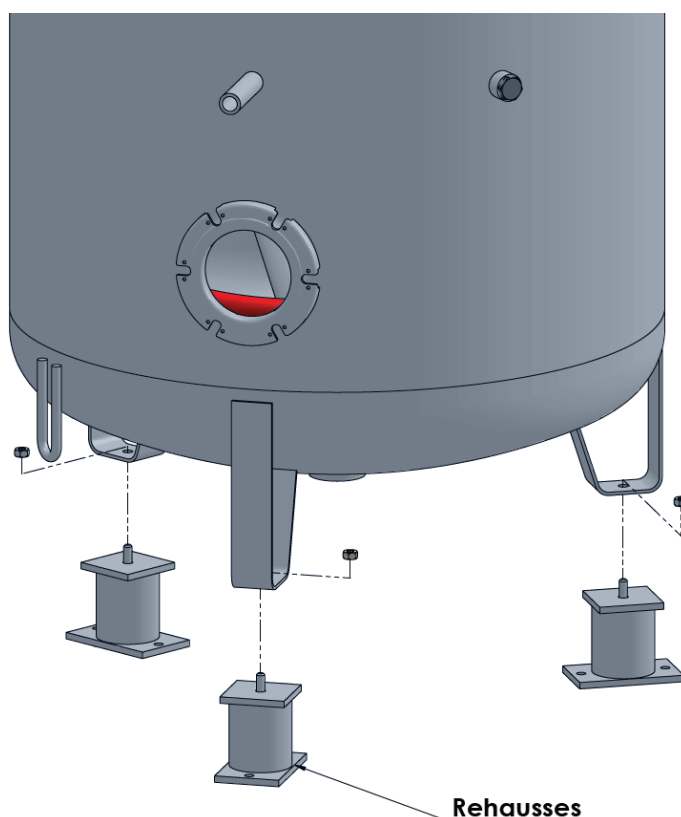
L'appareil doit être installé, suivant les règles de l'art et conformément aux réglementations nationales en vigueur pour les raccordements hydrauliques et électriques et sous l'entière responsabilité de l'installateur.

Cet appareil doit être installé dans un local couvert, à l'abri du gel et possédant une ventilation haute et basse suffisante.

- **Dans le but de ne pas détériorer le revêtement d'émail, l'appareil doit être manipulé avec précaution durant toute son installation.**
- Prévoir le dégagement des éléments électriques ainsi que des anodes pour faciliter les opérations d'entretiens.



6. MISE EN PLACE DES PIEDS REHAUSSES



- Possibilité d'utiliser les anneaux de levage de l'appareil (en haut du produit)
- Ou de pencher l'appareil (sans le coucher) en prenant garde de ne pas exercer de contraintes sur la virole (cylindre) du réservoir et bien entendu sans choc.

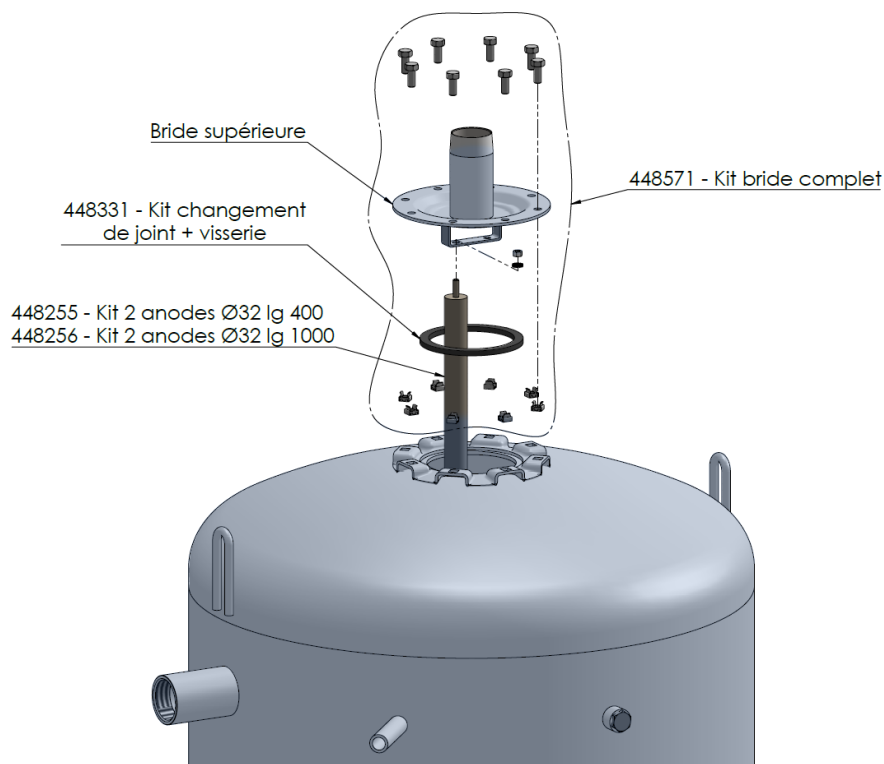
Tout marquage de l'extérieur peut entraîner une dégradation interne de l'appareil et donc une rupture de la garantie.

- Positionner le chauffe-eau sur son emplacement définitif.

Mise en place des pieds rehausses (à l'aide des écrous fournis)

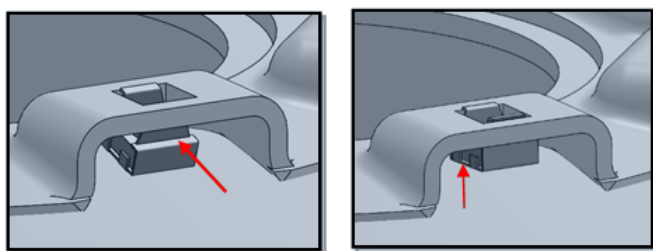
- S'assurer de la stabilité du chauffe-eau.
- Fixer l'appareil au sol à l'aide de goujon d'ancrage. **(Obligatoire)**

