

STORVATT®

MEGÈVE - FRANCE

LE VOYAGE IMMOBILE



MANUEL D'UTILISATION – SPA

Félicitations !

Vous êtes désormais l'heureux propriétaire d'un spa en bois Storvatt. Nous espérons qu'il devienne un lieu de détente, de partage et de bien-être pour les nombreuses années à venir.

TABLE DES MATIÈRES

1. Les premiers pas

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

2. Mise en chauffe

- 2.1 En électrique (p. 7)

3. Traitement de l'eau

- 3.1 Aspects sanitaires (p. 8)
- 3.2 Remplissage et vidange (p. 8)
- 3.3 Le groupe technique de chauffage et de filtration (p. 9)
- 3.4 Traitement de l'eau (p. 9)
- 3.5 La filtration (p. 10-13)
- 3.6 Le gel (p. 13)

4. Annexes

- 4.1 Retirer son couvercle en bois (p. 14)
- 4.2 Routine d'entretien de votre eau (p. 15)
- 4.3 Entretien hebdomadaire – spa à usage privé (p. 15)
- 4.4 Entretien hebdomadaire – spa à usage locatif (p. 16)

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le spa n'est pas un jouet. Ne laissez jamais des enfants sans surveillance dans la cuve ou à côté sans son couvercle. Ce produit est prévu pour s'asseoir, se détendre, et non pour s'amuser ou plonger. Il est prudent d'utiliser le spa à des températures correctes, particulièrement pas trop élevées pour les enfants.

! La température maximale est de 45 °C. Au-delà, il y a un risque de dommage irréversible sur le réchauffeur. Nous ne couvrons pas la garantie de cette pièce.

1. LES PREMIERS PAS

1.1 L'étanchéité du spa

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

Si vous observez 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.

Le processus de gonflement du bois, et donc d'étanchéité, peut prendre quelques jours. Un climat froid peut le prolonger. Il est possible qu'à la première mise en eau, le spa se vide complètement, mais le bois aura absorbé 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 reprendra sa forme initiale. L'astuce est de retourner de temps en temps le couvercle afin d'inverser le phénomène.

Conseils utiles :

- 1. Remplissez juste le fond (5 cm suffisent) avec de l'eau très chaude.** Elle permet au bois de gonfler rapidement. Laissez agir quelques heures, puis finissez de remplir ou attendez encore quelques heures s'il fuit.
- 2. 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 un fond d'eau stagnante, constitue un nid à bactéries 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 spa. Une eau insuffisamment filtrée ou traitée peut provoquer des irritations ou rougeurs cutanées. Utilisée correctement, la filtration permet de conserver une eau propre pendant un à trois mois.

1.3 Entretien du spa



Le bois des spas 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 spa à l'aide d'un nettoyeur haute pression (type Kärcher), en prenant soin de régler la pression à un niveau modéré afin de ne pas l'endommager.



Une autre option consiste à utiliser une éponge douce avec de l'eau additionnée d'un peu d'eau 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 spa, 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, ce qui colore progressivement l'eau d'une teinte ambrée à rouge foncé. **Ce phénomène n'est pas nocif et ne vous empêche pas de profiter de votre spa.** Toutefois, nous vous conseillons de vidanger l'eau à la fin de la première semaine, puis chaque mois environ, 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 le spa, laissez le bois sécher complètement, puis poncez délicatement l'intérieur avec un papier abrasif très doux, avant de remettre le bain en eau.

! La forte teneur en tanin peut également provoquer une mousse abondante lorsque vous activez la pompe de massage à bulles. Un produit anti-écume fourni permettra d'éviter cet inconvénient.

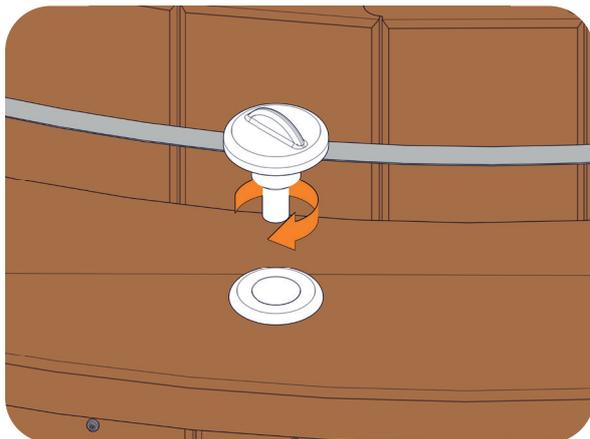
1.4 Périodes de non-utilisation

Les gestes que nous vous recommandons :

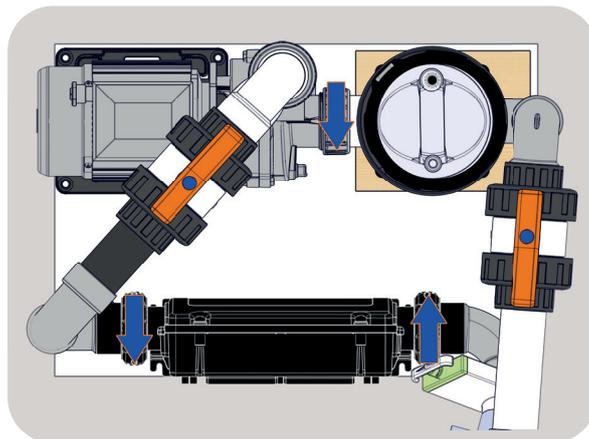
D'une part, laissez le spa en eau toute l'année, même lorsqu'il n'est pas utilisé, car il est très difficile de purger complètement un spa : il peut toujours rester de l'eau stagnante dans les canalisations.

