



Boreal Sauna® Combi Sauna Hammam **IRH220**

---

---

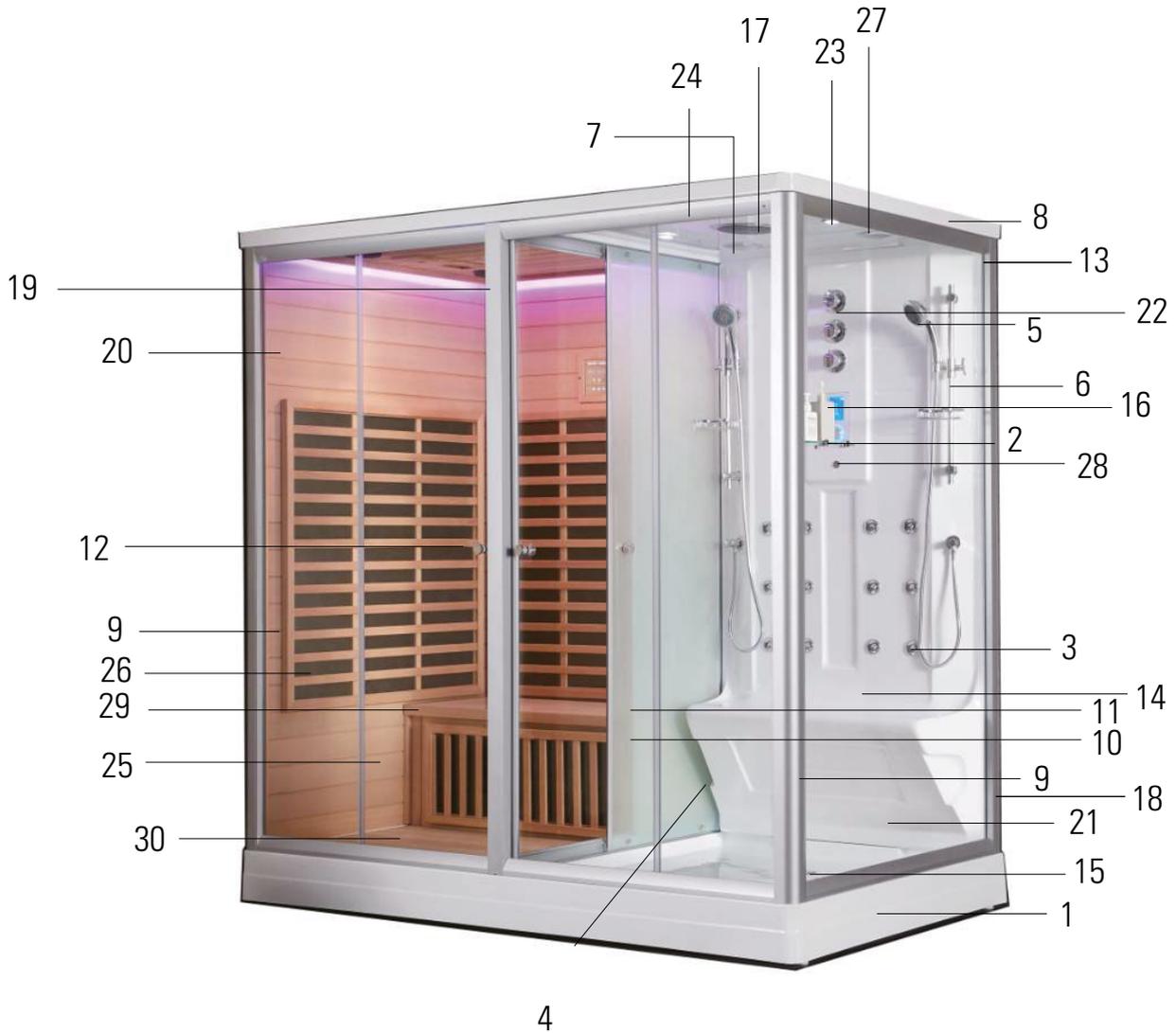
# Manuel de montage et d'utilisation



# Sommaire

<b>1_Structure</b>	<b>4</b>
<b>2_Consignes de sécurité</b>	<b>5</b>
<b>3_Paramètres techniques</b>	<b>6</b>
3.1_Fonctionnalités du produit - Configuration standard	6
3.2_Paramètres électriques	6
3.3_Paramètres relatifs à l'eau	6
<b>4_Schéma de la cabine</b>	<b>7</b>
4.1_Modèle : IRH220 GAUCHE	7
4.2_Modèle : IRH220 DROITE	8
<b>5_Installation de la cabine</b>	<b>9</b>
<b>6_Alimentation électrique et installation de l'arrivée d'eau</b>	<b>17</b>
<b>7_Présentation du panneau de contrôle (douche hammam)</b>	<b>18</b>
7.1_Fonctionnement général	18
7.2_Détail des fonctions tactiles	19
7.3_Télécommande	20
<b>8_Consignes d'utilisation du panneau de contrôle (douche hammam)</b>	<b>21</b>
8.1_Allumer/Éteindre et déverrouiller le panneau	21
8.2_Consignes d'utilisation	22
8.3_Consignes de fonctionnement	22
<b>9_Code d'erreur du panneau de contrôle (douche hammam)</b>	<b>26</b>
<b>10_Paramètres de l'alimentation électrique de la douche</b>	<b>27</b>
<b>11_Instructions d'utilisation de la cabine hammam</b>	<b>28</b>
<b>12_Présentation du panneau de contrôle du sauna infrarouge</b>	<b>29</b>
12.1_Présentation du panneau de contrôle du sauna infrarouge	29
12.2_Description des fonctions du panneau de contrôle	29
12.3_Instructions	30
12.4_Schéma de câblage du système (sauna)	33
<b>13_Pannes et résolutions</b>	<b>34</b>

# 1\_Structure



N°	Nom de la pièce	N°	Nom de la pièce	N°	Nom de la pièce	N°	Nom de la pièce
1	Receveur	9	Paroi fixe vitrée	17	Douche de tête	25	Porte en verre
2	Porte-savon	10	Porte en verre	18	Générateur de vapeur	26	Émetteur infrarouge
3	Jet de massage	11	Porte intérieure	19	Montant en aluminium fixe	27	Enceinte
4	Sortie de vapeur	12	Poignée de porte	20	Salle de sauna	28	Sonde de température
5	Douchette à main	13	Montant en aluminium latéral	21	Siège de douche	29	Banc du sauna
6	Barre de douche	14	Parois technique de douche	22	Mitigeur	30	Sol du sauna
7	Ventilateur d'extraction d'air	15	Évacuation	23	Lumière au plafond		
8	Toit	16	Panneau de commande	24	Ozonnateur		

## 2\_Consignes de sécurité

- L'installation de produits électriques doit être réalisée uniquement par un électricien professionnel qualifié.
- L'alimentation doit correspondre aux paramètres électriques du produit. Des systèmes de protection certifiés contre les fuites et la surcharge sont nécessaires. Tension nominale 220 V-240 V/50 Hz et distance entre les prises = 3 mm. L'interrupteur de fuite à la terre du produit est une fonction auxiliaire qui permet au système électrique d'être raccordé à la terre de manière fiable.
- Il est strictement interdit de couper des fils sur le produit au cours de l'installation. Il est interdit de démonter le boîtier électrique et le panneau de commande (l'utilisateur ne doit le faire dans aucune circonstance). Nous déclinons toute responsabilité en cas d'accident lié au non-respect de cette consigne.
- Avant chaque utilisation, vérifiez si l'interrupteur est fermé et si le robinet d'eau chaude et d'eau froide est ouvert.
- Vérifiez si la protection de la ligne de fuite de la cabine hammam est correcte. Il est nécessaire de vérifier que la prise de protection de la ligne de fuite est disponible avant chaque mise sous tension. Il faut, pour cela, appuyer sur le bouton test. Quand le témoin lumineux est éteint, appuyez sur le bouton de réinitialisation pour l'allumer. Si vous appuyez sur le bouton test et que le témoin lumineux est encore allumé ou que vous appuyez sur le bouton de réinitialisation et que le témoin est toujours éteint, cela signifie que la protection de la ligne de fuite ne fonctionne pas ou qu'il y a un problème de fuite. Dans ce cas-là, faites appel à un électricien pour effectuer la réparation.
- Évitez impérativement les alcools organiques comme l'acétone, l'ammoniaque et les produits comme l'Antikal, qui attaqueront le revêtement acrylique et les pièces en aluminium.

### Conseils :

- Prenez garde aux températures élevées afin d'éviter les brûlures lors de l'utilisation de la douche hammam.
- Les personnes ivres ou souffrant d'hypertension, d'asthme et de troubles cardiaques ne doivent pas utiliser la douche hammam sauf autorisation de leur médecin traitant.
- Les enfants doivent être sous la surveillance d'un adulte lorsqu'ils utilisent la douche hammam.
- Une fois le système de désinfection activé, la porte doit être fermée et personne ne doit se trouver à l'intérieur de la cabine.
- Assurez-vous de couper l'eau et l'alimentation électrique après chaque utilisation de la douche hammam.
- Veillez bien à la sécurité du dispositif électrique : le système doit être raccordé à la terre de manière fiable. Vous ne devez pas utiliser le produit en extérieur.

### Attention :

- L'utilisateur doit agir conformément aux consignes de sécurité et aux instructions d'installation et d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'accidents qui résulteraient d'un tel non-respect.
- Notre société se réserve le droit de procéder à d'éventuelles modifications de la fabrication ou d'ajustement des paramètres techniques présentés dans ce mode d'emploi.
- Notre société se réserve le droit de modifier la fabrication ou les paramètres techniques sans préavis.

## 3\_Paramètres techniques

### 3.1\_Fonctionnalités du produit - Configuration standard

- Télécommande
- Désinfection à l'ozone
- Enceinte
- Douche de sauna
- Musique Bluetooth
- Éclairage de toit
- Ventilateur d'extraction d'air
- Panneau de commande
- Robinet thermostatique
- Radio FM
- Affichage de la durée/de la température
- Jets de massage
- Douche hammam
- Douchette à main
- Douche de tête

Dimensions (L x l x H) : 2 200 x 1 200 x 2 200 mm ( $\pm 2\%$ )

### 3.2\_Paramètres électriques

Tension : 230 V

Fréquence : 50 Hz / 60 Hz

Alimentation :  
- Générateur de vapeur : 3 000 W  
- Émetteurs infrarouges du sauna : 2 800 W

Puissance du circuit basse tension (12 V) : 12 W

### 3.3\_Paramètres relatifs à l'eau

Pression hydraulique de fonctionnement : 0,2 - 0,4 mPa

Capacité actuelle : 12 - 16 l/min

Diamètre de l'évacuation : 40

*Les éléments ci-dessus ne sont communiqués qu'à titre indicatif. Le fabricant est susceptible de modifier les modèles, les assemblages, les spécifications et les paramètres techniques sans avis préalable. Contactez votre revendeur pour en savoir plus.*