7. MONTAGE BRIDE SUPERIEURE

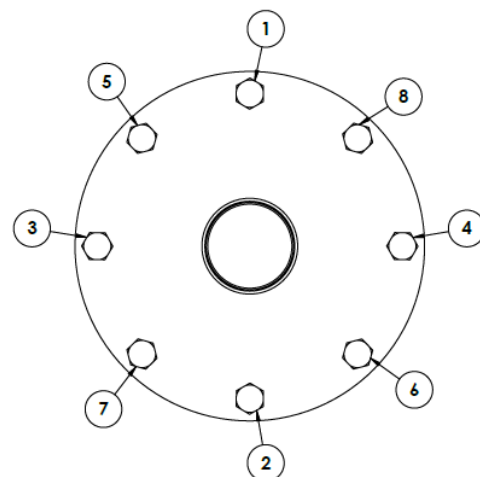


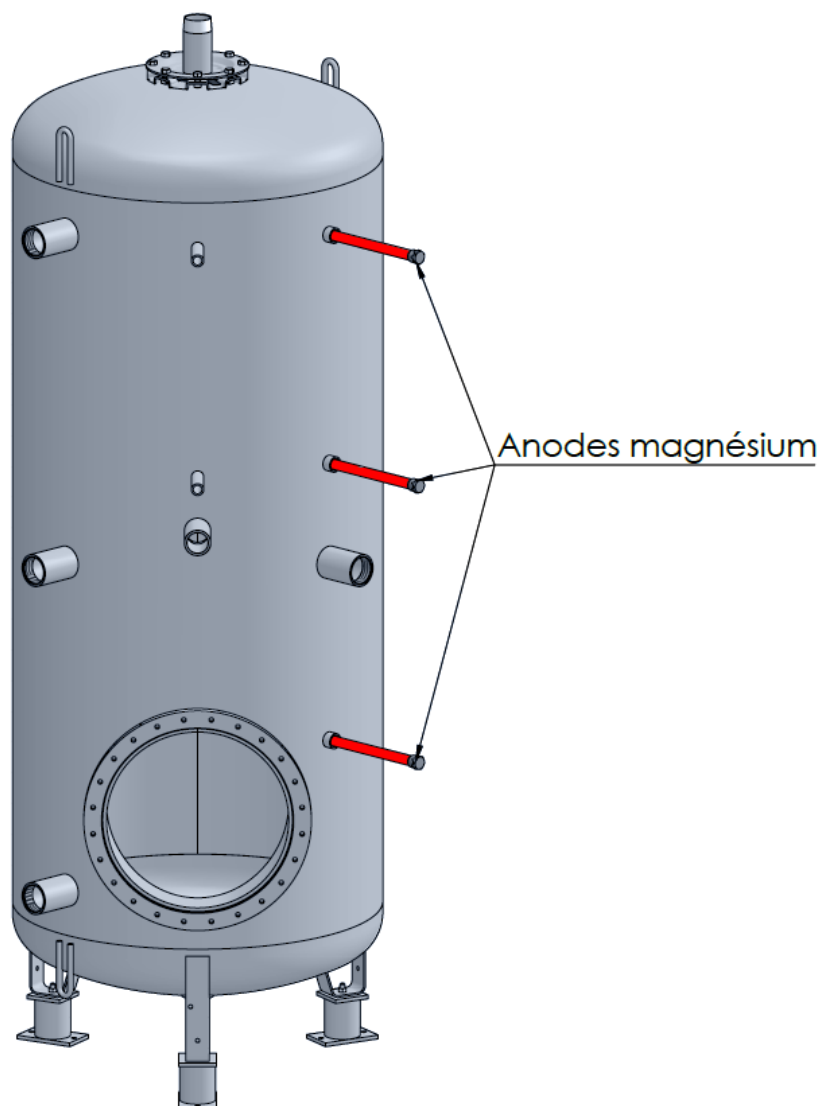
Ordre de montage recommandé

- 1- Mise en place de la ou les anode(s) magnésium sur le pontet de la contre-bride à l'aide des deux écrous fournis (appareil a serpentin).
- 2- Mettre en place les 8 écrous cages :



- 3- Placer le joint.
- 4- Placez la contre-bride sur l'appareil, la maintenir à l'aide des 8 vis.
- 5- Réaliser le serrage à la clé dynamométrique, ordre de serrage suivant schéma :
(Couple : 3 daN.m)



8. MONTAGE ANODES

Lors de la livraison, les anodes sont fixées à l'un des crochets de l'appareil.
Quantité variable en fonction des modèles d'appareil (de 2 à 5).

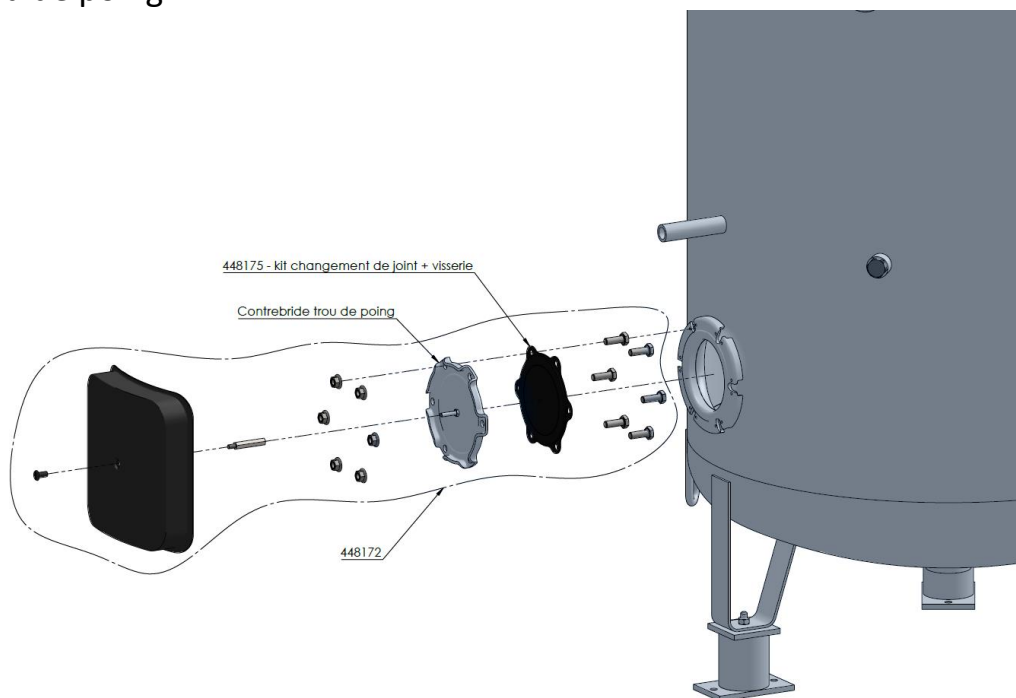
Le joint d'étanchéité est directement intégré au bouchon.

Couple de serrage : 3 daN.m

9. MISE EN PLACE DE LA BRIDE LATÉRALE PLEINE (version non électrique) :

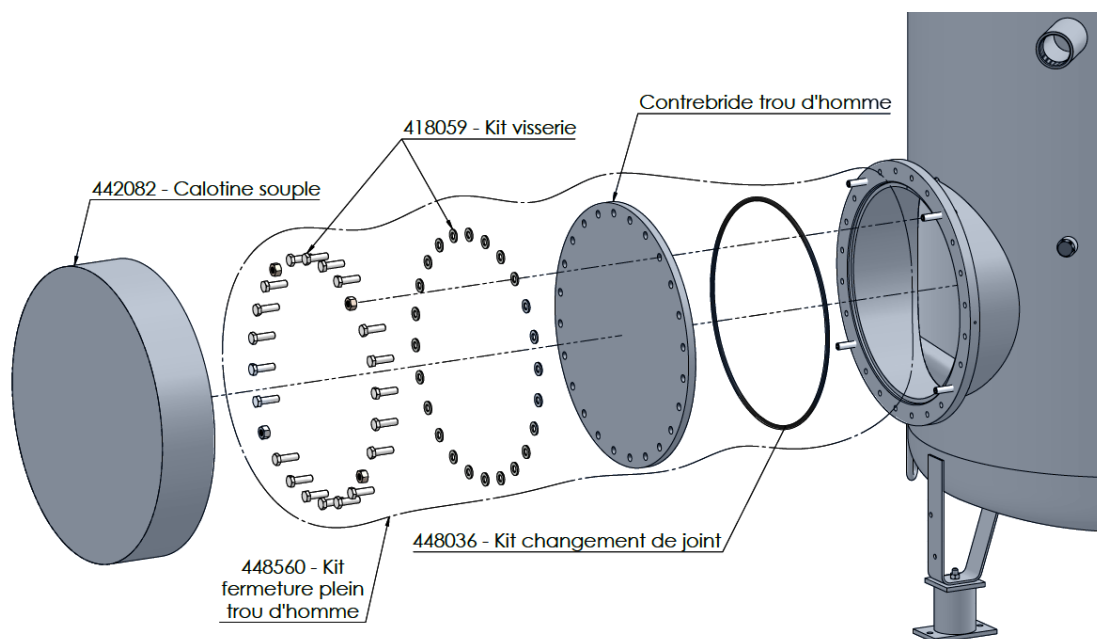
(Version électrique voir paragraphe : xx)

