

BALLONS PRÉPARATEURS ECS STG 2S – 1500 à 2000 L



STG 2S

ÉMAILLÉ

Sous réserve de modifications techniques et sans garantie ni responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression

V1-04_2022

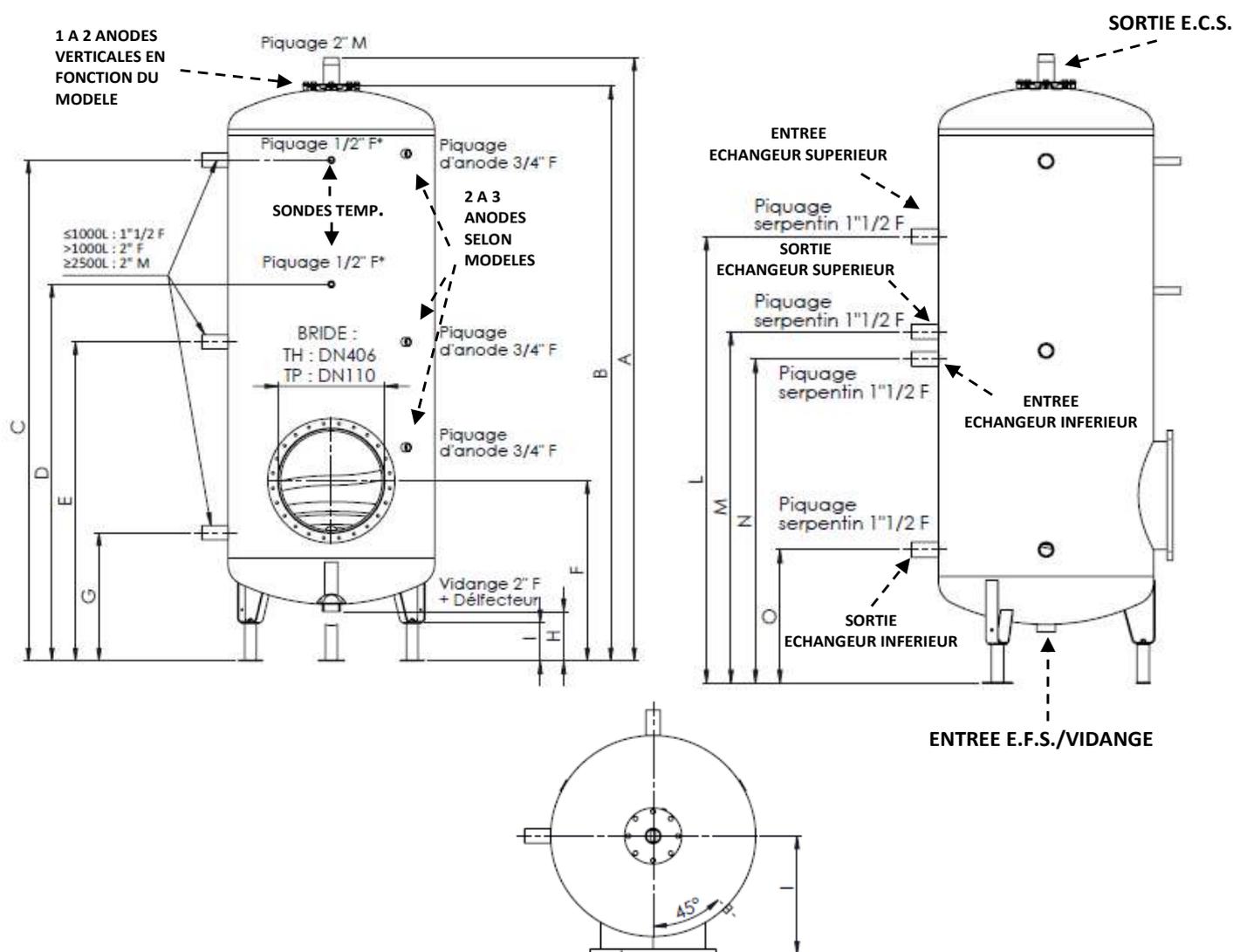
GAMME DOUBLE SERPENTINS

Il s'agit de **cuve émaillée à double échangeur** conçue pour la production d'Eau Chaude Sanitaire à partir d'applications jumelées telles que **chaudière, PAC et panneaux solaires** (pression de service max : 7bar).

Tableau gamme STG 2S

| Litres | Ø | Bride | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | L | M | N | O | Poids |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-------|
| 1500 | 1100 | TH | 2183 | 2070 | 1700 | 1380 | 1140 | 803 | 600 | 221 | 200 | 580 | 1695 | 1722 | 1467 | 600 | 428 |
| 2000 | 1100 | TH | 2371 | 2258 | 1888 | 1500 | 1244 | 803 | 600 | 221 | 200 | 580 | 1824 | 1467 | 1365 | 600 | 453 |
| 2500 | 1400 | TH | 2243 | 2133 | 1680 | 1350 | 1180 | 883 | 680 | 216 | 200 | 730 | 1689 | 1434 | 1332 | 650 | 605 |
| 3000 | 1400 | TH | 2372 | 2262 | 1808 | 1430 | 1250 | 883 | 680 | 216 | 200 | 730 | 1689 | 1434 | 1332 | 650 | 645 |

*Piquage 1/2" obtenu avec un adaptateur 3/4" M - 1/2" F inox sur les Ø1400



Important : Sur les cuves de 2500 et 3000L il y a des bobines inox 2" de prolongation pour les piquages latéraux dans le carton de pieds réhaussé.