## 4\_Schéma de la cabine

### 4.1\_Modèle : IRH220 GAUCHE

Dimensions : 2 200 x 1 200 x 2 200

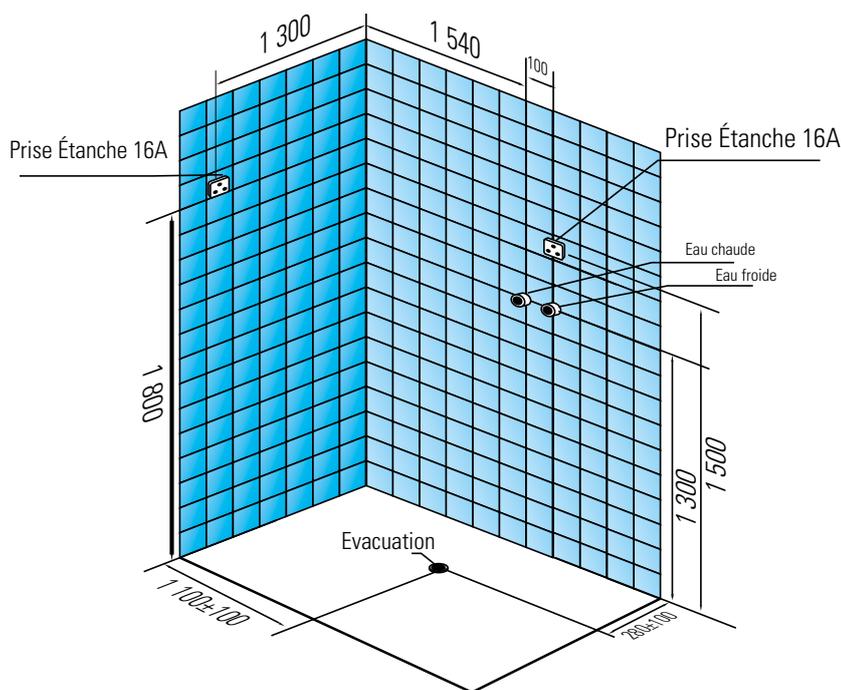
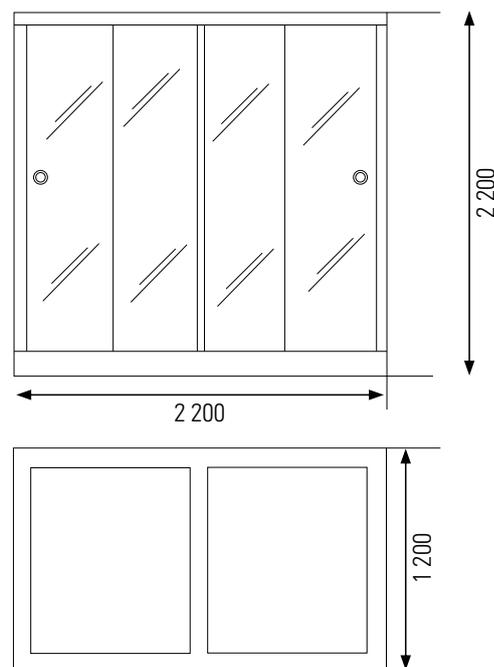


Schéma d'installation en 3D



Représentation à plat

- Arrivée d'eau : deux sections de tube galvanisé, une pour l'eau chaude et une pour l'eau froide, doivent être installées à environ 1,30 m du sol.
- Alimentation : Générateur de vapeur : 3 KW/220 V/50-60 Hz. Émetteurs infrarouge du sauna : 2,8 kW/220 V/50-60 Hz, système monophasé à trois fils avec câble en cuivre isolé. Installez une prise étanche 32 A (ou deux prises de 16 A) avec protection différentielle 30mA à 1 800 mm du sol. Raccordez l'alimentation du générateur de vapeur et du sauna. Votre arrivée électrique doit être reliée à la terre et respecter les normes électriques en vigueur.
- Évacuation de l'eau : raccordement en diamètre 40 mm.

## 4.2\_Modèle : IRH220 DROITE

Dimensions : 2 200 x 1 200 x 2 200

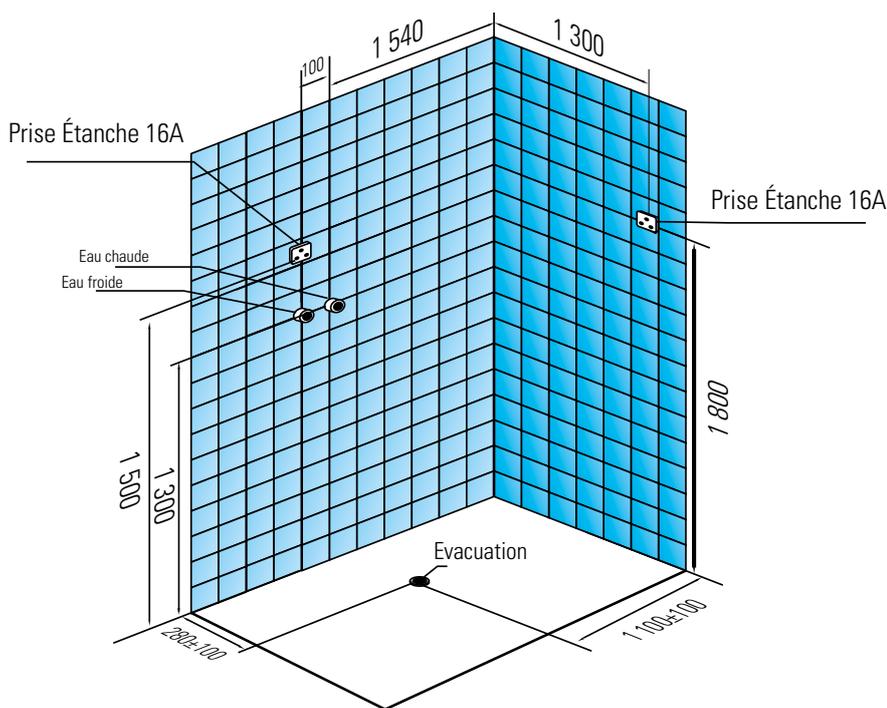
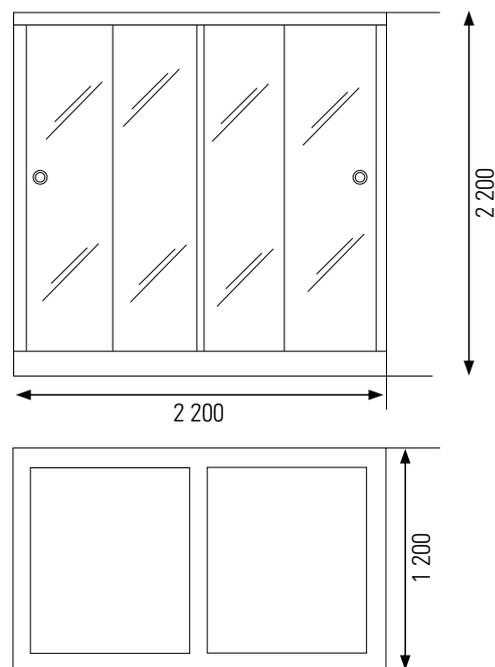


Schéma d'installation en 3D



Représentation à plat

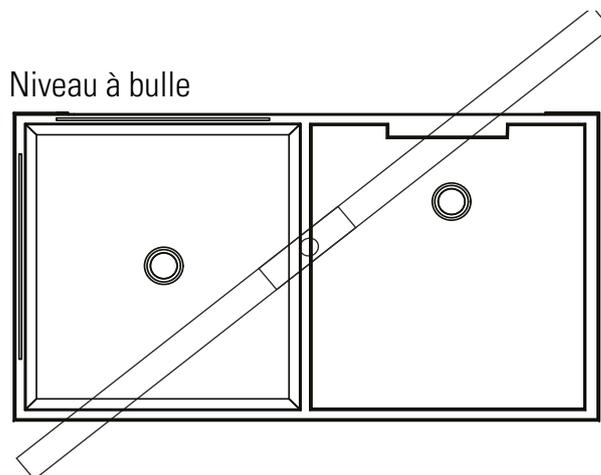
- Arrivée d'eau : deux sections de tube galvanisé, une pour l'eau chaude et une pour l'eau froide, doivent être installées à environ 1,30 m du sol.
- Alimentation : Générateur de vapeur : 3 KW/220 V/50-60 Hz. Émetteurs infrarouge du sauna : 2,8 kW/220 V/50-60 Hz, système monophasé à trois fils avec câble en cuivre isolé. Installez une prise étanche 32 A (ou deux prises de 16 A) avec protection différentielle 30mA à 1 800 mm du sol. Raccordez l'alimentation du générateur de vapeur et du sauna. Votre arrivée électrique doit être reliée à la terre et respecter les normes électriques en vigueur.
- Évacuation de l'eau : raccordement en diamètre 40 mm.

## 5 Installation de la cabine

### Étape 1 - Installation du receveur

Assemblage et croquis donnés pour une cabine dite « angle (ou sauna) à gauche ». Pour une cabine « angle (ou sauna) à droite », inversez les termes « gauche » et « droite ».

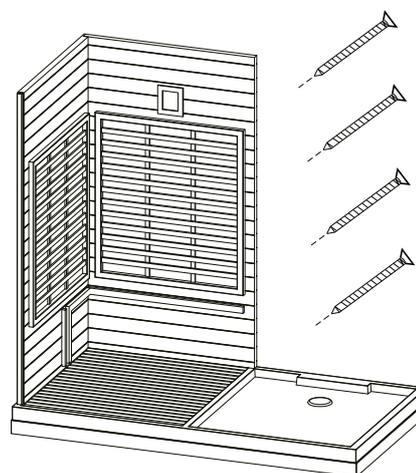
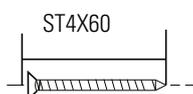
- Mettez en place le receveur de la cabine à l'emplacement désiré, puis ajustez les écrous des pieds en acier, en utilisant un niveau à bulle afin de rendre le receveur bien stable et de niveau.
- Une fois de niveau, vous pourrez déplacer légèrement le receveur à des fins d'assemblage de la structure (il sera en effet nécessaire d'accéder tout autour du receveur pour la fixation des différentes parois, comme détaillé aux étapes suivantes).



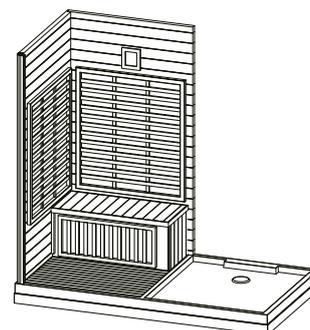
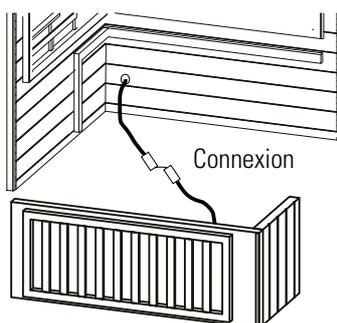
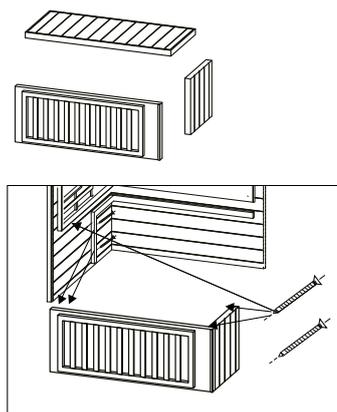
### Étape 2 - Installation des premier et second panneaux en bois



- Insérez les panneaux en bois dans les encoches prévues sur le receveur, puis utilisez 4 vis ST4x60 mm pour assembler les panneaux entre eux.

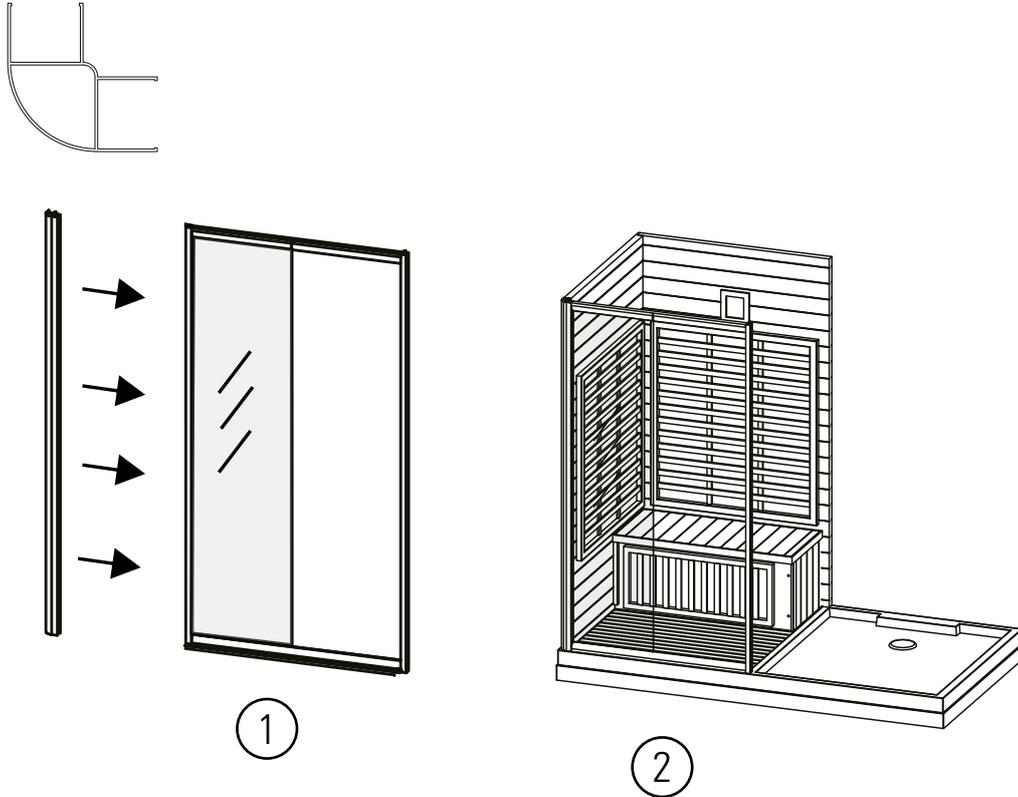


- Assemblez ensuite les parties du banc à l'aide de 6 vis ST4x35 mm et connectez la ligne électrique de l'émetteur infrarouge des mollets.