Version Trou de poing :



(Couple serrage : 2.5 daN.m)

Version Trou d'homme :



Montage de la contre bride Trou d'homme :

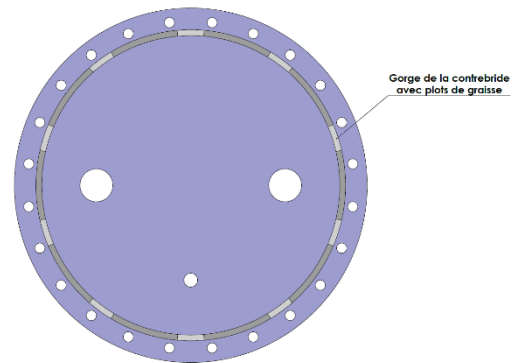
1/ Mettre en place les 4 goujons sur la bride de l'appareil.

2/ Réaliser une dizaine de plot de graisse dans la gorge de la contre bride.

3/ Mettre en place le joint dans la gorge de la contre bride et le bloquer grâce à la graisse.

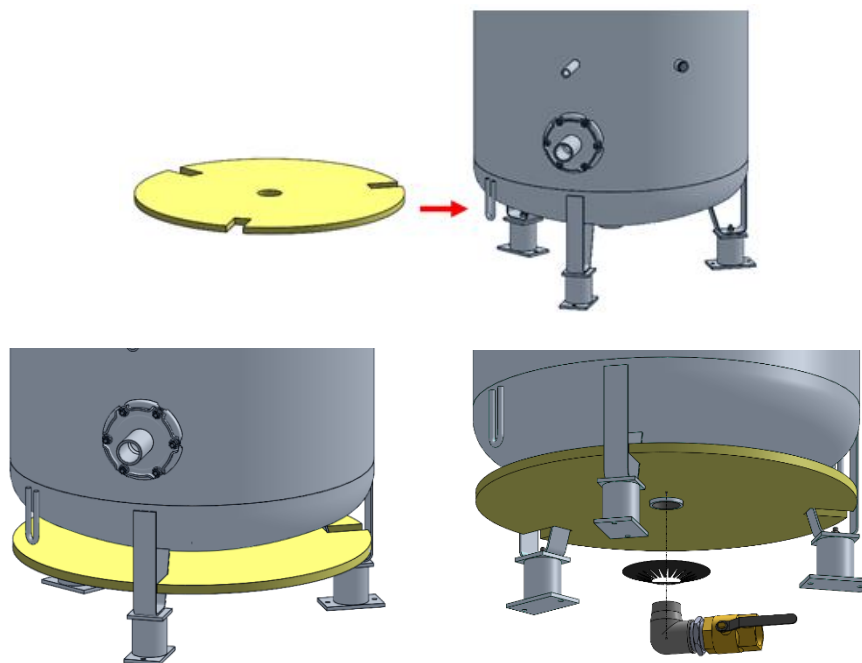
4/ Positionner la contre bride sur l'appareil et la maintenir à l'aide de 4 rondelles + écrous M10.

5/ Faire prendre à la main les 20 vis M10 + rondelles puis réaliser le serrage en croix de l'ensemble (**couple de serrage 3 daN.m**).



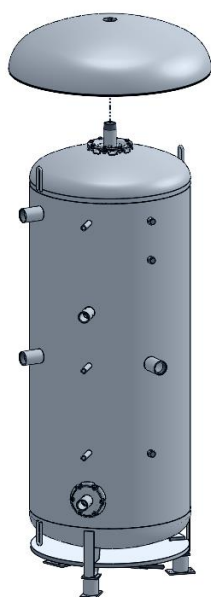
10. MONTAGE DE L'ISOLATION**A - MONTAGE DES JAQUETTES SOUPLES M1**

1/



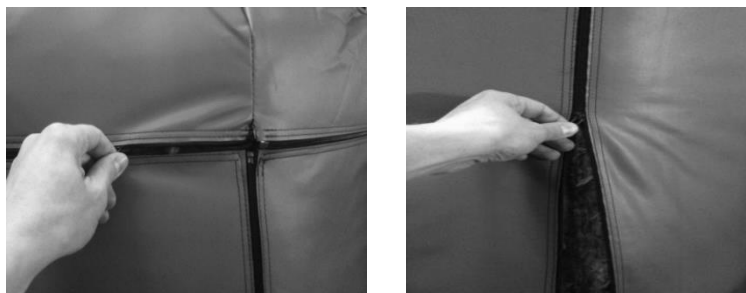
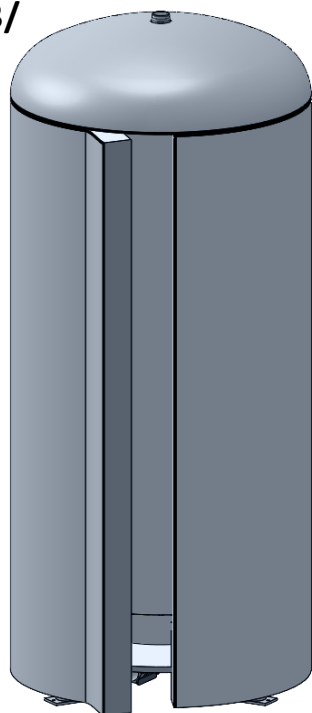
Mettre en place le disque d'isolant sous l'appareil et le maintenir à l'aide du raccordement de la vidange et de la rosace de fixation.

2/



Placer le chapeau supérieur au-dessus de l'appareil.

3/



Positionner la virole d'isolation autour de l'appareil puis la fixer grâce aux 2 zips.

4/



Identifier la position des piquages en appuyant manuellement sur l'isolant.

5/

Une fois identifié, à l'aide d'un maillet en bois ou caoutchouc, taper modérément sur l'arête du piquage pour pouvoir marquer son emplacement sur le PVC.

**6/**

Si nécessaire, finir la découpe à l'aide d'un cutter :



Libérer le piquage en retirant la chute d'isolant :

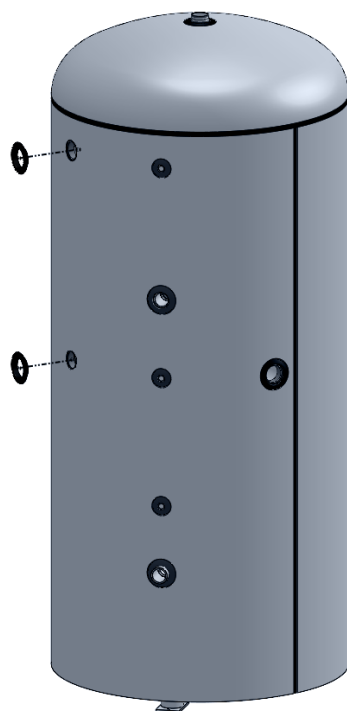


Mettre en place l'enjoliveur de finition, si besoin s'aider du maillet :



Répéter ces opérations sur l'ensemble des autres piquages de l'appareil.