Cette gamme est munie à la fois d'anodes verticales sur la bride supérieure ainsi que d'anodes horizontales.

RECOMMANDATIONS

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 calottine 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 électrocutation, 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 électrocutation, 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 manutention 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

Débrayez 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.

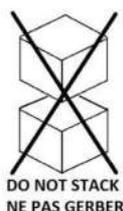
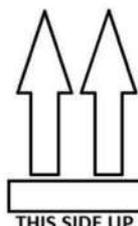
Risques : Blessure par contact de la peau et/ou des yeux, voir par inhalation ou ingestion de produits chimiques.

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...).

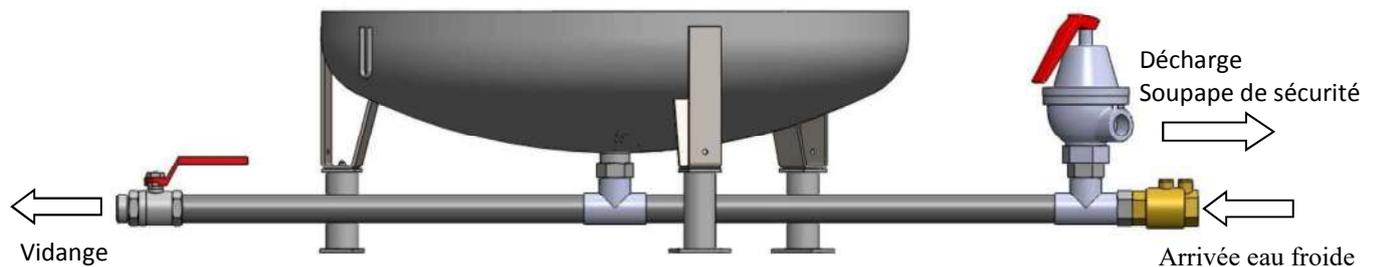
Les cuves sont protégées de la corrosion par une couche d'émail, qui est appliquée et cuite à 870°C. et respecte les obligations de la DIN4753/3.

MISE EN PLACE DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

- Mise en place de la bride supérieure à l'aide des 6 boulons M10 et du joint.
L'ensemble Bride, Joint, Visserie est fourni dans un carton à l'intérieur des kits électriques ou fixés sur palette.
- La vidange en partie basse est couplée avec l'eau froide (voir schéma d'installation hydraulique et encombrements).
- Bobines de raccordements à gauche sur la partie latérale.
(Si manchons : Nécessité de monter une bobine)
(Ne rien connecter sur ces bobines avant la mise en place de l'isolation)

SCHEMA DE MONTAGE DU KIT HYDRAULIQUE

(fourni en Option)



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.

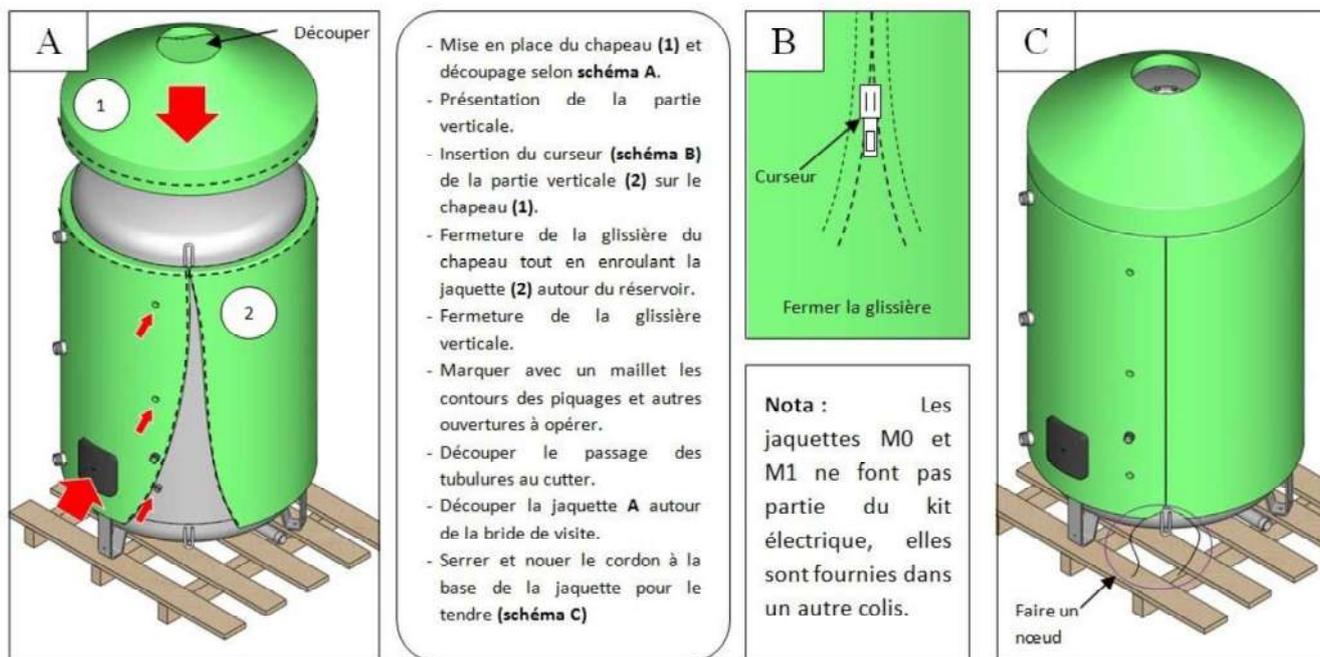
| | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|
| Capacité en litres | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Ø des raccords | 2" | 2" | 2" | 2" |