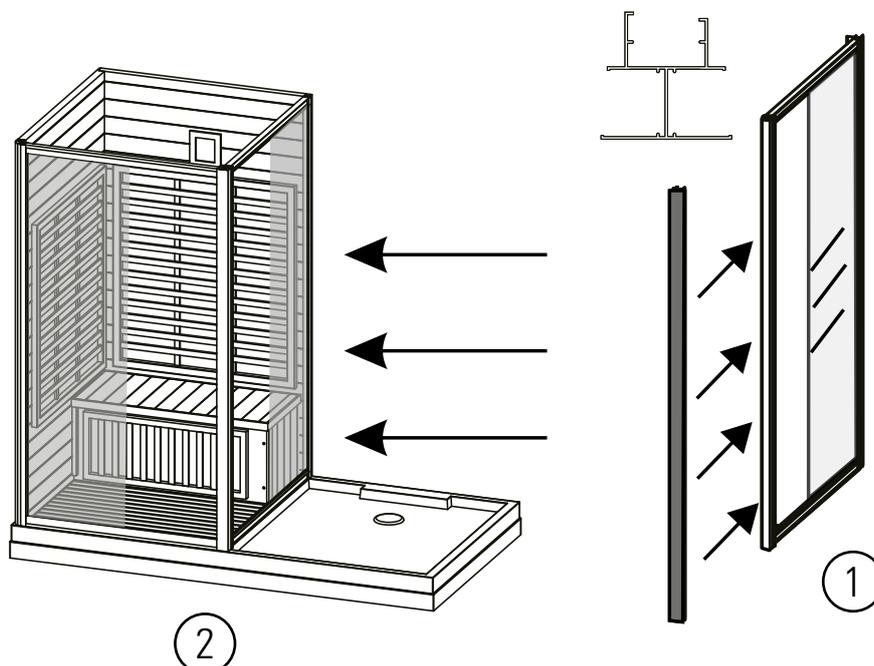
### Étape 3 - Installation du cadre avant - côté SAUNA

- 1- Assemblez le montant vertical avec le cadre de la porte.
- 2- Mettez en place le cadre du sauna en l'emboîtant sur le panneau latéral en bois.



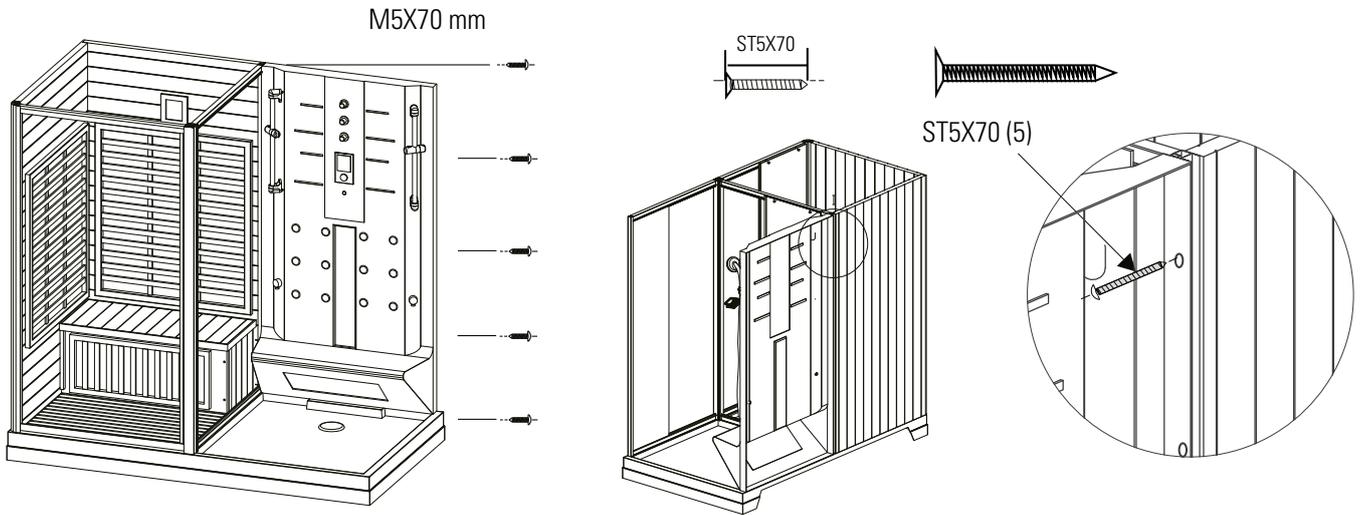
### Étape 4 - Installation de la porte intérieure

- 1- Assemblez le montant vertical avec le cadre de la porte.
- 2- Mettez en place le cadre de la porte intérieur vitré à la jonction entre sauna et douche hammam.



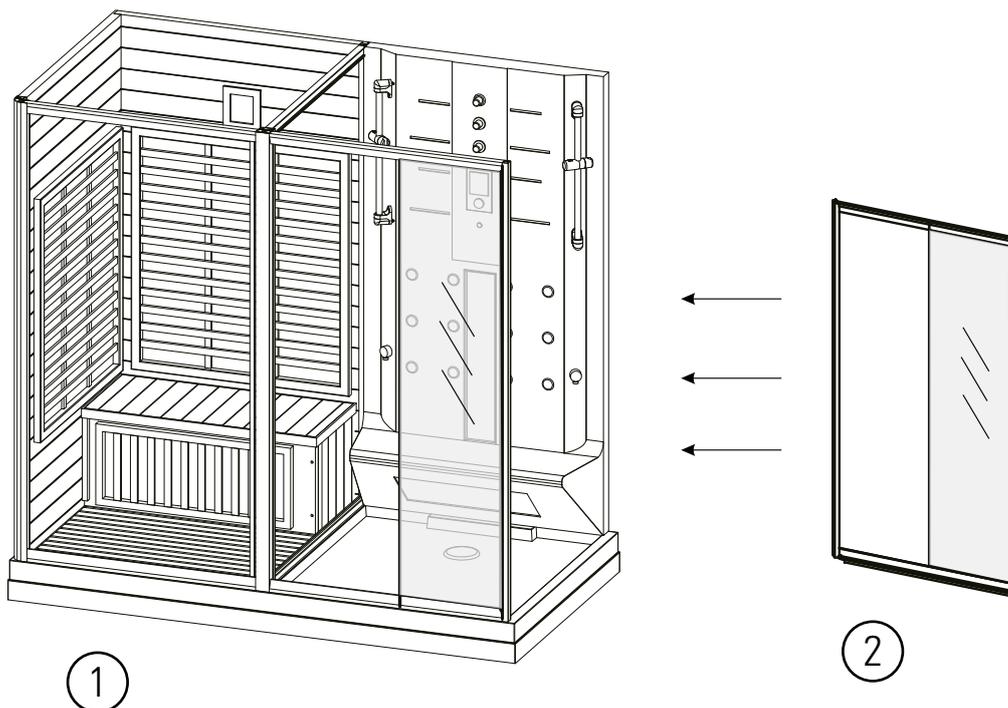
## Étape 5 - Installation de la colonne de douche

- Utilisez les vis M5x70 mm pour visser la colonne de douche au panneau arrière du sauna.



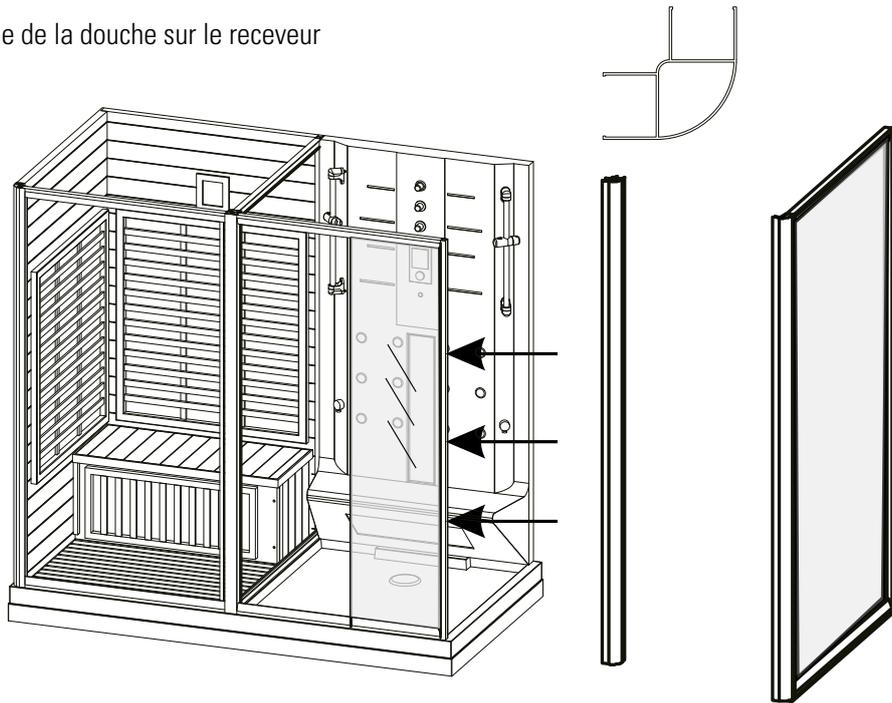
## Étape 6 - Installation du cadre avant - côté DOUCHE

- 1- Mettez en place le cadre avant de la douche en l'emboîtant sur le montant vertical avant situé dans l'axe central de la cabine.
- 2- Placez ensuite le montant vertical avant droit (ou avant gauche en cas d'une cabine dite « angle à droite »).



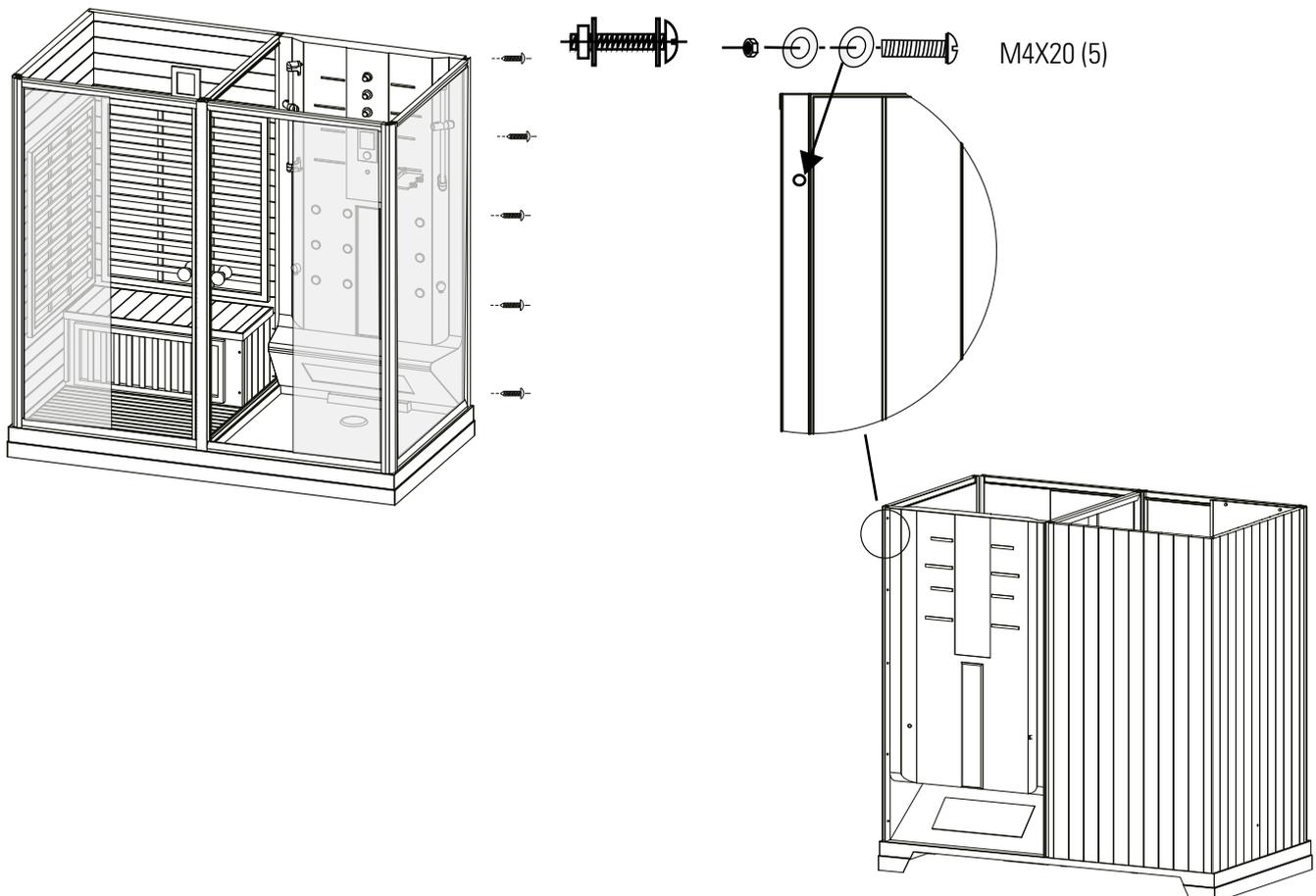
## Étape 7 - Installation du montant - côté DOUCHE

