

Oceanic

Sauna & Steam

Dernière actualisation : 12/05/2022

POÊLE À SAUNA APOLLO & GÉNÉRATEUR DE VAPEUR COMMANDE OC-ST

EFFET SAUNARIUM : SAUNA + VAPEUR



Table des matières

1. INTRODUCTION	page 3
2. NOTES IMPORTANTES.....	page 3
3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	page 3
4. CÂBLAGE NÉCESSAIRE.....	page 5
5. PARAMÈTRES.....	page 6
6. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA CONFIGURATION.....	page 7
7. LE POÊLE À SAUNA APOLLO.....	page 7
8. LE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR.....	page 12
9. SONDÉ DE TEMPÉRATURE.....	page 15
10. BOITIER DE CONTRÔLE SAUNARIUM.....	page 17
11. CLAVIER DE PROGRAMMATION ET COMMANDES.....	page 20
12. MISE EN MARCHÉ.....	page 21
13. VENTILATION	page 22
14. RÉOLUTION DES PROBLÈMES TECHNIQUES.....	page 23
15. ENTRETIEN ET CONSIGNES GÉNÉRALES DU SAUNA FINLANDAIS.....	page 23
16. GARANTIE ET SAV	page 25

1. INTRODUCTION

Merci pour choisir notre poêle à sauna Oceanic Apollo Saunarium. Prenez s'il-vous-plait le temps de lire complètement ce manuel d'instructions avant de commencer l'installation : il contient des informations très importantes de sécurité, d'installation et d'entretien.

2. NOTES IMPORTANTES

- Lire ce manuel avant toute installation ou utilisation, et conservez-le.
- Cet appareil doit être installé par une personne qualifiée. La facture de votre électricien vous sera demandée en cas de SAV.
- Le câble d'alimentation devra partir du tableau électrique général et devra être protégé par un disjoncteur différentiel. L'intensité électrique devra correspondre aux branchements et à la puissance du poêle.
- Déconnecter le courant avant de procéder aux connexions électriques.
- Le poêle à sauna ne peut pas être utilisé pour une utilisation différente à celle de la chauffe d'une cabine de sauna.
- Ne pas couvrir le poêle ou le mettre en contact avec des éléments inflammables (serviettes par exemple) – risque d'incendie.
- Ne pas faire fonctionner le poêle sans ses pierres, ou avec des pierres usées.
- Ne pas toucher le poêle lorsqu'il est en marche – risque de brûlures.
- Lorsque le poêle est utilisé dans un espace public ou sans surveillance avec le compte-à-rebours de mise en marche, un arrêt d'urgence doit être programmé en cas d'ouverture de la porte.

3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Les personnes âgées, les femmes enceintes, ou toutes les personnes souffrant du cœur, de problèmes de pression artérielle ou de diabète ne doivent pas utiliser le sauna sans autorisation préalable de leur médecin traitant.
- Ne pas fumer dans le sauna.
- Eviter d'utiliser le sauna juste après une session de sport intensive.
- Ne pas utiliser le sauna sous l'influence de l'alcool.
- Si vous vous sentez somnolent, nauséux ou mal à l'aise, quittez immédiatement le sauna.
- Le sauna doit être bien ventilé.
- Le sauna n'est pas recommandé pour les enfants de moins de 16 ans.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes, y compris des enfants, avec une déficience physique, de capacités sensorielles ou mentales ou avec un manque d'expérience à moins qu'ils ne soient supervisés par une personne responsable de leur sécurité
- Les professionnels doivent indiquer clairement les consignes de sécurité et les risques encourus à l'entrée du sauna.

La vapeur, émise par le générateur de vapeur sera très chaude. Assurez-vous que le générateur est placé loin des utilisateurs et que ses derniers ont reçu ou lu les consignes de sécurité avant d'entrer dans le sauna.

Le contrôle OC-ST Saunarium a été conçu pour combiner un poêle à sauna traditionnel Oceanic avec un générateur de vapeur, afin de créer différents environnements thermiques, régulant la chaleur sèche et l'humidité.

La commande régulera en effet :

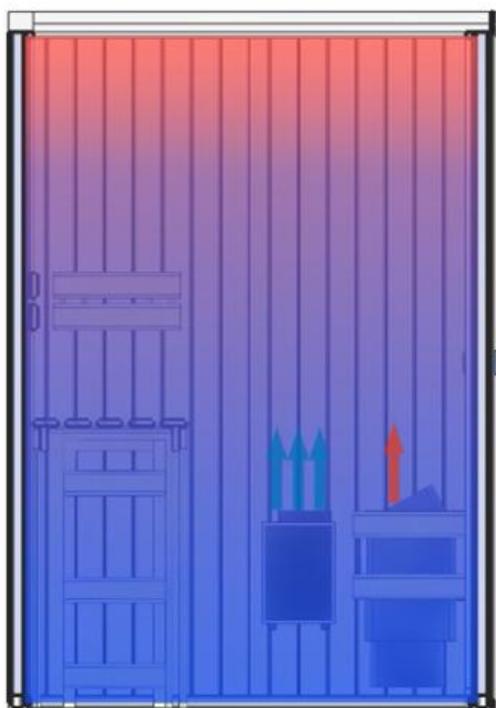
- la température
- le pourcentage d'humidité.

Vous noterez, en utilisant le clavier de programmation, qu'à plus d'humidité demandée, moins de chaleur. En effet, l'humidité est fortement conductrice de la chaleur et la température ressentie par votre peau. Par exemple, un sauna traditionnel peut atteindre 100°C car l'humidité sera d'environ 5% alors que dans un hammam vous aurez 100% d'humidité

et la température deviendra insupportable au-delà de 45°C. Afin de réguler en toute sécurité le taux d'humidité et la température, nous avons créé la commande OC-ST Saunarium.

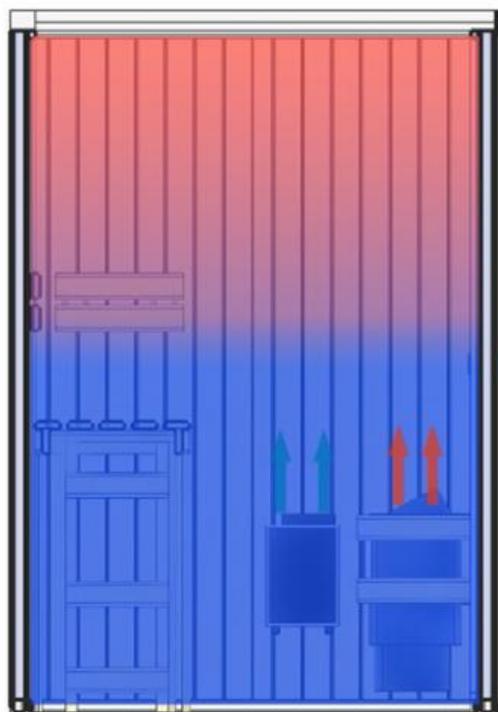
TEPIDARIUM

Peu de chaleur – Beaucoup d'humidité
Température max. 48°C - 50-60% d'humidité



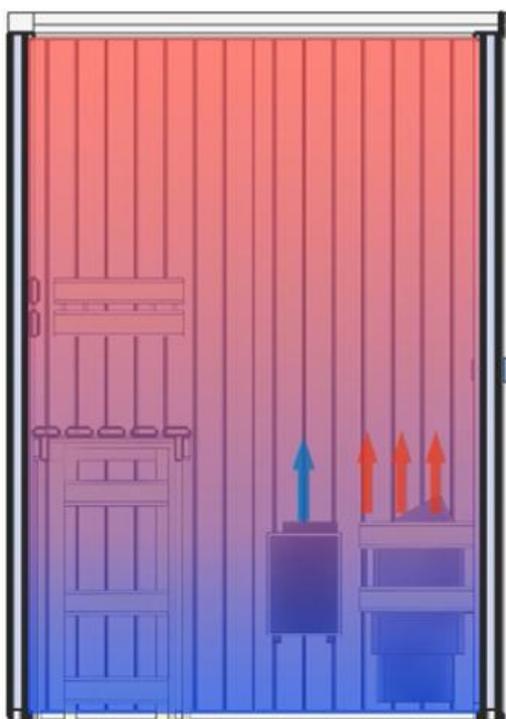
SAUNARIUM

Chaleur moyenne – Humidité moyenne
Température max. 56°C - 40-50% d'humidité



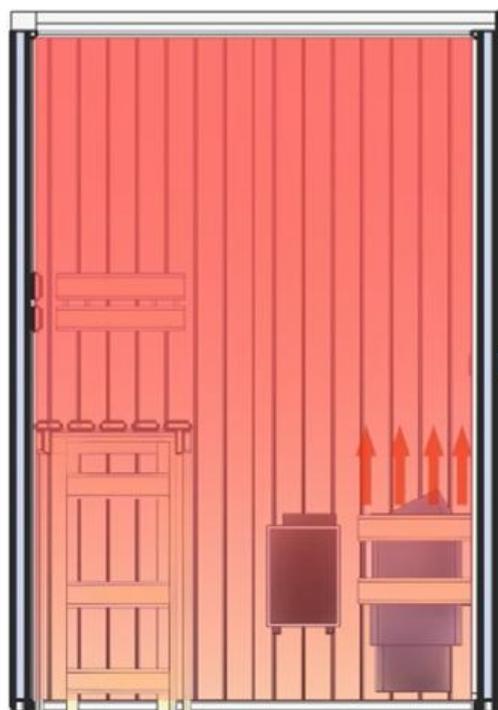
CALDARIUM

Chaleur intense – Faible humidité
Température max. 65°C - 30-40% d'humidité



SAUNA

Très forte chaleur – Pas d'humidité
Température max. 100°C



4. CÂBLAGE NÉCESSAIRE

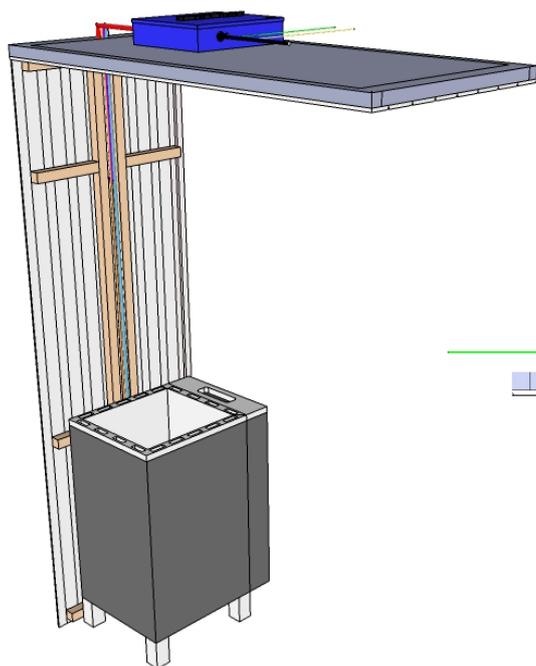


Fig. 1a : vue intérieure (avec panneau de câblage sans habillage, montrant le circuit des câbles)

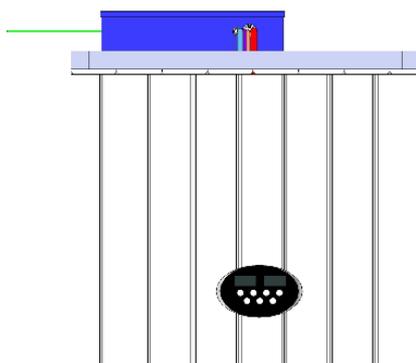


Fig. 1b : vue extérieure. Le boîtier de contrôle est au dessus du plafond, et le clavier de programmation ovale à environ 1500mm du sol, pour une manipulation facile.