7/

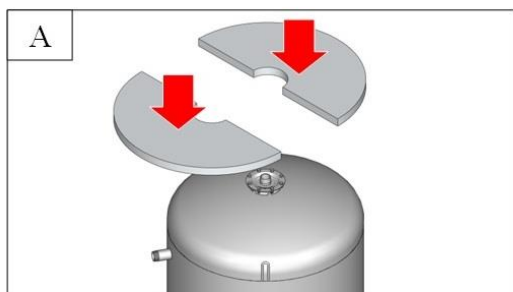


Mettre en place les rosettes de finitions fournit.

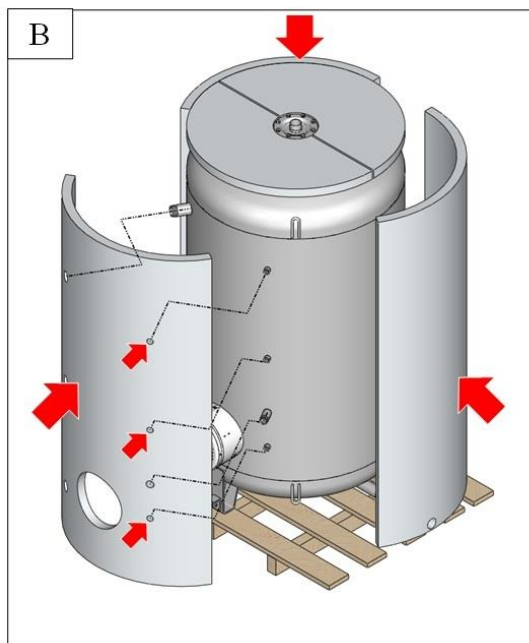
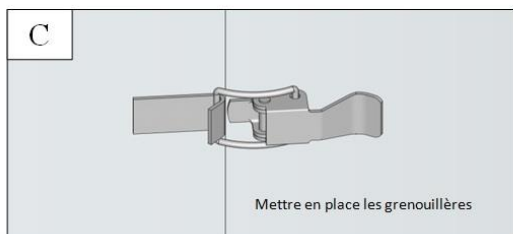
B - MONTAGE DES JAQUETTES ALU MO

Déballer les coquilles, les placer près du chauffe-eau.

Mettre en place les panneaux A&B (ou +) contre le réservoir, en appui sur le fond supérieur,
Fermer les grenouillères C



Nota : Les panneaux latéraux, une fois rassemblés, immobilisent le chapeau.



11. RECOMMANDATIONS ELECTRIQUES

Avant de raccorder l'appareil, s'assurer que le courant est coupé, que l'appareil est rempli d'eau et que l'étanchéité est réalisée.

Préconisations d'installation :

- L'installation électrique doit être conforme aux règlements nationaux en vigueur dans le pays d'installation, Pour la France : voir normes NF C 73200 et NFC 15100.
- Installer en amont, sur l'alimentation électrique un dispositif de coupure générale et une protection calibrée.
- Utiliser des fils correctement dimensionnés en section (se reporter aux valeurs des fabricants) et s'assurer du bon serrage de toutes les connexions.
- Les éléments mentionnés sur les schémas électriques sont fournis avec les kits électriques.
- Chaque composant ainsi que le réservoir doivent être obligatoirement raccordés à la terre (via les manchons situés sur la bride de la cuve).
- **L'alimentation des résistances doit être réalisée à l'aide d'un Relais-contacteur de puissance** (non fourni). Raccorder le circuit électrique de celui-ci et de la pompe de boucle en utilisant les bornes C1 et C3 du bornier.
- **Ne jamais le bloquer manuellement.**
- **Ne pas installer de contacteurs à marche forcée.**
- Il doit être suffisamment dimensionné.

12. MONTAGE BRIDE + ELEMENTS CHAUFANTS

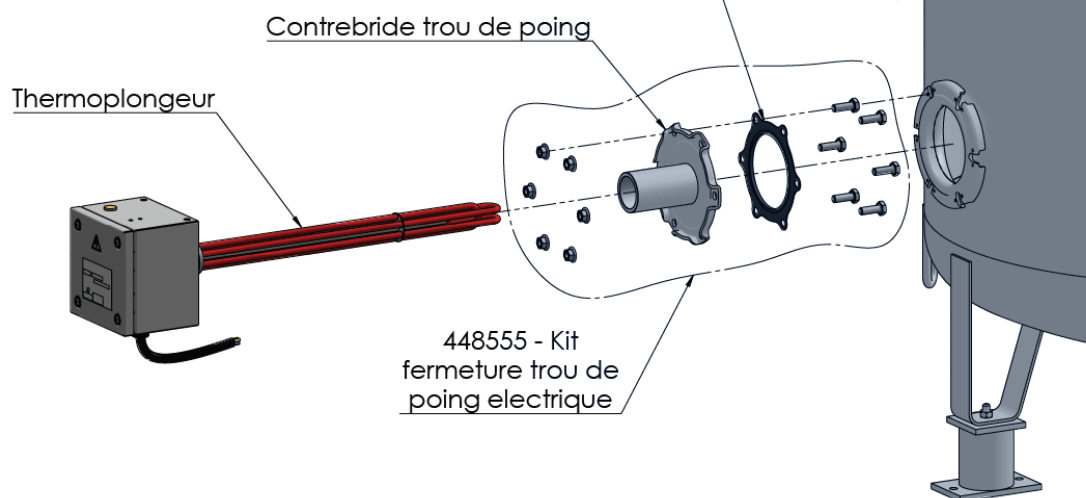
A – Mono ou Multi *Thermoplongeurs*.

- Tension d'alimentation des résistances 230 TRI, 400 V TRI sans neutre.
- Thermostat double, régulation de 30 à 80°C et sécurité de surchauffe à 95°C avec réarmement manuel.
- Montage sans contacteur de puissance.

		Montage sur Trou de poing	Montage sur piquage haut	Schéma électrique (Fig. N°)
		Puissance en kW	Puissance en kW	
L'emballé	300L	3	3	12
		6	6	13
	500L	3	3	12
		6	6	13
		9	9	
	750L	3	3	12
		6	6	13
		9	9	
		12	12	
	1000L	3	3	12
		6	6	13
		9	9	
		12	12	
	2000L	3	3	12
		6	6	13
		9	9	
		12	12	
	3000L	3	3	12
		6	6	13
		9	9	
12		12		

SCHEMA DE MONTAGE

Version Trou de poing : 336358 - kit changement de joint + visserie



Version Trou d'homme :