- Placez la vitre latérale de la douche sur le receveur



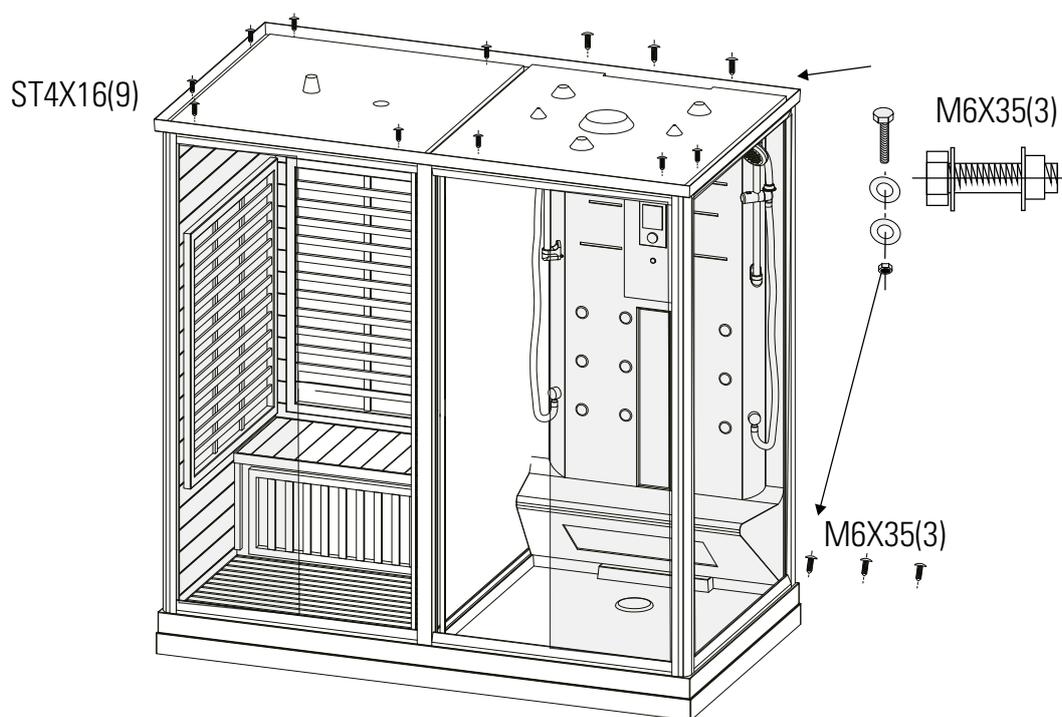
## Étape 8 - Fixation du panneau latéral

- Utilisez les rondelles et boulons M4x20 mm (5) pour visser la colonne de douche arrière à la vitre latérale.



## Étape 9 - Installation du toit

- Utilisez plusieurs types de vis pour fixer le toit à la cabine :
  - 3 vis de type M6x35 mm à l'arrière de la douche (colonne de douche)
  - 9 vis de type ST4x16 mm pour fixer le toit à la cabine par le dessus
- Utilisez ensuite 3 rondelles et boulons de type M6x35 mm pour fixer la colonne de douche au bac à douche.



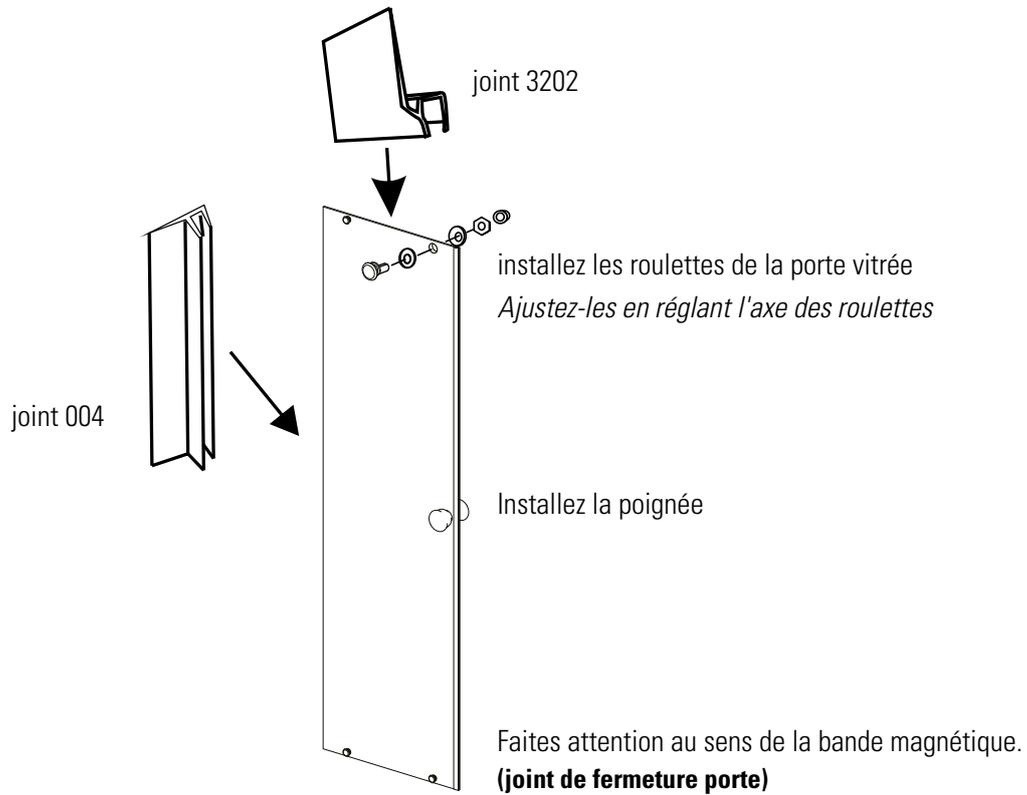
## Important : Étanchéité de la cabine



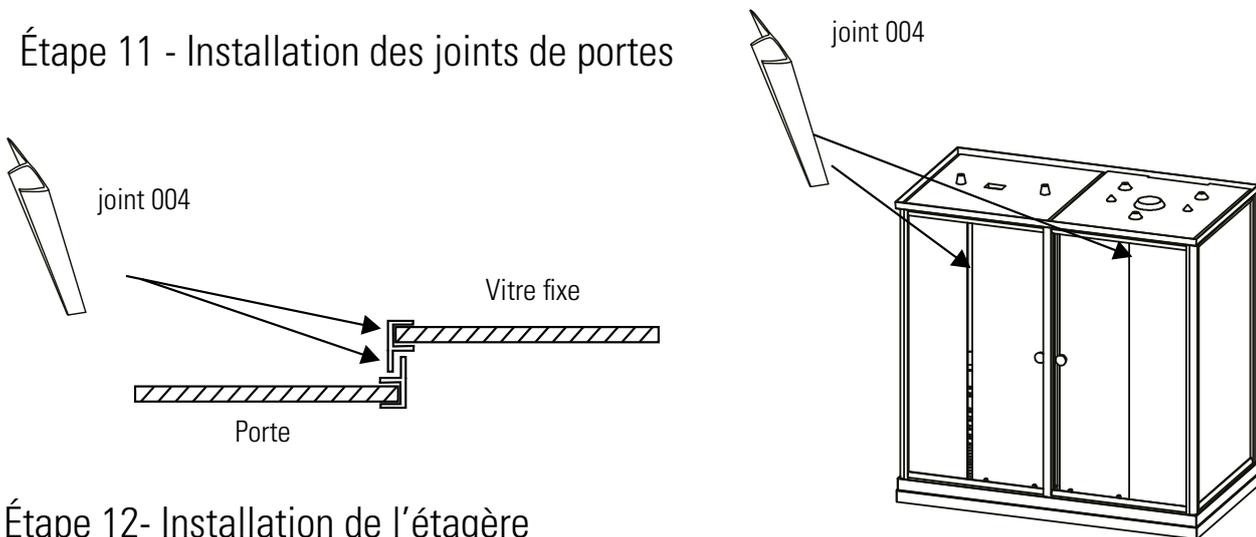
**\* Important : En fin de montage, un plombier professionnel devra appliquer un joint silicone depuis l'intérieur de la cabine :**

- en périphérie du receveur,
- entre les profilés aluminium et les vitres,
- en périphérie du toit.

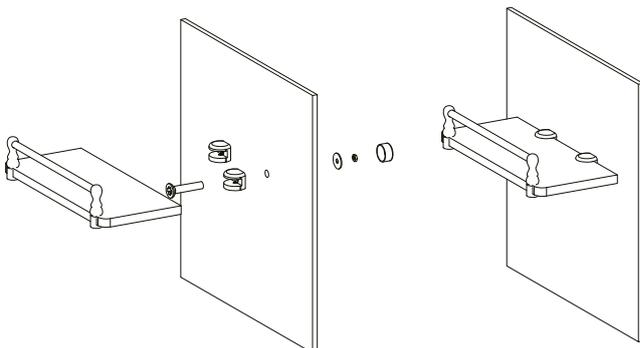
## Étape 10- Installation des portes coulissantes



## Étape 11 - Installation des joints de portes



## Étape 12- Installation de l'étagère



## Étape 13

(Arrière de la cabine de douche)