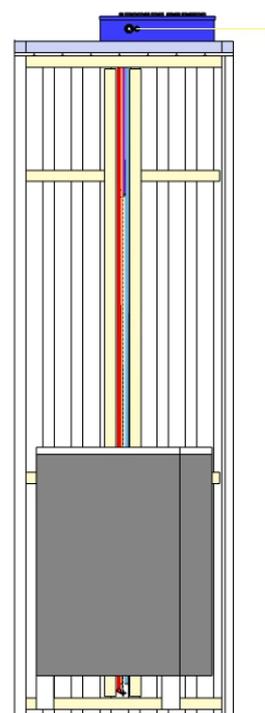


Fig. 1c : vue intérieure de face (avec panneau de câblage sans habillage, montrant le circuit des câbles)

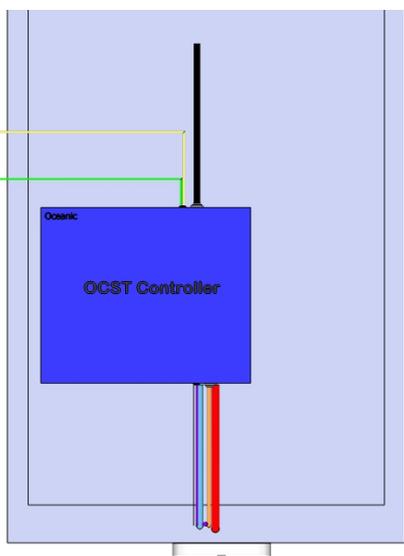


Fig. 1d : vue extérieure, du dessus. Les câbles vont dans le boîtier de contrôle bleu.

Légende des câbles

- Câble 3 ou 5 fils, **arrivée électrique**. 3 fils 240V 1N~, 5 fils 400V 3N~. Non inclus.
- Câble 2 fils, **éclairage**. Non inclus.
- Câble 4 fils, **sonde de température**. Inclus, 4 mètres.
- Câble 5 fils, **alimentation du poêle à sauna**. Résistant aux hautes températures. Non inclus.
- Câble 6 fils, 12 V, **alimentation du clavier de programmation ovale**. Inclus, 5 mètres.
- Câble 4 fils, **signal jusqu'au générateur de vapeur**. Inclus, 2 mètres.
- Câble 3 fils, 2.5mm en silicone, **alimentation du générateur de vapeur**. Non inclus.

Tous les câbles entrant dans la cabine de sauna ou passant dans ses panneaux muraux et de plafond devront résister aux hautes températures. Ce câble est disponible à la vente sur notre site internet Oceanic Saunas.

La section du câble d'alimentation dépendra de la configuration de votre installation. Un électricien professionnel devra procéder à votre installation, en respectant les normes en vigueur.

5. PARAMÈTRES

5.1. Paramètres du poêle à sauna (tableau 1)

Poêle à sauna	Puissance kW	Résistances	Puissance du générateur kW	Volume de la cabine à chauffer m ³	Voltage VAC	Phases	Câble de connexion à utiliser entre la commande et le poêle	Roches nécessaires kg	Dimensions (L x l x H) mm
OCAPS40	3	3 x 1kW (H1-H3)	2	2-4	230 / 400	1N~ / 3N~	Terminal 1 : 5x2,5mm	20-30	Poêle seul : 405 x 380 x 740 Poêle avec générateur de vapeur: 495 x 380 x 740
OCAPS50	4,5	3 x 1,5kW (H1 - H3)	2	4-6	230 / 400	1N~ / 3N~	Terminal 1 : 5x2,5mm		
OCAPS60	6	6 x 1kW (H1 - H6)	2	6-8	230 / 400	1N~ / 3N~	Terminal 1 : 5x4mm		
OCAPS75	7,5	3 x 1,5kW (H1, H2, H4) 3 x 1kW (H3, H5, H6)	2	7-10	230 / 400	1N~ / 3N~	Terminal 1 : 5x6mm		
OCAPS90	9	6 x 1,5kW (H1 - H6)	2	9-12	230 / 400	1N~ / 3N~	Terminal 1 : 5x6mm		

5.2. Paramètres d'opération

2a – Poêle à sauna OCAPS40 et générateur

MODE	Puissance du poêle (kW)	Puissance du mini générateur de vapeur (kW)	Puissance totale (kW)	Température maximale (°C)	Fonctionnement du mini générateur de vapeur (%)
Sauna	3	0	3	100	0
Caldarium	2	2	4	65	80
Saunarium	2	2	4	56	90
Tepidarium	2	2	4	48	100

2b – Poêle à sauna OCAPS50 et générateur

MODE	Puissance du poêle (kW)	Puissance du mini générateur de vapeur (kW)	Puissance totale (kW)	Température maximale (°C)	Fonctionnement du mini générateur de vapeur (%)
Sauna	4.5	0	4.5	100	0
Caldarium	3	2	5	65	80
Saunarium	3	2	5	56	90
Tepidarium	3	2	5	48	100

2c – Poêle à sauna OCAPS60 et générateur

MODE	Puissance du poêle (kW)	Puissance du mini générateur de vapeur (kW)	Puissance totale (kW)	Température maximale (°C)	Fonctionnement du mini générateur de vapeur (%)
Sauna	6	0	6	100	0
Caldarium	4	2	6	65	80
Saunarium	4	2	6	56	90
Tepidarium	4	2	6	48	100

2d – Poêle à sauna OCAPS75 et générateur

MODE	Puissance du poêle (kW)	Puissance du mini générateur de vapeur (kW)	Puissance totale (kW)	Température maximale (°C)	Fonctionnement du mini générateur de vapeur (%)
Sauna	7.5	0	7.5	100	0
Caldarium	5.5	2	7.5	65	80
Saunarium	5.5	2	7.5	56	90
Tepidarium	5.5	2	7.5	48	100

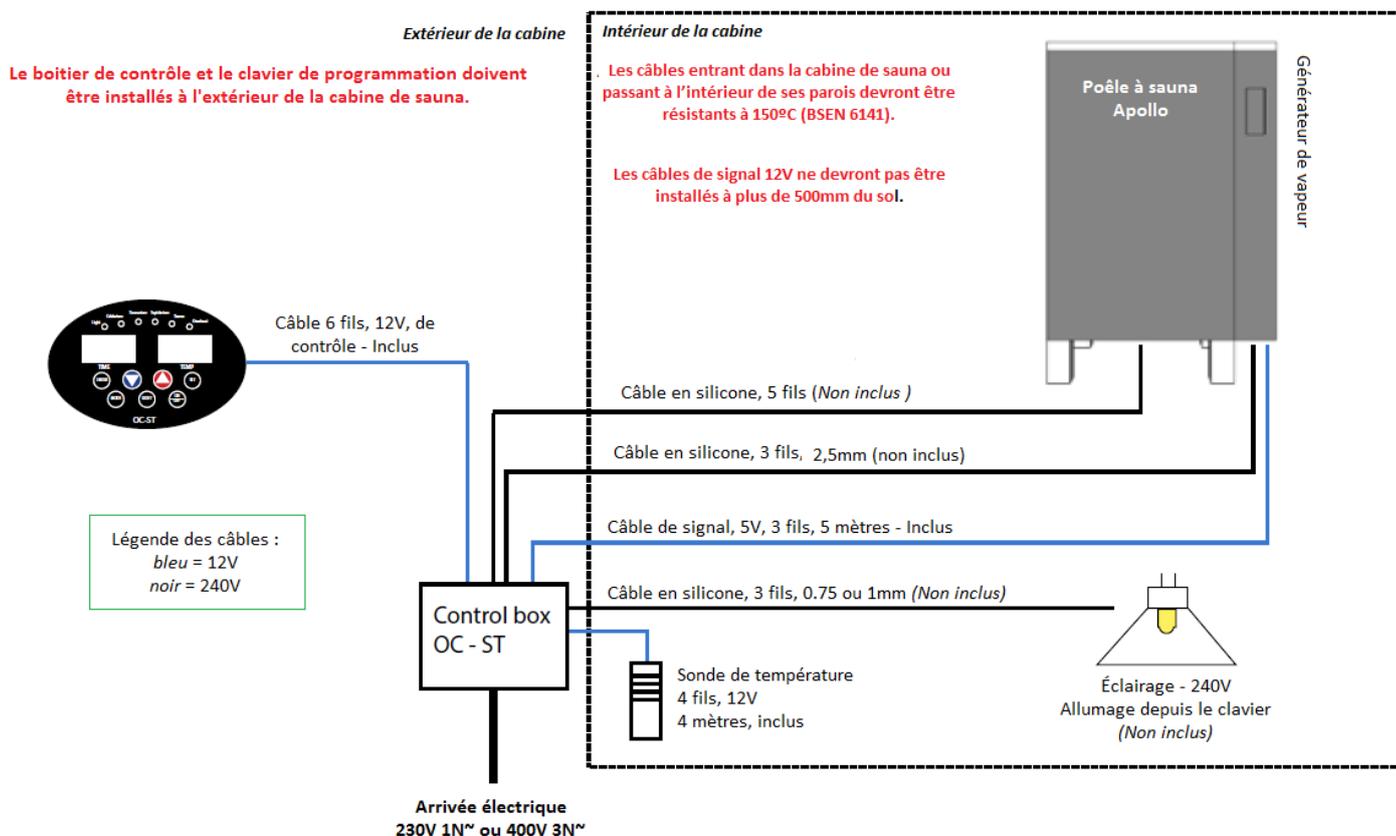
2e – Poêle à sauna OCAPS90 et générateur

MODE	Puissance du poêle (kW)	Puissance du mini générateur de vapeur (kW)	Puissance totale (kW)	Température maximale (°C)	Fonctionnement du mini générateur de vapeur (%)
Sauna	9	0	9	100	0
Caldarium	6	2	8	65	80
Saunarium	6	2	8	56	90
Tepidarium	6	2	8	48	100

6. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA CONFIGURATION

Un électricien professionnel n'aura aucun mal à installer cet appareil. Selon la réglementation en vigueur, le raccordement électrique du poêle à sauna et de son boîtier de commande devra être fait par un électricien agréé. En cas de garantie ou de réclamation, une copie de la facture de votre électricien pourra vous être demandée.

