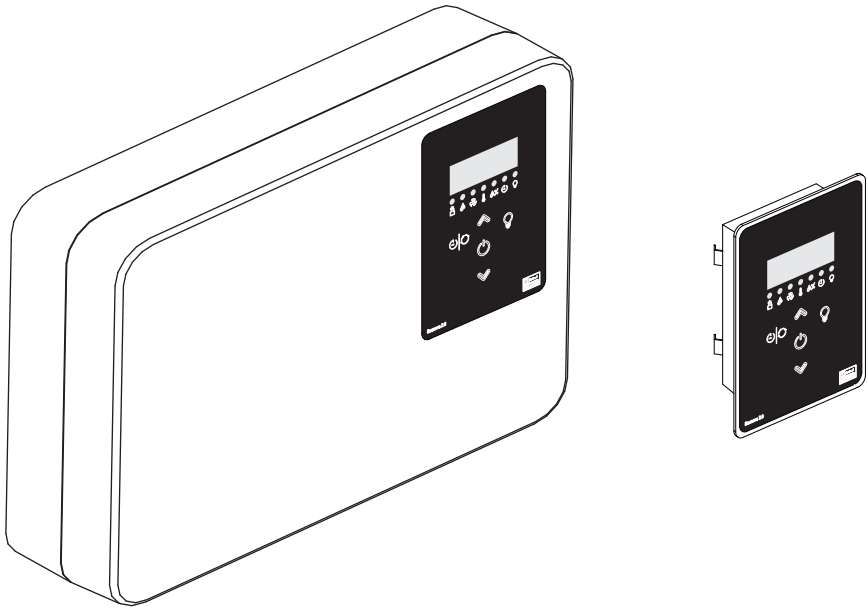




## MANUEL

# SAUNOVA 2.0 INTÉGRÉ

(SAU-B-CF-V2)



**Nous vous félicitons d'avoir acheté l'unité de contrôle Saunova 2.0!  
Veuillez lire attentivement le manuel avant d'utiliser l'unité de contrôle.**

Ne doit pas être utilisé aux États-Unis, au Canada et au Mexique.

FRANÇAIS

<b>1. Introduction du contrôle Saunova 2.0</b> .....	3
1.1 Précautions .....	3
<b>2. Instructions d'utilisation</b> .....	4
2.1 Démarrage rapide .....	4
2.2 Mode d'emploi .....	5
2.2.1 Chauffage en marche .....	5
2.2.2 Chauffage éteint .....	5
2.2.3 Bouton de pré-course .....	5
2.2.4 Mode de réglage .....	6
2.2.5 Ventilateur (en option) .....	6
2.2.6 Bouton d'éclairage de la cabine .....	6
2.2.7 Serrure à clavier .....	6
2.2.8 Conversion des unités de température .....	6
2.3 Fonctions du four à vapeur .....	6
2.3.1 Vapeur .....	6
2.3.2 Recharge d'eau .....	7
2.3.3 Séchage de la cabine .....	7
<b>3. Assemblage et installation</b> .....	8
3.1 Schéma de connexion entre l'unité de contrôle et l'appareil de chauffage ...	8
3.2 Contrôleur de puissance .....	9
3.3 Unité de contacteur .....	9
3.4 Schéma technique .....	10
3.5 Capteurs .....	12
3.5.1 Emplacement du capteur avec des radiateurs montés sur le mur .....	12
3.5.2 Emplacement du capteur avec des appareils de chauffage montés sur le sol.....	13
3.6 Durée maximale de la session .....	13
3.7 Capteur/interrupteur de porte (en option) .....	14
3.8 Ventilateur .....	14
3.9 Installation du contrôleur de puissance .....	14
3.10 Installation d'une interface utilisateur séparée .....	15
3.11 L'interrupteur principal du régulateur de puissance .....	15
<b>4. Interrupteur DIP</b> .....	16
4.1 Fonctions des commutateurs DIP .....	16
4.1.1 Interrupteur de sécurité .....	16
4.1.2 Interrupteur de porte .....	16
4.2 Durée de la séance.....	16
<b>5. Dépannage</b> .....	17



LIRE LE MANUEL POUR PLUS D'INSTRUCTIONS IMPORTANTES



COUVRIR LE CHAUFFAGE CAUSE UN RISQUE D'INCENDIE

Félicitations pour votre achat de l'unité de commande Saunova 2.0 !

L'unité de commande Saunova 2.0 a été conçue pour améliorer votre séance de sauna grâce à une variété de fonctionnalités différentes. Elle permet de régler la température, l'humidité, la ventilation et la lumière de votre sauna. Les unités de commande Saunova 2.0 sont disponibles sur un support séparé ou intégré au contrôleur d'alimentation.

Les informations suivantes vous fournissent des instructions sur le réglage des paramètres de l'unité de commande. Veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions avant de l'utiliser. La familiarisation avec les fonctions clés vous permettra de profiter d'une expérience de sauna plus agréable.



**1.1 Précautions**

1. Seul un électricien qualifié est autorisé à effectuer les connexions électriques et les réparations sur l'appareil. Utilisez uniquement des pièces d'origine.
2. Débranchez le régulateur de puissance et le contacteur du circuit électrique avant l'installation, ouvrez le couvercle du régulateur de puissance ou du contacteur et réparez.
3. Vérifiez la puissance nominale de l'alimentation avant l'installation.
4. Vérifiez l'emplacement correct du capteur dans la section d'installation du manuel. Il est très important de placer correctement le capteur de température car sa proximité avec la ventilation d'air refroidit le capteur et peut entraîner une surchauffe.
5. Le régulateur de puissance peut être utilisé dans une température ambiante de 0 à 40 °C. Ne l'installez pas à l'intérieur du sauna !
6. Ne versez pas d'eau dans l'unité de commande et ne la nettoyez pas avec un chiffon humide. Pour le nettoyage, utilisez un chiffon de nettoyage légèrement humidifié avec un solvant savonneux doux (détergent à vaisselle).

## Boutons et États (illustration)



## 2. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

### 2.1 Démarrage rapide

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre l'appareil sous tension. La température réglée s'affiche pendant 5 secondes, suivie de la température réelle à l'intérieur du sauna.
2. Appuyez sur les touches fléchées pour régler la température.
3. Pour modifier les valeurs des paramètres, appuyez sur le bouton Mode.
4. La LED correspondante clignote alors plus rapidement. Utilisez les flèches haut et bas pour modifier les valeurs.
5. Vous pouvez passer d'un paramètre à l'autre en appuyant brièvement sur le bouton Mode.
6. Confirmez les réglages en appuyant longuement sur le bouton Mode. Si aucune touche n'est enfoncée après 5 secondes, l'unité de commande confirme automatiquement les modifications.
7. Il faut généralement environ 25 à 40 minutes pour que le sauna soit chaud. Après cela, vous pouvez commencer à utiliser votre sauna.