D'autre part, avec le fort risque de gel en hiver, le groupe technique peut geler (hors garantie). Pour « hiverner » votre spa, vous pouvez passer en mode « Ready », baisser les cycles de filtration et régler la température de consigne à 10 °C, puis traiter l'eau.

Pour sa remise en fonction, nous vous recommandons d'effectuer une vidange complète, un rinçage du spa et de sa tuyauterie avant de le remplir à nouveau :



> **Réseau d'air** : pour rincer le réseau d'air, dévissez le réglage venturi sur la tablette, puis rincez avec de l'eau claire pendant 2 à 3 minutes. L'eau sortira par les jets.



> **Réseau d'eau** : ouvrez le filtre à cartouche (voir page 13), dévissez légèrement l'union de la pompe et du réchauffeur. Puis remplissez le filtre à cartouche, en laissant sortir l'eau par les unions pendant 2 à 3 minutes.

Ensuite, une fois le spa rempli, nous recommandons de choquer l'eau avec du chlore choc.

2. MISE EN CHAUFFE

2.1 En électrique

Les réchauffeurs du spa délivrent une puissance de 3 kW. La température augmente alors d'environ 1 à 1,5 °C par heure. Pour limiter les pertes thermiques, veillez à bien couvrir le spa. Le clavier de commande permet de piloter efficacement la montée en température. Veillez à bien couvrir le spa pour limiter toutes les déperditions. Utilisez le clavier de commande pour contrôler votre spa.

Enfin, le groupe technique doit rester continuellement alimenté.



3. TRAITEMENT DE L'EAU

3.1 Aspects sanitaires

À 38 °C, la prolifération bactérienne s'accélère, d'où la nécessité absolue de filtrer et de désinfecter l'eau régulièrement.

La fréquentation du spa est également un facteur critique. En prenant pour référence une moyenne de passages hebdomadaires, on peut facilement atteindre 20 utilisateurs par semaine, soit 80 personnes par mois, dans un volume d'eau restreint de seulement 2 m³.

Principaux risques identifiés :

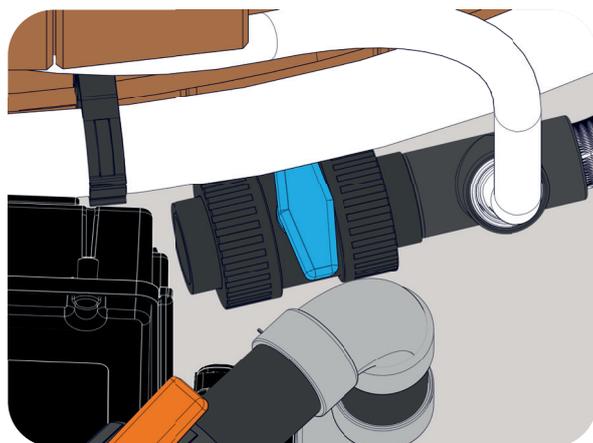
- **Pseudomonas aeruginosa** est une bactérie présente dans le sol, l'eau et les environnements humides. Grâce à sa forte capacité d'adaptation, elle survit dans des conditions hostiles. Elle constitue un agent pathogène redoutable, en particulier pour les individus immunodéprimés, avec un fort taux de morbidité et de mortalité.
- **Diverses bactéries**, plus ou moins virulentes, peuvent également se développer en milieux humides. Leur éradication est souvent complexe en raison de la multirésistance croissante de certaines souches aux traitements antibiotiques.
- **La légionellose**, maladie bactérienne grave d'origine pulmonaire, peut être mortelle. Sa réapparition est liée à son affinité avec les réseaux modernes d'eau chaude sanitaire : tours de refroidissement, climatiseurs, bains à remous (jacuzzis), et canalisations d'eau chaude.

! L'aspect sanitaire est donc à prendre très au sérieux et 2 points seront à surveiller : le traitement de l'eau et la filtration.