6.1 Connexions des différents composants



7. LE POËLE À SAUNA APOLLO

Important

LIRE CE MANUEL AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION ET LE CONSERVER POUR L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN.

- Vérifiez que votre poêle est compatible avec votre cabine de sauna
- Vérifiez que la puissance électrique est suffisante pour votre poêle
- Isolez le courant avant installation

- L'installation est normée (cf. tableaux pour les distances de sécurité à respecter)
- Ne pas couvrir le dos du poêle avec de l'isolant ou un matériau similaire.
- Le câble qui rentre dans la cabine doit être résistant à la chaleur, de type 60245 IEC 66 HO7RN-F (BSEN 6141)
- Ne pas installer plus d'un poêle par cabine
- S'assurer que la commande est adaptée au poêle
- Le poêle devient très chaud lorsqu'il fonctionne. Protégez-le autour avec un protecteur pour éviter tout contact, en respectant les distances de sécurité.
- Le boîtier de contrôle et sa télécommande doivent être installés à l'extérieur du sauna (endroit sec).
- La sonde de température doit être installée à l'intérieur du sauna, mais pas directement au dessus du poêle. Elle doit être installée à une hauteur de 1500-1800mm du sol, et à une distance horizontale de minimum 500mm du poêle.

7.1 Installation du poêle à sauna

- Assurez-vous, grâce aux différents tableaux de ce manuel, que le poêle que vous avez choisi est adapté à votre cabine de sauna.
- Assurez-vous, grâce aux différents tableaux de ce manuel, que votre arrivée électrique est adaptée à la puissance du poêle
- Assurez-vous, grâce aux différents tableaux de ce manuel, que votre installation respecte les distances de sécurité
- La hauteur minimale de votre cabine de sauna doit être de 1900mm
- Le poêle à sauna doit reposer à même le sol, et non pas sur une plaque de sol composée de lattes de bois
- Ne pas placer à l'arrière du poêle des matériaux de types ciment ou amiante
- Les câbles qui rentreront dans la cabine doivent être résistant aux hautes températures, de type 60245 IEC 66 HO7RN-F (BSEN 6141)
- N'installez pas plus d'un poêle par cabine
- Le poêle à sauna deviendra extrêmement chaud en période de chauffe. Protégez-vous en installant un protecteur autour de ses parois (voir figure 5.4 et à continuation)
- La sonde de température doit être installée à l'intérieur du sauna, mais pas directement au dessus du poêle. Elle doit être installée à une hauteur de 1500-1800mm du sol, et à une distance horizontale de minimum 500mm du poêle.
- Nettoyez et séchez les roches avant de les installer dans le panier prévu à cet effet. Rejetez les roches qui présentent des « veines » et les roches de taille inférieure à 50 x 50mm.
- Installez les roches sans trop les serrer. Installez d'abord les roches les plus grosses, et remplissez avec le reste.
- Afin de prolonger la durée de vie de votre cabine, installez un panneau résistant à la chaleur sur la paroi du sauna située derrière le poêle, afin d'éviter qu'elle noircisse et s'abîme.

7.1. Protège poêle (non inclus)

Le poêle doit être protégé contre tout contact accidentel avec un protecteur en bois similaire à celui ci-dessous. En fonction de la position du poêle dans la cabine, il peut être nécessaire de le protéger sur 2 ou 3 côtés.

Fixez la protection en place autour du poêle en le vissant.

Remarque: Il est important que le rail supérieur de la protection soit situé à au moins 30 mm sous le bord du poêle, de telle sorte qu'il ne reçoive pas de rayonnement thermique directement des roches en chauffe.



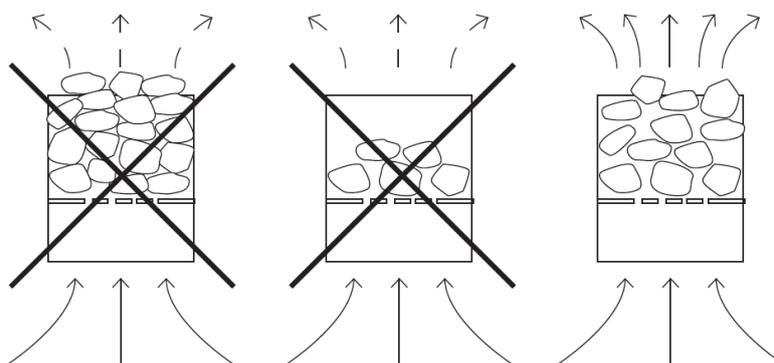
Fig 12

7.2. Installer les roches

Commencez par laver les roches pour éliminer la poussière qui les entoure et séchez-les soigneusement.

Ne pas utiliser le poêle sans roches de sauna, vous risqueriez de causer un incendie. Ne pas utiliser de roches ordinaires, mais seulement celles fournies par Oceanic Saunas.

Positionnez les roches plus volumineuses en premier, les plus petites au-dessus. L'air doit encore pouvoir circuler à l'intérieur du poêle. Vous devez impérativement changer les roches lorsqu'elles commencent à s'effriter. De même, ne pas utiliser les roches présentant des lignes blanches ou des sections de marbre blanc. Vérifiez fréquemment l'état des roches et les changer dès que nécessaire. La quantité de roches nécessaires pour votre poêle est disponible dans le tableau 1. Durée de vie des roches approximative : environ 500heures.



7.3 –Description des parties composantes du poêle Apollo

Figure 3 : dimensions du poêle à sauna Apollo

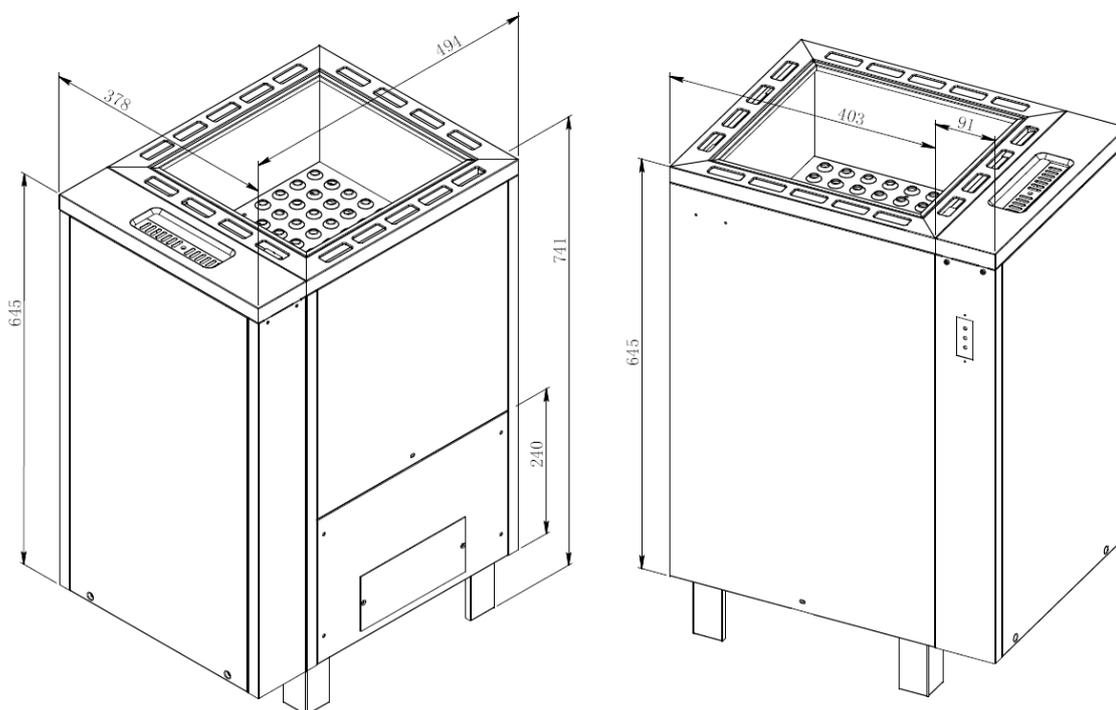
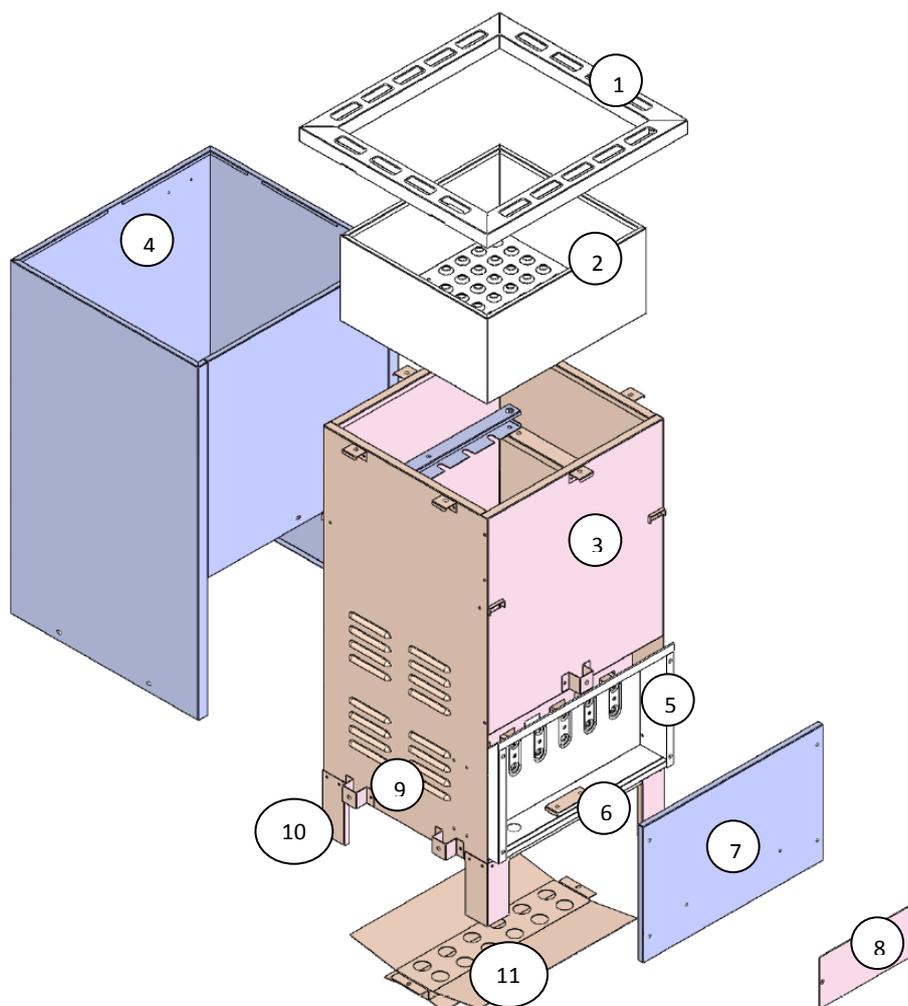