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.

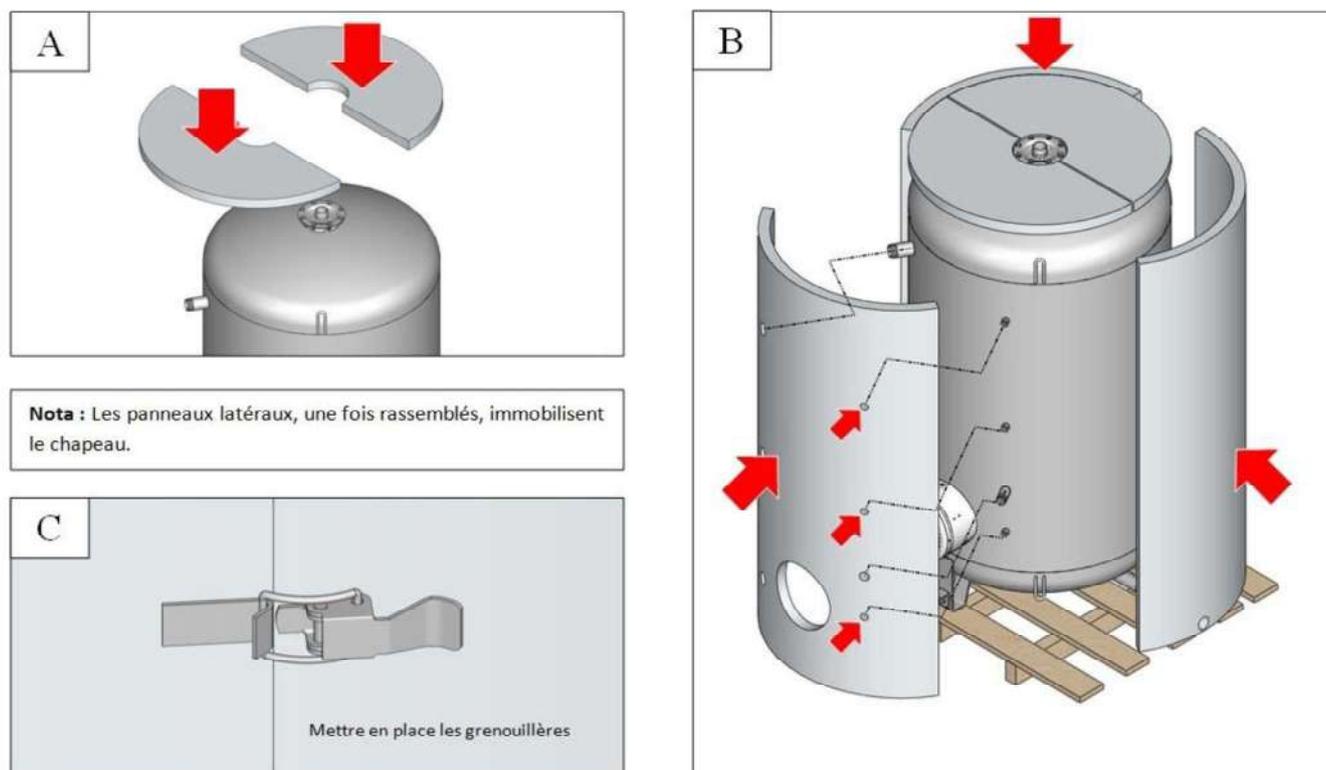
MISE EN PLACE DE L'ISOLATION

A - MONTAGE DES JAQUETTES SOUPLES M1



B - MONTAGE DES JAQUETTES ALU M0

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



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.

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.

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. |
|---------------|--|

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-eau 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).
- Vérifier l'intérieur de la cuve, détartrage si nécessaire.
- Changer obligatoirement le joint et la boulonnerie de la bride.
- Démontez les éléments de chauffe (résistances et fourreau) et les nettoyer 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.

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.



STG - GROUPE DIFFUSALP

14, rue de Mollaret

38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER

contact@diffusalp.com

www.stgfrance.com

TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92