## 2.2 Mode d'emploi

### 2.2.1 Chauffage en marche

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour activer le poêle. Le voyant du poêle s'allume, indiquant que le poêle est allumé.

Le sauna se réchauffera jusqu'à la température du réglage précédent et fonctionnera pendant la durée de la session précédente. La durée de la session est enregistrée pour la session suivante uniquement si la durée de la session est modifiée dans les 5 minutes suivant la mise en marche du poêle.

#### AVERTISSEMENT

Vérifiez toujours qu'aucun matériau combustible, comme des serviettes, ne se trouve au-dessus du radiateur, ni à l'intérieur des distances de sécurité, avant d'allumer le radiateur ! Les distances de sécurité sont indiquées dans le manuel du radiateur.

### 2.2.2 Chauffage éteint

Éteignez le poêle en appuyant sur le bouton d'alimentation. Ce bouton éteindra toutes les fonctions actives, y compris la séance de pré-course. Cependant, l'éclairage de la cabine de sauna ne sera pas éteint. Le bouton d'éclairage peut être utilisé même si le poêle est éteint. Également le ventilateur.

### 2.2.3 Bouton de pré-course

Le bouton de pré-exécution ne peut être activé qu'en mode Arrêt. Pendant la pré-exécution, les valeurs des paramètres peuvent être modifiées.

Réglez le temps de pré-exécution en appuyant sur le bouton de pré-exécution. Un compte à rebours s'affiche. Utilisez les touches fléchées Haut et Bas pour modifier les valeurs de pré-exécution. Une fois le temps de pré-exécution expiré, la commande sera en mode Marche où le chauffage est allumé.

Ensuite, la température, le ventilateur\*, le cuiseur vapeur\* et la durée de la session (\*pas sur tous les modèles) peuvent être modifiés si vous le souhaitez. Enfin, appuyez longuement sur le bouton bascule pour confirmer.

Lorsque l'unité de commande est en état de pré-exécution, elle affiche le temps restant de la pré-exécution. Les paramètres de pré-exécution confirmés sont enregistrés pour la session suivante.

La fonction de pré-exécution a des paramètres par défaut différents, selon l'emplacement d'installation. Pour une utilisation domestique, la durée par défaut est de 6 heures, y compris le temps de pré-exécution ainsi que la durée de la session.

## 2.2.4 Mode de réglage

Appuyez sur le bouton Mode pour activer le mode de réglage. Il permet de sélectionner et de régler le ventilateur\*, la température, l'humidité\* et la durée de la séance (\*tous les modèles n'ont pas les mêmes caractéristiques). Les LED correspondantes clignoteront sur chaque fonction sélectionnée. Modifiez les valeurs en appuyant sur les boutons haut et bas.

Enregistrez les paramètres en appuyant longuement sur le bouton bascule, un bip aigu le confirmera. Si aucune touche n'est enfoncée dans les 5 secondes, l'unité de commande enregistrera les paramètres.

## 2.2.5 Ventilateur (en option)

En mode Réglage, appuyez brièvement sur le bouton bascule pour sélectionner le ventilateur. Utilisez les flèches Haut ou Bas pour allumer/éteindre le ventilateur. Également en mode OFF.

## 2.2.6 Bouton d'éclairage de la cabine

L'éclairage de la cabine peut être allumé, même lorsque le chauffage ou la minuterie de pré-fonctionnement sont éteints. Appuyez brièvement sur le bouton et les lumières s'allumeront/s'éteindront.

La LED pour la lumière indique si la lumière est allumée ou éteinte.

## 2.2.7 Serrure à clavier

(pour empêcher toute modification non autorisée des paramètres)

Afin d'activer/désactiver le verrouillage des touches, l'interface utilisateur doit être en mode ON.

Verrouillez le clavier en appuyant simultanément sur les touches fléchées haut et bas pendant plus de 5 secondes. Un bip sonore aigu confirmera l'activation et la désactivation.

Lorsque le verrouillage des touches est activé, seules les fonctions marche/arrêt du chauffage et d'éclairage de la cabine peuvent être utilisées. Le bouton bascule est activé uniquement pour voir les valeurs réelles. Si d'autres boutons sont enfoncés, « --- » s'affiche à l'écran.



Déverrouillez les boutons en appuyant simultanément sur les touches fléchées haut et bas pendant plus de 5 secondes. Un bip sonore aigu le confirmera.

La fonction de verrouillage des touches est réglée automatiquement si elle a été activée lors de l'opération précédente.

## 2.2.8 Conversion des unités de température

En mode Off, passez à Celsius ou Fahrenheit en appuyant simultanément sur le bouton Power et sur la flèche vers le bas. Un bip confirmera le changement et vous indiquera si l'un des deux est activé.

En mode On, appuyez simultanément sur le bouton Toggle et sur la flèche vers le haut. Un bip et l'affichage confirmeront le changement.

## 2.3 Fonctions du four à vapeur

### 2.3.1 Vapeur

La fonction vapeur ne peut être activée que si le poêle est équipé d'un cuiseur vapeur également appelé poêle combiné et que la fonction vapeur est présente sur le contrôleur. Lorsqu'il n'y a pas de cuiseur vapeur présent, toutes les fonctions et réglages concernant le cuiseur vapeur ne sont pas disponibles.

Appuyez sur le bouton mode pour sélectionner le cuiseur vapeur. Utilisez les touches HAUT et BAS pour allumer/éteindre le cuiseur vapeur. Appuyez longuement sur le bouton MODE pour confirmer ou attendez 5 secondes que la fonction soit enregistrée. Une fois activé, le cuiseur vapeur est allumé, sauf si la température ou l'humidité relative à l'intérieur de la cabine de sauna est trop élevée. Une humidité et une température élevées ne sont pas autorisées, « HOT » s'affiche sur l'unité de commande et le cuiseur vapeur ne s'active pas.

L'état de « HOT » dépend du deuxième capteur, le capteur de banc. S'il s'agit uniquement d'un capteur de température et que la température du banc dans la cabine de sauna est de 56 °C ou plus, le cuiseur vapeur ne peut pas être activé. Avec le capteur de température, l'utilisateur peut choisir le temps relatif pendant lequel le cuiseur vapeur doit être allumé, dans les 30 à 100 % de la durée de la séance.