Tableau 4 : liste des composants du poêle Apollo et Figure 3 : diagramme des composants du poêle



Numéro	Pièce	Description
1	Recouvrement supérieur	Protège la partie supérieur du poêle et le panier à roches
2	Panier à roches	Accueille les roches de sauna
3	Corps central	Contient les résistances
4	Carcasse extérieure	Isole le corps central, permet d'éviter les brûlures par contact
5	Terminal	Ici viendront les connexions de l'alimentation électrique
6	Entrée du courant	Espace pour introduire les câbles électriques et les relier au terminal.
7	Panneau de recouvrement	Protège les connexions électriques
8	Plaque du terminal	Accès au terminal
9	Supports de montage	Permettent de fixer le générateur de vapeur au poêle
10	Pieds	Elèvent le poêle du niveau du sol
11	Plateau inférieur	Collecte les excédents d'eau

7.4. Distances de sécurité à respecter autour du poêle

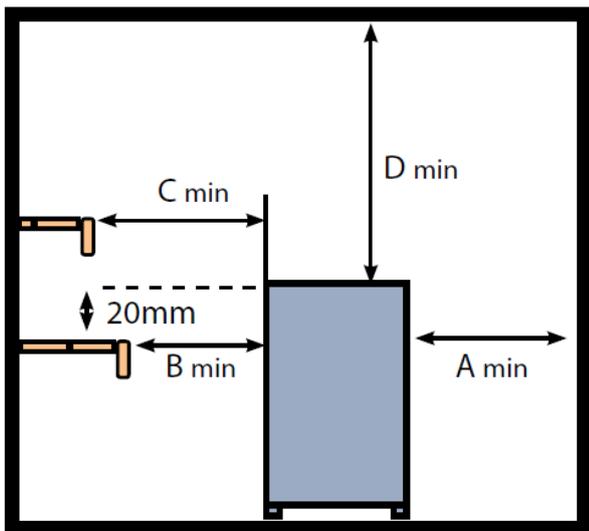


Fig 7a.

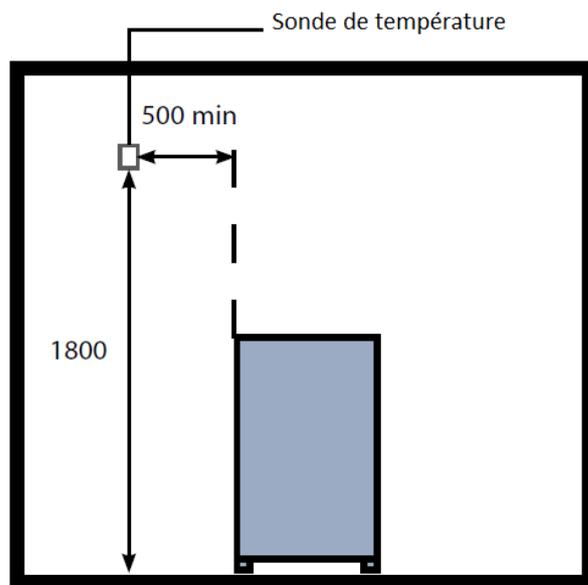


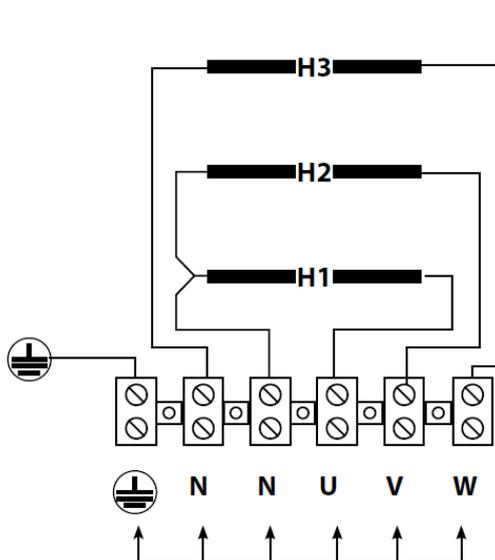
Fig 7b.

(Mesures en mm)

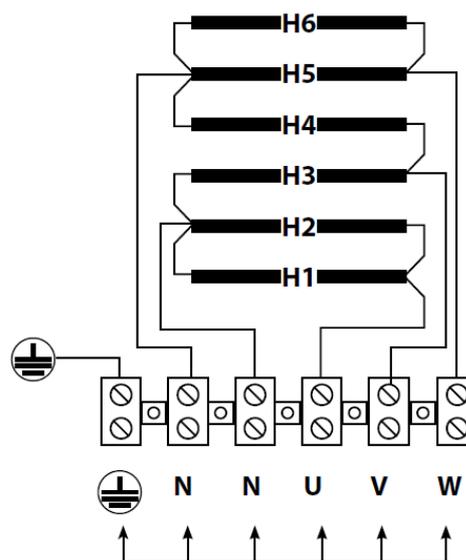
Tableau 9 : distances de sécurité à respecter autour du poêle Apollo

Modèle	Distances minimales à respecter (mm)			
	A	B	C	D
OCAPS40	50	50	100	1100
OCAPS50	80	50	100	1100
OCAPS60	100	50	150	1100
OCAPS75	130	50	200	1100
OCAPS90	130	50	200	1100

7.5. Diagrammes des circuits du poêle



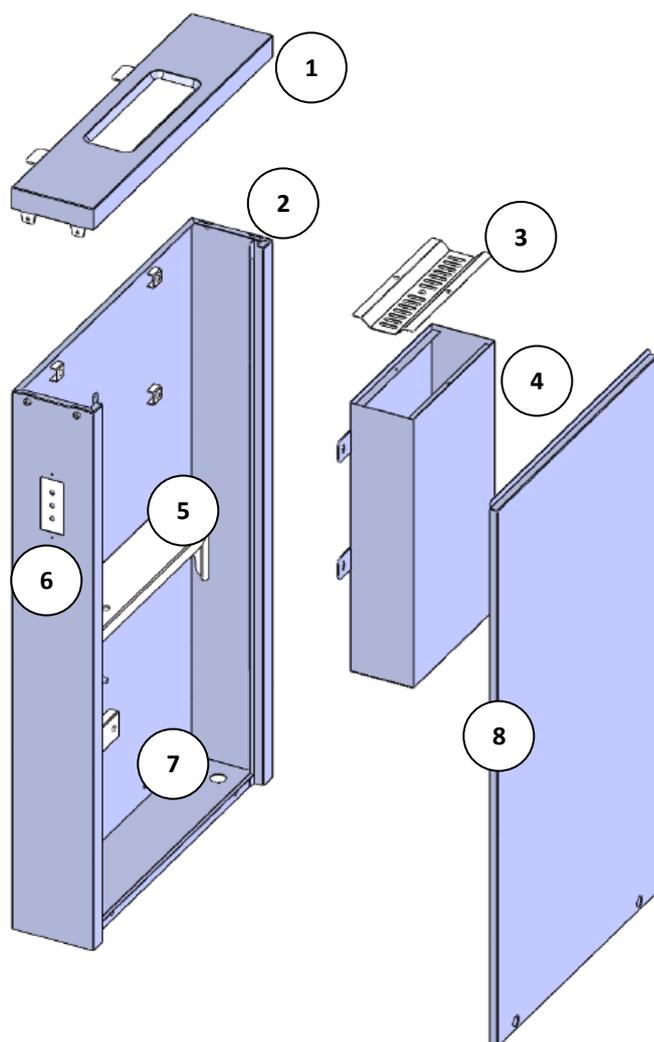
AC 230V 1N~ / 400V 3N~
Depuis le terminal du boîtier de contrôle
Figure 1.a OCAPS40, OCAPS50



AC 230V 1N~ / 400V 3N~
Depuis le terminal du boîtier de contrôle
Figure 1.b OCAPS60, OCAPS75 et OCAPS90

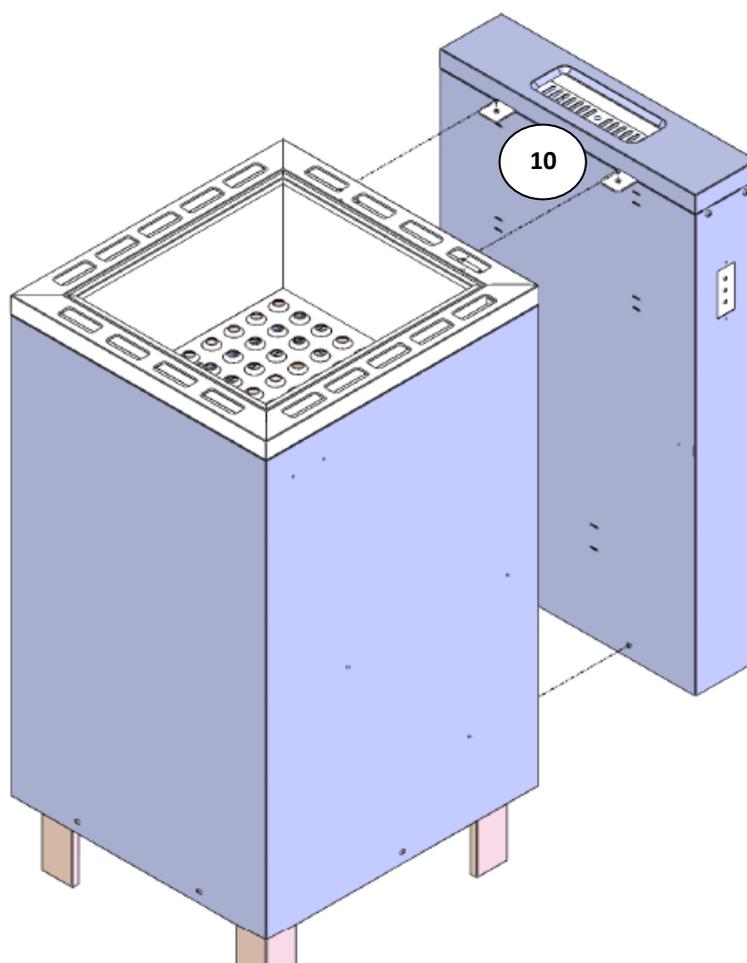
8. LE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

8.1 –Description des parties composantes du générateur de vapeur



Numéro	Pièce	Description
1	Recouvrement supérieur	Couvre la partie supérieure du générateur
2	Habillage	Contient le générateur et le terminal de connexions (câblage)
3	Plateau à eau	Lieu de remplissage de l'eau et de la sortie de la vapeur.
4	Cuve du générateur	Contient la cuve à eau, les résistances chauffantes et la sonde de niveau d'eau.
5	Plaque de montage	Permet de fixer le générateur à l'habillage
6	LED de niveau d'eau	Indiquent le niveau d'eau dans la cuve
7	Entrée du câblage	Pour le câble d'alimentation et du contrôle
8	Plaque d'habillage	A retirer pour avoir accès au bloque de connexions électriques/électroniques
9	Supports de montage	Permettent de fixer le générateur de vapeur au poêle
10	Points d'ancrage	Pour fixer le poêle au générateur
11	Coupe à aromes	Coupe accueillant les parfums pour l'aromathérapie (ne pas verser les arômes directement dans la cuve)

8.2 –Fixer le générateur de vapeur au poêle à sauna



Le générateur de vapeur est optionnel, et vendu avec l'option Saunarium.