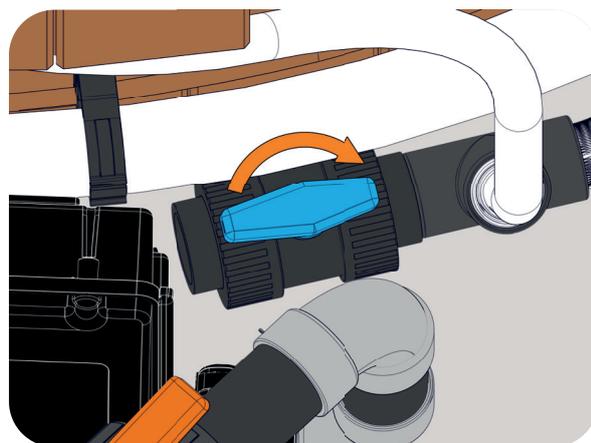
3.2 Remplissage et vidange

Le remplissage du spa se fait à l'aide d'un simple tuyau d'arrosage. Quant à la vidange, elle s'effectue via une vanne à bille située en partie basse du groupe technique. Cette vanne se tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (sens « antihoraire »).

Important : Si le spa n'est pas utilisé, veillez à laisser la vanne en position ouverte et à vidanger entièrement le système. En cas de remplissage partiel par des eaux de pluie, le risque de gel est accru, ce qui pourrait gravement endommager les circuits hydrauliques.



> **Vanne fermée** : Vérifiez que la vanne de vidange est bien fermée (position perpendiculaire au tuyau), comme illustré ci-dessus, pour permettre le remplissage de la cuve.



> **Vanne ouverte** : Pour procéder à la vidange, orientez la vanne de manière à ce qu'elle soit parallèle aux tuyaux.

! Il est difficile de purger entièrement l'eau d'un spa. En cas de gel, toute quantité résiduelle d'eau dans le circuit peut provoquer des dommages importants, lesquels ne sont pas couverts par la garantie.

3.3 Le groupe technique de chauffage et de filtration

Votre spa est équipé d'une pompe, d'un filtre et d'un réchauffeur. La pompe fonctionne en deux vitesses :

- **Basse vitesse** : dédiée à la filtration.
- **Haute vitesse** : utilisée pour le massage.

Le filtre est de type cartouche, accompagné d'un by-pass. Ce dernier est une petite trappe qui s'ouvre en haute vitesse pour faciliter le débit de l'eau. Un brominateur intégré permet une diffusion continue du bactéricide (brome).

3.4 Traitement de l'eau

Nous recommandons l'utilisation du brome, un désinfectant très stable à haute température, moins sensible aux variations de pH et généralement moins irritant que le chlore. Le brome est inséré dans le tube du filtre à cartouche, ce qui permet une diffusion continue, régulée par les cycles de filtration. Une fois le brominateur rempli, vous bénéficiez d'une désinfection efficace pendant environ 15 jours.

Il est également nécessaire de procéder régulièrement à un traitement de type « choc », avec un produit sans chlore ou à base de chlore (ce dernier étant le désinfectant le plus puissant), notamment après une utilisation intensive du spa ou en prévision d'une fréquentation accrue, comme lors d'un week-end.

Le renouvellement de l'eau dépendra essentiellement de :

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

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 « choc sans chlore » (ou idéalement du chlore choc « flash désinfection HTH »).
- Un filtre entretenu, propre, désinfecté une fois par semaine.

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

Ensuite, selon que vous utiliserez 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 la qualité du traitement.

Le Red Cedar, étant un bois très tannique, l'eau va changer de couleur assez rapidement. Elle prendra une couleur ambrée jusqu'à une teinte rouge très foncée. Ce phénomène s'atténuera au fil des mois jusqu'à disparaître. La couleur n'a aucune incidence sur l'hygiène de l'eau.

Par la suite, et même si visuellement l'eau est claire et les paramètres sont corrects (pH), nous vous recommandons de vider entièrement l'eau du bassin au minimum tous les 3 mois.

3.5 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 (toutes les semaines), car il peut lui-même devenir un refuge confortable pour les bactéries. Il assure une filtration très fine.

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. Le spa est livré avec deux cartouches, permettant d'alterner leur utilisation.