Cependant, si le deuxième capteur est un capteur combiné de température et d'humidité, la température maximale de la table de cuisson pour le fonctionnement du sauna est de 80°C, à condition que l'humidité relative dans la cabine de sauna ne soit pas trop élevée. Avec le capteur combiné, l'utilisateur peut choisir l'humidité relative à l'intérieur de la cabine de sauna.

### 2.3.2 Recharge d'eau

Lorsque le niveau d'eau est bas, un bip sonore à intervalle de tonalité faible et le message « FILL » s'affichent pour alerter l'utilisateur. Il existe deux façons possibles de remplir les niveaux d'eau, automatiquement ou manuellement, selon le modèle.

Le chauffe-eau Combi automatique est doté d'une électrovanne qui réagit automatiquement au faible niveau d'eau. L'arrivée d'eau s'ouvre pour remplir le réservoir et la session de

cuisson à la vapeur peut se poursuivre sans intervention.

En mode de remplissage manuel, l'alarme émet un bip sonore et le message « FILL » s'affiche tant que l'utilisateur remplit le réservoir.

Cependant, si l'utilisateur ne remplit pas le réservoir et qu'il se vide, un bip sonore à intervalle de tonalité élevée et l'affichage « dry » alertent l'utilisateur. Le cuiseur vapeur s'éteint alors automatiquement, seul le chauffe-eau fonctionne.

Le mode de remplissage automatique se remplit automatiquement s'il n'a pas rempli ses réservoirs plus tôt. Vérifiez toujours que l'alimentation en eau est ouverte avant d'utiliser le chauffe-eau Combi à remplissage automatique !

### 2.3.3 Séchage de la cabine

10 minutes après la séance de vapeur, le poêle sèche automatiquement la cabine de sauna. Le séchage de la cabine est réglé sur 30 minutes à 70°C ; le séchage total prendra 40 minutes. Le temps de séchage restant de la cabine s'affichera sur l'écran de l'interface.

Si le fonctionnement du vaporisateur est modifié en mode chauffage uniquement, il n'y aura pas de séchage de la cabine à la fin de la séance.

La séance de séchage de la cabine peut être arrêtée plus tôt en appuyant sur le bouton d'alimentation.

### 3. ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

L'unité de contrôle Saunova se compose de l'interface de l'unité de contrôle Saunova, du contrôleur d'alimentation Saunova et du capteur. L'interface de l'unité de contrôle et le contrôleur d'alimentation communiquent à l'aide d'un câble RJ.

#### 3.1 Schéma de connexion entre l'unité de contrôle et l'appareil de chauffage

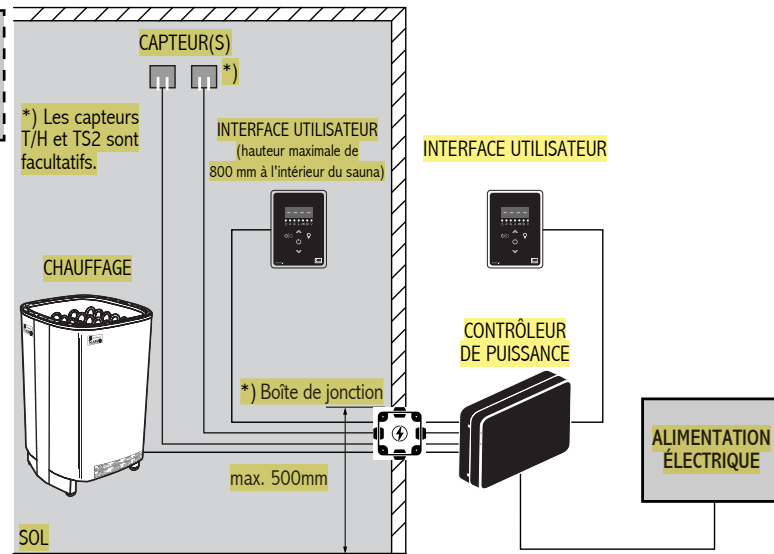
Fig. 1

##### REMARQUE !

L'interface utilisateur Saunova 2.0 peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur du sauna. Une seule interface utilisateur peut être utilisée pour contrôler le poêle.

INTÉRIEUR DU SAUNA

SAUNA EXTÉRIEUR



\*) Respecter la réglementation locale concernant l'emplacement de la boîte de jonction.

##### REMARQUE !

Si l'interface utilisateur Saunova 2.0 est installée à l'intérieur du sauna, aucun de ses composants ne doit être installé à plus de 800 mm du sol.

\*) Les capteurs T/H et TS2 sont facultatifs.

INTERFACE UTILISATEUR (hauteur maximale de 800 mm à l'intérieur du sauna)

INTERFACE UTILISATEUR

CONTRÔLEUR DE PUISSANCE

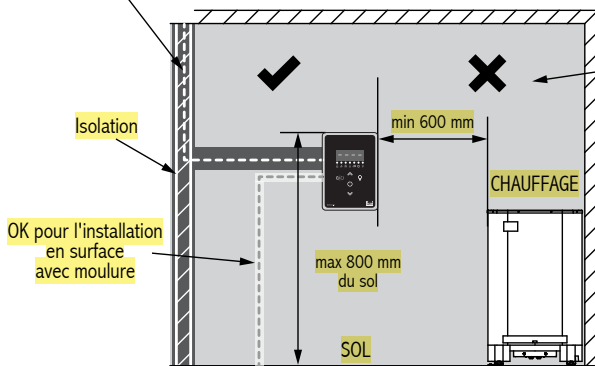
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

#### INSTALLATION DE CÂBLES

##### REMARQUE !

Le câble RJ doit être intégré à l'intérieur ou derrière l'isolation.

Câble RJ à l'intérieur du mur



N'installez pas de câble RJ sur cette zone

#### 3.2 Contrôleur de puissance

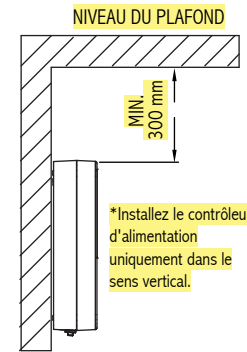
Le régulateur de puissance ne doit pas être placé à l'intérieur du sauna ou dans des endroits où la température peut dépasser 40°C. Il est protégé contre les éclaboussures d'eau, mais il ne doit pas entrer en contact avec l'eau. Montez le régulateur de puissance dans un endroit sec, à l'extérieur du sauna.

moins 30 cm du plafond (voir la figure 2).