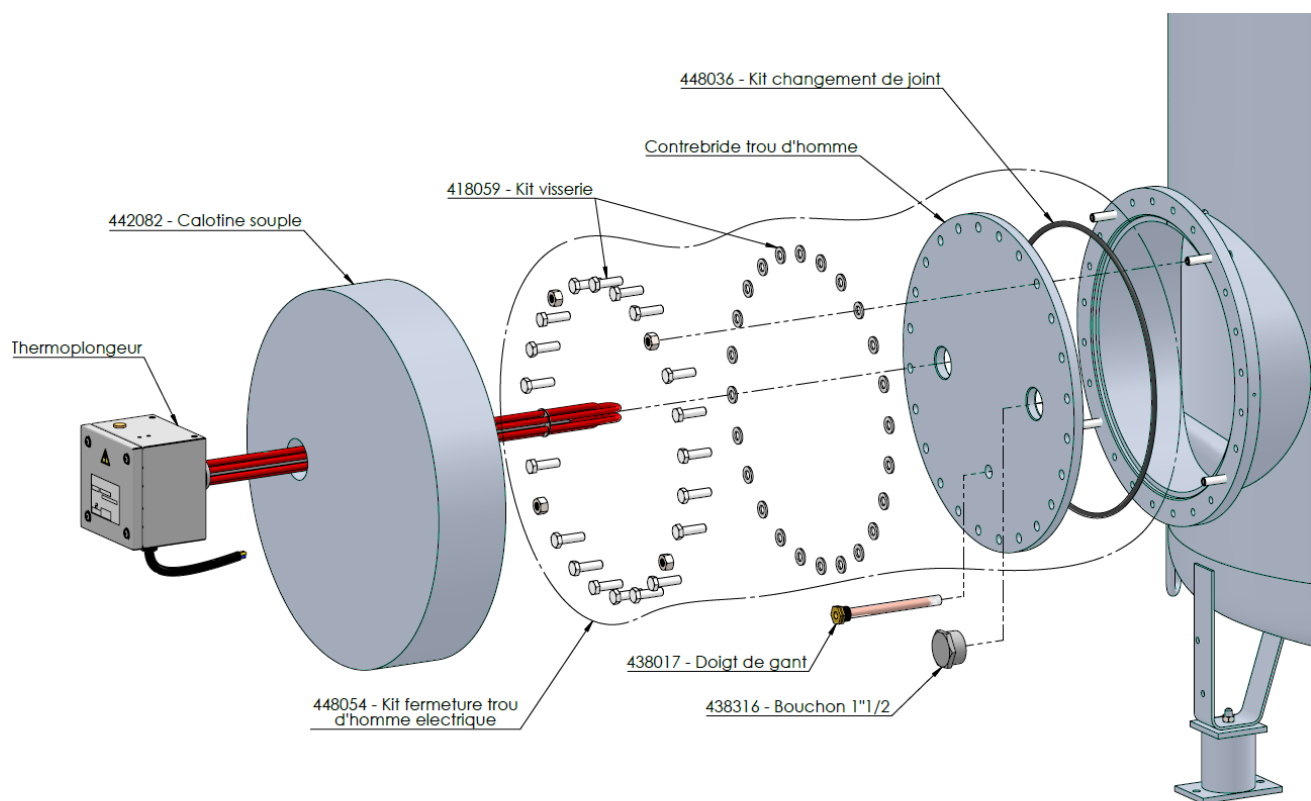
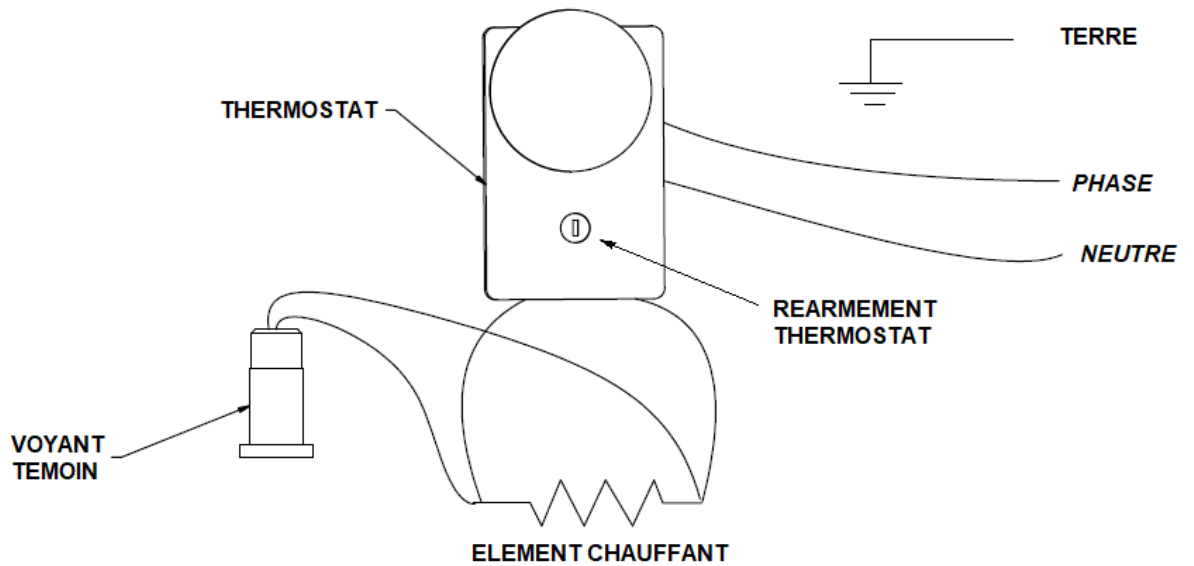
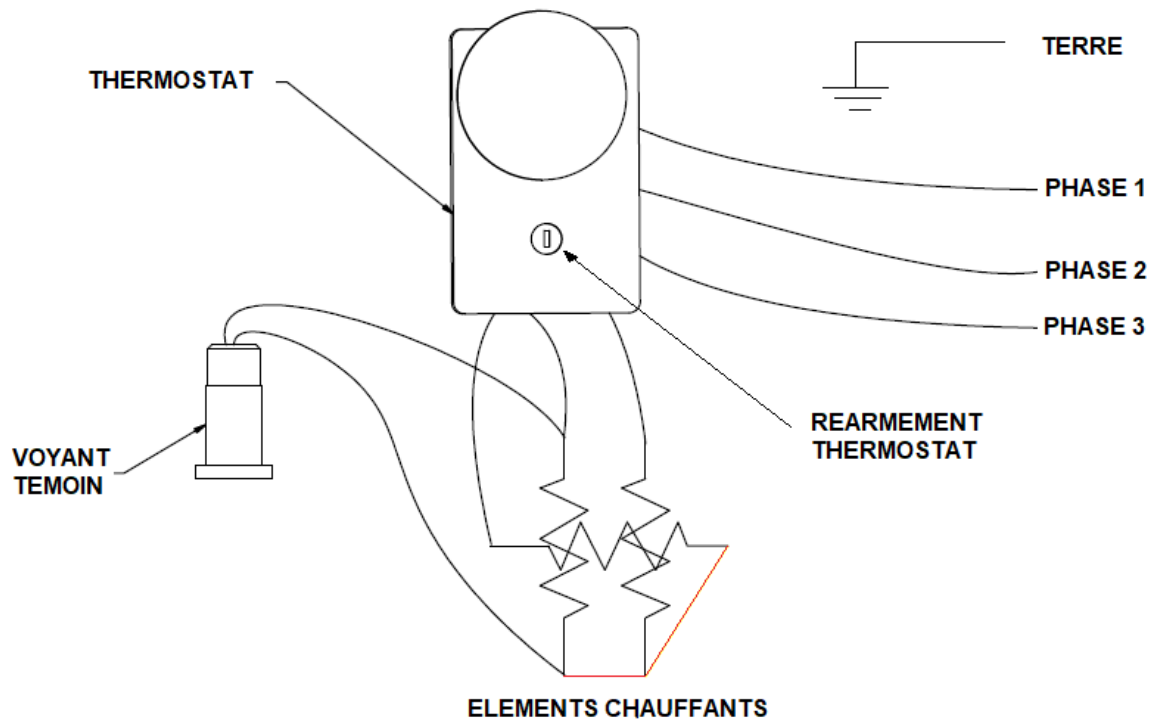


Schéma électrique :