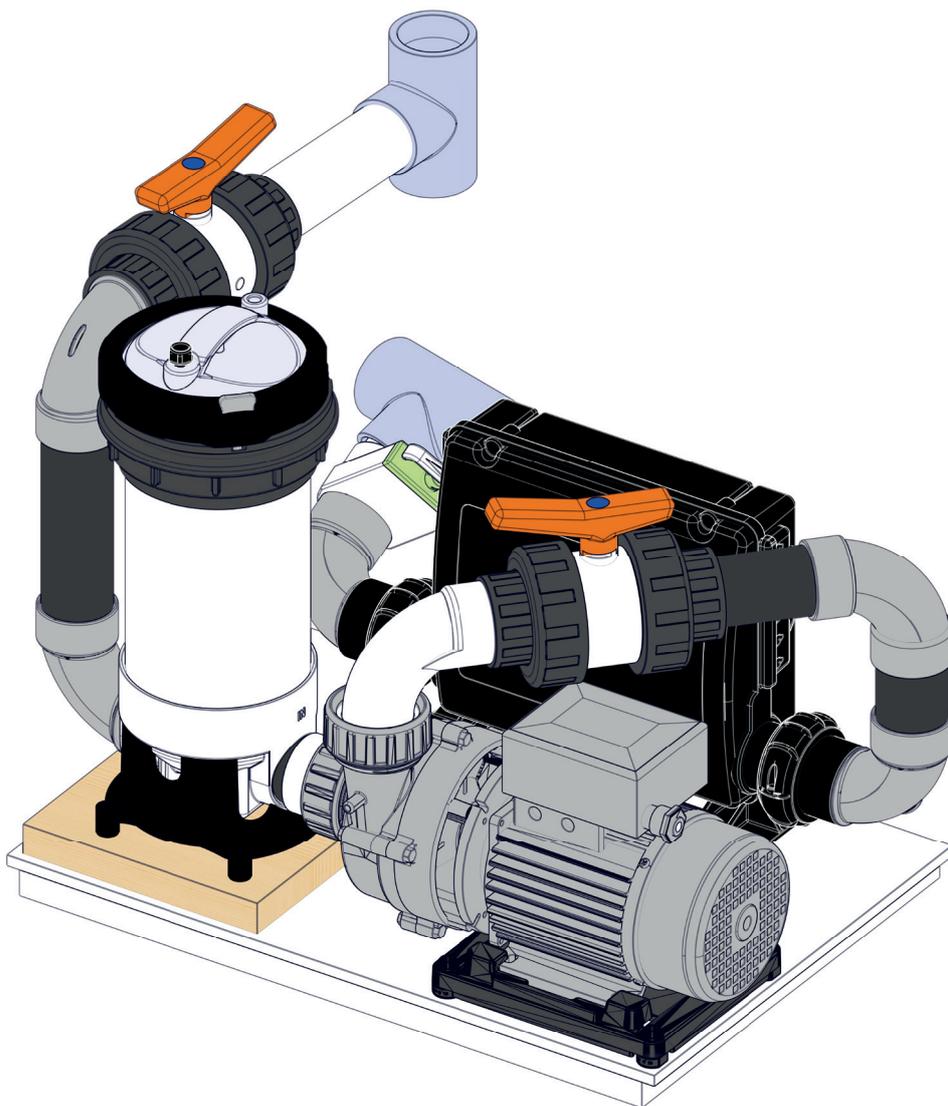
Pour une bonne qualité de l'eau, la filtration et le traitement de l'eau sont indissociables.

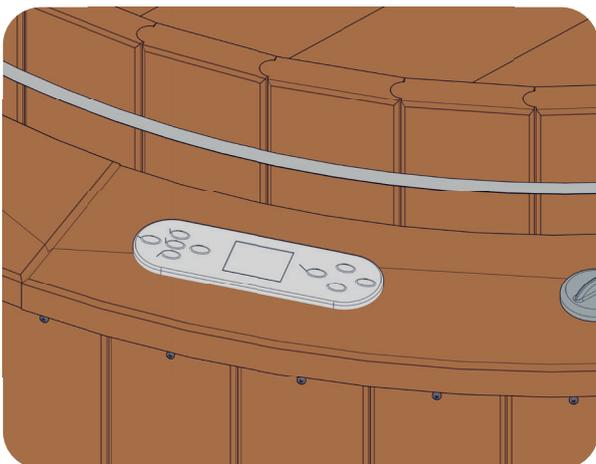


Astuce :

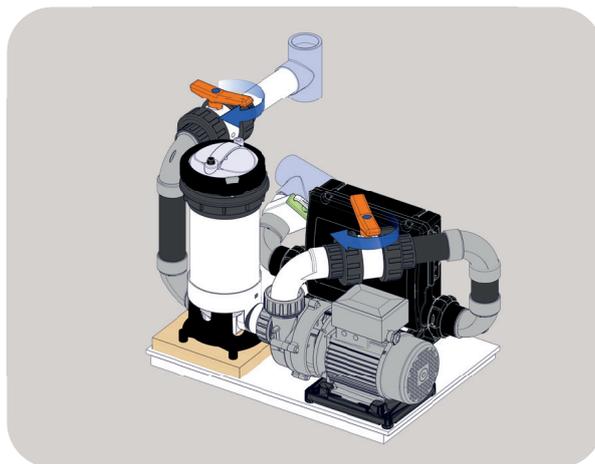
Voici le calcul du temps de filtration quotidien : Temps de filtration = (température de l'eau ÷ 2) + 1 h
Par exemple : 38 °C ÷ 2 + 1 = 20 h de filtration par jour

Maintenance et nettoyage du filtre



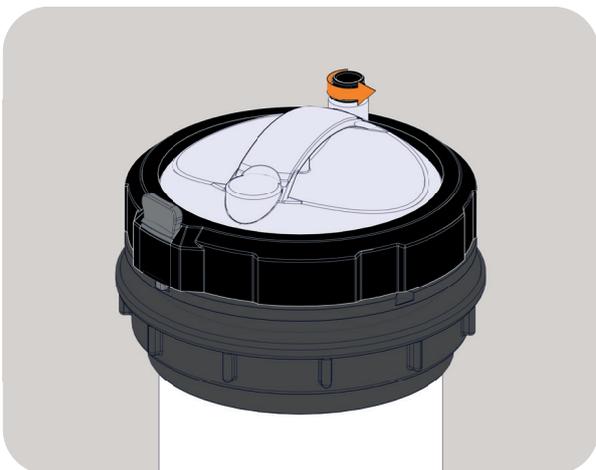


1> Coupez l'électricité au disjoncteur du spa, au tableau électrique de la maison.