Raccordez la douchette à main

Raccordez la tête de douche

Raccordez la douchette à main

Raccordez les jets dorsaux

Eau froide



Eau chaude

Alimentation en eau froide du générateur de vapeur

Générateur de vapeur

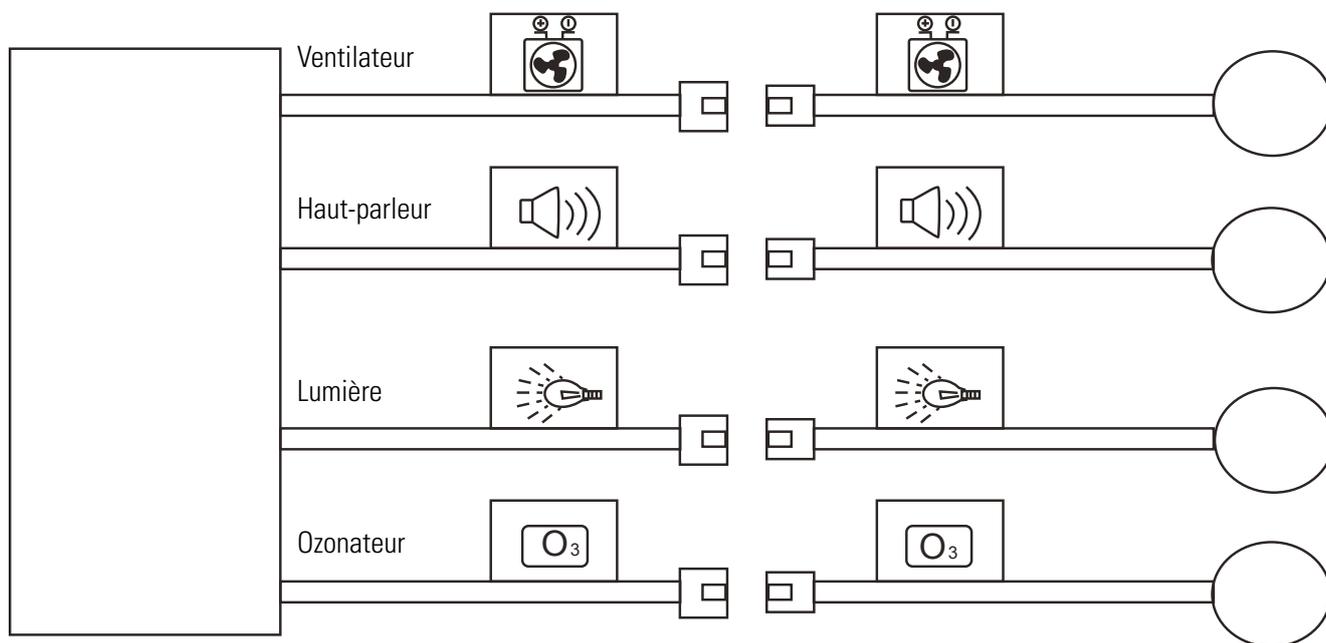
Buse vapeur

Évacuation des condensats

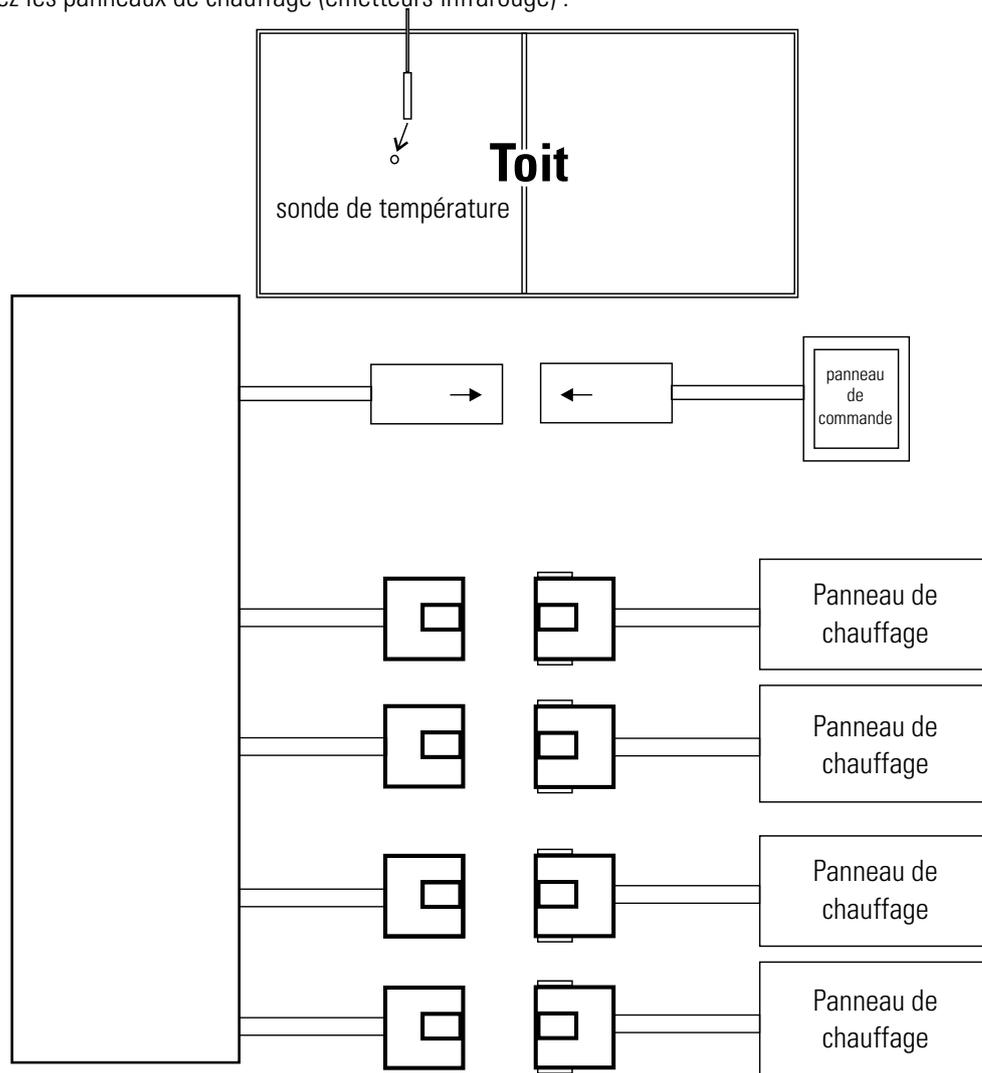
Évacuation (bonde)

## Étape 14

- Connectez les câbles correspondants au boîtier de commande : ventilateur à ventilateur, lumière à lumière, enceinte à enceinte et ozone à ozone.



- Connectez les panneaux de chauffage (émetteurs infrarouge) :



## 6\_Alimentation électrique et installation de l'arrivée d'eau

- Comme pour le raccordement du sauna, nous vous conseillons qu'un électricien professionnel et/ou un plombier qualifié réalise(nt) l'installation électrique et hydraulique de la douche hammam. Le fabricant et/ou le revendeur ne sera(seront) pas tenu(s) responsable(s) en cas d'éventuel accident survenu à cause d'une mauvaise installation.
- Le tuyau bleu correspond à l'eau froide et le tuyau rouge à l'eau chaude. Rajoutez une vanne d'arrêt entre vos arrivées d'eau et les flexibles fournis.
- Chaque connexion hydraulique derrière la colonne doit être vérifiée, resserrée et testée.
- 2 lignes dédiées distinctes en 220V avec section de câbles 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> avec un disjoncteur de 16 A doivent être présentes.

**Avant que l'électricien ne connecte l'alimentation, celui-ci doit vérifier la présence de lignes dédiées conformes et s'assurer que le fil de mise à terre soit en place et sinon, procédez à la mise en place du fil de terre.**

- Générateur de vapeur : 3 kW - 220 V - 50 Hz
- Sauna infrarouge : 2.8 kW - 220 V - 50 Hz
- Tuyau d'évacuation souple fourni avec système de raccordement de la vidange du générateur de vapeur au tuyau d'évacuation.
- Arrivée d'eau en 15/21 : eau chaude + eau froide + repiquage de l'eau froide pour l'alimentation du générateur de vapeur.
- N'ESSAYEZ JAMAIS LA FONCTION VAPEUR SANS AVOIR ALIMENTÉ LE GÉNÉRATEUR EN EAU.
- PROTÉGEZ VOTRE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET MITIGEUR CONTRE LE CALCAIRE. L'appareil n'étant pas garanti en cas de dommage lié au calcaire, contactez votre revendeur pour faire installer un adoucisseur au sel ou un système magnétique anticalcaire sur vos arrivées d'eau.

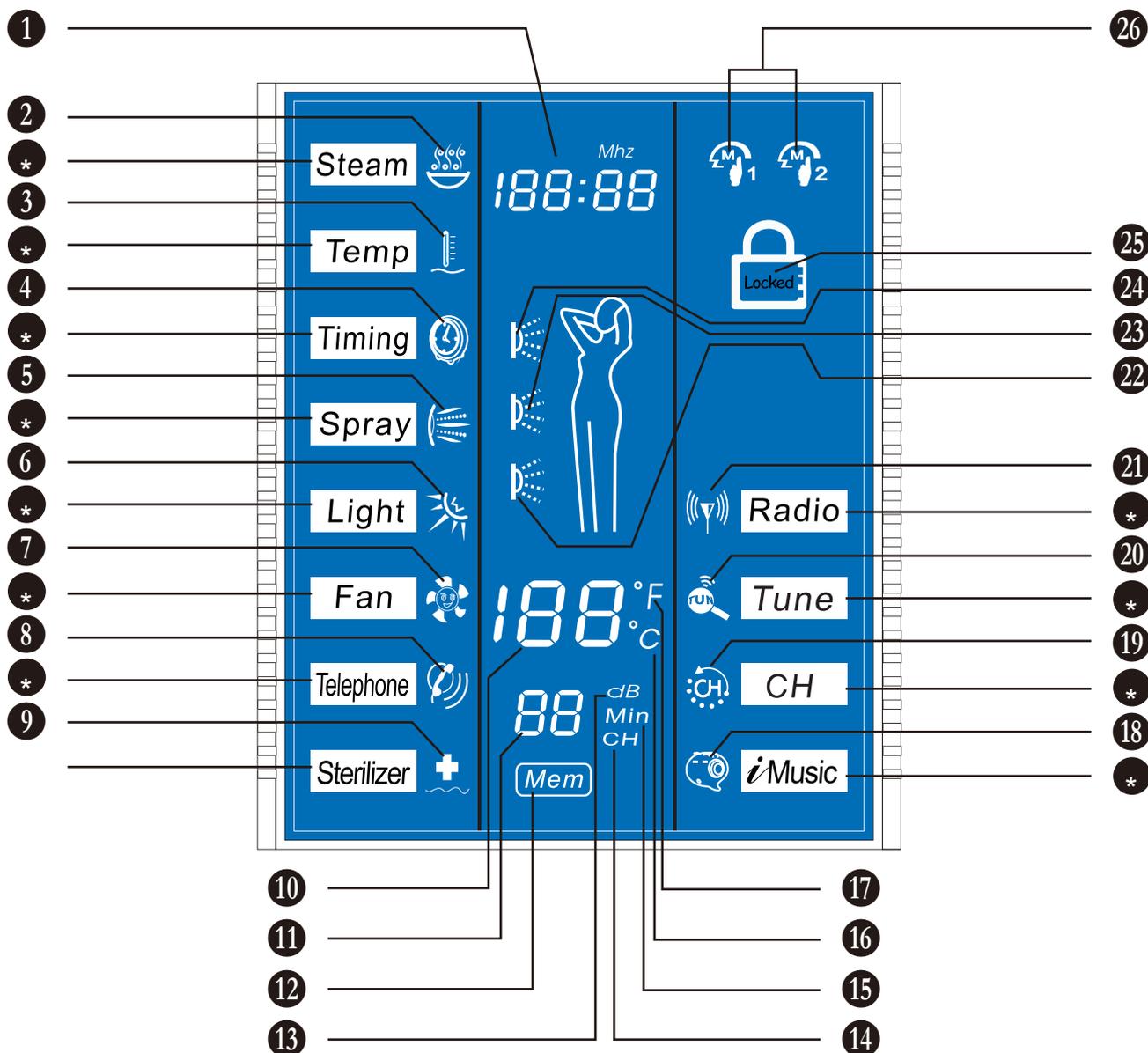
## 7\_Présentation d'utilisation du panneau de contrôle