Pour fixer le générateur de vapeur au poêle à sauna, accoupler le générateur au poêle et fixez-le avec les vis fournies.

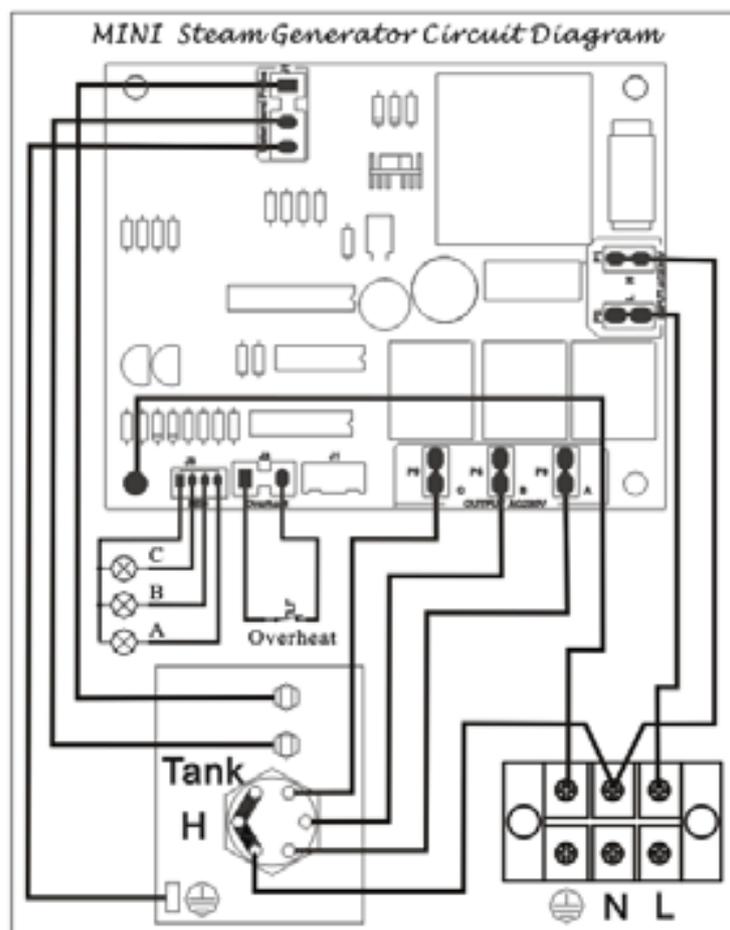
8.3 –Précautions de sécurité

- Le générateur de vapeur doit être installé verticalement
- Lorsque la LED A s'allumera, vous devrez arrêter de verser de l'eau dans le générateur. Ne laissez pas l'eau atteindre la grille du dessus du générateur. Si c'est le cas, videz manuellement le générateur grâce à la valve de vidange manuelle située dans sa partie basse.
- Si la LED de surchauffe s'allume, débranchez l'appareil du courant et ne le rallumez pas jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Ne pas verser d'arômes/parfums/huiles essentielles directement dans la cuve. La cuve ne doit contenir que de l'eau. Utilisez la petite coupe au dessus du générateur pour les mélanges aromatiques.

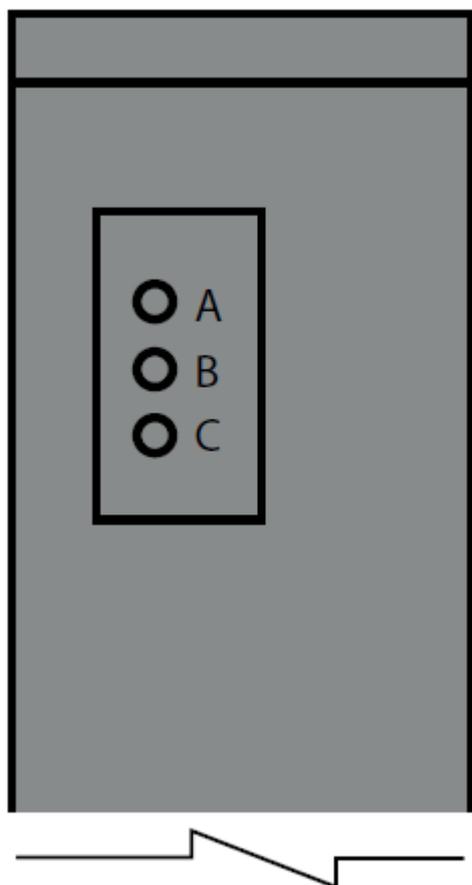
8.4 –Paramètres du générateur de vapeur

Modèle	Puissance (kW)	Voltage (V)	Courant (A)	Dimensions (LxlxH) (mm)
Générateur « Steam unit »	2	210-240	4.2 – 4.8	220 x 100 x 340

8.5 –Diagramme électronique et indications du générateur



LEDs et indications de remplissage :



A – Indicateur de débordement. Vidangez manuellement la cuve pour retrouver un niveau acceptable.

B – La cuve est à moitié pleine.

C – La cuve est presque vide – Remplissez-la manuellement avant de réutiliser l'appareil.

8.6 –Générateur de vapeur : détails de remplissage

- Avant d'utiliser en conditions réelle l'appareil, remplissez le générateur jusqu'à ce que la LED A s'allume et arrêtez. Si cela déborde, vidangez un peu d'eau manuellement. En effet, l'eau va bouillir et pourrait éclabousser les utilisateurs, risquant de les brûler.

Pour vidangez, utilisez la valve manuelle située dans la partie basse du poêle. N'oubliez pas de placer un récipient sous cette valve afin de recueillir le contenu.

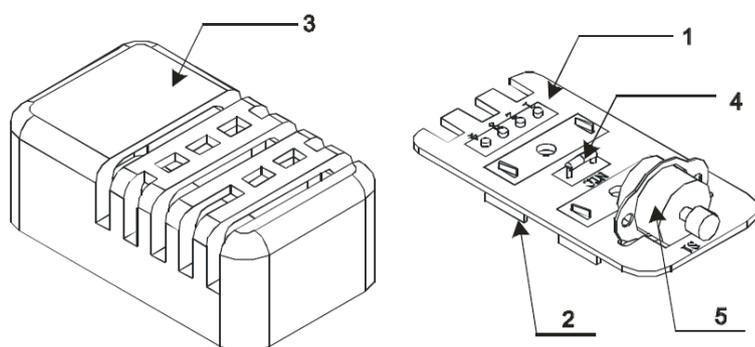
Si la LED C venait à s'allumer, vous devriez remplir de nouveau.

- Ne pas verser d'arômes/parfums/huiles essentielles directement dans la cuve. La cuve ne doit contenir que de l'eau. Utilisez la petite coupe au dessus du générateur pour les mélanges aromatiques.

- Après chaque session, vidangez le contenu du générateur de vapeur afin de protéger ses résistances d'une éventuelle formation de résidus et de calcaire.

9. SONDE DE TEMPÉRATURE

9.1. Description des composants de la sonde de température



N°	DESCRIPTION	FONCTION
1	CARTE PCB	CIRCUIT IMPRIMÉ
2	CLIPS	FIXATIONS
3	CAPOT	PROTECTION DE LA CARTE PCB
4	SONDE	DÉTECTE LA TEMPÉRATURE
5	DISJONCTEUR	SECURITE ANTI SURCHAUFFE (SUP. A 120 C°)

9.2. Paramètres de la sonde de température

Modèle	Température détectée		Sécurité anti-surchauffe		Dimensions (mm)		
	°C	°F	°C	°F	Longueur	Largeur	Hauteur
OC-S	0 - 110	32 - 230	120	248	76	42	27

9.3. Installation de la sonde de température

- 1- Le support contenant la sonde doit être fixé à la paroi à l'intérieur du sauna. Choisir un emplacement éloigné du poêle (à une distance horizontale supérieure à 50cm) et à une hauteur comprise entre 1500mm et 1800 mm. Percez la paroi pour faire sortir le câble et le relier au boîtier de contrôle.
- 2- Fixez le câble à la paroi pour éviter d'endommager la sonde en cas de tiraillement.
- 3- Connectez le câble de la sonde au boîtier de contrôle à l'endroit indiqué « sensor ».