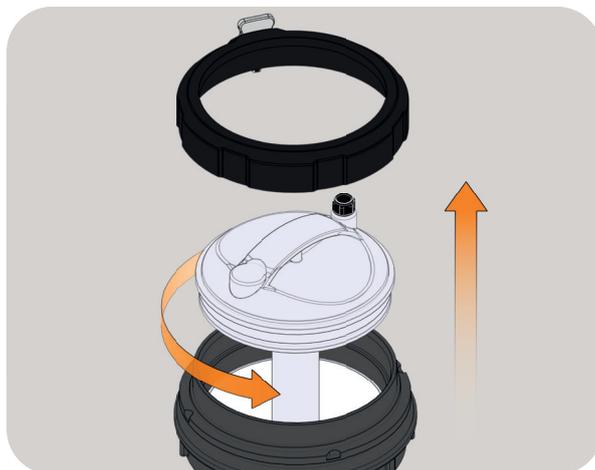


2> Fermez les vannes comme sur l'exemple ci-dessus (elles doivent être perpendiculaires aux tuyaux).

Veillez à bien tenir le reste du bloc filtre pour les étapes suivantes pour ne pas tirer tout le groupe technique.



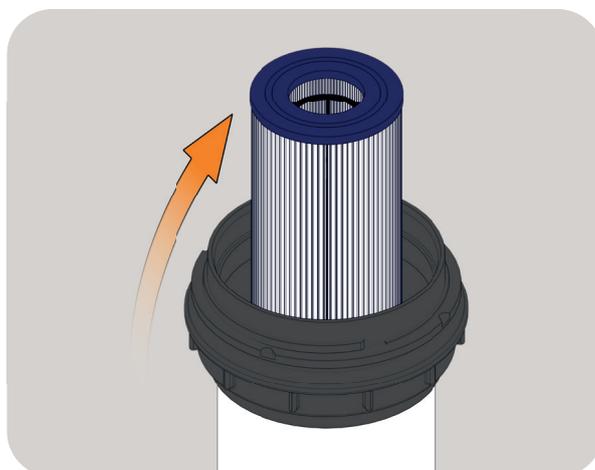
3> Dévissez de 1 ou 2 tours la purge d'air



4> Dévissez la collerette du filtre.

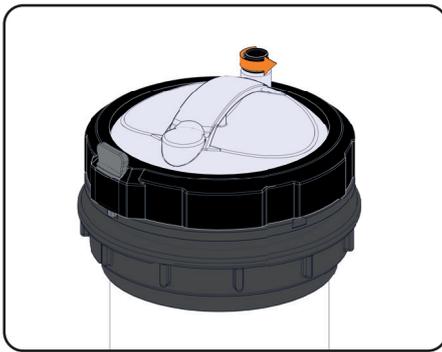


5> Ouvrez le couvercle en tirant la poignée: il faut exercer un mouvement de levier comme si vous « **décapsuliez** » le couvercle.

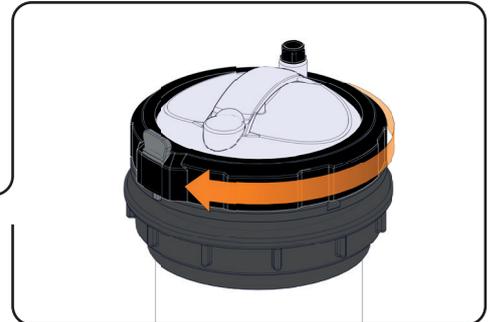


6> Retirez le filtre pour le nettoyer avec les préconisations indiquées dans la rubrique « **3.5 La filtration** » ou permutez-le avec un neuf.

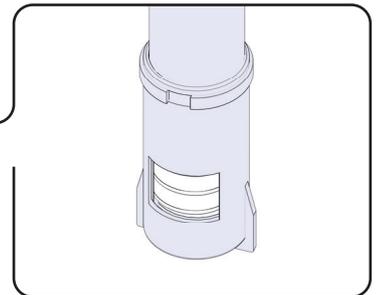
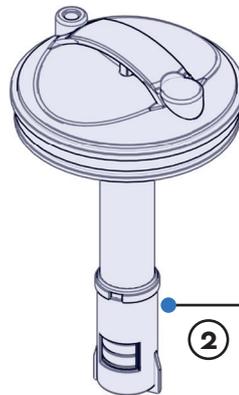
Remettre le filtre :