### 7.1\_Fonctionnement général



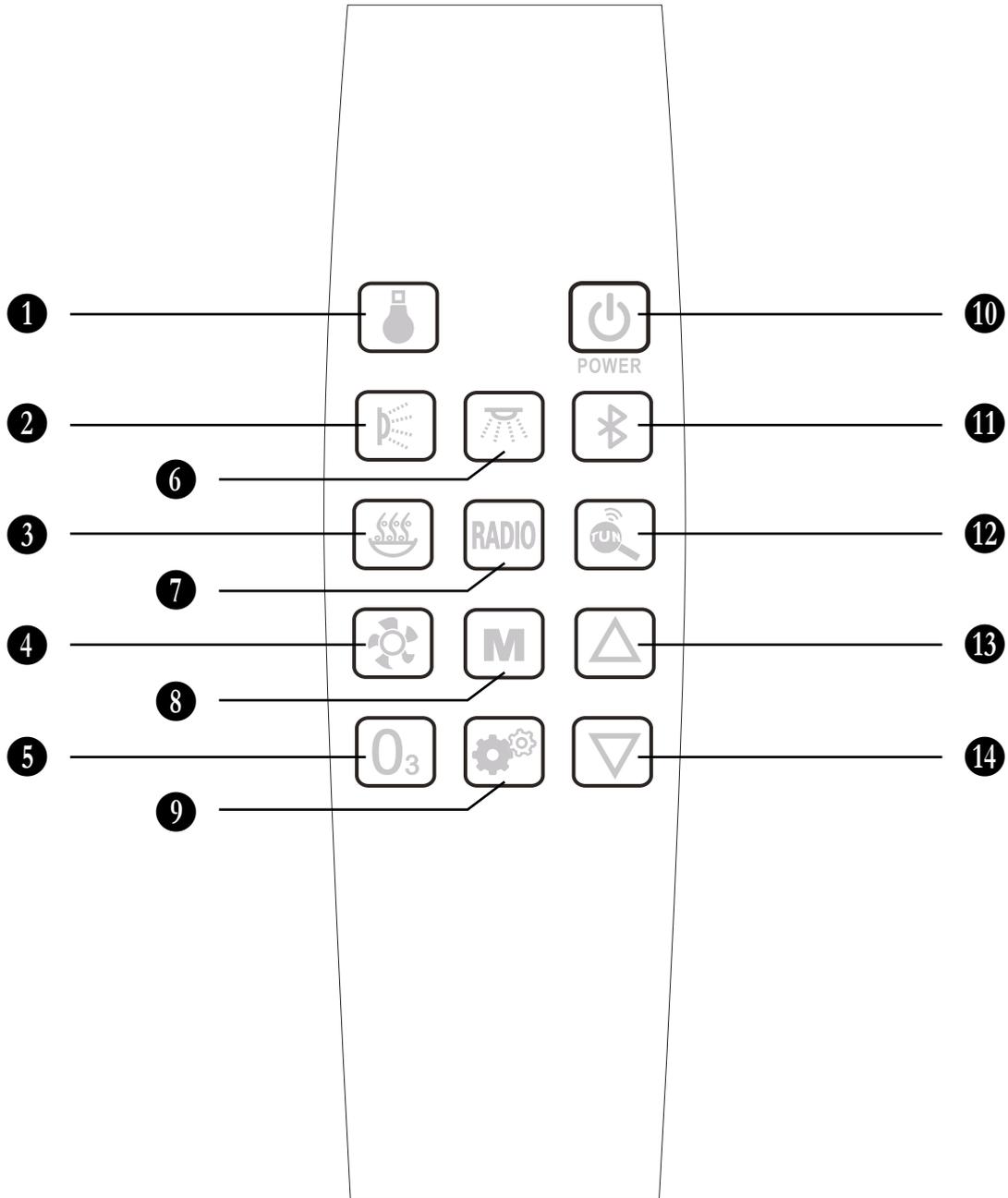
- |   |                     |   |                    |
|---|---------------------|---|--------------------|
| ① | Écran LCD           | ④ | Contrôle du volume |
| ② | Bouton Marche/Arrêt | ⑤ | Dernière chanson   |
| ③ | Sélecteur           | ⑥ | Chanson suivante   |

## 7.2\_Détail des fonctions tactiles



- |  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| ● Curseur                                    | ● 10 Indication de la température                      | ● 19 Changement de station   |
| ● 1 Indication de fréquence radio            | ● 11 Affichage du volume, des minutes, de la station   | ● 20 Recherche de station    |
| ● 2 Vapeur                                   | ● 12 Indication de la station mémorisée                | ● 21 FM                      |
| ● 3 Réglage de la température de la vapeur   | ● 13 Indication du volume                              | ● 22 Jets inférieurs         |
| ● 4 Réglage de durée de génération de vapeur | ● 14 Indication de la station                          | ● 23 Jets inférieurs         |
| ● 5 Spray : jets massants                    | ● 15 Indication des minutes                            | ● 23 Jets centraux           |
| ● 6 Éclairage                                | ● 16 Indication de la température (Celsius)            | ● 24 Jets supérieurs         |
| ● 7 Ventilateur                              | ● 17 Indication de la température (Fahrenheit) (aucun) | ● 25 Verrouillage du clavier |
| ● 8 Répondre au téléphone                    | ● 18 Bluetooth   | ● 26 2 modes de raccourci    |
| ● 9 Désinfection                             |  |                              |

## 7.3\_Télécommande



- ❶ Fonction Éclairage
- ❷ Fonction Vaporisation latérale
- ❸ Fonction Vapeur
- ❹ Fonction Ventilateur
- ❺ Fonction Ozone
- ❻ Fonction Vaporisation de tête
- ❼ Fonction Radio

- ❽ Fonction Mémoire de station
- ❾ Fonction Réglages
- ❿ Fonction Marche/arrêt
- ⓫ Fonction Bluetooth
- ⓬ Fonction Bascule radio/morceaux
- ⓭ Fonction Suivant
- ⓮ Fonction Précédent

### Remarques :

- Ce panneau est équipé de touches tactiles.
- Toutes les touches se situent aux endroits les plus pratiques.
- Le panneau émet un son dès qu'il est sous tension.

## 8\_Consignes d'utilisation du panneau de contrôle

### Description du panneau de contrôle (pour la douche hammam) :

1 - Jet de massage / 2 - Vapeur / 3 - Ventilateur / 4 - Radio FM

5 - Éclairage / 6 - Désinfection à l'ozone / 7 - Bluetooth / 8 - Téléphone

### 8.1\_Allumer/Éteindre et déverrouiller le panneau

#### 1. Allumage :

Touchez  sur le panneau ou appuyez sur le bouton  de la télécommande pour mettre le système en marche.

Le sélecteur et l'écran LCD s'allument et l'écran affiche la température actuelle. Le système démarre automatiquement un compte à rebours d'une heure.

#### 2. Extinction :

Lorsque le système est en fonctionnement et déverrouillé, touchez  sur le panneau ou appuyez sur le bouton  de la télécommande pour l'éteindre. Il cesse également de fonctionner si le compte à rebours arrive à 0.

#### 3. Verrouiller/Déverrouiller le panneau :

Lorsque le système est en fonctionnement, le panneau est verrouillé s'il n'est pas utilisé pendant 30 secondes et l'icône  de l'écran LCD s'allume. Pour déverrouiller le panneau, appuyez sur l'icône .

## 8.2\_Consignes d'utilisation

Pour positionner le curseur sur une fonction, il faut tourner l'interrupteur. Une fois que le curseur est sur la fonction désirée, appuyez sur l'interrupteur. Vous pouvez aussi utiliser la télécommande pour activer ou désactiver rapidement une fonction. Les icônes s'allument lorsque les fonctions sont activées et disparaissent après la désactivation des fonctions.

## 8.3\_Consignes de fonctionnement

### Réglage des fonctions Vapeur, Température et Durée

- Déplacez le curseur sur l'icône **Steam**  sur le panneau de commande ou bien sur la commande pour démarrer la fonction vapeur, l'icône  s'allumera. Si l'icône clignote, le générateur n'a pas d'eau. Appuyez de nouveau sur l'interrupteur ou sur la télécommande pour désactiver la fonction vapeur. Lorsque le branchement des raccordements en eau est correct, appuyez de nouveau sur l'icône pour l'utiliser, la vapeur s'arrêtera lorsque la température de la vapeur atteindra la valeur définie et reprendra lorsque la température de la vapeur sera inférieure à la température prédéfinie. La température par défaut est de 45 °C et la durée par défaut est de 45 minutes. Nous vous conseillons de conserver ces données.
- Pour régler la température de la vapeur : allumez la vapeur puis déplacez le curseur sur l'icône **Temp** , du panneau ou de la télécommande. Pour accéder au mode de réglage de la température, appuyez sur l'icône . Lorsque l'icône °C clignote, tournez l'interrupteur ou utilisez la télécommande pour régler la température, augmenter ou diminuer la température de 25 à 60 °C en appuyant sur les flèches ou sur les symboles   de la télécommande.
- Réglage de la durée d'utilisation : Après activation de la fonction vapeur, déplacez le curseur sur **Timing** , puis appuyez deux fois sur l'icône  pour régler la durée d'utilisation. Lorsque l'icône clignote **Min** tournez l'interrupteur pour régler la durée entre 5 à 50 minutes ou sur la télécommande appuyez sur la flèche du haut ou bas pour régler la durée. Les réglages de la température et du temps prennent effet immédiatement.  
Vidange : 5 minutes après l'arrêt du système, le réservoir de vapeur s'évacue automatiquement pendant 3 minutes.

### **Vaporisation : massages séquentiels - ATTENTION AU PREALABLE PLACER LE MITIGEUR SUR "JETS"**

Déplacez le curseur sur l'icône **Spray**  et appuyez sur l'interrupteur à bascule qui se trouve sur le commutateur. Une pression active les jets supérieurs, une deuxième pression passe aux jets moyens (corps), une troisième pression passe aux jets inférieurs, une quatrième pression commence le cycle automatique des jets supérieurs, moyens et inférieurs, une cinquième pression passe aux jets de douche de tête (en option) et une sixième pression éteint les jets. Le type de jets change toutes les 5 secondes lorsqu'il est en mode cycle. Si vous utilisez la télécommande, appuyez sur l'icône  pour activer la fonction jet.

### **Fonction Ventilateur d'extraction d'air**

Déplacez le curseur sur **Fan**  et appuyez sur l'interrupteur ou sur la touche  de la télécommande pour allumer ou éteindre la ventilation. L'icône  s'allume après le démarrage.

### **Éclairage**

Déplacez le curseur sur **Light**  et appuyez sur l'interrupteur ou appuyez sur la touche  de la télécommande pour allumer ou éteindre les lumières. L'icône de la lumière  s'allume après le démarrage.

### **Désinfection à l'ozone**

Placez le curseur sur l'icône suivante :

**Sterilizer**  et appuyez sur l'interrupteur. Sur la télécommande, appuyez sur la touche **O<sub>3</sub>**  pour allumer ou éteindre l'ozone. Après le démarrage, l'icône  s'allume et toutes les autres fonctions sont désactivées sauf la fonction Éclairage. L'émission d'ozone dure 10 minutes, puis le ventilateur d'évacuation démarre automatiquement et fonctionne pendant 15 minutes.

## Fonction Radio

Déplacez le curseur sur l'icône  **Radio** et appuyez sur l'interrupteur. Sur la télécommande appuyez sur la touche  pour activer ou désactiver la fonction Radio. L'icône  s'allume après le démarrage.

- **Recherche de stations** : après avoir allumé la fonction Radio, amenez le curseur sur  **Tune** et appuyez sur l'interrupteur ou appuyez sur la touche  de la télécommande pour activer la recherche de stations. Ensuite, l'écran LCD affichera le canal et l'icône Fréquence clignotera. Tournez l'interrupteur pour activer le synchroniseur incrémental ou appuyez brièvement sur les flèches de la télécommande pour changer de station. En mode radio, touchez  ou  pour lancer automatiquement la recherche ascendante et descendante ou appuyez sur  de la télécommande pour passer en mode de recherche de chaînes et appuyez sur les flèches  ou  de la télécommande pendant une seconde, ce qui déclenchera une recherche automatique vers le haut et vers le bas jusqu'à l'obtention d'une station valide.
- **Mémorisation de stations** : lorsqu'une station de radio a été trouvée (l'icône Radiofréquence clignote), appuyez sur  du commutateur pendant 2 secondes ou appuyez sur  de la télécommande pendant 2 secondes pour mémoriser la fréquence radio actuelle. L'écran LCD affichera la fréquence et l'icône clignotera pendant 2 secondes ; de cette manière, jusqu'à 10 fréquences radio peuvent être stockées sur des canaux différents.
- **Plage de fréquences** : 87,5 ~ 108,0 MHz.
- **Changement de station** : lorsque la radio est allumée et que le panneau est déverrouillé, déplacez le curseur sur l'icône  **CH** puis appuyez sur l'interrupteur ou appuyez sur  télécommande pour changer de station et lire des programmes sur le canal radio mémorisé.

## Bluetooth

Allumez le système et l'alimentation du module Bluetooth. Le module Bluetooth se connecte au à l'appareil que vous souhaitez 5 secondes plus tard. Le module Bluetooth interrompt la connexion et refuse la demande de connexion lorsque le système est éteint.

Déplacez le curseur sur  **iMusic** et appuyez sur l'interrupteur ou appuyez sur  de la télécommande pour activer ou désactiver la fonction Bluetooth. Une fois le Bluetooth activé, l'icône clignote sans connexion et s'affiche dynamiquement pour une connexion réussie. L'écran affiche « OFF » lorsque la musique s'arrête et « ON » lorsque la musique est activée.

Après avoir allumé le lecteur Bluetooth, appuyez brièvement sur  du panneau pour passer à la chanson suivante, appuyez brièvement sur  du panneau pour passer à la chanson précédente. Lorsque vous utilisez la télécommande pour changer de morceau, vous devez d'abord appuyer sur  de la télécommande pour passer en mode Changement de morceau, puis appuyez les flèches   pour changer de chanson.

## Fonction Téléphone

Après avoir établi la connexion Bluetooth, le curseur se déplace automatiquement sur l'icône Téléphone, l'icône  s'allume et clignote lors de la réception d'un appel téléphonique.