Figure 10

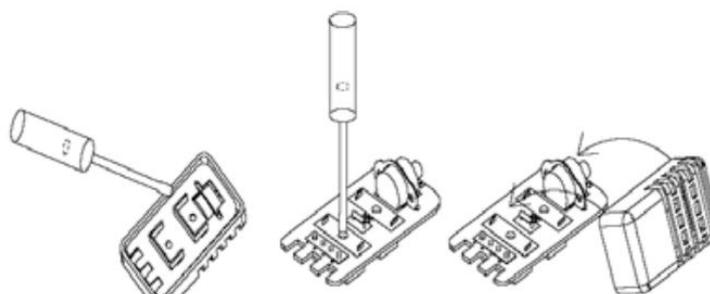
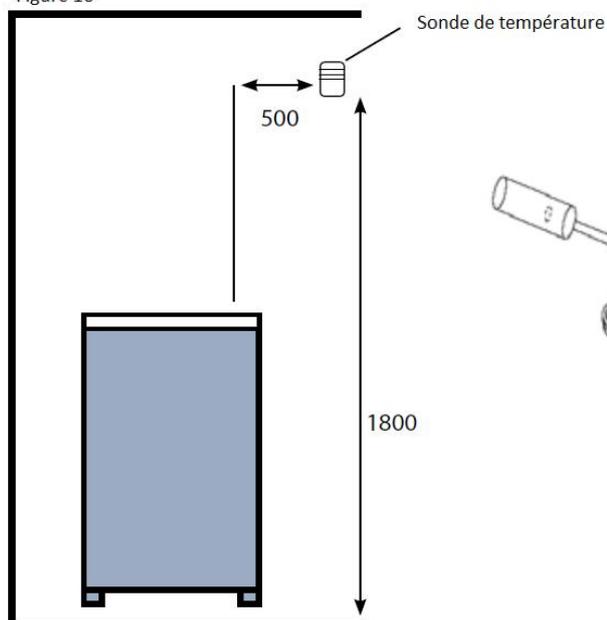
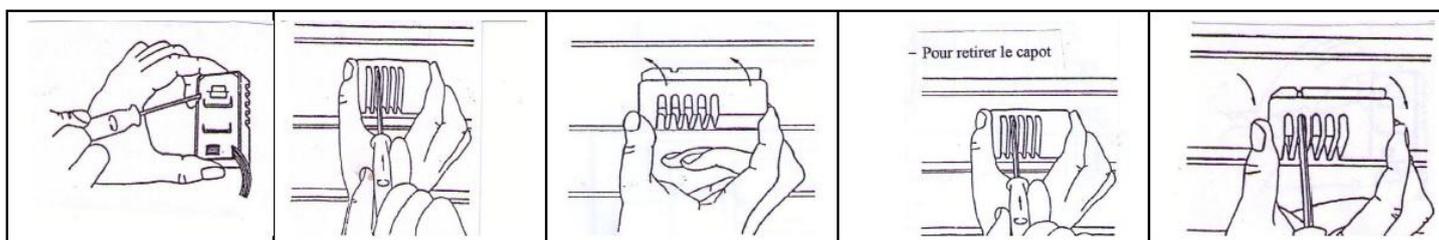
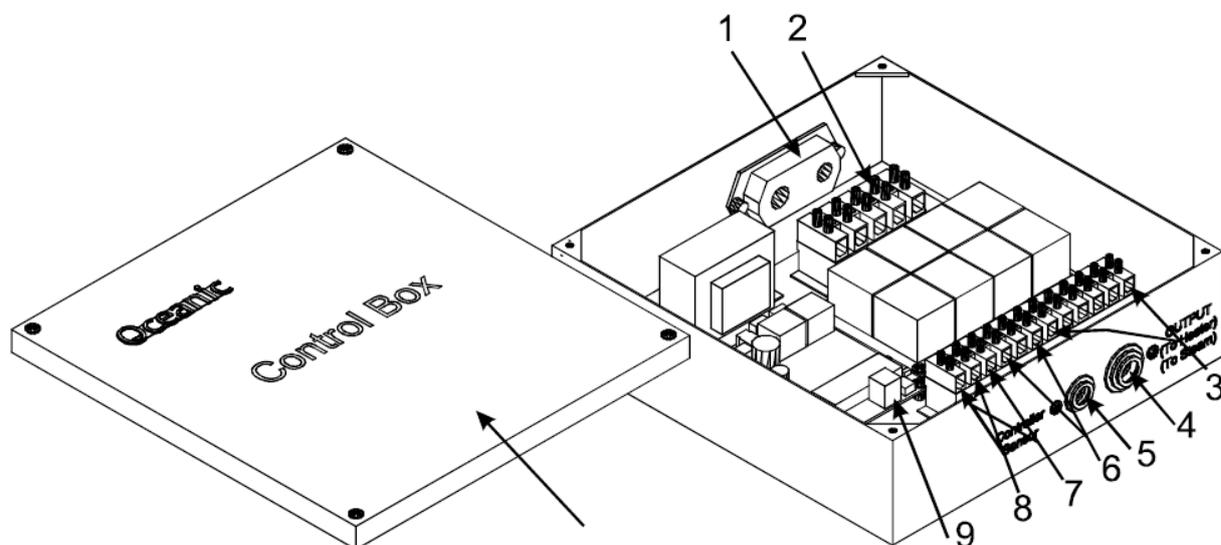


Fig 11



10. BOITIER DE CONTROLE SAUNARIUM « CONTROL BOX »

10.1. Description des composants du boîtier de contrôle



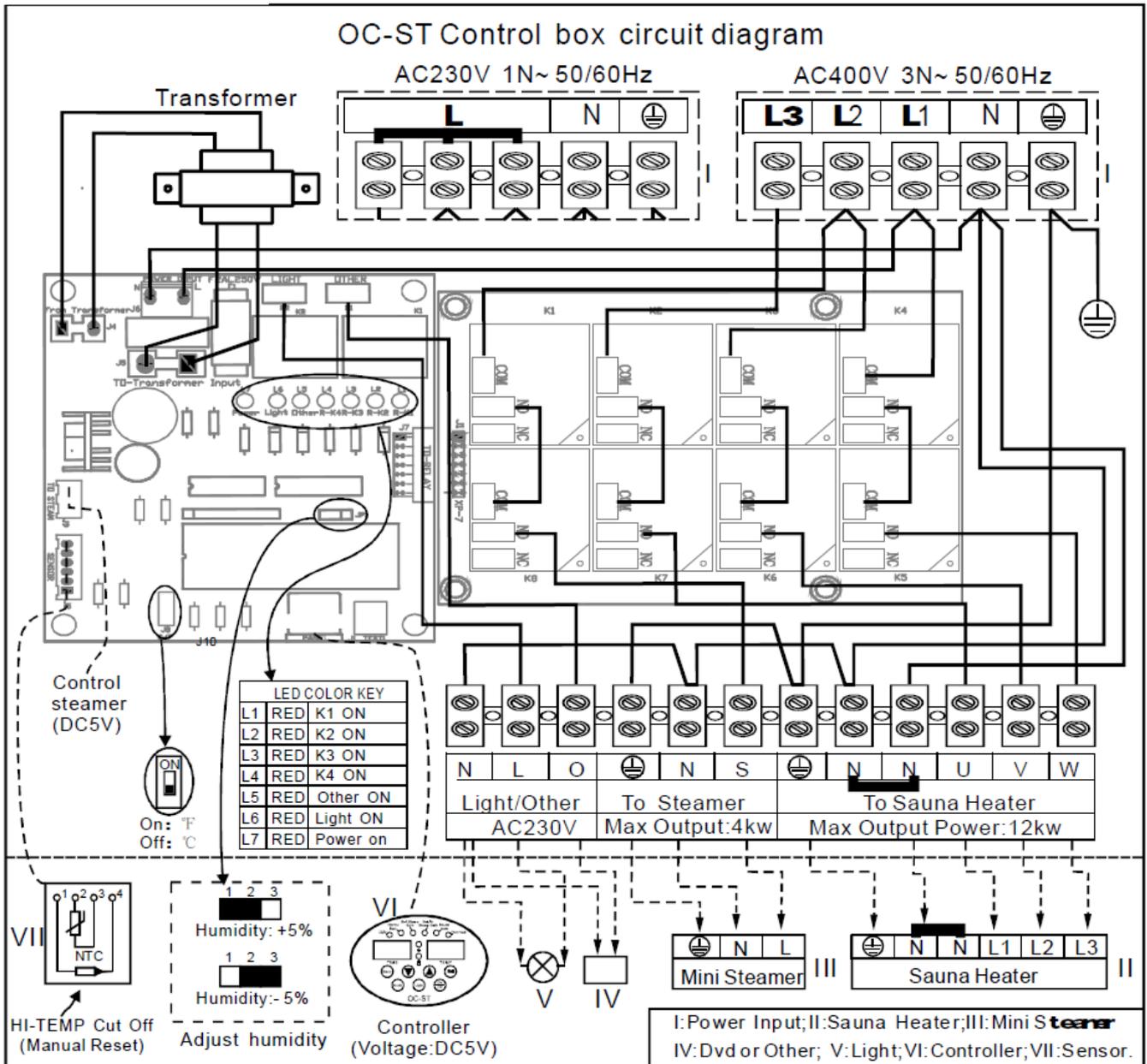
No.	Description	Instructions
1	Ancrage des fils	Les fils entreront par là et y seront fixés
2	Terminal	À connecter à l'arrivée électrique
3	Terminal	À connecter au poêle (« direction le poêle à sauna »)
4	Point de sortie des câbles du poêle	Sortez les câbles du poêle par ici.
5	Point d'arrivée du câble du boîtier de contrôle	Point d'arrivée du câble du boîtier de contrôle
6	Terminal du mini-générateur	Connectez les câbles du mini-générateur de vapeur ici
7	En cas de « problème »	Connecteurs libres, à utiliser si nécessaire (en cas de défaillance d'un autre par exemple)
8	Éclairage	Connectez le câble de l'éclairage
9	Terminal du boîtier de commande	Branchez le câble du boîtier de commande ici

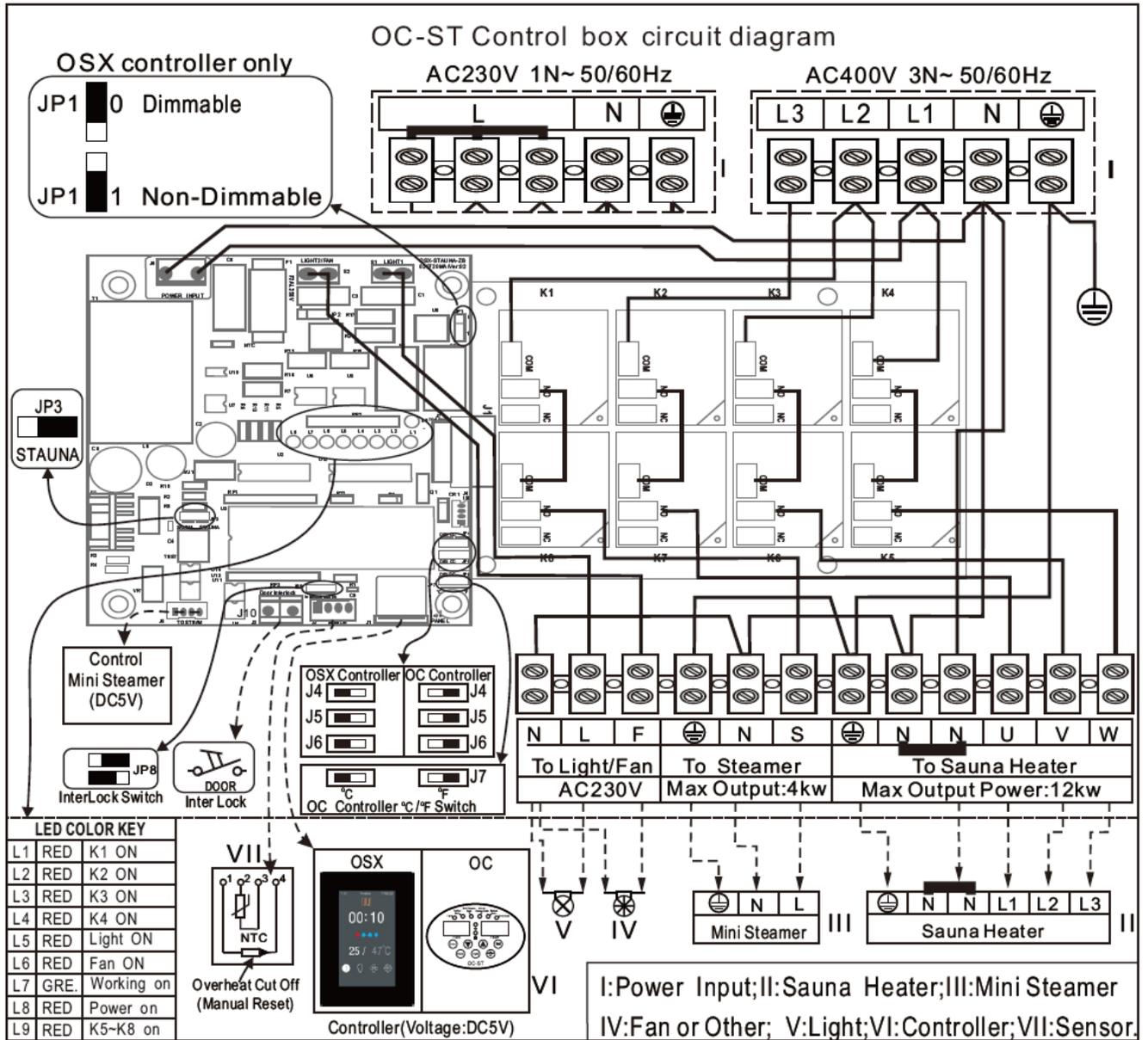
10.2. Paramètres du boîtier de contrôle Saunarium

