

STØRVATT®
MEGÈVE - FRANCE

LE VOYAGE IMMOBILE



MANUEL D'UTILISATION BAIN NORDIQUE

Félicitations !

Vous êtes désormais l'heureux propriétaire d'un bain nordique Storvatt. Nous espérons qu'il deviendra un lieu de détente, de partage et de bien-être pour de nombreuses années à venir.

TABLE DES MATIÈRES

1. Les premiers pas

- 1.1 L'étanchéité du bain (p. 5)
- 1.2 Conseils hygiéniques (p. 6)
- 1.3 Entretien du bain (p. 6)
- 1.4 Déplacement du bain (p. 7)
- 1.5 Périodes de non-utilisation (p. 7)

2. Mise en chauffe

- 2.1 Au bois (p. 8-10)
- 2.2 En hybride (p. 10)
- 2.3 En électrique (p. 10)

3. Installation et entretien de la filtration

- 3.1 Le skimmer portatif (p. 11)
- 3.2 Le groupe technique de filtration externe (p. 11)
- 3.3 Mise en route du groupe technique (p. 11)

4. Traitement de l'eau

- 4.1 Aspects sanitaires (p. 12)
- 4.2 Remplissage et vidange (p. 12)
- 4.3 Le groupe technique de chauffage et de filtration (p. 13)
- 4.4 Le traitement de l'eau (p. 13)
- 4.5 La filtration (p. 14-17)
- 4.6 Le gel (p. 17-18)

5. Annexes

- 5.1 Vannes des anciens groupes techniques (p. 19)
- 5.2 Retirer son couvercle en bois (p. 20)
- 5.3 Routine d'entretien de votre eau (p. 21)
- 5.4 Entretien hebdomadaire – bain à usage privé (p. 21)
- 5.5 Entretien hebdomadaire – bain à usage locatif (p. 22)

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le bain n'est pas un jouet. Ne laissez jamais des enfants sans surveillance, que ce soit dans le bain ou à proximité, notamment en l'absence du couvercle. Il est recommandé d'utiliser le bain à des températures modérées, particulièrement pour les enfants.

! Pour les bains équipés d'un fourneau à bois, la cheminée doit être installée à au moins 3 mètres des toitures, des habitations et des limites de propriété. Elle ne doit pas se trouver sous des arbres ou tout autre élément susceptible de s'enflammer. Avant d'allumer le fourneau s'assurer que le niveau d'eau minimum est respecté (voir l'étiquette rouge sur le côté du fourneau). Un niveau d'eau insuffisant peut entraîner un risque d'incendie.

! La température maximale est de 45 °C. Au-delà, il y a un risque de dommages irréversibles sur le réchauffeur. Nous ne couvrons pas la garantie de cette pièce. Les dommages liés à une surchauffe ne sont pas couverts par la garantie. Avant toute utilisation, s'assurer que le bouchon est correctement inséré dans la bonde de fond, afin d'éviter toute fuite d'eau.

1. LES PREMIERS PAS

1.1 L'étanchéité du bain

Remplissez votre bain avec 10 cm d'eau pour éviter d'avoir une trop grande pression au niveau du fond. Si vous constatez de légères fuites, continuez à le remplir ou laissez le bois s'imbiber et gonfler d'eau.

Si vous voyez des fuites d'eau abondantes, ne vous inquiétez pas. Chaque construction est différente, le bois est un matériau hétérogène : certaines installations sont étanches dès la mise en eau, d'autres demandent plusieurs jours avant de voir disparaître les fuites. Une fois le bain rempli jusqu'au niveau minimum indiqué sur le fourneau, commencez à chauffer doucement votre bain, en surveillant que le niveau de l'eau ne descende pas en dessous du repère indiqué sur le fourneau. Il faut savoir que l'eau chaude fait gonfler plus rapidement le bois.

Le processus de gonflement du bois et d'étanchéité peut prendre quelques jours. Un climat froid peut le prolonger. Il est possible qu'à la première mise en eau, le bain se vide complètement, mais le bois aura absorbé de l'eau. Soyez vigilant lorsque l'eau se déverse : elle peut endommager les supports et les alentours.

! Le couvercle en bois est soumis à une très forte contrainte : 0 % d'humidité au-dessus, 100 % en dessous. Il en résulte un phénomène de tuilage. Avec le temps, le couvercle va reprendre sa forme initiale. L'astuce est de retourner de temps en temps le couvercle afin d'inverser le phénomène.

Conseils utiles :

1. Remplissez uniquement le fond (5 cm suffisent) avec de l'eau chaude. Elle permet au bois de gonfler rapidement. Laissez reposer quelques heures, puis terminez de remplir le bain ou attendez encore quelques heures s'il présente des fuites.

2. N'essayez jamais de resserrer les cerclages lorsque le bain est rempli ou mouillé. Il y a un risque d'endommager les cerclages ou les douves, qui sont plus fragiles lorsqu'elles sont humides. Après une période d'hivernage, et seulement si le bain était complètement vide, il faut resserrer les cerclages : fortement celui du bas, modérément celui du milieu, et très légèrement celui du haut.

3. Avant de remplir votre bain, laissez toujours couler votre tuyau pendant plusieurs minutes afin de bien le rincer. Il faut savoir qu'un tuyau d'arrosage enroulé contenant de l'eau stagnante est un nid à bactéries, ce qui peut être néfaste pour votre bain.

1.2 Conseils hygiéniques



Pour des raisons pratiques, les personnes ayant les cheveux longs sont invitées à les attacher, afin d'éviter qu'ils ne se dispersent dans l'eau.

Il est recommandé de prendre une douche avant chaque utilisation du bain. Une eau insuffisamment filtrée ou traitée peut provoquer des irritations ou rougeurs cutanées. Utilisée correctement, la filtration hybride permet de conserver une eau propre pendant 1 à 3 mois.

1.3 Entretien du bain



Le bois des bains ne demande que peu d'entretien. Si votre cuve commence à accuser son âge après quelques années d'utilisation, vous pouvez lui redonner de l'éclat en ponçant délicatement l'intérieur à l'aide d'un papier abrasif à grain très fin.



Vous pouvez nettoyer le bois du bain à l'aide d'un nettoyeur haute pression (type Kärcher), en prenant soin de régler la pression à un niveau modéré pour ne pas l'endommager.



Une autre option consiste à utiliser une éponge douce avec de l'eau additionnée d'un peu de Javel diluée, notamment si les parois deviennent glissantes ou visqueuses.



N'oubliez pas que le soleil peut être aussi, voire plus agressif que la pluie pour le bois. Pour préserver l'intérieur de votre bain, il est essentiel de le couvrir systématiquement lorsqu'il n'est pas utilisé, afin d'éviter son dessèchement.

Le bois est un matériau vivant qui évolue avec le temps. Lors des premières mises en eau, il est naturel qu'il libère du tanin, colorant progressivement l'eau du bain d'une teinte ambrée à rouge foncé. Ce phénomène n'est pas nocif et ne vous empêche pas de profiter de votre bain nordique. Toutefois, nous vous conseillons de vidanger l'eau à la fin de la première semaine, puis environ chaque mois, jusqu'à l'obtention d'une eau claire. Une fois cet équilibre atteint, vous pourrez espacer les vidanges et conserver votre eau pendant 2 à 3 mois, selon l'utilisation et l'entretien.

Il peut également arriver que le bois libère de la cellulose, visible sous forme de filaments blancs dans l'eau. Ce phénomène, naturel, est souvent accentué par une utilisation excessive de produits chimiques.

Pour y remédier : vidangez la cuve, laissez le bois sécher complètement, puis poncez délicatement l'intérieur avec un papier abrasif très doux, avant de remettre le bain en eau.

1.4 Déplacement du bain

Le déplacement du bain est fortement déconseillé une fois celui-ci installé.

Attention : toute tentative de déplacement sans notre accompagnement technique peut entraîner des dommages irréversibles.

Avant toute opération de déplacement, merci de nous contacter afin d'évaluer la faisabilité et de vous proposer une procédure adaptée en toute sécurité.

1.5 Périodes de non-utilisation

Si votre bain n'est pas équipé d'un système de filtration, il est préférable de vider l'eau en cas de non-utilisation prolongée, afin d'éviter que celle-ci ne tourne. Vous pouvez laisser quelques centimètres d'eau pour maintenir l'étanchéité du fond du bain.

En revanche, si votre installation dispose d'une filtration hybride ou d'un groupe technique de filtration, il est recommandé de laisser le bain en eau toute l'année, aussi bien en été qu'en hiver. Cela permet de maintenir le fonctionnement continu de la filtration et de prévenir le gel du groupe technique, grâce au mouvement permanent de l'eau.

Il n'est pas problématique de laisser le bain vide sur le plan structurel : le bois peut sécher sans danger. Toutefois, si le bois est resté sec trop longtemps, il peut perdre temporairement son étanchéité. Il faudra alors plusieurs jours après une remise en eau pour qu'il retrouve ses propriétés d'étanchéité. En période de fortes chaleurs ou de sécheresse, il est conseillé de maintenir un fond d'eau de 5 à 10 cm pour éviter que le bois ne se rétracte excessivement.