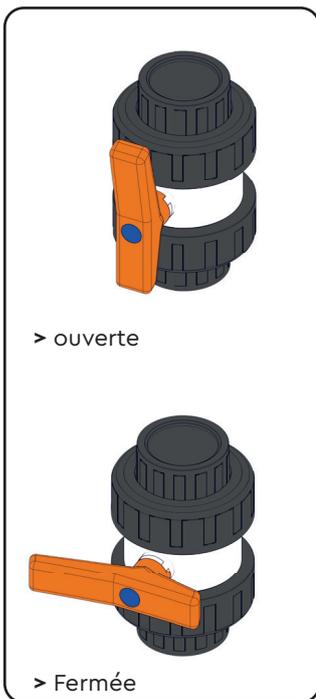
> Lorsque l'eau commence à sortir à la place de l'air, revissez la purge.



> 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.)**



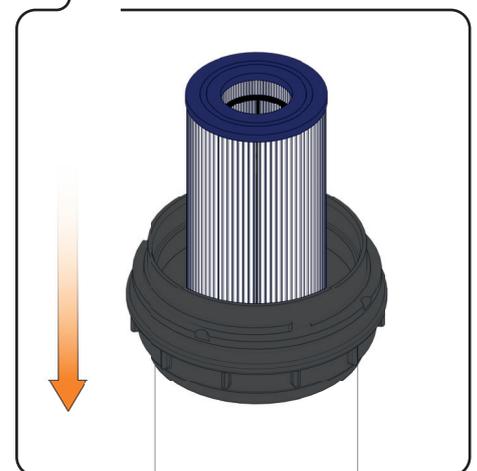
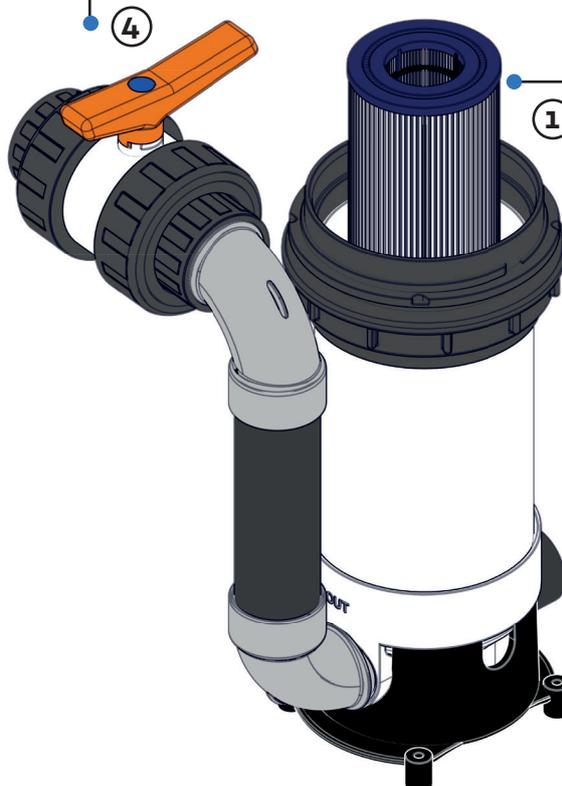
> Enfoncez le couvercle bien à fond dans le bloc. Remplissez le brominateur s'il n'y a plus de pastilles.



> ouverte

> Fermée

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



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

> Si vous remettez la pompe en route alors que les vannes sont fermées, vous risquez de l'endommager gravement. Ce dommage ne sera pas couvert par la garantie.

> Contrôlez régulièrement que les grilles d'aspiration immergées soient propres. Nettoyez-les une à deux fois par mois, en fonction de la fréquence d'utilisation de votre spa.

Pour toute question complémentaire concernant l'utilisation du spa, n'hésitez pas à nous contacter.

Pour un spa encastré

Un spa encastré est installé dans un cuvelage en béton, au fond duquel se trouve un siphon de vidange. Ce siphon doit impérativement rester accessible et être nettoyé régulièrement. S'il venait à se boucher, le niveau d'eau pourrait monter sous et autour du spa. Le groupe technique serait alors immergé, ce qui endommagerait le matériel technique. Celui-ci devrait probablement être remplacé, hors garantie.



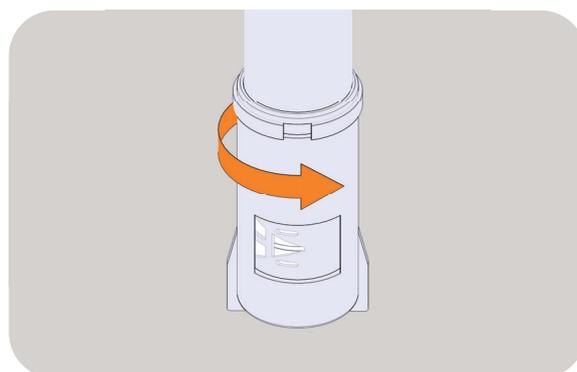
Astuce :

Vous pouvez régler la diffusion du brome directement via le brominateur.