3 KW MONOPHASÉ (230V AC) (Fig. N°12) :

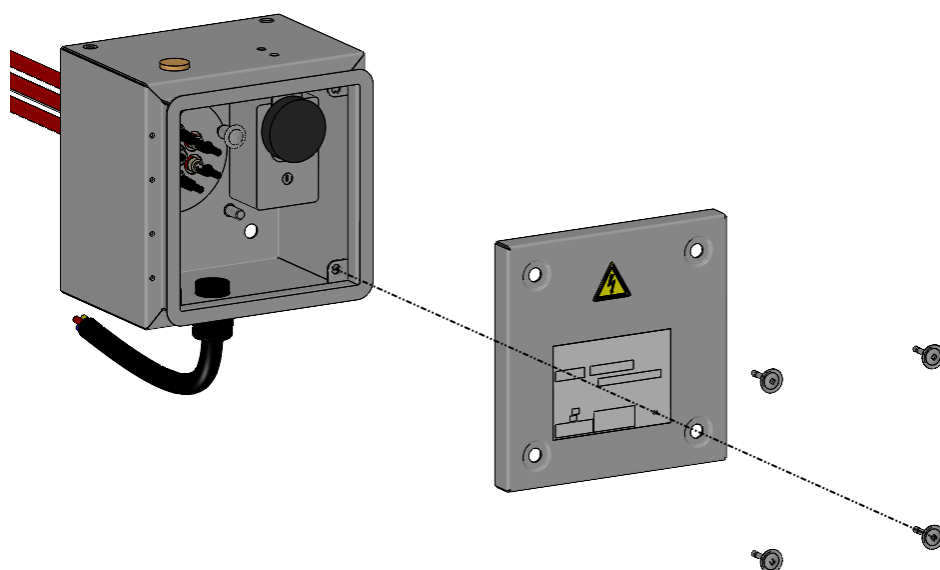


6/9/12 KW TRIPHASÉ (230/400V) (Fig. N°13) :



Réglage de la température de l'eau :

Pour régler la température, déposer le capot du thermoplongeur à l'aide d'un tournevis et tourner la molette de réglage du thermostat sur la température désirée.



La température de distribution de 65 °C est la température idéale pour faire face à une majorité des besoins. Cependant, en cas d'eau calcaire, il est conseillé de descendre la température de l'eau en dessous de 60 °C afin de limiter l'entartrage des éléments chauffants.

Ne pas descendre la température en dessous de 55°C (risque de prolifération de légionnelles).

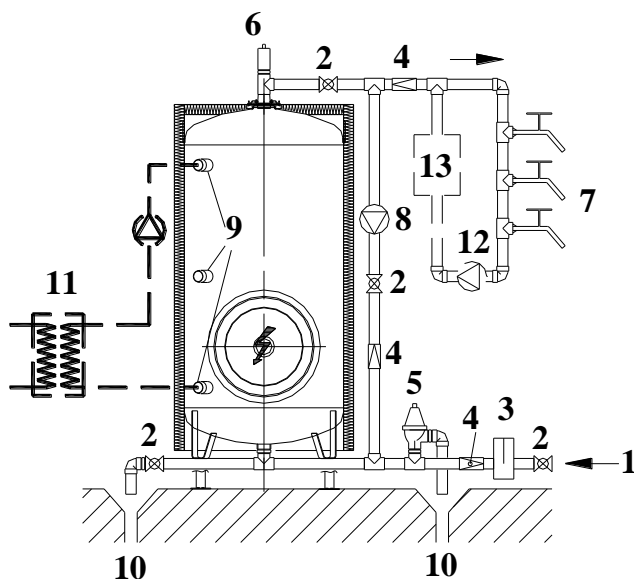
En cas d'ébullition dans un chauffe-eau et d'émissions de jets de vapeur aux robinets de puisage couper immédiatement le courant, ouvrir un robinet d'eau chaude et prévenir votre installateur.

13. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Pour permettre une utilisation optimale du chauffe-eau, nous vous recommandons de réaliser le raccordement hydraulique de la façon suivante :

NOTE IMPORTANTE

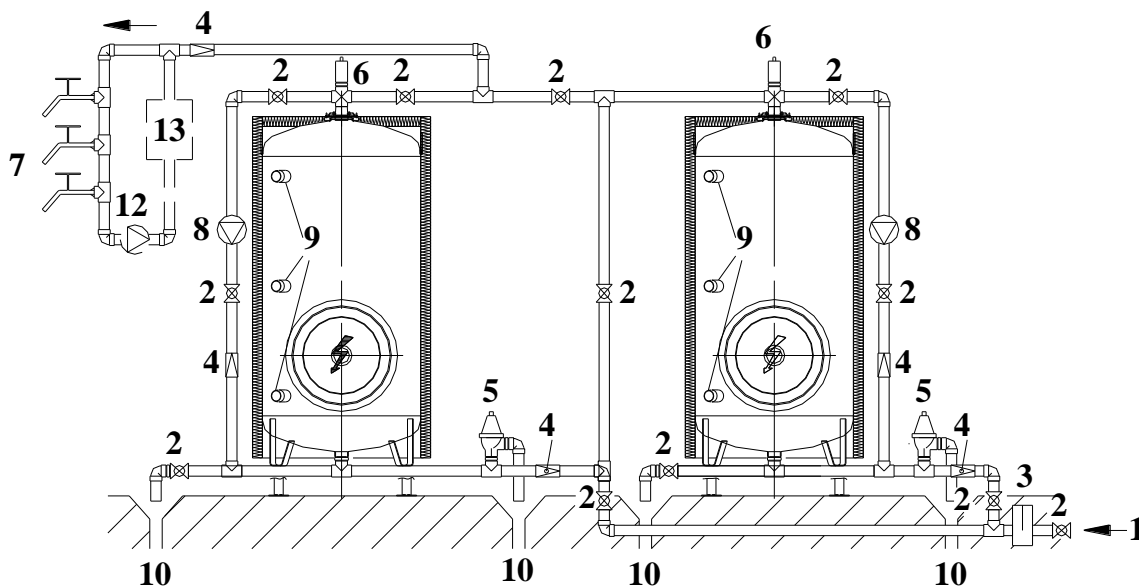
Tous les dispositifs repérés sur ces schémas d'installation ne sont pas de notre fourniture. Cependant l'installation correcte de l'appareil suivant les règlements nationaux en vigueur est sous l'entière responsabilité de l'installateur.



Légendes :

- 1 - Entrée eau froide
- 2 - Vanne d'arrêt
- 3 - Filtre eau
- 4 - Clapet anti-retour
- 5 - Soupape de sécurité
- 6 - Bouteille de dégazage avec purgeur
- 7 - Postes de puisage (avec mitigeurs thermostatiques).
- 8 - Pompe d'homogénéisation (obligatoire contre les légionelloses)
- 9 - Manchons de raccordement Pour montage spéciaux
- 10 - Entonnoir vers l'égout
- 11 - Exemple montage spécial (Échangeur à plaques)
- 12 - Pompe de boucle
- 13 - Réchauffeur de boucle

SCHEMA DE PRINCIPE AVEC UN CHAUFFE-EAU



SCHEMA DE PRINCIPE AVEC DEUX CHAUFFE-EAU RACCORDES EN SERIE/PARALLELE

IMPORTANT :**Il est obligatoire d'installer :**

-Une soupape de sécurité dimensionnée et tarée à la pression de service du matériel sur l'arrivée d'eau froide et au plus près du ballon.