Appuyez sur l'interrupteur du commutateur pour répondre au téléphone, l'icône  devient alors dynamique.

Appuyez ensuite sur l'interrupteur du commutateur pour raccrocher le téléphone et le lecteur multimédia reviendra automatiquement à l'état initial.

Pendant la réception des appels téléphoniques, le curseur ne peut que se déplacer entre les fonctions non multi-média et le téléphone. Après que le curseur a été déplacé vers une icône sans téléphone, il revient automatiquement à l'icône du téléphone pour aucune opération dans les 5 secondes. Les touches de contrôle multimédia de la télécommande seront désactivées pendant la sonnerie et la réception des appels. Lorsqu'un appel téléphonique arrive, touchez sur  pour rejeter l'appel.

## Contrôle du volume

Lorsque vous êtes sur la fonction Radio ou Bluetooth, appuyez sur l'icône  pour régler le volume sonore. L'icône *dB* sur l'écran LCD. Tournez l'interrupteur pour régler le volume. Attendez 3 secondes ou appuyez sur l'interrupteur pour quitter le mode de réglage du volume sonore.

Lorsque vous êtes sur la fonction Radio ou Bluetooth, appuyez sur la touche  de la télécommande pour passer au mode réglage du volume puis appuyez sur les flèches pour régler le volume   sonore. Si la vapeur est en marche, appuyer 4 fois sur  sur la touche pour régler le volume du sonore. L'icône *dB* clignote. Appuyez une dernière fois pour revenir aux réglages de la température de la vapeur.

## 9\_Code d'erreur

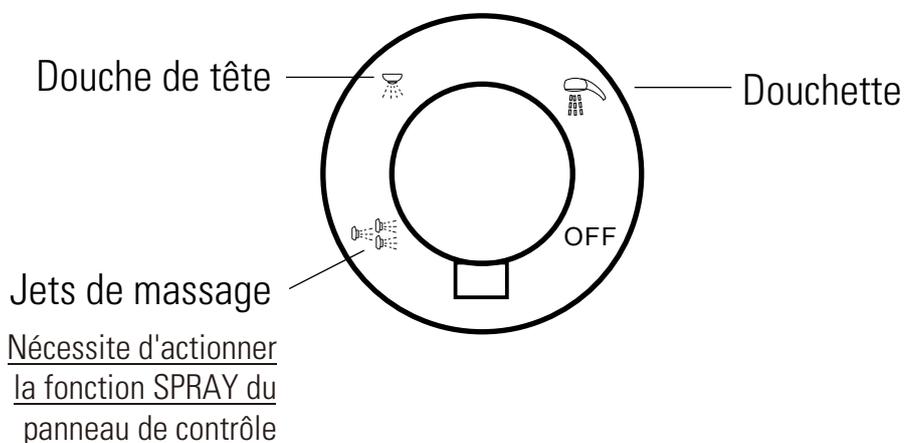
Affichage sur l'écran digital	Nom de l'erreur	Cause	Description
<b>E10</b>	Dépassement de l'arrivée d'eau	A. Le robinet général est fermé B. Problème du système de contrôle du robinet d'arrivée C. Problème de détection du niveau d'eau	Une fois la fonction Vapeur activée, le système ouvre l'arrivée d'eau s'il détecte un niveau d'eau insuffisant. Si le système indique qu'il n'y a pas d'eau après 10 secondes ou si le réservoir n'est toujours pas rempli après une minute, le système signale une erreur « E10 » et désactive la fonction Vapeur ainsi que le robinet d'arrivée.
<b>E16</b>	Anomalie de température	A. Problème du circuit de détection de la température B. Problème du capteur de température	Si le système est allumé, il affiche l'erreur « E16 » et désactive la fonction Vapeur. Coupez l'alimentation électrique et contrôlez le capteur de température ainsi que les lignes associées.
<b>E18</b>	Erreur de communication	A. Court-circuit ou circuit ouvert dans la ligne de communication B. Erreur du circuit d'attaque de communication C. Problème au niveau du port E/S du processeur	Lors de l'utilisation normale, le panneau et le boîtier d'affichage rencontrent des problèmes de communication pendant 5 secondes consécutives, le système affiche l'erreur « E18 » et désactive automatiquement toutes les charges externes. Vérifiez que les câbles du boîtier électrique sont correctement branchés.

## 10\_Paramètres de l'alimentation électrique de la douche

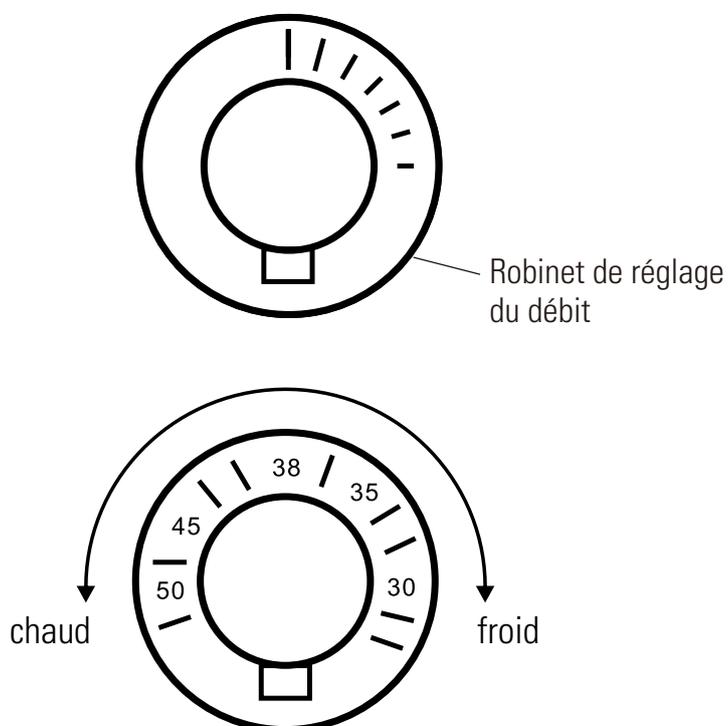
<b>Conditions et caractéristiques</b>				
Tension nominale	220-240 VCA			
Intensité nominale	15 A			
Résistance d'isolation	>20 MΩ			
Fréquence nominale	50 Hz			
Puissance nominale	3 000 W			
Niveau d'étanchéité	IPX5			
<b>Paramètres de configuration de charge</b>				
<b>Catégorie de charge</b>	<b>Tension de charge nominale</b>	<b>Fréquence de charge nominale</b>	<b>Puissance de charge nominale</b>	<b>Autre</b>
Vapeur	230 VCA	50 Hz-60 Hz	3 000 W	---
Éclairage	12 VCC	---	10 W	---
Ventilateur	12 VCC	---	5 W	---
Vanne à solénoïde (électrovanne)	12 VCC	---	6X5 W	---
Enceinte	---	---	8 Ω /10 W	---
Ozone	12 VCC	---	5 W	---
<b>Taille du boîtier de commande</b>				
Panneau	L x l x H = 177 x 105 x 20 (mm)			
Boîtier de commande électrique	L x l x H = 195 x 135 x 75 (mm)			

- Nous respectons les exigences générales et les normes relatives aux produits en matière de sécurité des appareils électriques destinés à une utilisation domestique ou similaire.

## 11\_Instructions d'utilisation de la cabine hammam



**Tournez le robinet pour obtenir la fonction désirée**

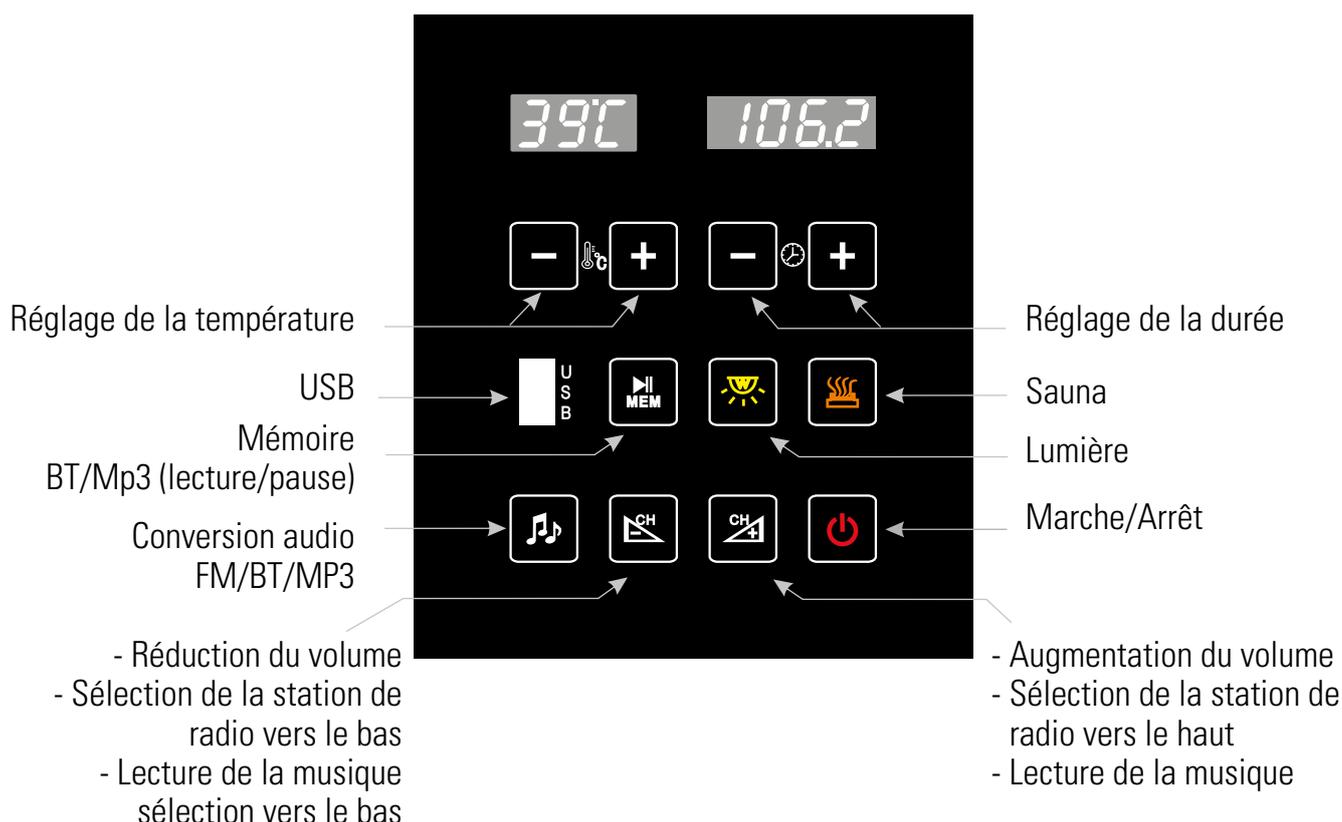


# 12 Présentation du panneau de contrôle du sauna infrarouge

## 12,1 Paramètres techniques

- Alimentation : AC 190 V--240 V / 50-60 Hz
- Courant de fuite : < 0,25 mA
- Puissance du sauna : AC ≤ 220 V / 2 800 W
- Puissance de la musique : < 15 W
- Charge d'éclairage : DC 12 V / 10 W
- Plage de fréquences : FM 88-108 MHz
- Ozone (en option) : DC 12 V / 3 W
- Format de lecture USB : Format MP3

## 12.2 Description des fonctions du panneau



## 12.3\_Instructions

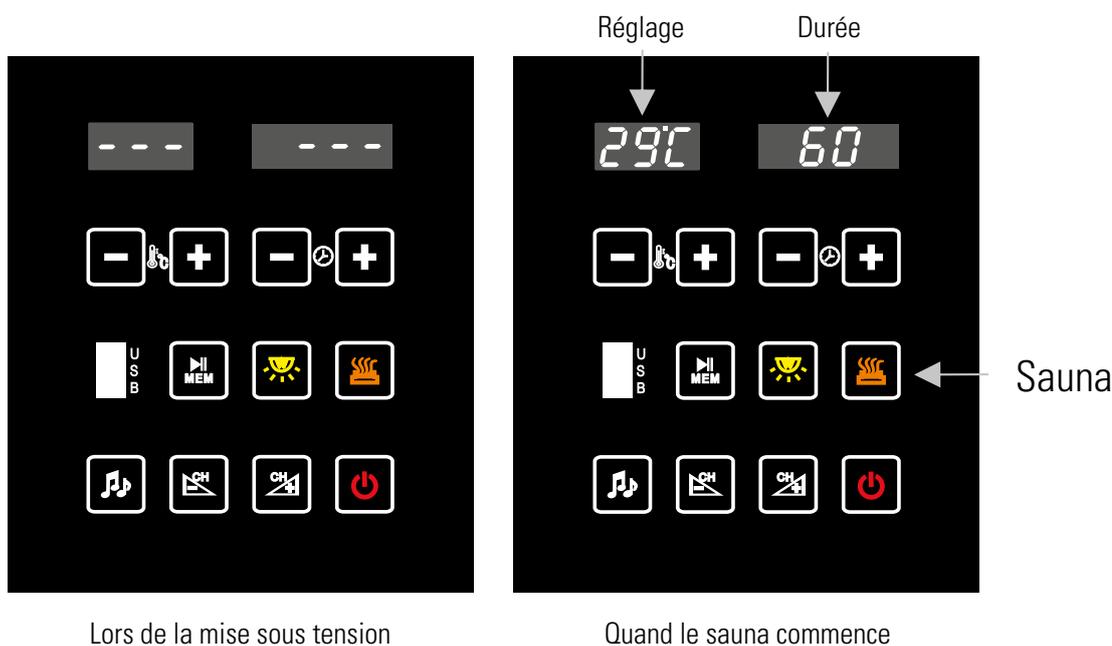
Lors de la mise en marche et de l'arrêt du système, branchez la fiche d'alimentation, appuyez sur l'interrupteur principal  et le système affiche « ---- À ce stade, chaque fonction peut être utilisée selon les besoins de l'utilisateur ».