Si le bois a beaucoup séché, vous pouvez resserrer légèrement le cerclage inférieur avant de remplir le bain. En revanche, les cerclages supérieurs doivent être ajustés le moins possible, conformément aux recommandations indiquées dans la section « **Conseils utiles (p. 5)** ».

2. MISE EN CHAUFFE

2.1 Au bois

Le fourneau est fabriqué en aluminium, un matériau qui peut se déformer sous l'effet de la chaleur s'il n'est pas correctement immergé pendant son fonctionnement.

Il est impératif de respecter le niveau d'eau minimum, clairement indiqué sur le côté du fourneau. En particulier, la partie horizontale du fourneau, d'où part la cheminée, doit toujours être recouverte d'au moins 3 cm d'eau.

La majorité des incidents surviennent lorsque des utilisateurs non informés — souvent des amis ou invités — manipulent le bain sans connaître les consignes essentielles. Pour éviter tout risque, nous vous recommandons de faire une copie de ce manuel et de le remettre à toute personne amenée à utiliser le bain en votre absence.

Enfin, lors de la vidange du bain, assurez-vous impérativement qu'il n'y ait plus de feu ni de braises actives dans le fourneau avant de commencer.

Le fourneau est facile à allumer :

Les étapes essentielles :

1. Placez du papier journal ou un allume-barbecue au fond du fourneau.

2. Disposez du petit bois en le croisant au-dessus du papier journal, de manière aérée pour faciliter la combustion.

3. Allumez le papier journal, puis replacez le couvercle du fourneau en position 1 (**voir page 9**).

4. Une fois que le petit bois brûle correctement, ajoutez progressivement du bois plus gros (bûches de 30 ou 50 cm). Veillez à laisser les bûches s'enflammer avant d'en rajouter. Alimentez régulièrement pour maintenir un feu vif et constant. Lorsque la température de l'eau approche de 5 °C en dessous de la température souhaitée, réduisez le tirage du fourneau de moitié pour éviter toute surchauffe.



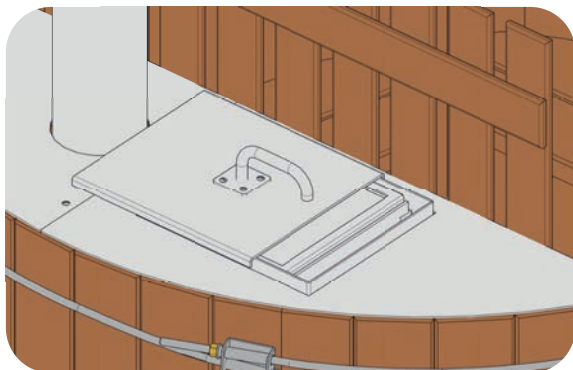
5. Mélangez l'eau de temps en temps à l'aide d'une planche ou d'une pagaie, car l'eau froide a tendance à rester au fond. Surveillez la température pour ajuster le feu si besoin (ajout de bois ou réduction du tirage).

6. Contrôlez toujours la température de l'eau avant de vous baigner. La température idéale dépend des préférences de chacun, mais nous recommandons de viser une température comprise entre 37 et 39 °C, proche de celle du corps humain.

⚠ Bien vérifier que le bouchon du fond soit bien inséré pour éviter une fuite d'eau pendant que le fourneau bois chauffe. Un risque d'incendie peut se déclarer si le niveau de l'eau est trop bas.

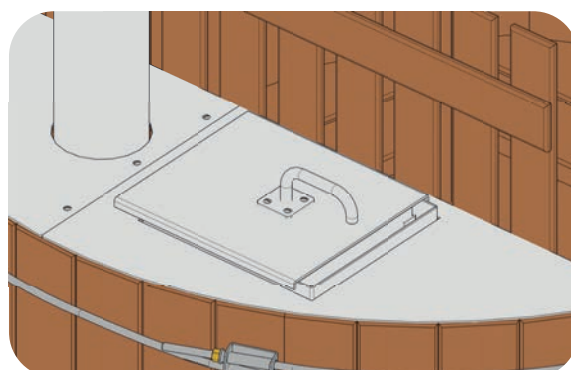
Contrôler la puissance du feu

Référez-vous aux différentes illustrations ci-dessous :



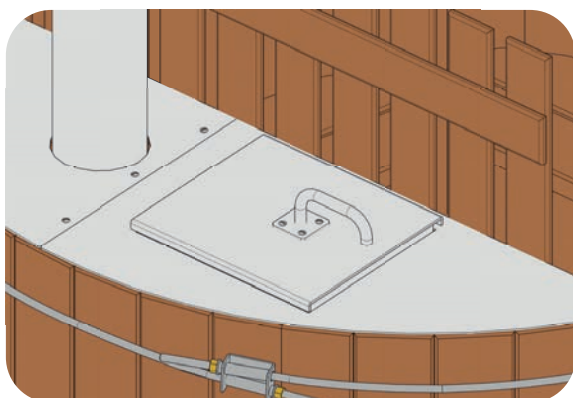
> Position 1

La porte doit être ouverte jusqu'à la plaque de métal du fourneau de façon à fournir un maximum d'air frais.



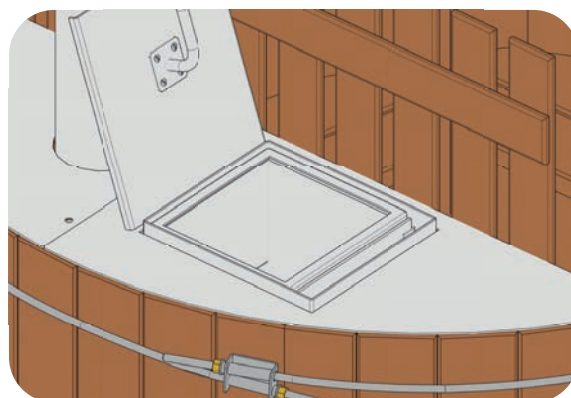
> Position 2

Si vous souhaitez que le fourneau chauffe plus doucement, fermez la porte à moitié, entre la plaque de métal et le côté du fourneau.



> Position 3

Vous pouvez laisser le feu s'éteindre en fermant complètement la porte. Il n'y a alors plus d'air pour alimenter le feu.



> Position 4

Ouvrez complètement la porte en la laissant reposer sur le dessus du fourneau, pour le chargement de la matière inflammable.

L'entretien du fourneau:

Votre fourneau aura un meilleur rendement si vous retirez les cendres régulièrement. Le fond du fourneau est une surface de rayonnement importante quand les braises sont en contact.



Astuce :

En fin d'utilisation du bain, rassemblez les braises encore chaudes vers le tirage à gauche. Vous obtiendrez ainsi une seconde combustion.

Si vous le faites régulièrement, vous aurez très peu de résidus et beaucoup moins de maintenance.

L'efficacité du fourneau et le contrôle de sa température :

La vitesse de chauffe de l'eau dépend de plusieurs facteurs essentiels :

- La température de l'eau au départ
- La qualité du bois utilisé
- Le taux d'humidité du bois (facteur très important)
- La fréquence de réalimentation du fourneau
- La taille des bûches (plus elles sont refendues finement, plus le rendement sera élevé)

Tous les bois ont, à poids égal, environ le même rendement énergétique.

Les résineux brûlent très rapidement et donnent un excellent résultat grâce à leurs flammes très vives.

Pour une vitesse de chauffe maximale, coupez votre bois en petits morceaux de façon à obtenir un feu très vif, réalimentez le fourneau le plus régulièrement possible et ouvrez le tirage au maximum.

L'eau chaude ayant tendance à rester en surface, brassez l'eau pour homogénéiser la température. Si votre bain est équipé d'un système de filtration, l'eau est brassée automatiquement.



Astuce :

Nous vous conseillons de faire monter l'eau en température avec du résineux ou du fayard. Une fois dans le bain, poursuivez le maintien calorifique avec une ou deux bûches de chêne (combustion lente).

⚠ Le tuyau de cheminée peut devenir extrêmement chaud pendant l'utilisation. Soyez très prudent, notamment en présence d'enfants ou lors du rechargement en bois.

Une fois le tirage du fourneau coupé, le tuyau refroidit rapidement.

Pour arrêter complètement le chauffage au bois, il faut l'éteindre en versant de l'eau sur les braises.

2.2 EN HYBRIDE

Le réglage de la température se fait par le biais du clavier TP500. La navigation se fait uniquement à l'aide de 2 ou 3 boutons situés sur le panneau de contrôle.

Les boutons séparés « chaud » et « froid » permettent de régler la température et de programmer.



Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du clavier fourni avec le bain pour comprendre son fonctionnement.

2.3 EN ÉLECTRIQUE

Les réchauffeurs du bain électrique proposent une puissance de 3 kW, contre 30 à 40 kW pour le fourneau à bois. La montée en température est beaucoup plus longue : de l'ordre de 1 à 1,5 °C par heure. Veillez à bien couvrir le bain pour limiter les déperditions.

De plus, le groupe technique doit toujours rester alimenté.