Le poêle est connecté au réseau électrique de manière semi-stationnaire avec un câble en caoutchouc HO7RN-F ou son équivalent. L'utilisation de câbles isolés en PVC comme câble de connexion est interdite en raison de la fragilisation thermique. La distance maximale entre la boîte de jonction et le sol est de 500 mm, mesurée à partir du coin supérieur de la boîte.

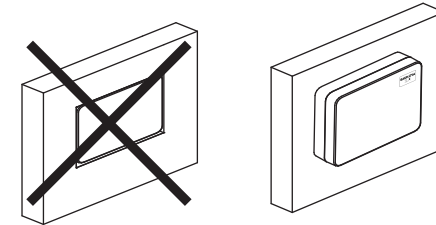
Installez le régulateur de puissance sur le mur uniquement dans le sens vertical, à au

Fig. 2



\* Installez le contrôleur d'alimentation uniquement dans le sens vertical.

Fig. 3



##### AVERTISSEMENT !

N'encastrez pas l'unité de commande dans le mur, car cela pourrait entraîner une surchauffe de l'appareil et l'endommager !

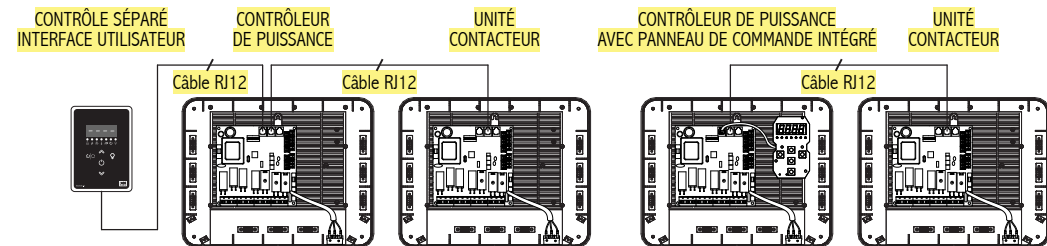
#### 3.3 Unité de contacteur

Si le chauffage utilisé est supérieur à 9 kW, un contacteur supplémentaire est nécessaire. L'unité de contacteur est reliée au contrôleur de puissance principal par

un câble RJ12 (Fig. 4).

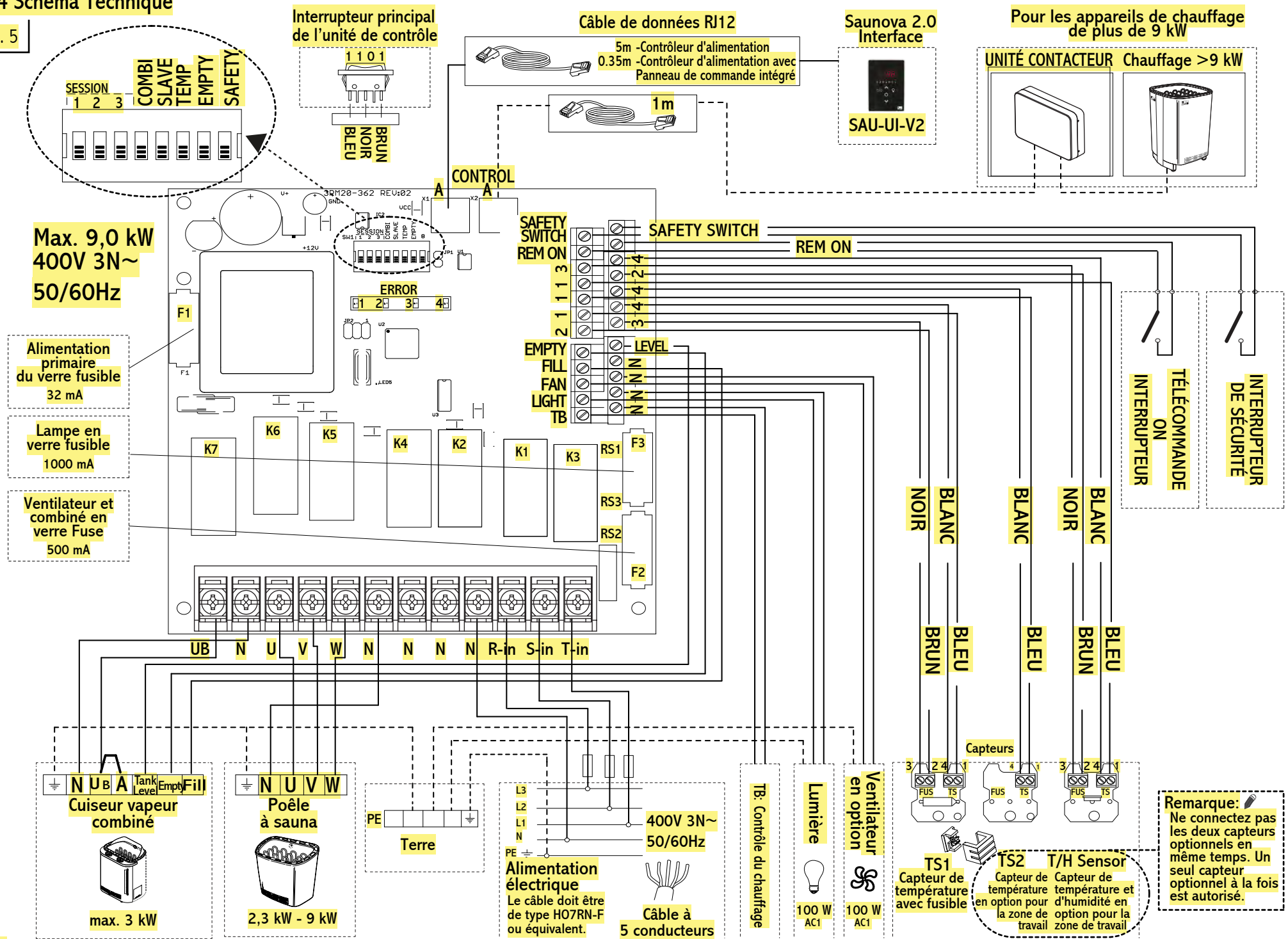
Suivez les instructions fournies avec l'unité de contacteur.

Fig. 4



### 3.4 Schéma Technique

Fig. 5



### 3.5 Capteurs

Un ou deux capteurs peuvent être connectés au contrôleur de puissance. Le premier capteur mesure la température, c'est le capteur avec fusible de température et thermistance.