Aucun organe de fermeture ou séparation (vanne d'isolement, clapet, ...) ne doit être installé entre le ballon et cette soupape.

Pour permettre l'expansion de l'eau du chauffe-eau, la soupape de sécurité doit être muni d'une tubulure qui laissera écouler cette expansion dans un entonnoir raccordé à l'égout.

Il ne faut en aucun cas réduire son diamètre de sortie, fermer cette tubulure par un bouchon ou un robinet d'arrêt. **Le bouchage entraînerait une surpression donc le non garanti de l'appareil.**

Dans le cas d'installation d'appareils en batterie, il est impératif d'installer une soupape de sécurité propre à chaque appareil.

- Une purge d'air sur le départ d'eau chaude (évacuation des gaz dissous)

- Une vanne de vidange rapide pour l'évacuation des dépôts.

- Ne pas mélanger différents métaux favorisant les couples électrochimiques (ex : Cuivre + Acier). La mise en place de raccords diélectrique est obligatoire dans le cas de tuyauteries en cuivre.

Se conformer aux instructions du DTU 60-1.

Prévoir un raccord "union isolant diélectrique" près de l'appareil sur chaque tubulure se raccordant au réseau d'eau.



Prévoir une vanne d'entrée d'air en partie haute pour éviter une dépression lors de la vidange du ballon (hors garantie)

NOTA :

De façon générale dans le cadre de la lutte contre la prolifération de la légionellose il est nécessaire de se conformer aux recommandations du conseil supérieur d'hygiène publique de France, et plus particulièrement la conformité des matériaux et matériels mis en œuvre face aux compatibilités définies page 59 & 61 du guide de gestion du risque lié aux légionelles de novembre 2001.

- Vérifier que la pression du réseau de distribution ne dépasse pas 5 bars. En cas contraire installer un réducteur de pression en amont de l'appareil et de ses organes de sécurité
- La pose d'un filtre sur l'arrivée d'eau froide est vivement recommandée afin d'éliminer les matières étrangères telles que sable, graviers, boue, etc...
- Equiper le chauffe eau d'un circulateur sanitaire pour une bonne homogénéisation du volume d'eau
- Dans le cas de la lutte contre la légionellose, il est impératif que tout mitigeur thermostatique éventuel, soit mis en place au plus près des points de puisage, ceci afin de minimiser le circuit d'eau à **40°**, **température de prolifération maximale de la légionellose**

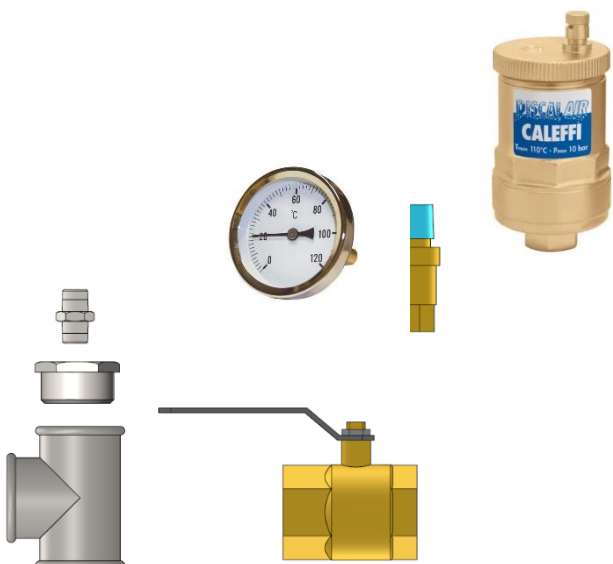
14. TESTS HYDRAULIQUES

- **A la première mise en eau**, il appartient à l'installateur de vérifier l'étanchéité de la bride supérieure, du trou d'homme, et de **resserrer les boulons si nécessaire**.
- Après le raccordement hydraulique de toutes les tuyauteries et avant de réaliser le câblage électrique, procéder à un remplissage complet de l'appareil et une mise sous pression. S'assurer et rectifier l'étanchéité de chaque connexion.
- **Après chaque intervention sur l'installation hydraulique il est impératif d'effectuer un test d'étanchéité hydraulique**

15. ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

LISTE DES ACCESSOIRES DU KIT HYDRAULIQUE

(Fourni en Option)



- 1 ou 2 soupapes de sécurité 1''
- 1 thermomètre
- 1 purgeur
- 1 vanne de vidange
- Té de sortie eau chaude + raccords pour montage du purgeur.

Des soupapes de sécurité doivent être installées pour tous les modèles de la gamme (accessoires en option). Ces soupapes doivent être tarées à 7 bar maximum et conformes aux normes NF.

IMPORTANT

Toute installation **doit obligatoirement** comporter une sécurité hydraulique correctement dimensionnée contre :

- Les surpressions dans le réseau de distribution.
- Les surpressions dues à la montée en température (expansion en cours de chauffe).
- Les surpressions dues à la défaillance d'un thermostat ou d'un relais contacteur.

Le dimensionnement d'une sécurité hydraulique est fonction :

- de la capacité de l'appareil,
- de la puissance de l'appareil installé.

Capacité en litres	300L	500L	750	1000	2000	3000
Ø des raccords	1''			2x 1''		

Un vase d'expansion sanitaire peut également être raccordé, tout comme un système anti-coup de bélier en vue de la protection de l'installation tout entière. La mise en place de ces dispositifs se fera en tenant compte des recommandations réglementaires et de celles de leurs fabricants.

Dans le cas d'installation d'appareils en batterie, il est impératif d'installer une soupape de sécurité propre à chaque appareil.

16. MISE EN SERVICE

TRES IMPORTANT

14-1 S'ASSURER QUE LE RESERVOIR EST PLEIN D'EAU

Pour cela :

- Remplir le chauffe-eau (en ouvrant la vanne d'admission d'eau et un robinet de puisage eau chaude pour évacuer l'air du réservoir).
- Le chauffe-eau est plein lorsque l'eau coule normalement à ce robinet.

ATTENTION L'appareil ne doit jamais être sous tension lorsqu'il est vide, au risque de détérioration des composants électriques (si existants).

14-2 S'ASSURER :

- Que les connexions sont bien adaptées aux caractéristiques du courant distribué, et des éléments chauffants.
- Que toutes les bornes de raccordement sont fortement serrées.
- Que l'élément ou le thermostat n'est pas court-circuité.
- Du libre écoulement du ou des soupapes de sécurité et du bon dimensionnement de celles-ci.
- De la bonne étanchéité des joints, de la bride et de éléments électriques éventuels

14-3 MISE SOUS TENSION

Mettre sous tension et surveiller la première montée en température afin de constater la bonne coupure du thermostat.

14-4 ETANCHEITE

Après quelques jours de fonctionnement, s'assurer de l'étanchéité de tous les joints.

17. ARRET DU SYSTEME

NORMAL (moins de 3 mois, sans risque de gel)

- Couper l'arrivée de courant au chauffe-eau.
- Fermer l'arrivée d'eau froide.

PROLONGE (plus de 3 mois)

- Couper l'arrivée de courant au chauffe-eau.
- Vidanger l'appareil :
 - Fermer le robinet d'arrêt d'eau froide
 - Ouvrir un robinet sur le circuit d'eau chaude
 - Ouvrir la vanne de vidange.