3. INSTALLATION ET ENTRETIEN DE LA FILTRATION

3.1 Le skimmer portatif

- Mettre le skimmer en route une fois par jour, minimum 2 heures.
- Mettre un doseur flottant avec de l'oxygène actif ou 2/3 pastilles de brome.
- Chaque semaine, « choquez l'eau » avec du « choc sans chlore ».
- « Choquez » systématiquement après une forte fréquentation (avec un choc sans chlore).

Si vous partez quelques jours, assurez-vous que l'eau soit propre et sans bactéries avant votre départ. Avant de partir, « choquez l'eau » au « choc sans chlore » ou au « chlore choc », qui détruira l'ensemble des bactéries.

À votre retour, « choquez l'eau » à nouveau et attendez au moins 4 heures avant de vous baigner.

Avant de « choquer l'eau », contrôlez le pH et réajustez-le au besoin.

3.2 Groupe technique et filtration externe

Deux versions de blocs techniques vous sont proposées :

- Filtration de l'eau à cartouche (filtration fixe haute performance).
 - Filtration de l'eau à cartouche + réchauffeur (système hybride ou bain électrique).
-

3.3 Mise en route du groupe technique

Une fois le bain mis en eau au moins 5 cm au-dessus de l'aspiration haute, vous pouvez mettre le courant.

Pour le système hybride, reportez-vous au manuel d'utilisation du clavier TP500.

À la première mise en route, le réchauffeur sonde les poches d'air éventuelles avant de mettre en route la pompe. Ce processus peut durer 3 minutes.

4. TRAITEMENT DE L'EAU

4.1 Aspects sanitaires

À 38 °C, le développement des bactéries est rapide, c'est pourquoi l'eau doit être filtrée et désinfectée.

La fréquentation au m³ est également très importante. Si l'on compte le nombre de passages dans le bain sur une semaine, on peut très vite arriver à 20 personnes sur 1 mois. Cela représente 80 personnes, et tout cela dans un petit volume d'eau de 2 m³.

Les risques principaux :

- **Pseudomonas aeruginosa** est une bactérie qui vit dans le sol, l'eau et les milieux humides, et possède une grande capacité d'adaptation aux environnements hostiles. Ses nombreux facteurs de virulence font d'elle un agent très pathogène pour les organismes fragilisés ou immunodéprimés, entraînant un taux élevé de morbidité et de mortalité.
- **Plusieurs types de bactéries**, pouvant être plus ou moins graves, se développent en milieux humides. Elles sont difficiles à éradiquer, car de nombreuses souches sont multirésistantes aux antibiotiques.
- **La légionellose**, maladie d'origine bactérienne, potentiellement mortelle, entraîne une infection pulmonaire aiguë. L'émergence récente de cette maladie s'explique par son affinité pour les systèmes modernes d'alimentation en eau, comme les tours de refroidissement, les climatiseurs, les bains à jet, les bains à remous (jacuzzi), les canalisations d'eau chaude, etc.

! L'aspect sanitaire est donc à prendre très au sérieux, et deux points seront à surveiller : le traitement de l'eau et la filtration.

4.2 Remplissage et vidange

Modèles à fourneau bois :

Les bains nordiques Størvatt équipés d'un poêle à bois se vident par gravité à l'aide d'un bouchon de vidange.

Assurez-vous que le feu est complètement éteint avant de vidanger. Coupez le système de filtration (la pompe doit être arrêtée pendant le processus), retirez le bouchon de vidange situé au fond de la cuve (vous pouvez tirer sur la ficelle) pour laisser l'eau s'écouler naturellement. Patientez jusqu'à évacuation complète du volume d'eau. Une fois le bain vidé, remplacez le bouchon dans son emplacement et profitez-en pour nettoyer les parois si nécessaire.

! Ne jamais allumer le poêle si le bain n'est pas rempli au niveau requis. Le bain doit être rempli au niveau d'eau minimum avant chaque mise en chauffe au bois (étiquette rouge «Water Level» sur le côté du fourneau). Un incendie peut se déclencher si le niveau d'eau est trop bas pendant que le feu brûle.

Modèles sans fourneau :

Pour les modèles dotés d'un groupe technique (filtration avec pompe et éventuellement chauffage électrique), la vidange s'effectue via une vanne de vidange de type vanne à bille. Cette vanne est située au niveau du groupe technique.

Recommandations : Ne remettez pas en marche la pompe tant que le bain n'est pas de nouveau rempli au niveau requis, sous peine d'endommager la pompe.

Astuce:



Si votre bain à chauffage bois n'est pas utilisé pendant une longue période, il est préférable de le vidanger complètement pour éviter le développement d'algues ou de bactéries dans une eau stagnante. Vous pouvez toutefois laisser quelques centimètres d'eau (5 à 10 cm) au fond de la cuve afin de maintenir le bois gonflé et l'étanchéité du bain, surtout par temps très chaud et sec.

4.3 Le groupe technique de chauffage et de filtration

Il existe 3 types de méthodes pour chauffer son bain : le fourneau bois, l'hybride et l'électrique. Chacune de ces alternatives a ses avantages et ses inconvénients.

- **Le fourneau bois**, pratique, simple et fonctionnel. Il vous suffit d'allumer un feu dans le fourneau immergé et de l'alimenter en bûches et bûchettes. La combustion se fait progressivement grâce à une entrée d'air réglable.

- **L'hybride**, il allie la chauffe rapide du poêle Størvatt avec le réchauffeur électrique pour maintenir une température constante et adéquate.

- **L'électrique**, avec ses réchauffeurs électriques de 3 kW, vous avez la possibilité de conserver l'eau à une température constante pour une utilisation immédiate et sans contrainte.

Le système de filtration combine une cartouche filtrante en papier et un brominateur intégré pour assurer une eau propre et désinfectée. La cartouche en papier retient les impuretés, les débris et les particules fines en suspension.

4.4 Le traitement de l'eau

Nous recommandons le brome, très stable à haute température, moins sensible aux variations de pH et moins irritant que le chlore. Le brome est mis en place dans le tube du filtre à cartouche, ce qui permet une diffusion continue. Il sera diffusé continuellement en fonction des cycles de filtration. Une fois rempli, vous êtes assuré d'avoir une diffusion de brome pour au moins 15 jours.

Il faut « choquer » régulièrement votre eau avec du « choc sans chlore » ou du « chlore choc » (le chlore étant le désinfectant le plus efficace) après une utilisation intensive, et avant, par exemple, un week-end où vous savez que votre bain sera très utilisé.

Astuce :



- Deux cycles de filtration par jour, d'une durée de filtration de 2 à 10h chacun en fonction de la fréquentation et de la température.
- Un pH contrôlé chaque semaine et correctement équilibré idéalement à 7.2 (compris entre 7.0 et 7.6 ou 7.0 et 7.4 pour le chlore).
- Un traitement choc après une utilisation intensive, comme un « choc sans chlore » (ou idéalement du chlore choc « flash désinfection »).

Un filtre entretenu, propre, désinfecté une fois par semaine.

Dès la première mise en eau, traitez préventivement l'eau avec un traitement de choc de type « chlore choc » ou « choc sans chlore ».

Ensuite, selon que vous utilisiez du chlore, du brome ou de l'oxygène actif, reportez-vous aux préconisations du fabricant des produits. Il faudra également surveiller une fois par semaine les indicateurs du pH. Un pH trop élevé peut réduire considérablement l'efficacité du traitement.

Le renouvellement de l'eau dépendra essentiellement de :

- La fréquentation du bain.
- Si les baigneurs ont pris une douche avant ou non.
- Le suivi et l'assiduité du traitement de l'eau.
- La qualité de la filtration.

! Pour vidanger l'eau du bain, les vannes de la filtration doivent rester ouvertes. Concernant les bains électriques, ouvrir uniquement la vanne de vidange.

Le Red Cedar étant un bois très tannique, l'eau va changer de couleur assez rapidement. Elle prendra une couleur ambrée, puis une teinte rouge très foncée. Ce phénomène s'atténuera au fil des mois jusqu'à disparaître. Cette couleur n'a aucune incidence sur l'hygiène de l'eau. Par la suite, même si l'eau est visuellement claire et que les paramètres sont corrects (pH), nous vous recommandons de vider entièrement l'eau du bassin au minimum tous les 3 mois.

4.5 La filtration

Elle permet d'homogénéiser le traitement et de supprimer tous les congglomérats pouvant renfermer des bactéries à l'abri du bactéricide. Le filtre doit être régulièrement nettoyé (environ toutes les semaines), car il peut lui-même devenir un refuge confortable pour les bactéries. Nous vous conseillons de le nettoyer avec un produit spécifique ou de le tremper dans une eau javellisée, puis de le rincer au jet d'eau à forte pression.