Lors de l'arrêt, appuyez sur la touche de mise sous tension pour arrêter directement le système !

### Fonction sauna

Appuyez sur la touche  pour démarrer la fonction de chauffage du système, puis le coin supérieur gauche affiche la température actuelle (10 °C - 60 °C), le coin supérieur droit affiche la durée pré réglée du sauna (15-90) minutes, la valeur pré réglée par défaut du système est la dernière température et la dernière durée réglées.

Contrôlé par la température pré réglée, les émetteurs ne fonctionnent lorsque la température de la cabine est inférieure à la température pré réglée, lorsque la température de la pièce est élevée. Lorsque la température est égale ou supérieure à la température pré réglée, le chauffage s'arrête de fonctionner (c'est-à-dire température constante), après être entré dans la température constante. Lorsque la température ambiante est inférieure à 2 °C par rapport à la température pré réglée, le chauffage continue à chauffer. Il fonctionne selon le temps de fonctionnement pré réglé. Lorsque le compte à rebours revient à zéro, la fonction Sauna est également désactivée.



### Régler la température

Appuyez sur les touches  ou  pour régler la température afin de modifier la température pré réglée, qui sera mémorisée comme température pré réglée lors de la prochaine mise sous tension.

Plage de pré réglage de la température : 20 °C - 60 °C. Plage d'affichage de la température : 10 °C - 60°C.

### Temps prédéfini

Appuyez sur les touches  ou  pour modifier le temps pré réglé, et il sera enregistré comme temps de travail pré réglé pour le sauna lors du prochain démarrage.

Plage de pré réglage de la durée : 15--- 90 minutes

### Fonction d'éclairage

Elle peut être allumée ou éteinte directement en appuyant sur le bouton  sur le panneau.

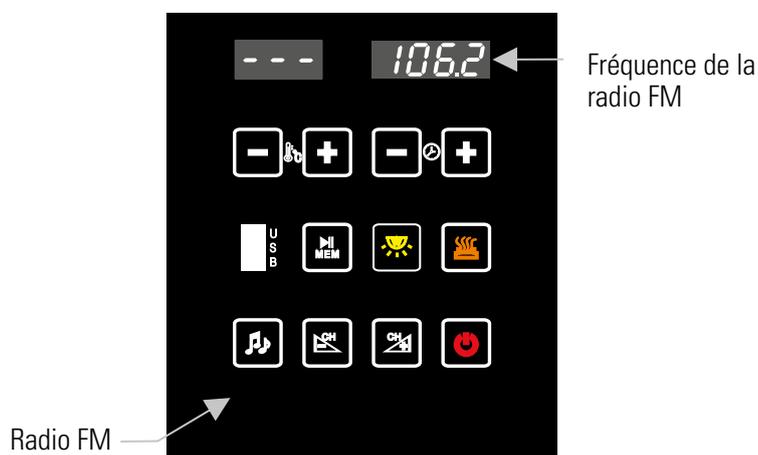
### Fonction de désinfection à l'ozone (en option)

La fonction ozone est activée chaque fois que l'appareil est éteint et s'éteint automatiquement au bout de 20 à 30 minutes.

### Radio FM

Déployez l'antenne radio et appuyez sur  pour régler la position de la radio. L'écran affiche la fréquence audio, le volume augmente et le haut-parleur émet un léger son.

- **Sélection et mémorisation manuelles des chaînes :** Appuyez sur la touche  après le clignotement de la fréquence audio, appuyez sur la touche  ou  pour sélectionner le canal vers le haut ou vers le bas. Réglage fin de la station, si la durée est supérieur à 2 secondes, la fréquence sera automatiquement recherchée vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce que vous trouviez la station, puis cliquez sur . Mémoire, enregistrée dans la position « CH01-20 ».
- **Sélection entièrement automatique :** Appuyez longuement sur le bouton , après que la fréquence audio clignote, appuyez sur  pour entrer en mode de recherche automatique. La fréquence audio clignotera et le système effectuera une recherche automatique de la bande FM (87,5-108 MHz), de bas en haut. L'écran affichera en temps réel la fréquence de recherche actuelle. Lorsqu'une station est trouvée, l'écran affichera le caractère « CH01 » pour indiquer la première station trouvée et la sauvegardera automatiquement. Ensuite, le système continuera à rechercher automatiquement jusqu'à ce que 20 stations soient trouvées ou que la recherche soit terminée.
- **Choix de la fréquence de la radio FM :** appuyez directement sur les touches  ou  pour augmenter ou diminuer la fréquence.



### Fonction MP3

Appuyez sur la touche  pour passer à l'état « usb ». L'écran affiche « USB ». Insérez la clé USB contenant les pistes MP3, elle sera lue automatiquement, puis appuyez sur le bouton de volume pour sélectionner le volume approprié.

- **Lecture, pause** : Appuyez sur  pour lire ou mettre en pause.
- **Sélection d'un morceau** : Appuyez brièvement sur les touches  ou  pour lire la chanson sélectionnée avant ou après.



État de l'USB, lecture de Mp3

### Fonction Bluetooth (BT)

Appuyez sur la touche  pour mettre la fonction en position Bluetooth et afficher « bt ». Le système recherche le dispositif Bluetooth. Pour écouter la musique du téléphone, vous devez connecter le téléphone à la connexion Bluetooth. Lorsque le jumelage est réussi, le système sera entièrement connecté.



Fonction Bluetooth

### Connexion Bluetooth du téléphone portable

Recherchez les périphériques Bluetooth du téléphone portable, le couplage Bluetooth doit être effectué pour la première fois. Les opérations spécifiques sont les suivantes : Ouvrez les paramètres Bluetooth du téléphone → Lancez la recherche d'appareils → Bluetooth → appairé l'appareil → connexion avec succès.

### Jouez de la musique dans votre téléphone :

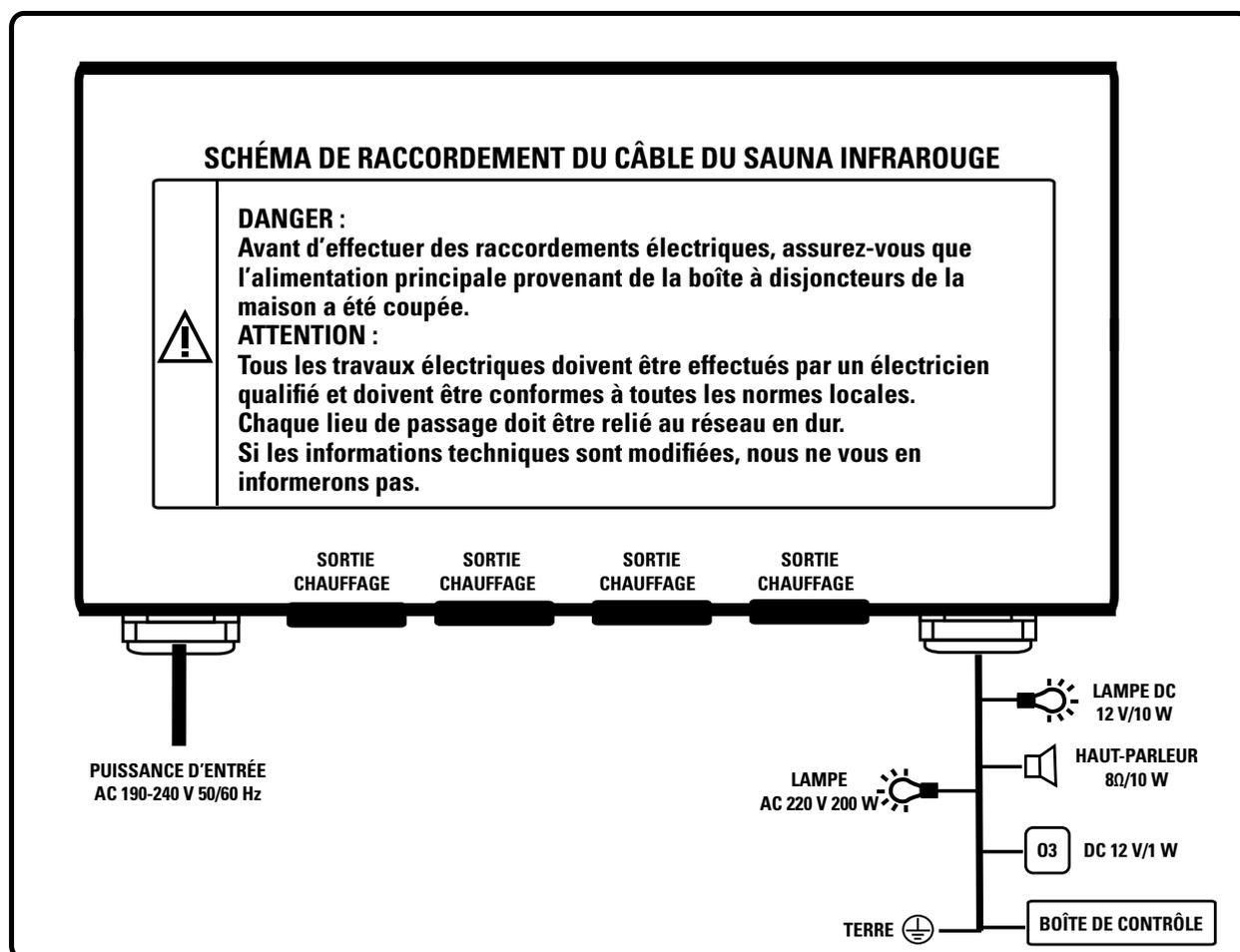
Ouvrez le lecteur de musique du téléphone pour écouter la musique suivante sur le panneau.

- **Lecture, pause** : Appuyez sur  pour lire ou mettre en pause.
- **Sélection** : Appuyez brièvement sur la touche  pour revenir en arrière d'une chanson, appuyez sur la touche  pour avancer d'une chanson.
- **Réglage du volume** : Vous devez maintenir enfoncées les touches  ou  pour régler le volume. L'écran affiche le niveau de volume.



Affichage du volume

## 12.4\_Schéma de câblage du système (sauna)



### Remarque :

- Ce système doit être installé par des techniciens qualifiés. La prise de l'interrupteur de fuite doit être installée à un endroit pratique pour le contrôle.
- La mise à la terre doit être correctement effectuée lors de l'installation.
- L'appareil doit être installé solidement et le boîtier doit être mis à la terre !
- L'ensemble de la machine est en mode veille. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez l'interrupteur principal.
- La capacité de charge de la ligne d'alimentation doit être prise en compte lors de l'installation, sous peine d'affecter le fonctionnement normal du système ou la sécurité !
- Tous les composants électriques et électroniques doivent être préservés contre l'excès d'humidité. (prévoir une VMC dans la pièce)





Boreal Sauna® - Marque française  
*Wellness Online* - Tous droits réservés