18. CONSEILS A L'USAGER

Concernant la température de l'eau :

La température de distribution de 65 °C est la température idéale pour faire face à une majorité des besoins. Cependant, en cas d'eau calcaire, la température de l'eau doit être inférieure à 60 °C afin de limiter l'entartrage des éléments chauffants. En cas d'ébullition dans un chauffe-eau et d'émissions de jets de vapeur aux robinets de puisage couper immédiatement le courant, ouvrir un robinet d'eau chaude et prévenir votre installateur.

Concernant la dilatation du volume d'eau dans le réservoir :

Un écoulement normal d'eau se produit à chaque chauffe par le groupe de sécurité, ce phénomène normal est inévitable par suite de la dilatation de l'eau chauffée.

RAPPEL: Il est indispensable de raccorder le groupe ou la soupape à une évacuation permanente visible.

Qualité de l'eau :

Afin d'assurer une "durée de vie" maximum à votre chauffe-eau et bénéficier de la garantie, il convient de respecter certaines règles :

- ➔ Eau calcaire : prévoir un dispositif antitartre efficace
- ➔ Eau adoucie : Avoir : - un TH compris entre 12 et 30° F,
- un pH supérieur compris entre 6,8 et 7,3
- résistivité comprise entre 2200 et 4500 ohm/cm.

Nota : **Notre garantie ne pourra pas s'appliquer si, en cas d'incident, ces faits ont été négligés ou si une qualité d'eau ne permet pas un traitement correct dans le cadre de la législation**

19. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

COUPER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR L'APPAREIL

La fréquence des interventions dépend de la qualité de l'eau stockée et du débit. Cependant il est conseillé de contrôler deux fois par an l'état des éléments de chauffe et l'intérieur du réservoir. Ces chauffe-eaux comportent un revêtement intérieur émail. Cette protection est complétée par deux ou trois anodes magnésium accessibles en façade. Vérifier les anodes dans les trois mois après la mise en eau.

L'usure de ces anodes est fonction de la qualité et de la consommation de l'eau ainsi que de sa température. Les anodes doivent être vérifiées régulièrement et remplacées quand leur diamètre devient inférieur à 10 mm.

La garantie de la protection contre la corrosion interne ne pourra s'appliquer que si les anodes ont été vérifiées et changées en temps voulu.

Néanmoins, pour les eaux adoucies et les régions où les eaux sont très agressives ou acides, il est indispensable de faire neutraliser l'eau par un traitement approprié. Pour non observation de cette règle, il y aura suppression de la garantie (voir chapitre Qualité de l'eau).

Opération mensuelle

- Vérifier le bon fonctionnement de la soupape de sécurité (ou groupe de sécurité) en manœuvrant le levier qui soulève le clapet à la remise en chauffe s'assurer que l'expansion de l'eau se fait normalement. Un léger écoulement peut se manifester lors du fonctionnement de l'appareil.

Effectuer des "chasses" par la vanne de vidange rapide pour éliminer les boues qui stagnent au fond de la cuve.

Opération semestrielle

- Démontez les éléments de chauffe (résistances et fourreau) et les nettoyez soigneusement de tout dépôt.

Détartrage

- Dans les régions où les eaux sont chargées en calcaire, il est recommandé de contrôler fréquemment l'intérieur de la cuve et d'éliminer le tartre au jet d'eau.
- Si le réservoir est trop entartré, procéder à un détartrage chimique.
- Cette opération étant délicate, il est fortement conseillé de faire appel à une entreprise spécialisée.

Note importante :

Avant le remontage de chaque élément comportant une étanchéité, changer obligatoirement les joints.

Opération annuelle (obligatoire)

- Démontez la bride et les éléments de chauffe (résistances et fourreau).
- Vérifiez l'intérieur de la cuve, détartrage si nécessaire.
- Changez obligatoirement le joint et la boulonnerie de la bride.
- Démontez les éléments de chauffe (résistances et fourreau) et les nettoyez soigneusement de tout dépôt.
- Cette opération étant délicate, il est fortement conseillé de faire appel à une entreprise spécialisée.

Notre garantie ne pourra s'appliquer si, en cas d'incident, cette opération a été négligée.

20. INCIDENTS ET REMEDES

Cet appareil a été conçu pour vous donner entière satisfaction. Toutefois, voici quelques exemples de dysfonctionnements possibles et les solutions à y apporter.

COUPER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR L'APPAREIL

→ Pas d'eau chaude du tout

a) L'appareil n'a pas encore fonctionné :

- Vérifier avant tout si le thermostat de sécurité n'est pas déclenché. Appuyer sur le bouton noir situé à l'extérieur du boîtier pour le réarmer. Incident souvent causé par le transport.
- S'assurer à l'aide d'un voltmètre que le courant arrive :
 - 1 - au thermostat, sinon contrôler du côté du disjoncteur, des fusibles, de l'horloge EDF ou tout autre télécommande programmée sur "ARRET".
 - 2 - au contacteur, sinon contrôler le thermostat et son réglage éventuellement trop bas.
 - 3 - aux résistances, sinon contrôler que le contacteur n'est pas bloqué anormalement en ouverture.
 - 4 - contrôler :
 - ↳ le branchement de chaque résistance
 - ↳ qu'il correspond au type de courant
 - ↳ au schéma de câblage de la notice.
 - 5 - En dernier lieu, remplacer les résistances

b) L'appareil a déjà fonctionné :

Si la sécurité n'est pas en cause, vérifier, avec un voltmètre, l'alimentation en reprenant dans l'ordre les points 1 à 5 ci-dessus.

→ Insuffisance d'eau chaude

Contrôler successivement :

- le réglage du thermostat et le modifier s'il n'est pas en butée,
- le serrage correct des connexions,
- l'alimentation des résistances sur les trois phases et le type de courant utilisé,
- rechercher avec un ohmmètre le ou les éléments défectueux dont les valeurs s'écartent trop des moyennes relevées,
- changer les résistances mises en cause.

→ Vaporisation ou eau beaucoup trop chaude

Vérifier :

- l'état du thermostat et sa température de réglage,

- que le contacteur n'est pas bloqué et que son pouvoir de coupure est adapté à la puissance consommée,
- qu'aucune télécommande ne shunte le thermostat.
- détartrage du doigt de gant du thermostat

➔ Pertes à la masse perçues sur les robinets et canalisations

Vérifier :

- que l'appareil et ses composants sont bien raccordés à la terre et que celle-ci est efficace,
- le serrage des connexions,
- l'état des composants (résistances, thermostat) pour détecter une mise à la masse accidentelle.

➔ Fuites d'eau

Un écoulement de goutte à goutte au niveau de l'évacuation de la soupape de sécurité est normal; il est provoqué par la dilatation de l'eau en période de chauffe.

En permanence,

- Vérifier la pression d'eau froide, si celle-ci est supérieure à 4 bars, installer un réducteur de pression en amont de la soupape de sécurité.
- faire une vérification des raccords d'eau chaude, eau froide et des joints de bride. Les resserrer sinon les changer.
- En dernier lieu, mettre en cause le réservoir et prendre contact avec le fournisseur.

21. GARANTIE

- **Garantie réservoir : 3 ans.** (Veuillez-vous référer aux CGV).
- **Garantie composants : 1 ans** (veuillez-vous référer aux CGV).

Pour toute démarche de SAV, veuillez répertorier le N° de série de l'appareil, qui se trouve en partie basse de la cuve (cf. photo ci-dessous).

Ensuite veuillez-vous rapprocher de votre revendeur agréé.



22. RECYCLAGE