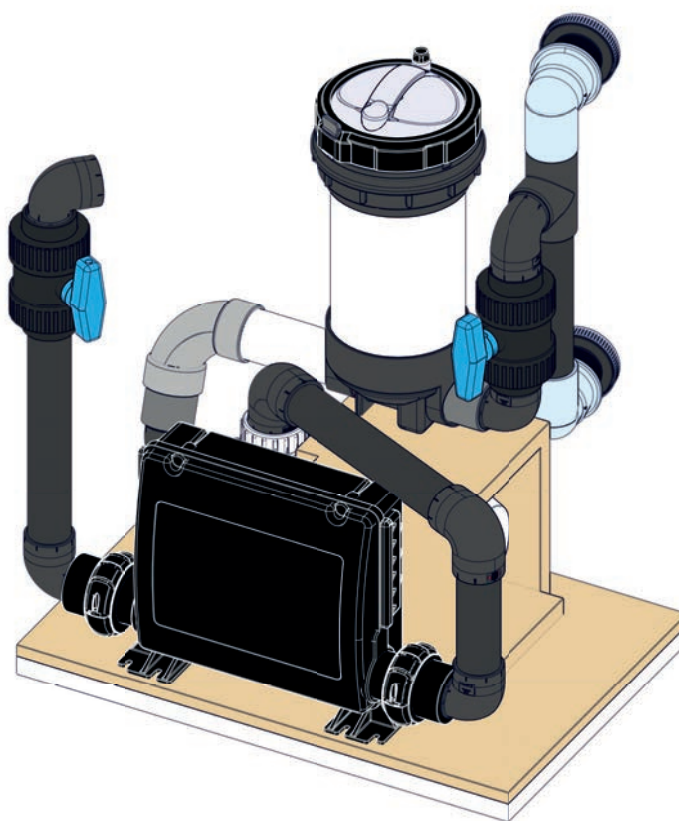
Pour une bonne qualité de l'eau, la filtration et le traitement de l'eau sont indissociables.

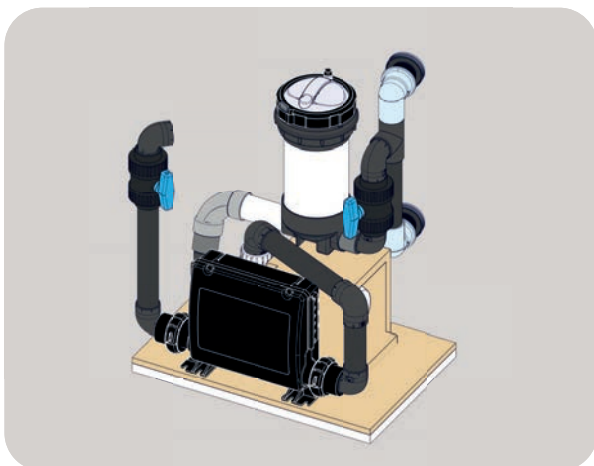


Astuce:

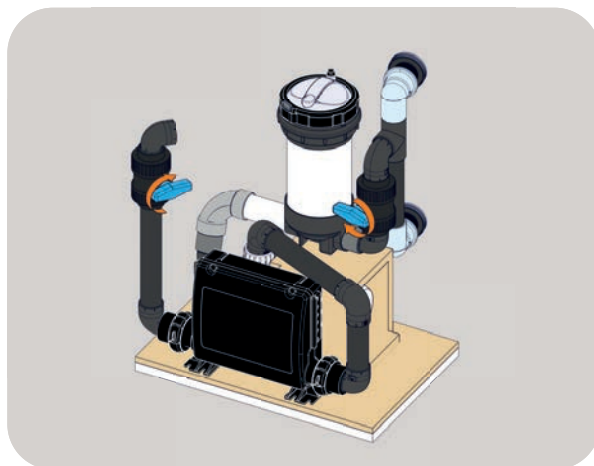
Voici le calcul du temps de filtration quotidien : Temps de filtration = (température de l'eau ÷ 2) + 1h
Par exemple : 38 °C ÷ 2 + 1 = 20 h de filtration par jour

Maintenance et nettoyage du filtre



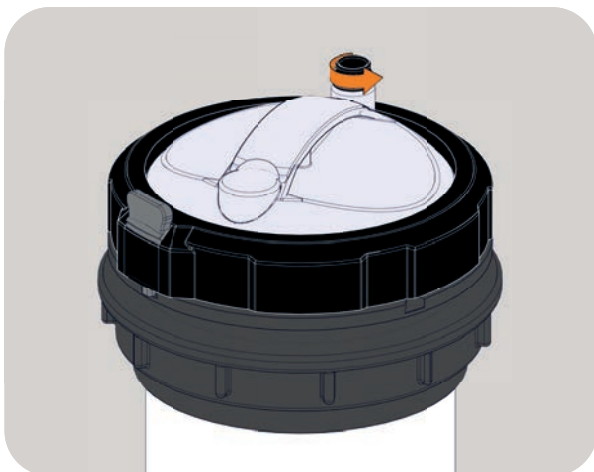


1> Coupez le courant.

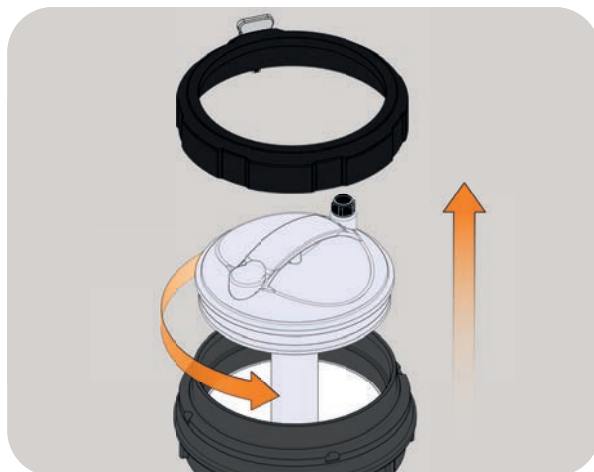


2> Fermez les vannes comme sur l'exemple ci-dessus (elles doivent être perpendiculaires aux tuyaux).

Veillez à bien maintenir le filtre lors des étapes suivantes afin de ne pas déplacer le groupe technique.



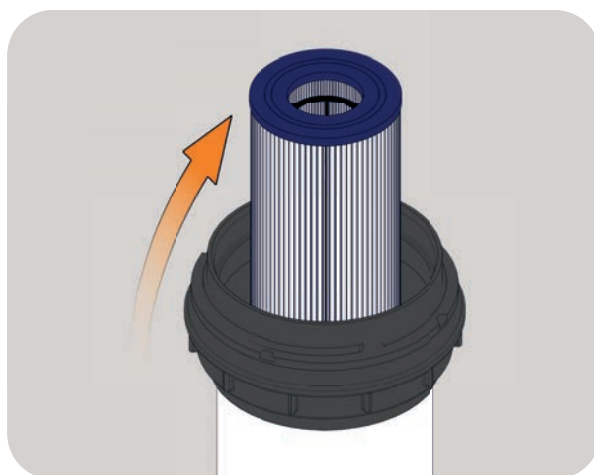
3> Dévissez d'1 ou 2 tours la purge d'air afin de laisser sortir l'air captif.



4> Dévissez la collerette du filtre.

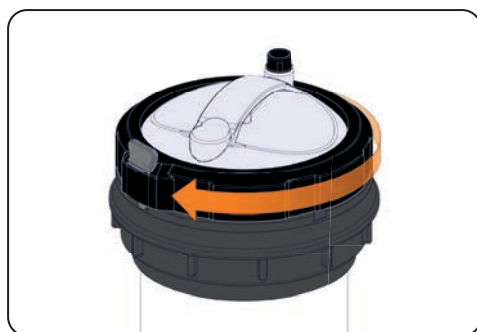


5> Ouvrez le couvercle en tirant la poignée : il faut exercer un mouvement de levier, comme si vous « **décapsuliez** » le couvercle.

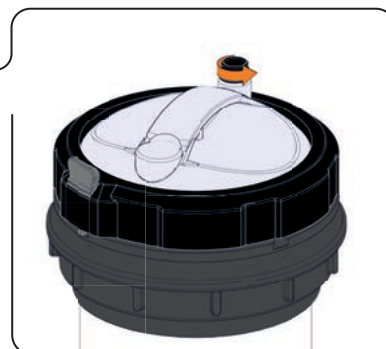


6> Retirez le filtre pour le nettoyer selon les préconisations indiquées dans la rubrique « **4.3 La filtration** », ou remplacez-le par un filtre propre.