La partie amovible peut être tournée pour accéder à deux fonctions : Recharger les pastilles de brome et régler la diffusion du produit dans l'eau.



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



2> Vous pouvez régler la diffusion du brome. Nous conseillons pour une cuve 180cm, de tourner à 1/4.

3.6 Le gel

Les spas sont particulièrement sensibles au gel.

Si la cuve en elle-même ne craint pas le froid, le réseau hydraulique en revanche, ne supporte aucune dilatation.

En période hivernale, le spa doit impérativement rester en fonctionnement.

Le réchauffeur, équipé de sondes thermiques, détecte la température et maintient le spa hors gel.

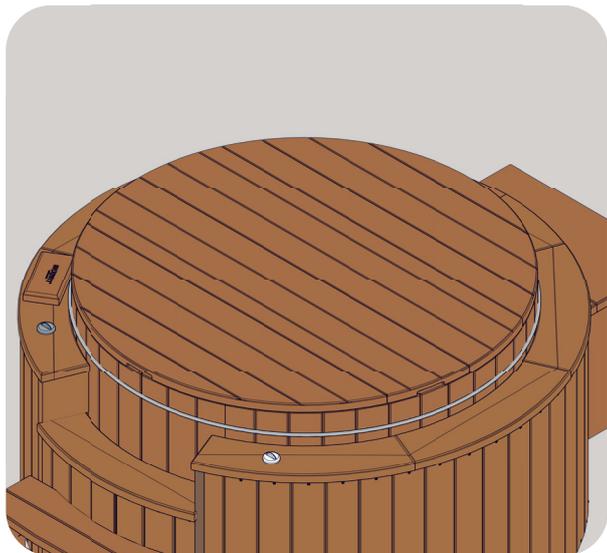
4. ANNEXES

4.1 Retirer son couvercle en bois:

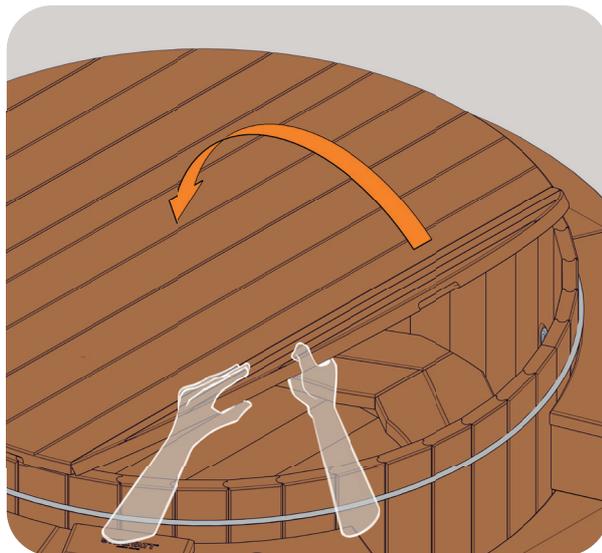


Astuce :

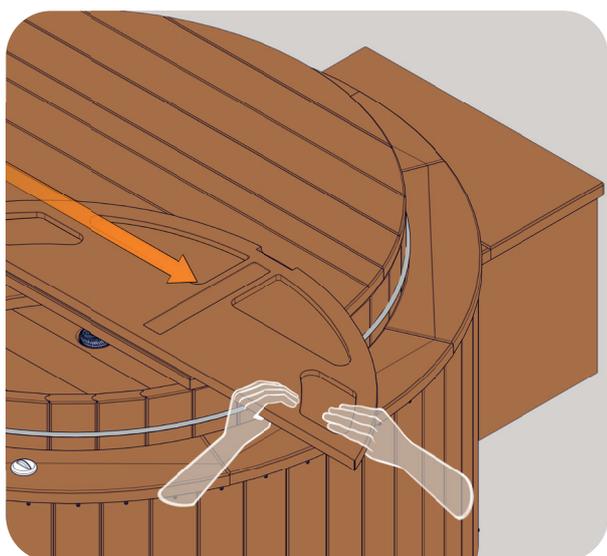
Il existe une technique pour retirer facilement les différentes parties du couvercle. Suivez la procédure ci-dessous pour les démonter correctement :



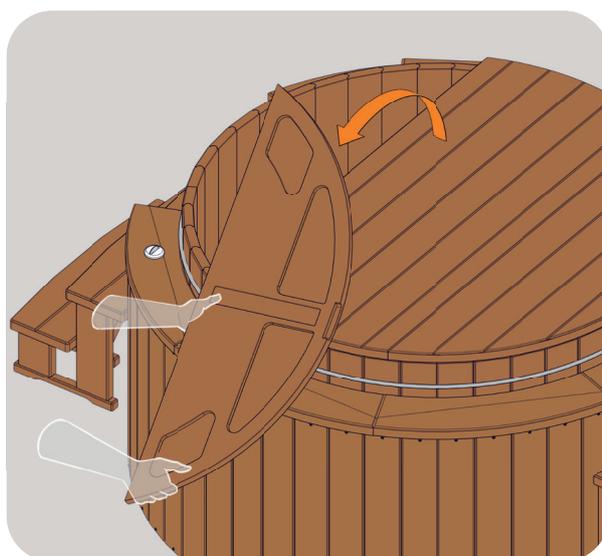
1> Le couvercle en bois est constitué de plusieurs parties amovibles.