Modèle	Temps de fonctionnement (min)	Température programmable (°C)	Dimensions (LxIxH) (mm)
OC-ST	15-240	30-100°C	150 x 92 x 22

10.3. Diagramme électronique du boîtier de contrôle Saunarium

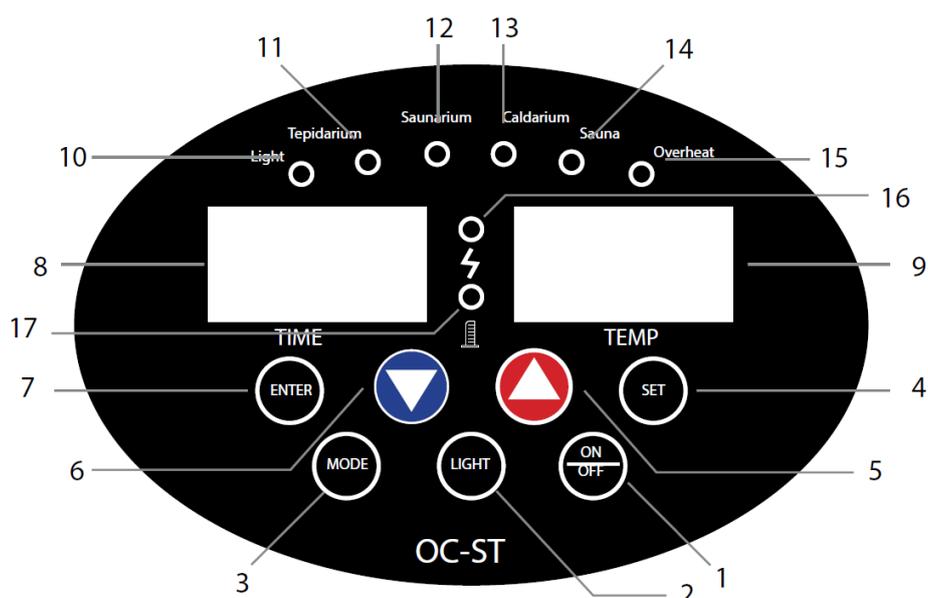
Vous retrouverez ce diagramme à l'intérieur du boîtier de contrôle.





11. CLAVIER DE PROGRAMMATION ET COMMANDES

11.1. Fonctions du clavier de programmation



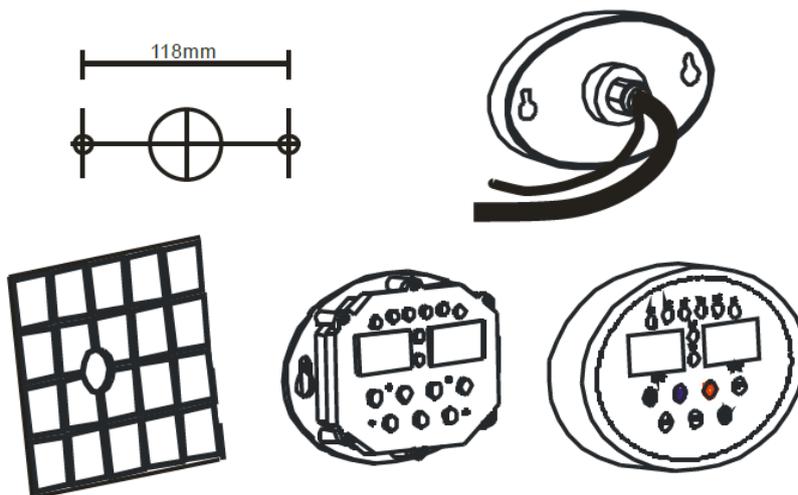
No.	Description	Instructions
1	ON/OFF	Bouton d'allumage. Pressez 1 fois : le dispositif s'allume Pressez 2 fois : le dispositif s'éteint
2	LIGHT	Bouton d'éclairage Pressez 1 fois : la lumière s'allume Pressez 2 fois : la lumière s'éteint
3	MODE	MODE Pressez 1 fois pour sélectionner le mode Tepidarium Pressez 2 fois pour sélectionner le mode Saunarium Pressez 3 fois pour sélectionner le mode Caldarium Pressez 4 fois pour sélectionner le mode Sauna
4	SET	Bouton de sélection Pressez 1 fois pour définir la durée Pressez 2 fois pour définir la température (terminez la configuration en pressant ENTER)
5		Bouton d'augmentation du temps et de la température
6		Bouton de réduction du temps et de la température
7	ENTER	ENTER : bouton de confirmation
8	TIME (écran temps)	Temps : sélectionnez le temps souhaité
9	TEMP (écran température)	Température : sélectionnez la température souhaitée (attention : en fonction du mode, des températures maximales seront prédéfinies. Par exemple, en mode Saunarium, vous ne pourrez pas dépasser 56° pour des raisons de sécurité)
10	Light	LED de l'éclairage. Si la LED est allumée en rouge, la lumière est allumée dans le sauna.
11	Tepidarium	Mode Tepidarium : 100% de vapeur, température du poêle : max. 48°C
12	Saunarium	Mode Saunarium : 90% de vapeur, température du poêle : entre 48°C et 56°C
13	Caldarium	Mode Caldarium: 80% de vapeur, température du poêle : entre 56°C et 65°C
14	Sauna	Mode Sauna : 0% de vapeur, température du poêle : entre 75°C et 100°C
15	Overheat	LED de surchauffe. S'allumera en cas de surchauffe, et les éléments arrêteront de fonctionner automatiquement, par mesures de sécurité.

16		La température détectée est inférieure à la température programmée. Les machines fonctionnent.
17		La température du sauna est supérieure ou égale à la température programmée. Le système fonctionne au ralenti.

11.2. Installation du clavier de programmation

Nous recommandons d'installer le boîtier de contrôle à environ 1200mm du sol, à l'extérieur de la cabine.

- Percez un trou de 40mm de diamètre dans le mur.
- Retirez la partie frontale du boîtier (à l'aide d'un petit tournevis plat)
- Branchez les câbles du boîtier aux bornes/extrémités correspondantes
- Installez le boîtier contre le mur, de niveau. Le fixer avec des vis.
- Remettez le couvercle correctement (un clic doit se faire entendre si vous appuyez sur les boutons du clavier).



12. MISE EN MARCHÉ

Le clavier de programmation et le boîtier bleu de contrôle devront être installés à l'extérieur de la cabine de sauna, à l'abri des intempéries.

1. Pressez le bouton ON/OFF pour allumer le système.
2. Le boîtier de commande Saunarium vous propose 4 « atmosphères » (voir précédemment dans le manuel pour descriptif). Pour sélectionner la votre, appuyez sur MODE. Chaque fois que vous appuyez sur ce bouton, la LED rouge, se déplaçant de gauche à droite, indiquera quelle est l'atmosphère sélectionnée.
3. Chaque atmosphère vous permettra de choisir une température qui entrera dans un champ limité. Cet intervalle de température selon les modes vous garantira une sécurité totale puisque vous ne pourrez pas dépasser les températures prédéfinies à chaque mode. Appuyez sur SET, l'écran de température clignotera. Sélectionnez la température maximale voulue grâce aux flèches, puis confirmez votre sélection en appuyant sur ENTER.
4. La durée des sessions peut être réglée en appuyant sur SET. Appuyez jusqu'à ce que l'écran du temps clignote, et sélectionnez la durée à l'aide des flèches. Confirmez votre sélection en appuyant sur ENTER.
5. Avant d'utiliser votre sauna, remplissez le réservoir du mini générateur de vapeur. Attendez que A s'allume, puis s'éteigne. Si vous mettez trop d'eau, A restera allumé : vidangez un peu d'eau manuellement grâce à la valve de vidange présente en partie basse du générateur. C indiquera que le niveau d'eau est trop faible, vous devrez en remettre. Si vous remplissez de trop le réservoir, videz l'eau avant d'utiliser le générateur, l'eau en ébullition pourrait vous éclabousser et vous ébouillanter. Le générateur dispose d'une valve de vidange (« drain ») qui vous permettra de procéder à cette manipulation aisément. Placer une bassine sous le réservoir avant de vider le contenu. Si la LED C s'éclaire, remettez de l'eau, car celle-ci indique que la cuve n'est pas suffisamment pleine.
6. Si vous souhaitez utiliser des aromes, utilisez seulement ceux de notre marque. Si vous utilisez des aromes d'une autre marque, votre machine pourrait ne pas entrer en garantie. Diluez les aromes et introduisez-les dans la petite coupelle située au dessus du générateur, prévue à cet effet (voir page 12, numéro 11). Ne jamais utiliser les aromes sans dilution.
7. Vidangez votre mini générateur de vapeur à la fin de chaque session.

13. VENTILATION

Une ventilation correcte de votre cabine de sauna permet :

- De mélanger l'air chaud et l'air froid afin d'améliorer la qualité thermique pendant votre séance
- D'aspirer l'air frais autour du poêle, aérant la cabine de sauna
- De déplacer l'air chaud dans la partie la plus éloignée de la cabine de sauna en utilisant un évent à niveau élevé, installé à l'opposé du poêle.

L'entrée d'air doit être placée sur le mur où se trouve le poêle, en partie basse du poêle (figure 14. A).

Lorsque vous utilisez une ventilation mécanique, l'entrée d'air doit être placée 50cm au-dessus du poêle (figure 14. B) ou dans le plafond, au-dessus du poêle (figure 14 C.).

L'air froid, plus lourd, entrant dans la cabine de sauna, sera mélangé avec l'air chaud, plus léger, apportant de la « fraîcheur » aux utilisateurs.

Nous recommandons que l'arrivée d'air ait un diamètre de 5-10cm.

La sortie d'air devra être positionnée sur un mur opposé à l'arrivée, diagonalement. Elle pourra être placée près du plafond, le plus loin possible de l'entrée d'air. Elle pourra aussi être installée près du sol et l'air chaud sera extrait à l'extérieur par un tuyau allant du sol à un évent jusqu'au plafond du sauna, ou sous la porte. Dans ce cas, la fente de seuil doit être au moins de 5 cm et il est recommandé de prévoir une ventilation mécanique. La taille de la sortie doit être deux fois plus grande que l'arrivée d'air.

