

# Kinedo



## Notice d'utilisation Echangeur Thermique

# TABLE DES MATIÈRES

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
1.PRESENTATION	4
1.1. NOTES IMPORTANTES	4
1.2. PRESENTATION DU PRODUIT	4
1.3. SPECIFICATIONS	5
1.4. DIMENSIONS DE L'ECHAGEUR	5
2. INSTALLATION	6
2.1. RACCORDEMENT	6
2.2. INSTALLATION	6

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## - A RESPECTER SCRUPULEUSEMENT -

► Avant d'installer et d'utiliser le spa, lire attentivement, assimiler et respecter toutes les informations contenues dans ce manuel d'installation. Ces avertissements, instructions et consignes de sécurité portent sur certains des risques usuels associées aux loisirs aquatiques, mais ils ne peuvent pas couvrir la totalité des risques et danger dans tous les cas. Faire toujours preuve de prudence, de discernement et de bon sens lors des activités aquatiques. Conserver ces informations afin de pouvoir les consulter ultérieurement.

### PRÉVENTION DES RISQUES

1. Pour éviter tout accident avec les enfants, ne pas les laisser utiliser le SPA seuls, sans surveillance.
2. Lorsque le SPA n'est pas utilisé ou est sans surveillance, retirer tous les jouets du SPA et de ses abords afin de ne pas attirer les enfants vers le SPA.
3. Une surveillance attentive, active et continue par un adulte compétent des personnes qui ne savent pas bien nager et des non-nageurs est exigée en permanence. Il convient que les personnes qui ne savent pas bien nager ou les non-nageurs portent des équipements de protection individuelle.
4. Désigner un adulte compétent pour surveiller le SPA à chaque fois qu'il est utilisé. Les barrières, couvertures, alarmes ou dispositifs de sécurité similaires sont des aides utiles, mais ils ne remplacent pas la surveillance continue par un adulte compétent.
5. Inciter tous les utilisateurs, en particulier les enfants, à apprendre à nager.
6. Il est recommandé de garder du matériel de sauvetage (une bouée par exemple) près du SPA.
7. Utiliser la couverture de votre SPA, ou tout autre dispositif de protection de sécurité, après chaque utilisation. A défaut, toutes les portes et fenêtres (le cas échéants) doivent être fermées à clef pour un accès au SPA non sécurisé.
8. Ne pas monter sur la couverture du SPA.
9. Si le SPA est recouvert de la couverture, la retirer entièrement de la surface de l'eau avant d'entrer dans le SPA.
10. Une fois retirées, les échelles amovibles doivent être conservées hors de portée des enfants pour qu'ils ne puissent pas les escalader.
11. Les surfaces mouillées sont glissantes : faire attention aux risques de glissade et de chute en entrant ou en sortant du SPA.
12. Garder un téléphone en parfait état de marche et une liste de numéros d'urgence à proximité du SPA.
13. Apprendre les gestes qui sauvent (réanimation cardiopulmonaire) et remettre régulièrement à jour les connaissances acquises. Ces gestes peuvent sauver une vie en cas d'urgence.
14. Expliquer aux utilisateurs du SPA, enfants inclus, la procédure à suivre en cas d'urgence.
15. Ne jamais plonger dans un plan d'eau peu profond, sous peine de blessures graves ou mortelles.
16. Pour minimiser les risques, il est conseillé d'abaisser la température de l'eau à moins de 38°C pour les jeunes enfants. Toujours plonger la main dans l'eau pour en vérifier la température et le confort avant d'autoriser l'enfant à entrer dans le SPA. En effet, la température donnée sur le clavier de commande peut être différente de la réalité.
17. Il est conseillé aux femmes enceintes de consulter un médecin avant d'utiliser le SPA. Dans tous les cas, abaisser l'eau du SPA à moins de 38°C.
18. Conserver les produits chimiques hors de portée des enfants.
19. Pour limiter les risques d'accident, veiller à ne pas retirer, ni perdre les grilles d'aspiration. Ne jamais utiliser le SPA si les raccords d'aspiration sont absents ou cassés.
20. Pour des raisons d'hygiène, les personnes atteintes de maladies infectieuses ne doivent pas utiliser le SPA.
21. Conseiller aux utilisateurs du spa de traiter l'eau du spa et d'instaurer de bonnes pratiques d'hygiène afin de les protéger des maladies liées à l'eau. Consulter les consignes de traitement de l'eau données dans la notice d'entretien.
22. La consommation de drogues, d'alcool ou de médicaments avant ou pendant l'utilisation du SPA est à proscrire car cela peut provoquer des évanouissements, et donc des risques de noyade. Les personnes sous traitement médical doivent consulter un médecin avant d'utiliser le SPA ; certains médicaments provoquent des somnolences, d'autres des problèmes de cœur, de tension artérielle et de circulation du sang. Ne pas utiliser le SPA si la capacité à l'utiliser en toute sécurité est réduite.
23. Veiller à tenir les vêtements amples et les bijoux à distance des jets rotatifs et autres pièces mobiles.