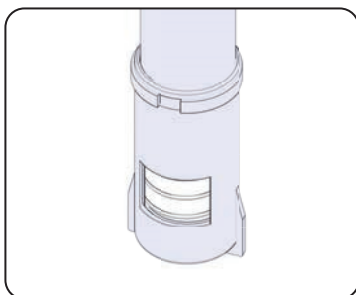
Remettre le filtre :



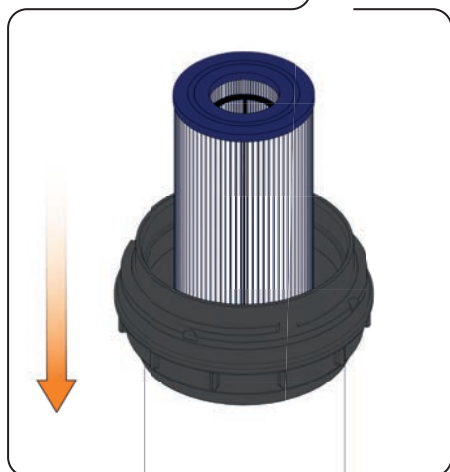
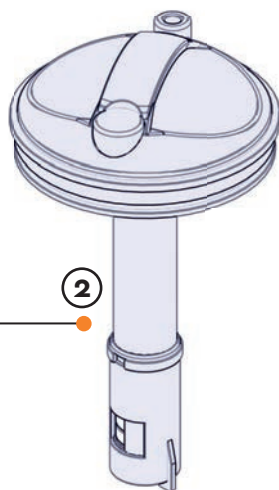
> Revissez la collerette à fond, puis revenez légèrement en arrière jusqu'à ce que la butée d'arrêt s'enclenche dans l'un des 4 crans présents sur la collerette. **(La purge doit être ouverte, d'un ou deux tours.)**



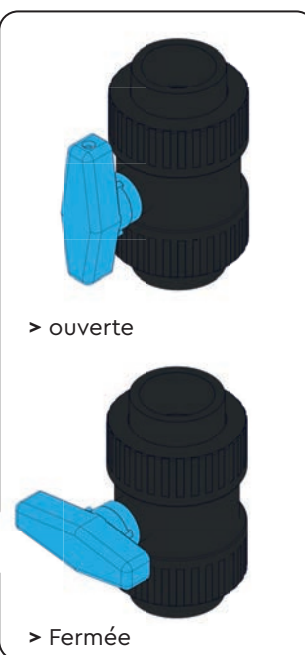
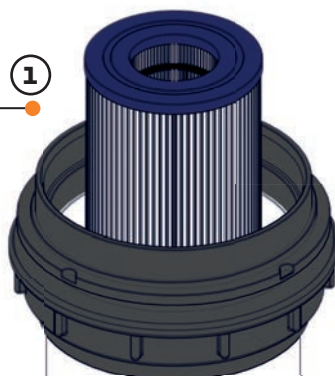
> Lorsque l'eau commence à sortir à la place de l'air, revissez la purge.



> Enfoncez le couvercle bien à fond dans le bloc. Remplissez le brominateur s'il n'y a plus de pastilles.

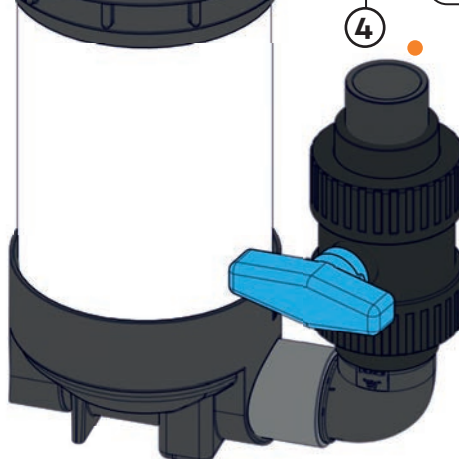


> Insérer le bloc filtre jusqu'au fond du bloc.



> ouverte

> Fermée

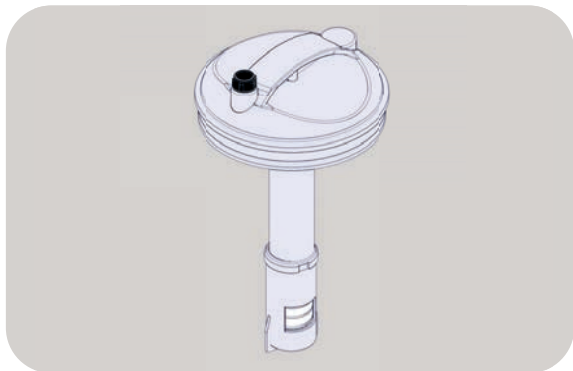


> Ouvrez les vannes comme indiqué sur les exemples ci-dessus, avant d'effectuer la purge d'air et de remettre le courant.

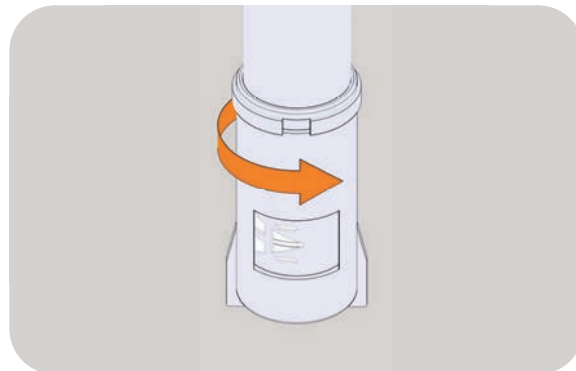


Astuce :

Vous pouvez régler la diffusion de votre brome directement par le biais du brominateur. La partie amovible peut être tournée, ce qui permet d'accéder à deux fonctions : recharger les pastilles de brome et gérer la diffusion dans l'eau.



1) Le brominateur / couvercle est composé de 3 pièces.



2) Vous pouvez régler la diffusion du brome. Pour une cuve de 180 cm de diamètre, nous conseillons de tourner à 1/4.

4.6 Le gel

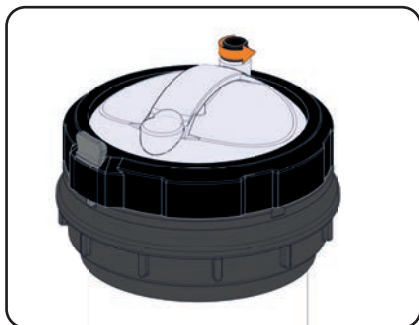
L'eau de votre bain peut se transformer en bloc de glace l'hiver ; cela ne représente que très peu de risques. La conception des bains Størvatt permet d'assurer une protection totale contre le gel.

En revanche, le groupe technique de filtration (hybride, électrique ou simple) ne supporte pas le gel. L'eau en mouvement ne peut pas geler : la pompe de circulation doit donc fonctionner par cycles rapprochés lorsqu'il fait froid, voire en continu. Pour les bains équipés d'une filtration fixe haute performance, demandez à votre électricien d'installer une horloge sur votre tableau afin de programmer les cycles de filtration.

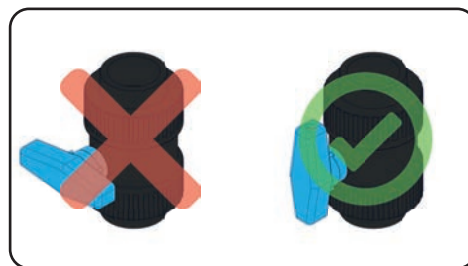
Conseils utiles :

- **En cas de froid intense (-10 °C et en dessous), évitez de changer l'eau.**
 - > Le temps de vidange et de remplissage peut suffire à faire geler votre pompe.
- **En cas de températures négatives, ne laissez jamais un groupe de filtration de bain nordique non alimenté.**
 - > Si la pompe ne tourne pas, il existe un risque de dommages irréversibles.
- **Si vous souhaitez hiverner le bain nordique, il faut purger toutes les canalisations.**
 - > Pour cela, dévissez légèrement les unions et la purge sous la pompe. N'oubliez pas de les resserrer avant de remplir à nouveau le bain.
- **Les produits d'entretien doivent être conservés dans leur emballage d'origine.**
 - > Ils doivent être stockés dans une pièce fermée, sèche et hors de portée des enfants.
- **Concernant les bains à chauffage bois :**
 - > Il faut toujours s'assurer que le bouchon de la bonde de vidange est bien enfoncé.
- **Veillez suivre les étapes suivantes pour la manipulation du groupe technique.**

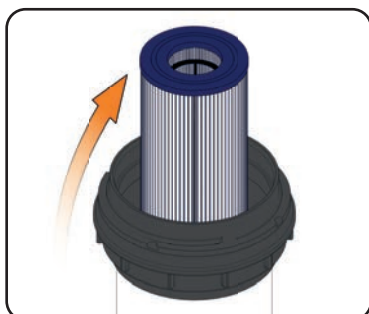
Les étapes à suivre contre le gel :