Le deuxième capteur, le capteur de banc optionnel, est un capteur de température ou un capteur combiné de température et d'humidité. Le capteur combiné est capable de mesurer l'humidité ainsi que la température.

Avec deux capteurs, il est possible de recevoir des mesures plus précises de la cabine de sauna.

Si le poêle est monté sur le mur ou au sol à moins de 200 mm du mur, le premier capteur de température doit être monté sur le mur au-dessus du poêle. Placez le capteur

à 150 mm du plafond (Fig. 6 et 7).

Cependant, si le poêle est à plus de 200 mm du mur, placez le capteur au plafond, au-dessus du poêle, comme indiqué sur les figures 8 et 9.

Le deuxième capteur optionnel doit être monté sur le mur, à l'opposé du poêle, à au moins 30 cm du plafond et à au moins 130 cm du sol (fig. 6 et 8). Il est conçu pour mesurer la température du banc, il est donc préférable de le placer à hauteur d'épaule des utilisateurs du sauna.

Ne placez pas les capteurs à proximité de la ventilation d'air. La proximité de la ventilation refroidit le capteur. Ainsi, une température incorrecte est affichée et le poêle peut surchauffer (Fig. 9).

### 3.5.2 Emplacement du capteur avec des appareils de chauffage montés sur le sol

Fig. 8

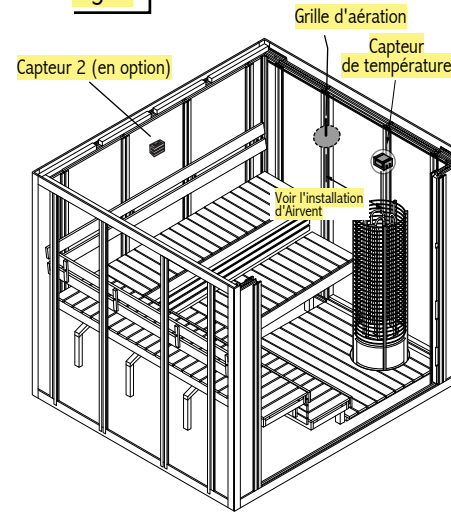
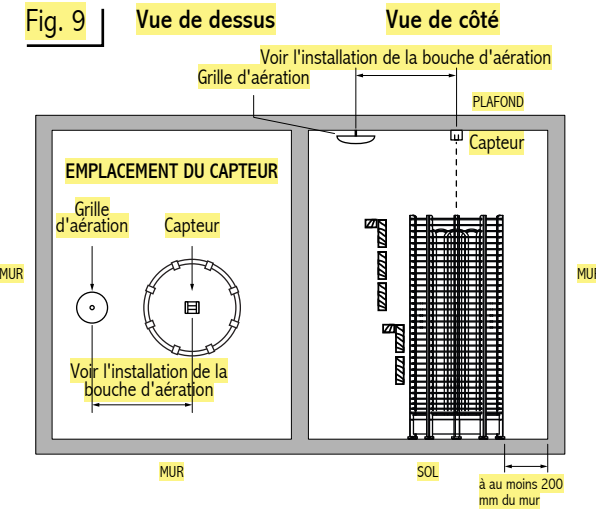


Fig. 9



### 3.5.1 Emplacement du capteur avec des radiateurs montés sur le mur

Fig. 6

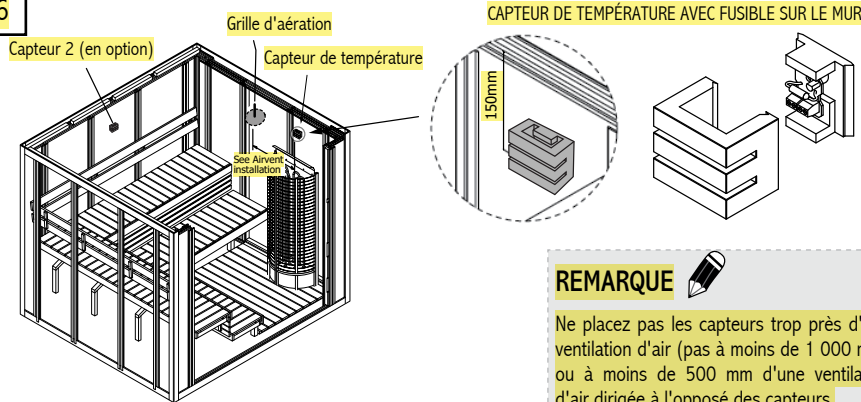
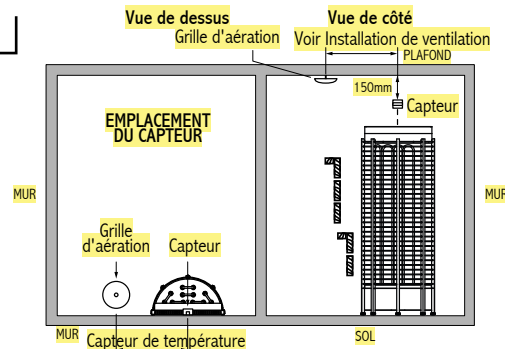


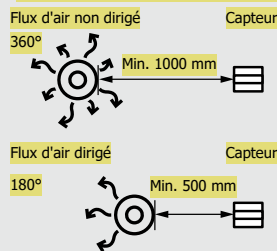
Fig. 7



#### REMARQUE

Ne placez pas les capteurs trop près d'une ventilation d'air (pas à moins de 1 000 mm) ou à moins de 500 mm d'une ventilation d'air dirigée à l'opposé des capteurs.

#### INSTALLATION DE VENTILATEURS D'AIR



### 3.6 Durée maximale de la session

La durée maximale de la séance de sauna dépend de l'usage du sauna. Pour une utilisation domestique, la durée totale de fonctionnement du sauna est limitée à 6 heures. \*) Elle comprend le temps de pré-fonctionnement et la durée de la séance. Le réglage d'usine de l'unité de commande est de 6 heures.

Pour les copropriétés, les hôtels et les lieux similaires, la durée de fonctionnement du poêle de sauna est limitée à 12 heures, y compris le temps de pré-fonctionnement et la durée de la séance.

Pour les saunas publics, la durée de fonctionnement du poêle de sauna peut être de 18 ou 24 heures.

\*) IEC 60335-2-53

Fig. 10

Veillez noter que si les commutateurs sont réglés sur 24 heures, il sera allumé en permanence. Il doit être surveillé en permanence.