# I. INTRODUCTION

## I.1 NOTES IMPORTANTES



Cet échangeur de chaleur doit être installé correctement. L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié et conformément aux exigences et réglementations nationales et régionales.



Si l'échangeur de chaleur est inutilisé pendant les mois d'hiver, il doit être vidangé pour éviter tout endommagement dû au gel. L'eau ne doit pas stagner dans l'échangeur de chaleur, car le gel de l'eau risque d'entraîner de graves dommages.

Pour éviter d'endommager l'échangeur de chaleur, la qualité de l'eau doit être maintenue dans les limites suivantes :

- PH : 6,8 – 8,0
- Alcalinité totale (TA) : 80 à 140 ppm (parties par million)
- Teneur en chlorure MAX : 150 mg/litre
- Chlore libre : 2,0 mg/litre
- Brome total : 4,5 mg/litre au maximum
- Total des solides dissous (TDS)/dureté du calcium : 200 – 1 000 ppm

## I.2 PRESENTATION DU PRODUIT

L'échangeur thermique vous permet de maîtriser au mieux la consommation d'énergie de votre SPA. Il vous permet de garder une température constante de l'eau grâce à son système de raccordement à votre système de chauffage existant. Son système de chauffe ultra-rapide vous permet de même de diviser par 3 le temps de chauffe de votre SPA.

L'échangeur thermique est composé d'un ensemble de tube en titane et d'un boîtier en acier inoxydable, tolérant une pression de 4 bars