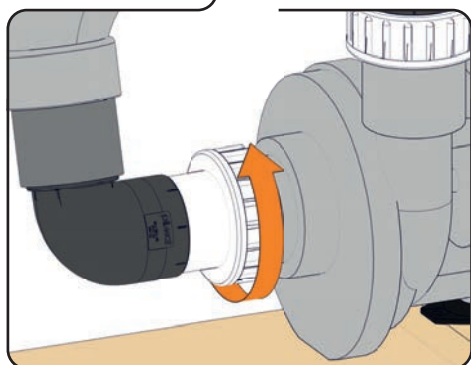
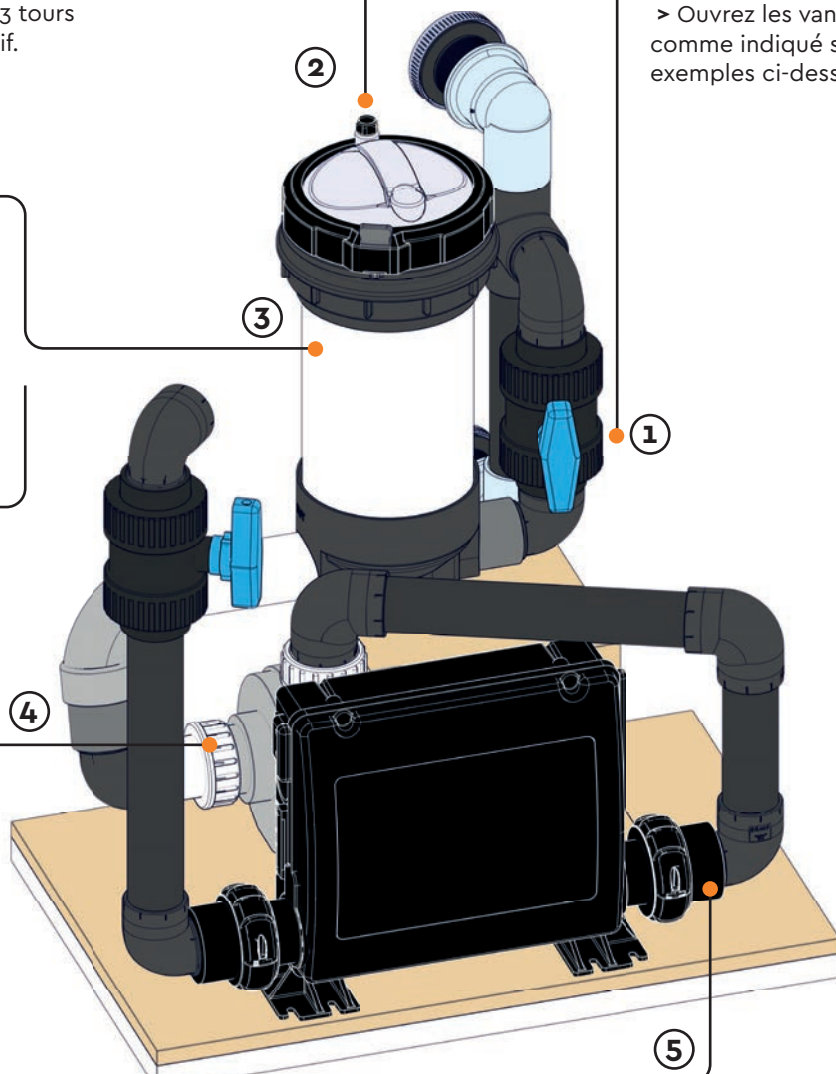
> Dévissez la purge d'air de 3 tours afin de laisser sortir l'air captif.



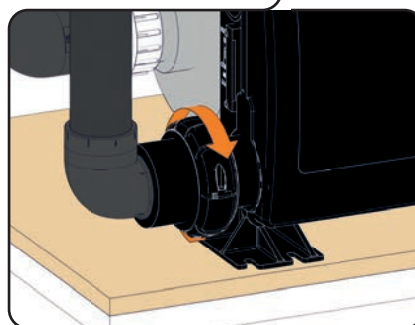
> Ouvrez les vannes comme indiqué sur les exemples ci-dessus.



> Dévissez la collerette, puis faites un mouvement de levier sur le couvercle pour le décapsuler et retirer le filtre.



> Dévissez l'union au niveau de la pompe et la purge en dessous du corps de celle-ci. Si vous êtes équipé d'un système de filtration simple, la procédure s'arrête ici.



> Dévissez légèrement le collier au niveau du réchauffeur électrique. Décollez le joint pour permettre à l'eau de s'écouler.

! Laissez les vannes ouvertes jusqu'à la remise en eau.

5. ANNEXES

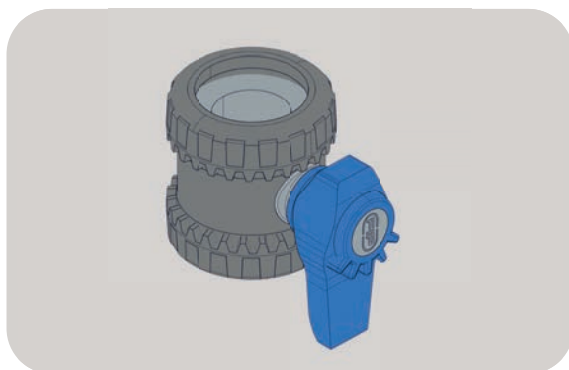
5.1 Vannes des anciens groupes techniques

Il est possible que vous ne reconnaissiez pas votre groupe technique sur les visuels, car ils sont différents. C'est normal, nous avons changé certains éléments, dont les vannes. Pour ceux possédant les anciennes vannes, voici une astuce pour vous faciliter le desserrage des bagues.

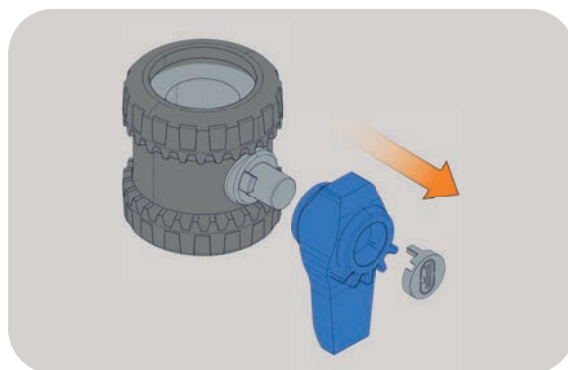


Astuce :

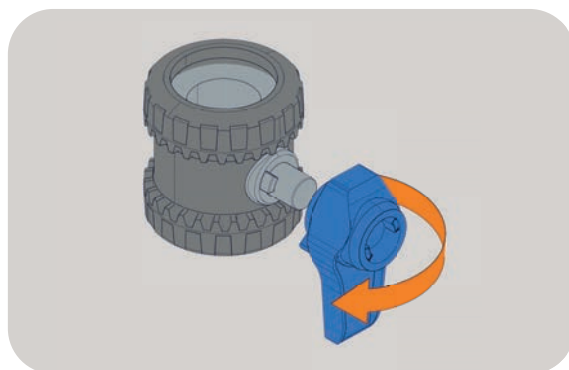
Si vous n'arrivez pas à desserrer les bagues au niveau des vannes, il existe une solution pour les desserrer facilement. Les poignées peuvent être retirées pour dévisser les bagues. Voici les étapes à suivre pour effectuer le mouvement de serrage.



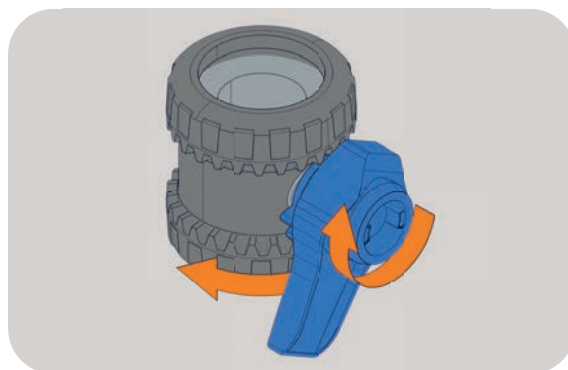
1 > Le groupe technique doit être coupé du courant et vidé de son eau.



2 > Retirez la vanne et déclipsez le capuchon gris.



3 > Retournez la vanne et emboîtez-la dans les crans présents sur la bague.



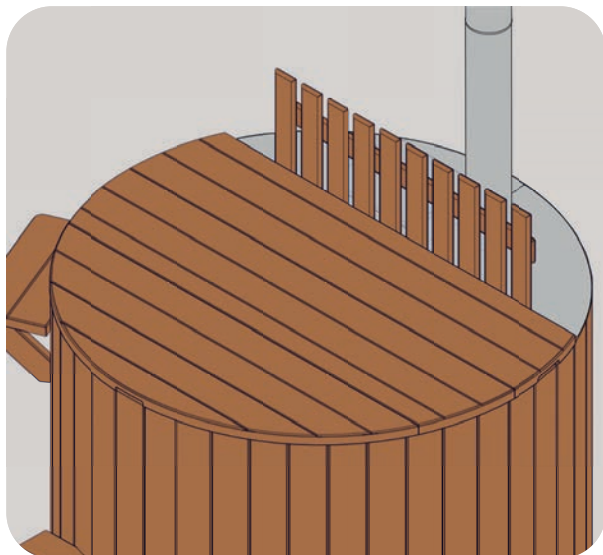
4 > Tournez dans le sens horaire pour dévisser la bague inférieure, puis refaites l'étape pour la bague supérieure ou inversement.