Attention

- **déconnectez le courant électrique pendant l'entretien, ou lorsque vous faites les installations électriques**
- **ne pas faire sécher de vêtements ou serviettes au-dessus du poêle, vous pourriez causer un incendie**
- **ne pas faire cuire de nourriture sur le poêle**
- **lorsque le poêle est chaud, sa partie extérieure peut également être très chaude et brûler votre peau**

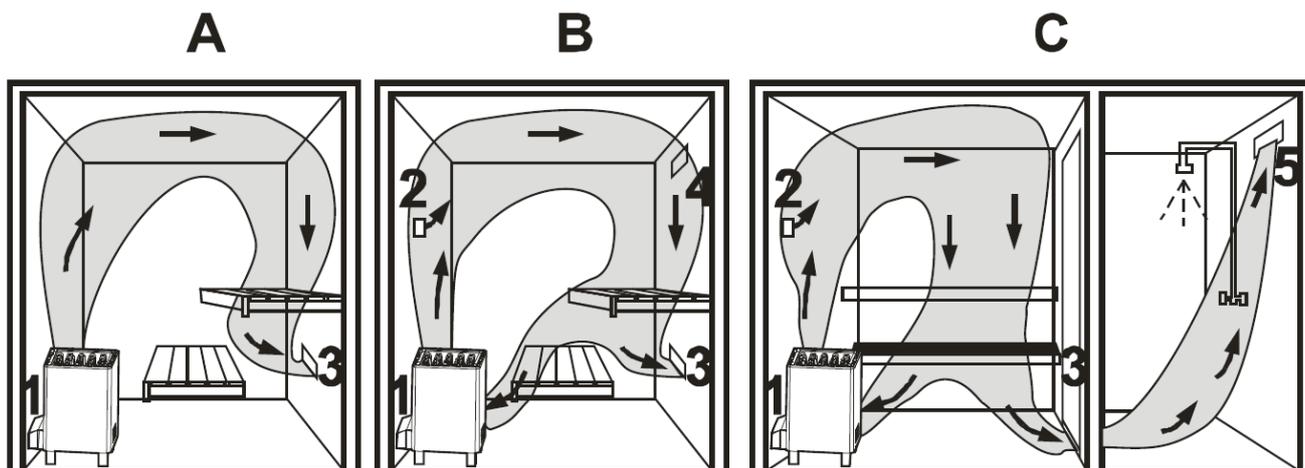


Fig 14

1 - évent d'air (arrivée)

2 - Évén en option en cas de ventilation mécanique par aspiration, l'ouverture est située à 50 cm au-dessus du poêle.

3 - évent d'échappement d'air (sortie)

4 - Conduit de séchage, qui est fermé pendant la chauffe et les séances. Vous pouvez aussi sécher la cabine en ouvrant la porte après les séances.

5 - S'il n'y a qu'un évent dans la pièce adjacente, laissez une ouverture (MIN 1CM) sous la porte de sauna (une ventilation mécanique est recommandée dans la pièce extérieure)

14. RESOLUTION DES PROBLEMES TECHNIQUES

Description du problème	Cause	Solutions
Les écrans du boîtier de contrôle ne s'allument pas lorsque vous appuyez sur le bouton de marche/arrêt	Le problème peut venir : De l'arrivée électrique Du transformateur du circuit électronique Du fusible	1. Vérifier l'arrivée électrique. Si l'indicateur d'arrivée électrique L1 (LED) est rouge, vérifier le câblage 2. Changer le boîtier de contrôle
Le boîtier de contrôle est allumé mais le poêle ne chauffe pas	Le poêle n'a pas été connecté Il y a un problème avec le boîtier de contrôle	1. Vérifier les connexions 2. Changer le boîtier de contrôle
OVERHEAT (LED de surchauffe) est rouge	La sonde de température n'a pas été correctement installée La sonde de surchauffe est activée	1. Vérifier les connexions de la sonde de température et son installation. 2. Vérifier la sonde de surchauffe. Si elle est « en l'air », la réarmer manuellement
L'écran de température affiche -L° ou -H°	La sonde n'est pas connectée ou le câble est cassé La température est inférieure à 0°C La température est supérieure à 115°C	1. --L° signifie que la sonde de température n'est pas correctement connectée ou que la température est inférieure à 0°C. Vérifier les connexions, le câble, et changer la sonde en dernier recours 2. --H° signifie qu'il y a un court-circuit dans la sonde de température ou que la température est supérieure à 115°C. Vérifier les connexions, le câble, et changer la sonde en dernier recours. 3. Changer le boîtier de contrôle

15. ENTRETIEN ET CONSIGNES GÉNÉRALES DU SAUNA FINLANDAIS

Entretien des poêles à saunas et cabines de sauna

Tous les produits pour sauna fournis par Direct Saunas Limited et Oceanic Saunas sont pour un usage intérieur exclusivement, dans des maisons ou des clubs de sport par exemple, et ne peuvent pas être utilisés dans d'autres contextes que celui du sauna finlandais.

Entretien de votre sauna

En fonction de la fréquence d'utilisation de votre sauna, vous devrez procéder à une série de tests et de vérifications afin de vous assurer du bon état et fonctionnement de vos produits.

Pour les usages commerciaux, nous vous recommandons que votre technicien ou agent de maintenance procède à ces vérifications mensuellement, et note ses observations afin de tracer l'historique des équipements.

Dans le cas d'un usage domestique, ces vérifications devront être effectuées tous les 6 mois.

Toute détérioration évidente entre les périodes d'entretien doit être notée et résolue avant de continuer à utiliser votre sauna.

En aucun cas nous ne recommandons de faire fonctionner la cabine de sauna si le câblage électrique est considéré comme dangereux. Contactez votre électricien ou notre département technique en cas de besoin d'assistance.

Contrôles de maintenance

Ces vérifications doivent être effectuées lorsque le sauna et son poêle sont froids.

Poêle à sauna

Assurez-vous que le poêle est correctement déconnecté de la source de courant principale, avant de procéder à ces vérifications.

- 1) Contrôlez que les résistances ne révèlent pas de signe de détérioration. Informez votre fournisseur de toute marque de détérioration.
- 2) Assurez-vous que toutes les pierres sont correctement disposées dans le panier à roches. Notez que les roches vont progressivement s'effriter et se disposer autour des résistances, ce qui pourrait ensuite provoquer une surchauffe. Cela peut conduire à une défaillance prématurée ou même de fusion des résistances.

Pour les professionnels, un électricien devra périodiquement inspecter et s'assurer que tous les branchements et câblages sont corrects et bien serrés. Idée : ayez avec vous un multimètre afin de tester les résistances.

Générateur de vapeur

Le problème principal des générateurs de vapeur est la formation de calcaire.

La formation de calcaire dépendra de la dureté de l'eau dans votre région.

Nous vous recommandons de toujours vider la cuve après utilisation, et de le détartre de temps en temps, en fonction de l'usage et de la dureté de votre eau.

Pour détartre, utilisez de l'acide citrique, disponible dans notre boutique en ligne.

Roches

La durée de vie des roches à sauna est de 3 à 4 ans pour une utilisation domestique et de 1 an pour un usage professionnel.

Afin de maintenir l'efficacité de votre poêle, la roche devra être remplacée dès que vous vous apercevez que des pièces s'effritent. De même, n'utilisez pas les roches présentant des lignes blanches ou des sections de marbre blanc.

NOTE: N'utilisez surtout pas de pierres ou de galets, totalement inappropriés. Ils pourraient exploser sous la chaleur.

Contactez nous : nous mettons à votre disposition de nouvelles roches.

Résistances du poêle à sauna

Les résistances sont construites en matériaux durables et sont conçues pour parer aux éclaboussures. Elles pourraient cependant s'user au fil du temps. Contactez-nous pour les remplacer ou confiez ce travail à un électricien.

NOTE : Votre poêle sauna a été conçu pour parer aux éclaboussures et non aux inondations ! Par conséquent, ne versez qu'une petite quantité d'eau à chaque fois et uniquement lorsque les roches sont chaudes. L'eau doit s'évaporer au contact des roches, pas au contact des résistances.

Sécurité

Nous vous recommandons de contrôler régulièrement les pièces suivantes :

*Assurez-vous que les bancs soient en bon état et solidement fixés à la paroi. Gardez toujours à l'esprit le nombre et le poids des personnes pouvant utiliser la cabine en même temps.

*Les connexions électriques doivent être vérifiées une fois par an. Il est essentiel en outre de s'assurer que les bons matériaux aient été utilisés et que l'installation électrique et l'isolation soient sans danger.

*Assurez-vous que la protection autour du poêle soit solidement fixée.

Précautions importantes

N'utilisez pas la cabine si vous êtes sous l'influence de l'alcool, si vous venez de prendre un repas copieux ou si vous venez de réaliser un effort physique important. N'utilisez pas la cabine sans avis médical préalable si vous êtes :

- enceinte
- sujet à des troubles cardiaques ou à des problèmes de tension artérielle
- diabétique ou souffrant de rétention excessive de liquide
- sujet à un problème de peau pouvant être aggravé par la chaleur.

Si vous souffrez d'une quelconque affection, vous devez vous assurer que l'utilisation du sauna est sans danger pour votre santé.

Enlevez tout bijou et objet métallique avant de pénétrer dans le sauna. Leur température augmentant sous l'effet de la chaleur, ils pourraient vous brûler la peau. Ne touchez jamais les roches placées sur le poêle. Attention à ne laisser aucun objet en tissu ou matériel inflammable près des roches ; ils pourraient s'enflammer. Ne pas fumer dans le sauna.

L'utilisation du sauna est déconseillée aux enfants de – de 16 ans.

NOTE : Lire attentivement les instructions d'utilisation du poêle si vous utilisez la cabine pour la première fois et laisser ces instructions à la disposition des nouveaux utilisateurs.

16. GARANTIE ET SAV

Les produits Oceanic sont garantis 3 ans. La garantie ne couvre pas les parties consommables, telles que les résistances par exemple. La garantie s'annulera si :

- le poêle est utilisé dans un contexte autre que le sauna finlandais
- le poêle n'a pas été installé en respectant les consignes de sécurité et d'installation
- le poêle n'a pas été installé par un électricien professionnel. Conservez la facture de votre électricien : elle vous sera demandée en cas de SAV.

Les résistances ont été conçues pour fonctionner jusqu'à 2500h. Après cette durée, vous devriez considérer d'en changer. Si vous constatez une usure prématurée de ces dernières, elle peut être due à :

- un panier de roche à moitié-rempli ou mal rempli
- trop d'eau a été versée sur les roches, et en conséquence, mouille directement les résistances elle n'a pas le temps de s'évaporer au contact des roches)
- installation électrique incorrecte.

En cas de question ou de SAV, mettez-vous en contact avec notre service technique et commercial.

Votre numéro de commande chez Oceanic Saunas (www.oceanic-saunas.eu) ou de facture vous sera demandé. Nous n'offrirons pas de SAV aux personnes n'ayant pas acheté leurs produits directement auprès de www.oceanic-saunas.eu. Dans ce cas, contactez votre revendeur.