La durée maximale de fonctionnement du poêle est définie par les commutateurs sur le commutateur DIP dans le contrôleur de puissance, Figure 11 (Voir également les réglages de la durée de session du commutateur DIP (4.2) à la page 16. Seul un électricien qualifié peut modifier les réglages. Les normes et réglementations du pays où l'unité de commande est installée doivent être respectées lors du réglage du commutateur DIP. La durée par défaut est de 6 heures. Voir la Figure 10.

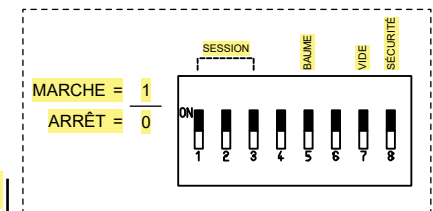


Fig. 11

Type de Sauna	Sauna Domestique				Hôtels, Copropriétés		Sauna Publique	
Interrupteur DIP 1,2,3	001	010	011	000	100	101	110	111
Durée Max.	1h	2h	4h	6h	8h	12h	18h	24h
	Sauna à l'heure				Chauffage allumé à l'heure		Durée de la séance	
Temps de pré-exécution max.	5h 15min-sauna 5h 45min-sauna				99h			

### 3.7 Capteur/interrupteur de porte (en option)

Pour une utilisation autre que domestique, il est recommandé d'installer un capteur de porte. Le capteur de porte désactive toutes les opérations de pré-fonctionnement si la porte est ouverte alors que le compte à rebours de pré-fonctionnement est actif.

Le capteur de porte garantit également que la porte ne reste pas ouverte pendant de longues périodes lorsque le chauffage est allumé. Si le chauffage est allumé et que la

porte est ouverte pendant plus de 15 minutes, une alarme et le message « oPEn » s'affichent pour avertir l'utilisateur. Le chauffage s'éteint automatiquement.

### 3.8 Ventilateur

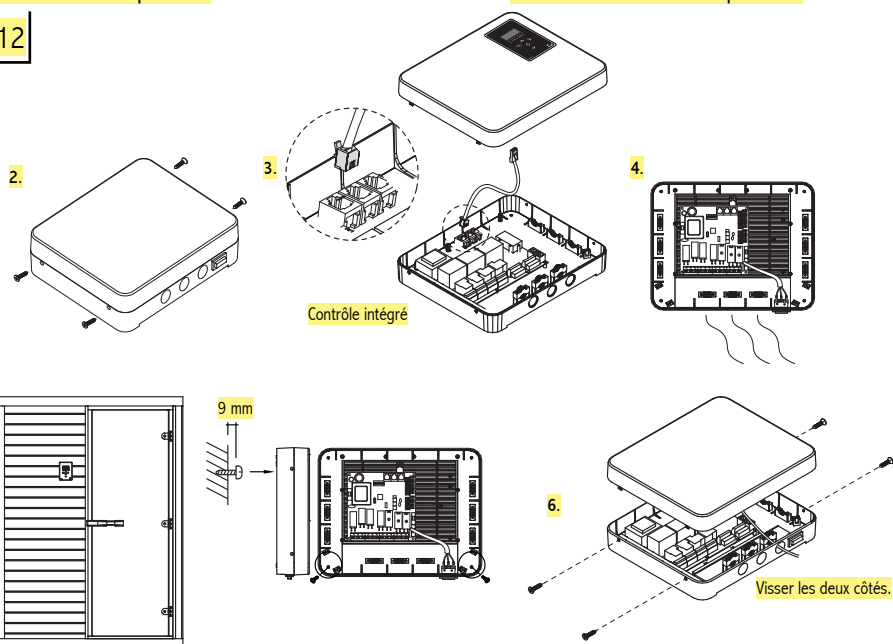
Le ventilateur ne peut être allumé et éteint que si la fonction ventilateur est présente sur l'unité de commande. Le ventilateur peut être allumé/éteint. La puissance maximale est de 100 W avec 230 VAC.

### 3.9 Installation du contrôleur de puissance (Figure 12.)

Suivez les étapes décrites dans l'illustration ci-dessous. Avant l'installation, veuillez d'abord lire le chapitre 1.1 Précautions.

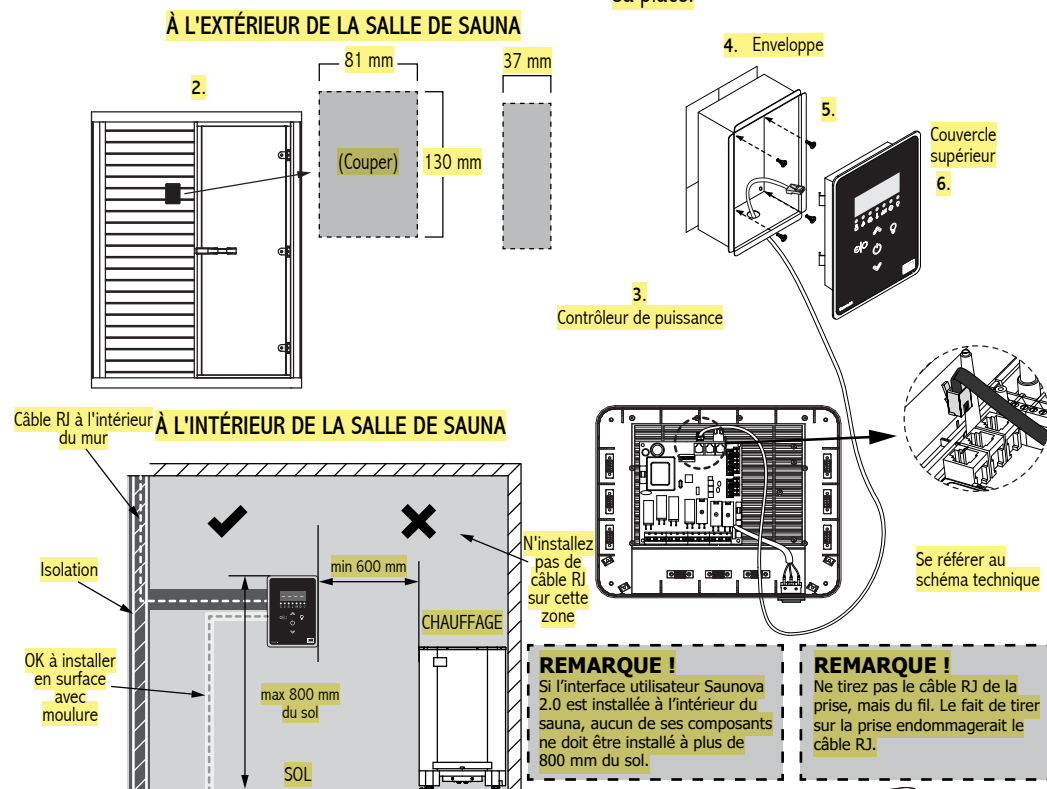
1. Installez le contrôleur de puissance à l'extérieur du sauna dans un endroit sec, où la température ne dépassera pas +40 °C et où la condensation de l'eau n'est pas possible à l'intérieur du contrôleur.
2. Dévissez les quatre vis du couvercle supérieur.
3. Pour une commande intégrée, débranchez le câble RJ de l'interface utilisateur ou du contrôleur de puissance avant de soulever le couvercle supérieur.
4. Insérez les fils désignés dans les bornes correspondantes. Voir le schéma technique.
5. Percez des trous pour les vis sur le mur où fixer le contrôleur de puissance. Installez le contrôleur de puissance uniquement dans le sens vertical. Suivez les mesures indiquées.
6. Fermez le couvercle une fois les connexions de câblage effectuées. Revissez les quatre vis sur le couvercle supérieur.