5.2 Retirer son couvercle en bois :

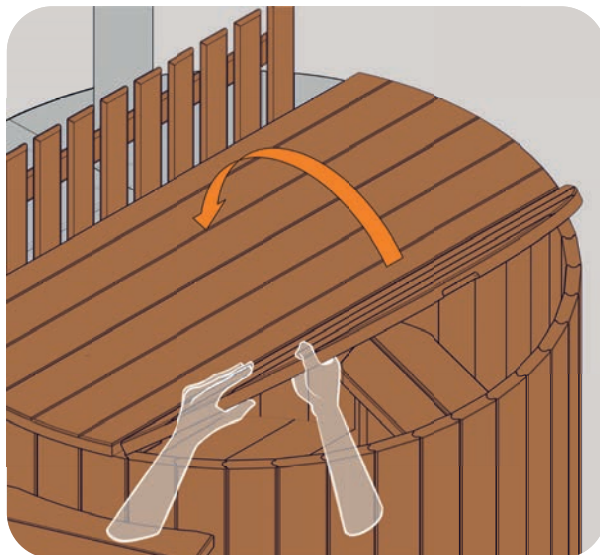


Astuce :

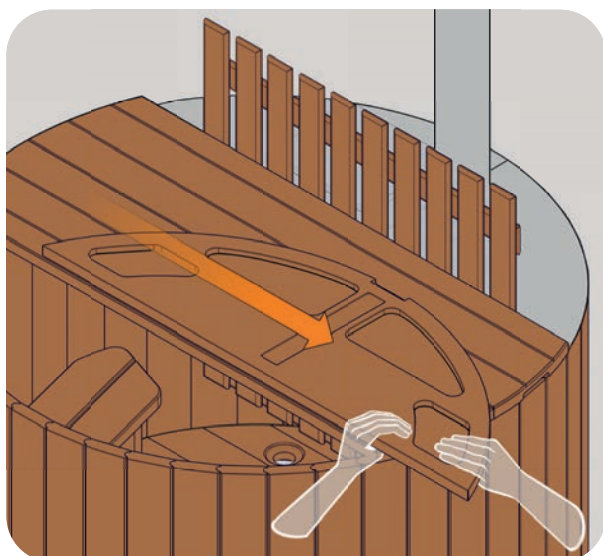
Il existe une technique pour retirer facilement les différentes parties du couvercle. Il faut retirer les parties du couvercle en suivant la procédure ci-dessous :



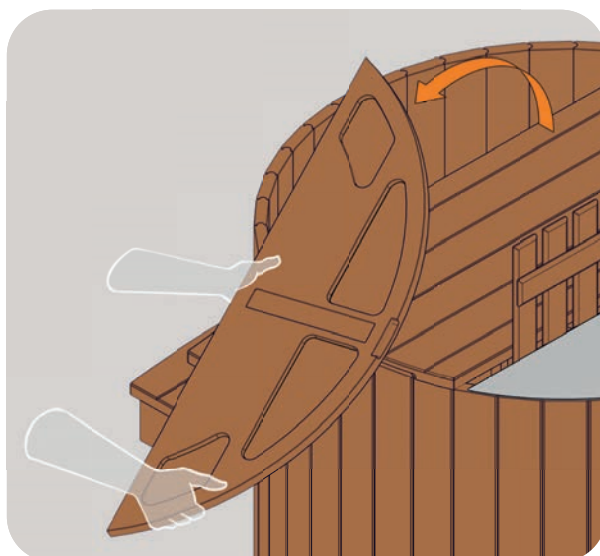
1) Le couvercle est constitué de plusieurs parties amovibles. Voici la procédure pour les retirer facilement.



2) Retournez la première partie du couvercle sur celle d'à côté pour faciliter l'étape suivante.



3) Faites glisser la partie du couvercle que vous venez de retourner afin de pouvoir la retirer en douceur.



4) Aidez-vous du rebord pour créer un effet de levier et ainsi retirer la partie du couvercle. Reproduisez l'opération pour les autres éléments.

5.3 Routine d'entretien de votre eau :

Remplissage et démarrage

- Laissez couler quelques minutes l'eau du tuyau d'arrosage à côté du bain pour bien en nettoyer l'intérieur. Il peut rester un peu d'eau stagnante dans le tuyau : cette eau est impropre à la baignade.
- Remplissez le bain.
- Pendant ce temps, remplissez de pastilles de brome le tube destiné à cet effet.
- Vérifiez l'état du filtre : il doit être propre.
- Lorsque le bain est plein, que l'aspiration haute est bien immergée ou que l'eau a atteint le niveau minimum indiqué sur le fourneau à bois, mettez la filtration en route.
- Re-contrôler le lendemain.

! Attention, si vous mettez la filtration en route avant que l'aspiration haute ne soit recouverte, vous risquez de désamorcer la filtration et de causer des dommages irréversibles (hors garantie).

- Contrôlez le pH (idéalement à 7,2) et le taux d'alcalinité. Vous pouvez ajuster si besoin avec du pH+ ou du pH-, directement dans le bassin.
- Refaites la mesure 15 minutes après.
- Une fois le pH équilibré, appliquez un traitement de chlore choc pour désinfecter l'eau (directement dans le bassin).



Astuce :

Vous devez diluer les produits en poudre dans une quantité d'eau recommandée par le fabricant afin d'éviter de tacher votre bois si la filtration n'est pas en marche.

ou

Déposez directement les produits en poudre au niveau des jets de filtration afin de favoriser leur dilution dans le bain

5.4 Entretien hebdomadaire – bain à usage privé

Chaque samedi

- Nettoyer le filtre à cartouche en le baignant dans de l'eau avec une solution adaptée (spray nettoyant cartouche).
- Contrôler le pH (idéalement à 7,2) – Réajuster si besoin.
- Contrôler le taux d'alcalinité – Ajuster si besoin.
- Vérifier la teneur en brome, selon les valeurs indiquées sur le pot. Ajuster si besoin.
- Vérifier la propreté des grilles d'aspiration et les nettoyer si nécessaire.

Chaque mercredi

- Désinfecter l'eau avec du « choc sans chlore » pour réactiver le brome ou avec du « flash désinfection ». Ces produits doivent être versés directement dans l'eau, filtration en marche.

! ATTENTION : ne pas utiliser le bain juste après. Consultez les indications d'utilisation de ces produits.

En cas de fréquentation importante

- La veille, mettre la filtration en route, puis choquer l'eau avec du « choc sans chlore » ou du « flash désinfection ».
- Renouveler l'opération à la fin du week-end.
- Vider le bain tous les 1 à 3 mois (selon l'utilisation).

! Le flash désinfectant est un produit très concentré (près de 100 % de chlore) : il doit être utilisé en respectant strictement les doses recommandées par le fabricant.

5.5 Entretien hebdomadaire – bain à usage locatif

Chaque samedi

- Vider le bain.
- Nettoyer le filtre à cartouche en le baignant dans de l'eau avec une solution adaptée (spray nettoyant cartouche).
- Contrôler le pH (idéalement à 7,2). Réajuster si besoin.
- Contrôler le taux d'alcalinité. Ajuster si besoin.
- Vérifier la teneur en brome, selon les valeurs indiquées sur le pot. Ajuster si besoin.
- Vérifier la propreté des grilles d'aspiration et les nettoyer si nécessaire.
- Mettre du « flash désinfection ».

Tous les 2 jours lorsque votre hébergement est occupé

- Mettre du « choc sans chlore » pour réactiver le brome.

! Attention : ne pas utiliser le bain juste après. Consultez les indications d'utilisation de ces produits.

Remplacer l'eau du bain après chaque location.

- Contrôler le pH, idéalement à 7,2 (doit être compris entre 7,0 et 7,5).
 - Vérifier le niveau de brome restant (situé dans le tube du filtre à cartouche) et remplir si nécessaire.
 - Mettre du chlore choc ou du flash désinfection : attention, ne pas utiliser le bain juste après.
- Voir les indications d'utilisation de ces produits.

Non-utilisation du bain (système hybride ou électrique)

En cas de non-utilisation prolongée, il faut baisser la température au minimum (10 °C), choquer l'eau et maintenir le brominateur plein. Avant la réutilisation, il faut choquer l'eau à nouveau ou vidanger.



Astuce:

Pour ouvrir le système de filtration, il faut exercer un mouvement comme pour « décapsuler ».

! L'utilisation excessive de produits peut abîmer les parois du bois : le Red Cedar va libérer de la cellulose (filaments blancs). Dans ce cas, il faut vidanger le bain et laissez sécher la cuve. Ensuite, poncer très légèrement les parois intérieures, rincer, puis remettre en eau.



Astuce:

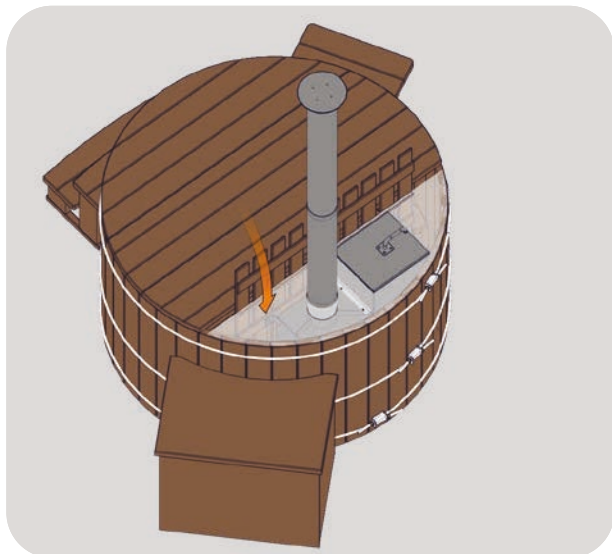
Le temps de filtration est proportionnel à la température de l'eau, selon la formule :

Temps de filtration quotidien = (température de l'eau ÷ 2) + 1 heure

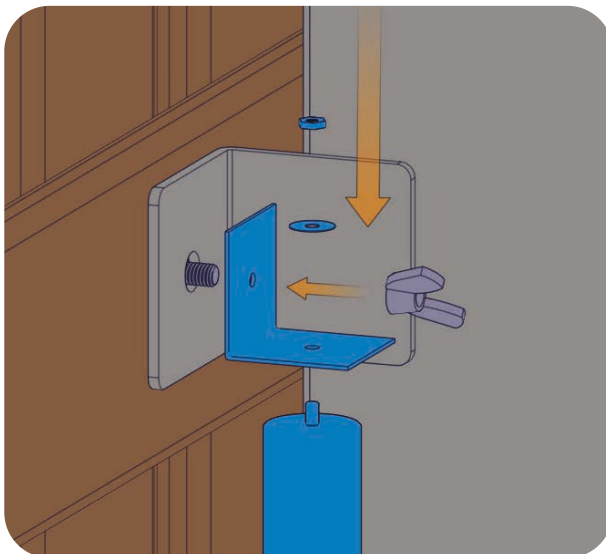
Exemple : une eau à 40 °C doit être filtrée 21 heures par jour, réparties sur deux cycles.