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 la retirer en douceur.



4> Servez-vous du rebord pour créer un effet de levier et retirer la partie du couvercle. Répétez l'opération pour les autres parties.

4.2 Routine d'entretien de votre eau:

Remplissage et démarrage

- Laissez couler l'eau du tuyau d'arrosage pendant quelques minutes à proximité du spa, afin de bien nettoyer l'intérieur du tuyau. De l'eau stagnante peut y subsister, ce qui la rend impropre à la baignade.
- Remplissez ensuite le spa.
- Pendant ce temps, remplir de pastilles de brome le tube destiné à cet effet. (**astuce page 14**).
- Vérifiez l'état du filtre : il doit être propre ou remplacé si nécessaire.
- Une fois le spa plein et l'aspiration haute bien immergée, activez la filtration.
- Vérifiez à nouveau l'état de l'eau le lendemain.

! Ne mettez jamais la filtration en marche tant que l'aspiration haute n'est pas entièrement immergée. Vous risqueriez de désamorcer le circuit de filtration, ce qui pourrait engendrer des dommages irréversibles non couverts par la garantie.

- Contrôlez le pH (idéalement à 7,2) ainsi que le taux d'alcalinité. Si nécessaire, ajustez à l'aide de produits correcteurs (pH+ ou pH-).
- Reprenez la mesure 15 minutes plus tard.
- Une fois le pH équilibré, appliquez un traitement de chlore choc directement dans le bassin pour désinfecter l'eau.

Astuce :



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

ou

Déposez les produits directement en poudre au niveau des jets de filtration pour créer une dilution dans le spa.

4.3 Entretien hebdomadaire – spa à usage privé

Chaque samedi

- Nettoyez le filtre à cartouche en le rinçant dans de l'eau claire avec une solution adaptée (type spray nettoyant pour cartouches).
- Vérifiez le pH : il doit idéalement être à 7,2. Ajustez si nécessaire.
- Vérifiez l'alcalinité de l'eau et ajustez-la si besoin.
- Vérifier la teneur en brome, selon les valeurs indiquées sur le pot. Ajuster si besoin en ajoutant des pastilles dans le tube prévu à cet effet
- Vérifiez l'état des grilles d'aspiration et nettoyez-les si nécessaire.

Chaque mercredi

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

! Ne pas utiliser le bain juste après. Voir les indications d'utilisation de ces produits.

En cas de fréquentation importante

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

! Le flash désinfectant est un produit très concentré (c'est presque 100% de chlore), il est à utiliser en respectant les doses indiquées par le fabricant.

4.4 Entretien hebdomadaire – spa à usage locatif

Chaque samedi

- Vider entièrement le spa.
- Nettoyer le filtre à cartouche en le rinçant dans de l'eau claire avec une solution adaptée (spray nettoyant pour cartouches).
- Vérifier le pH (idéalement 7,2). Ajuster si nécessaire.
- Contrôler le taux d'alcalinité et corriger si besoin.
- Vérifier la teneur en brome selon les indications figurant sur l'emballage. Ajuster si nécessaire en ajoutant des pastilles dans le tube prévu à cet effet.
- Contrôler l'état des grilles d'aspiration et les nettoyer si nécessaire.
- Ajouter un produit de type « Flash désinfection ».

Tous les 2 jours lorsque votre hébergement est occupé

- Ajouter un choc sans chlore pour réactiver l'effet du brome.

! Ne pas utiliser le spa immédiatement après le traitement. Veuillez respecter les indications d'utilisation figurant sur les produits.

Vider le spa après chaque location. Après chaque remplissage

- Vérifier le pH (idéalement à 7,2 – doit être compris entre 7,0 et 7,5).
- Contrôler le niveau de brome restant (visible dans le tube du filtre à cartouche) et le compléter si nécessaire.
- Ajouter du chlore choc ou du flash désinfection. **Attention : ne pas utiliser le spa immédiatement après l'ajout de ces produits. Se référer aux instructions du fabricant.**

Non-utilisation du spa

En cas de période prolongée sans utilisation, il est recommandé de baisser la température au minimum (10 °C), de choquer l'eau et de maintenir le brominateur rempli. Avant toute réutilisation, il convient de choquer l'eau à nouveau ou de procéder à une vidange complète.



Astuce :

Pour ouvrir le système de filtration, il suffit d'exercer un mouvement similaire à celui utilisé pour décapsuler.

! L'utilisation excessive de produits peut abîmer les parois du bois : le Red Cedar peut libérer de la cellulose (fines particules blanches). Dans ce cas, il faut vider le bain, poncer très légèrement les parois intérieures, rincer, puis remettre en eau.

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