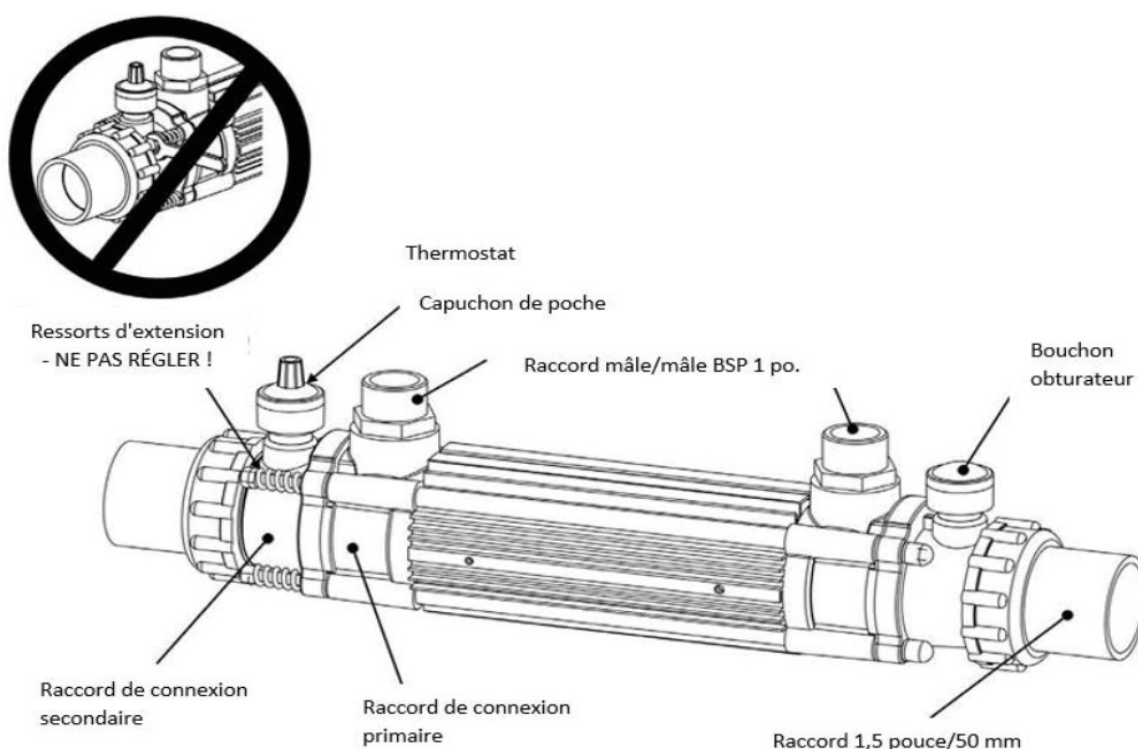


Fig. 1

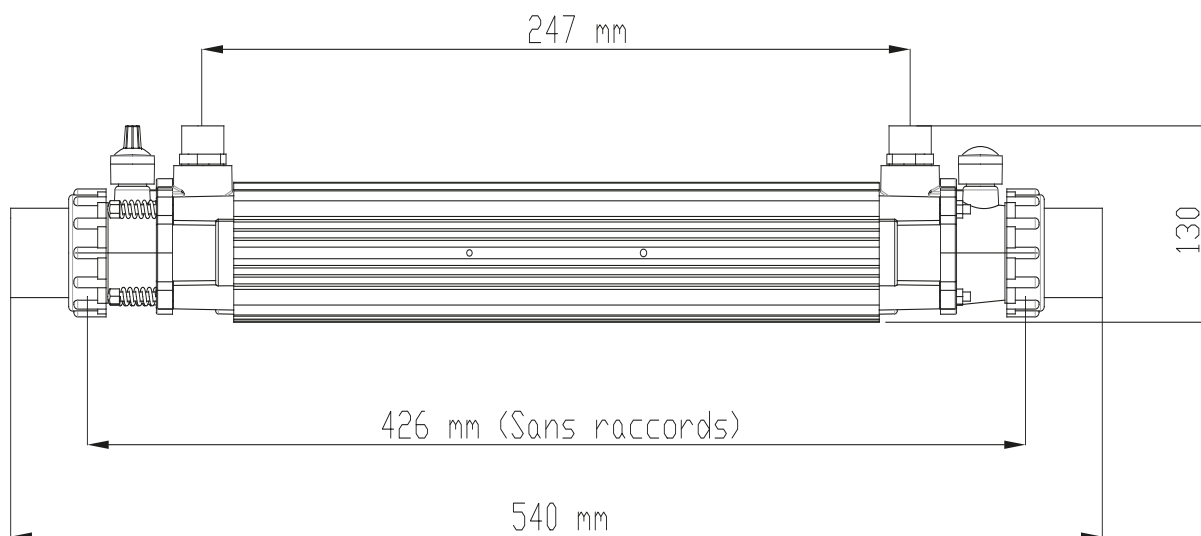
### I.3 SPECIFICATIONS

Sortie standard	Débit primaire [m³/h]	Perte de charge primaire (kpa)	Secondaire Débit [m³/h]	Perte de charge secondaire (kpa)	$\Delta T$ 15°C [kW]	$\Delta T$ 20°C [kW]	$\Delta T$ 30°C [kW]	$\Delta T$ 40°C [kW]	$\Delta T$ 50°C [kW]	$\Delta T$ 60°C [kW]	$\Delta T$ 70°C [kW]
30-kW	1,1	6,1	10	5,0	9	11	16	20	26	30	33
30-kW	1,3	6,8	10	5,0	10	13	18	23	31	34	39
30-kW	1,3	6,8	14	7,0	11	15	20	26	34	41	46
49-kW	1,6	7,7	16	9,2	13	18	25	43	41	50	56
49-kW	1,8	8,3	16	9,2	15	20	28	38	45	55	62
49-kW	2,2	9,6	17	9,8	16	22	33	44	52	64	73
85-kW	2,4	11,3	17	10,6	22	28	40	53	64	75	81
85-kW	2,7	12,9	17	10,6	26	32	46	60	73	82	89
85-kW	3,2	14,7	17	10,6	28	34	49	64	77	90	102