Fig. 12



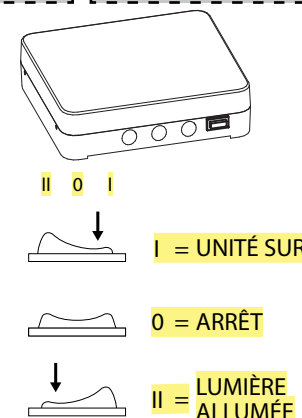
### 3.10 Installation d'une interface utilisateur séparée (voir illustration)

1. Montez le panneau de commande séparé à l'emplacement de votre choix. Assurez-vous que l'emplacement d'installation respecte les valeurs minimales et maximales de l'image ci-dessous si le panneau de commande séparé est installé à l'intérieur du sauna.
2. Coupez la section du mur selon les
3. Connectez le câble RJ fourni du panneau de commande au contrôleur d'alimentation.
4. Insérez le boîtier sur la section coupée.
5. Vissez le panneau de commande au mur sur les trous prévus à cet effet.
6. Fixez le couvercle supérieur du panneau à sa place.

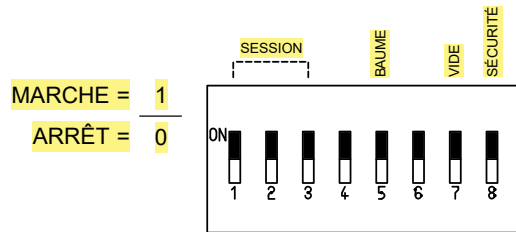


### 3.11 L'interrupteur principal du régulateur de puissance

L'interrupteur du contrôleur d'alimentation se trouve sur la partie supérieure de l'appareil. Grâce à cet interrupteur, vous pouvez isoler les composants électroniques de l'alimentation secteur.



## 4. INTERRUPTEUR DIP



### 4.1 Fonctions des commutateurs DIP

Interrupteur DIP #	Fonction	MARCHE	ARRÊT
1	Durée de la séance		
2	Durée de la séance		
3	Durée de la séance		
4	Mode combiné	Mode combiné activé	Mode combiné désactivé
5	Esclave	Contacteur	Contrôleur
6			
7	Vide	Chauffage combiné avec 1 signal (Wm) pour détection du niveau d'eau	Chauffage combiné avec 2 signaux (vide et niveau) pour la détection du niveau d'eau
8	Interrupteur de sécurité/porte	*Interrupteur de sécurité	**Capteur/interrupteur de porte

Dans le commutateur DIP n° 8, la fonction d'interrupteur de sécurité est disponible lorsqu'il est activé et la fonction d'interrupteur de porte lorsqu'il est désactivé. Les deux fonctions ne peuvent pas fonctionner en même temps.

#### \*Interrupteur de sécurité

La fonction d'interrupteur de sécurité est destinée à un dispositif de déclenchement qui coupe la connexion du radiateur lorsqu'un objet étranger combustible est projeté sur le radiateur.

Lorsque l'interrupteur de sécurité est ouvert, l'interrupteur de sécurité est considéré comme fermé, et lorsque l'interrupteur de sécurité est fermé, l'interrupteur de sécurité est considéré comme ouvert.

#### \*\*Interrupteur de porte

Installez un capteur de porte et connectez-le à la commande. Un signal est transmis à la commande lorsque la porte est ouverte. La commande s'éteint lorsque la porte est ouverte pendant la phase de pré-fonctionnement. Lorsque la commande est en MODE MARCHE et que la porte est restée ouverte pendant plus de 15 minutes, la commande s'éteint et se rallume lorsque la porte est fermée.

Lorsque le capteur/interrupteur de porte est ouvert, la porte est considérée comme fermée, et lorsque le capteur/interrupteur de porte est fermé, la porte est considérée comme ouverte.

#### Durée de la séance

La durée de la session peut être définie selon les préférences de l'utilisateur à l'aide de commutateurs DIP de session sur la carte du contrôleur d'alimentation.

Durée de la session	Changer 1	Changer 2	Changer 3
1h	0	0	1
2h	0	1	0
4h	0	1	1
6h	0	0	0
8h	1	0	0
12h	1	0	1
18h	1	1	0
24h	1	1	1

## 5. DÉPANNAGE

En cas d'erreur, le chauffage s'éteint. Un bip d'avertissement retentit et le code d'erreur s'affiche sur le panneau de commande.

**AVERTISSEMENT**


Veuillez noter que seul un électricien qualifié ou un personnel de maintenance est autorisé à effectuer les opérations d'entretien et de réparation !

Pour plus de détails, consultez le tableau ci-dessous.