5.6 Anode sacrificielle

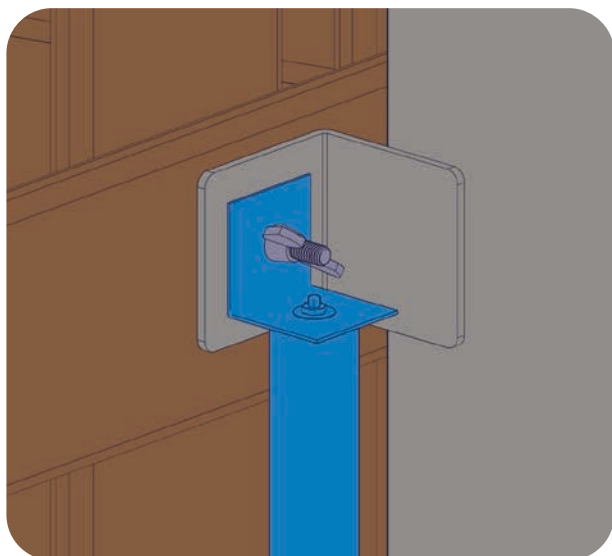
L'anode sacrificielle protège le fourneau contre la corrosion en attirant à elle les éléments corrosifs. Elle se dégrade à la place du fourneau et des pièces métalliques.



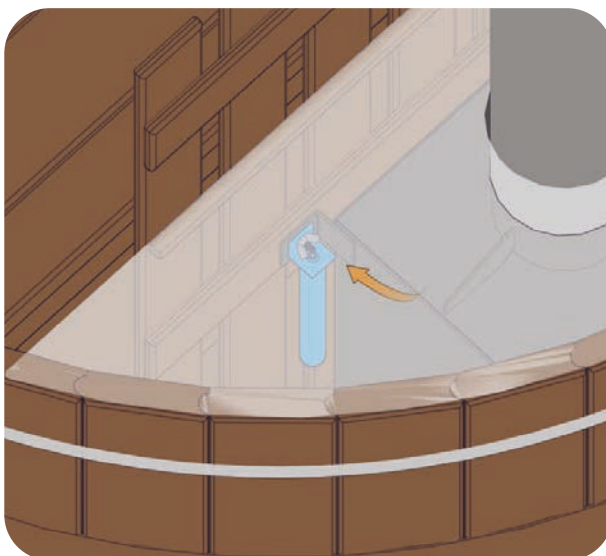
1 > L'anode sacrificielle se place sur l'équerre du fourneau



2 > Dévissez l'écrou à oreilles déjà présent et fixez l'anode sacrificielle dessus



3 > Une fois fixé, l'assemblage doit ressembler à ceci.



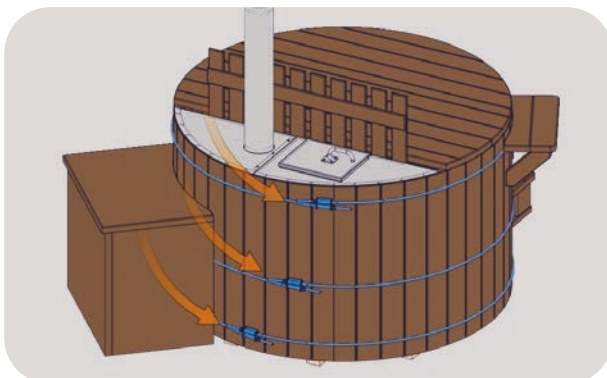
4 > L'anode sacrificielle est alors bien installée.

! Pensez à vérifier régulièrement l'état de votre anode sacrificielle et à anticiper son remplacement; on estime en moyenne un changement annuel pour garantir la protection optimale du fourneau dans votre bain.

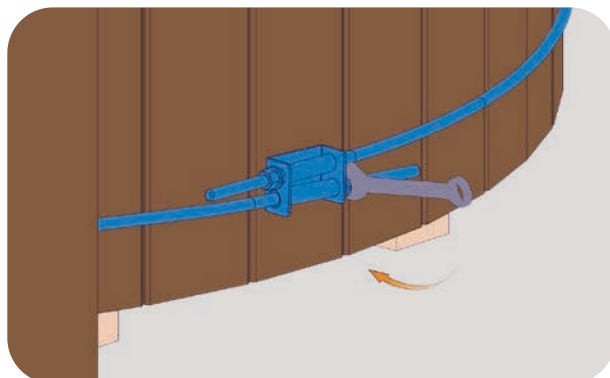
5.7 Resserrer les cerclages

Cette fiche a pour objectif de vous guider dans le resserrage des cerclages de votre bain après l'été. En effet, le bois s'est sûrement asséché avec la chaleur, les cerclages peuvent donc devenir trop lâches.

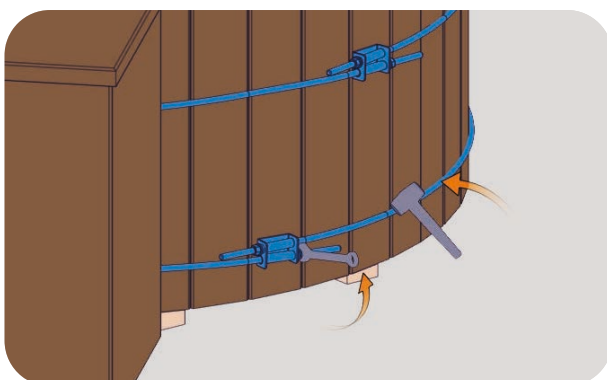
Pour effectuer le resserrage dans de bonnes conditions, il vous faudra une clé de 19 mm.



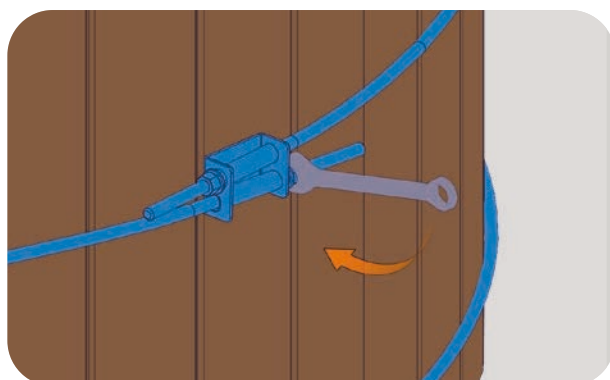
1 > Resserrez les cerclages de votre bain en agissant sur les écrous situés à l'arrière de la structure.



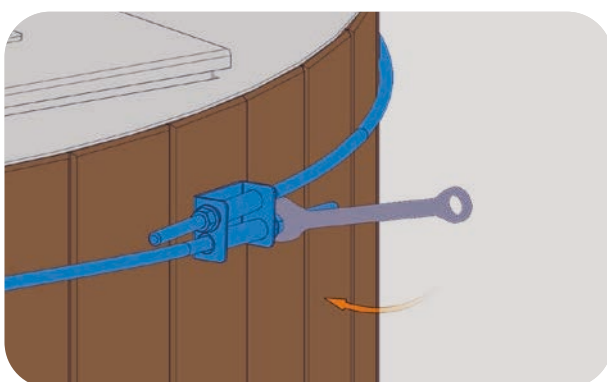
2 > Commencer par serrer celui du bas jusqu'à entendre un grincement significatif.



3 > À deux, l'un peut serrer le cerclage du bas pendant que l'autre tape le cerclage autour du bain.



4 > Serrez ensuite celui du milieu jusqu'au premier grincement.



5 > Ne pas serrer le dernier s'il tient déjà ; sinon le serrer très légèrement.



Astuce :

Si vous êtes deux et que vous avez deux clés, serrez les boulons des deux côtés en même temps pour éviter un serrage asymétrique.

STORVATT®

MEGÈVE - FRANCE

STORVATT France
504 route de Sallanches
Demi-Quartier
74120 Megève - France

Tél : +33 (0)4 50 91 84 19
info@storvatt.fr
www.storvatt.fr

 STORVATT outdoor adventure
   storvatt_France