122-kW	3,8	18,3	19	12,6	33	43	68	75	93	108	120
122-kW	4,2	20,0	19	12,6	36	48	70	89	108	126	143
122-kW	4,6	21,1	19	12,6	38	73	73	95	116	137	156

- $\Delta T$  = différence de température entre primaire et secondaire
- Pour calculer le BTU, multiplier kW x 3412 kW x 3412 = sortie BTU

**Remarque :** La température de fonctionnement primaire maximale est de 95 °C

### I.4 DIMENSIONS DE L'ÉCHANGEUR





## 2. INSTRUCTIONS GENERALES D'INSTALLATION

Votre échangeur thermique est monté en usine de façon à vous permettre une installation simple et pratique .

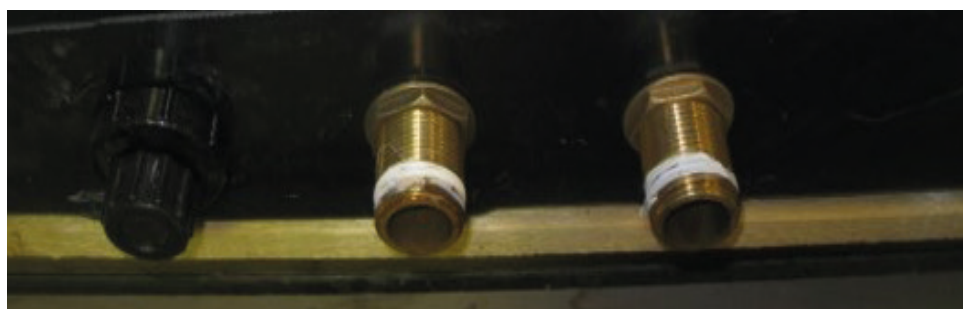
### 2.1 RACCORDEMENT

Le raccordement de votre échangeur thermique se fait grâce aux 2 sorties mâles de 1 Pouce repérées sur le chassis de votre spa

Les raccordements sont notés:

**ENTREE**

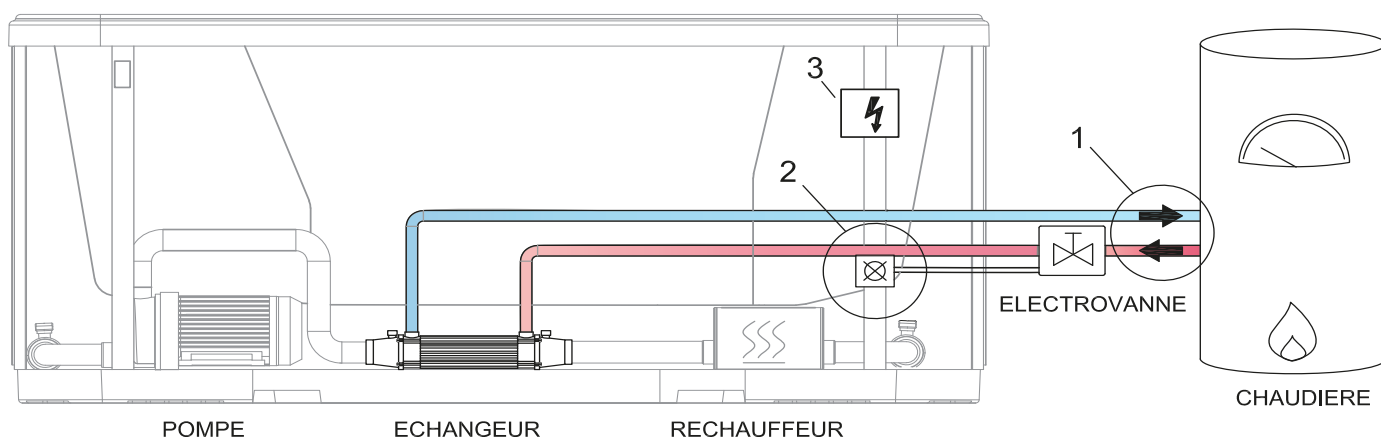
**SORTIE**



### 2.2 INSTALLATION

Raccordez les entrées et sorties d'eau en respectant le sens de circulation comme indiqué dans le schéma ci-dessous ( repère 1)

Utilisez le boîtier de dérivation pour raccorder l'électrovanne ou la pompe de circulation qui alimente l'échangeur ( repère 2)



Ne pas raccorder votre électrovanne au boîtier d'alimentation générale ( repère 3)

# GARANTIE

Nos SPAs sont garantis 2 ans, pièces et main d'œuvre.

Sont exclus de cette garantie :

- Les frais de transport et les dommages subis lors du transport
- Les frais de branchement ou de débranchement de votre SPA et les dommages ou pertes y affaissant
- Les malfaçons dues à l'installation, la non-observation des instructions de montage, d'utilisation, d'entretien.

Cette garantie est expressément limitée à la réparation ou au remplacement des pièces reconnues défectueuses sur la France Métropolitaine, sans qu'il puisse être réclamé d'indemnité pour une cause quelconque, notamment pour immobilisation de l'appareil, dégâts causés, etc. Les frais d'emballage, de transport aller-retour (les transports se font toujours aux risques et périls du client), de démontage et de remontage ou réinstallation sont toujours à la charge du client.

La garantie ne couvre pas les dégâts ou détériorations provenant :

- d'une installation de l'appareil non conforme aux directives du constructeur, de démontages, réparations ou modifications par l'acheteur ou un tiers autre que les installateurs agréés par le constructeur,
- de chocs, erreur de tension, erreur de branchement, d'utilisation non conforme et déconseillée, de surtensions dues au secteur et orages,
- de détériorations dues à l'utilisation de produits non adaptés à la surface acrylique.

\*Tous les éléments rapportés sur le SPA, (lecteur MP3, Smartphones etc ...) ne sont pas couverts par la garantie.

Kinedo se dégage de toutes responsabilités en cas de dysfonctionnement de l'appareil utilisé.

Kinedo se réserve le droit de modifier des détails dans la conception de la gamme sans préavis.

Les SPA ont été élaborés dans un souci de qualité. Néanmoins, si vous rencontrez quelques difficultés, notre service client sera là pour répondre à toutes vos questions dans les plus brefs délais au :

**04 42 71 30 70**

(Prix d'un appel local)

De 8h30 à 12h15 et de 13h30 à 17h00 (du lundi au jeudi)

De 8h30 à 12h15 et de 13h30 à 16h00 (vendredi)



SCANNER POUR PLUS D'INFORMATIONS

# Kinedo