Tableau 2

Code	Problème	Solution
E1	Le capteur de température 1 n'est pas connecté.	Vérifiez le fil entre le capteur et l'unité de commande. S'il n'y a aucun problème avec les fils et qu'ils sont correctement installés, vérifiez le capteur.
E2	Le capteur de température 1 est en court-circuit.	Si aucune raison du problème ne peut être trouvée, contactez le revendeur.
E3	Le fusible de température est défectueux.	Vérifiez le fusible thermique s'il n'est pas surchauffé et s'il présente une continuité. Vérifiez le fil entre le capteur et l'unité de commande. La raison doit être découverte avant d'utiliser à nouveau le sauna. Un nouveau capteur est nécessaire. Si aucune raison du problème ne peut être trouvée, contactez le revendeur.
E4	Le capteur de température 2 n'est pas connecté.	Vérifiez le fil entre le capteur du banc et l'unité de commande. S'il n'y a aucun problème avec les fils et qu'ils sont correctement installés, vérifiez le capteur. Le poêle peut toujours être utilisé avec le capteur 1 uniquement, mais 2 capteurs sont nécessaires pour le cuiseur vapeur.
E5	Le capteur de température 2 est en court-circuit.	Si un nouveau capteur est nécessaire ou si aucune raison du problème ne peut être trouvée, contactez le revendeur.
E6	Le capteur combiné de température/humidité est défectueux.	
E7	Échec de communication.	Vérifiez le câble RJ. Si la zone où se trouve le câble comporte de nombreux autres câbles, cela peut entraîner des problèmes d'interférence. Assurez-vous qu'une seule carte principale est réglée sur le contrôleur d'alimentation et que les autres sont sur l'unité de contacteur. Vérifiez le réglage du commutateur DIP. Si aucune raison ne peut être trouvée pour le problème, contactez le revendeur.
E8	La température est supérieure à la température maximale.	Si cela se produit, contactez un électricien qualifié ou un personnel de maintenance avant d'utiliser à nouveau le sauna.
oPEn	Interrupteur de sécurité ouvert ou capteur de porte ouvert.	Retirez l'objet sur le dessus du poêle ou fermez le capteur de porte.
E10	Surchauffe du PCB.	Vérifiez la ventilation du contrôleur d'alimentation. Le poêle se rallumera si le contrôleur d'alimentation a déjà refroidi.

## D'autres problèmes peuvent survenir :

- L'unité de commande fonctionne correctement, mais le chauffage ne s'allume pas. Vérifiez l'alimentation électrique du chauffage. Vérifiez que les fils des capteurs sont placés dans les bornes appropriées de l'unité de commande.
  - L'unité de commande ne peut pas afficher l'humidité relative\* (uniquement lorsque le capteur combiné est installé). Le capteur combiné ne peut pas être reconnu. Les fils du capteur sont placés dans les mauvaises bornes.
  - L'unité de commande ne s'allume pas et un clic se fait entendre. Vérifiez que le fusible F1 (près du transformateur) est bien serré dans le porte-fusible.
  - L'utilisateur appuie sur un bouton et « ---- » s'affiche à l'écran. Cela indique que le clavier est verrouillé. Déverrouillez les boutons en appuyant simultanément sur les touches fléchées haut et bas pendant plus de 5 secondes. Un bip aigu confirmera l'activation et la désactivation.
- 
- L'utilisateur allume le cuiseur vapeur et « sec » s'affiche immédiatement. Vérifiez que les bornes « vide » et « niveau de réservoir » du chauffage sont connectées aux bornes « vide » et « niveau de réservoir » du contrôleur de puissance.
  - Le cuiseur vapeur est allumé et « sec » s'affiche, même s'il y a beaucoup d'eau dans le réservoir. Assurez-vous que les bornes « vide » et « niveau de réservoir » sont correctement connectées aux bornes appropriées du contrôleur de puissance.
  - Le cuiseur vapeur est allumé et « sec » s'affiche immédiatement. Assurez-vous que la borne « WB » du chauffage est connectée au « niveau de réservoir » du contrôleur de puissance. Activez le commutateur DIP numéro 7 (vide) pour désactiver la fonction vide.
  - Lorsque l'utilisateur met le cuiseur vapeur en marche et que le message « Fill » (remplissage) s'affiche en continu, le câblage doit être vérifié. Activez le commutateur DIP numéro 7 (vide) pour désactiver la fonction de vidage. De plus, la borne « WB » du réchauffeur doit être connectée au « niveau de réservoir » dans le contrôleur d'alimentation.
- Si l'erreur E4 ou E6 s'affiche, il y a un problème avec le capteur de banc. Si un seul capteur est installé, le cuiseur vapeur ne peut pas être utilisé. L'utilisateur peut confirmer l'erreur en appuyant sur le bouton marche/arrêt, après quoi le chauffage fonctionnera normalement, mais le cuiseur vapeur ne peut pas être utilisé.

## 4 LED dans le contrôleur de puissance identifient les erreurs.

ERREUR	Description	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
E1	Le capteur de température 1 n'est pas connecté.	0	0	0	1
E2	Le capteur de température 1 est en court-circuit.	0	0	1	0
E3	Le fusible de température est défectueux.	0	0	1	1
E4	Le capteur de température 2 n'est pas connecté.	0	1	0	0
E5	Le capteur de température 2 est en court-circuit.	0	1	0	1
E6	Le capteur combiné de température/humidité est défectueux.	0	1	1	0
E7	Échec de communication ou la carte principale est éteinte alors que le contacteur est alimenté par l'interrupteur à bascule.	0	1	1	1
E8	La température est supérieure à la température maximale.	1	0	0	0
E9	Interrupteur de sécurité ouvert ou capteur de porte ouvert.	1	0	0	1
E10	Surchauffe du contrôleur d'alimentation.	1	0	1	0

Si E9 se produit, l'écran LED affiche « oPEn » tandis que l'indicateur d'erreur LED sur le contrôleur d'alimentation fera clignoter le code E9.

Description	Puissance nominale	Remarques
<b>Contrôle</b>		
Puissance nominale triphasée	9kW AC1 (3 x 3kW)	
Tension nominale triphasée	400V 3N~	
Puissance nominale monophasée	9kW AC1	
Tension nominale monophasée	230V 1N~	
Fréquence	50/60Hz	
Capacité de commutation par phase	16A	
Plage de température du sauna	30-110°C	
Durée maximale de la séance (pré-réglée)	1, 2, 4, 6, 8, 12, 18, 24h	Des restrictions s'appliquent conformément à la norme IEC/EN 60335-2-53
Dimensions SAUNOVA 2.0 types S		
Interface utilisateur	(W) 104 x (H) 147 x (D) 37	
Contrôleur de puissance	(W) 270 x (H) 320 x (D) 90	
Poids SAUNOVA 2.0 types S		
Interface utilisateur	350g	
Contrôleur de puissance	2300g	
Poids SAUNOVA 2.0 types B	2500g	

Description	Puissance nominale	Remarques
<b>Bateau à vapeur</b>		
Puissance nominale triphasée	3kW AC1	
Puissance nominale monophasée	3kW AC1	
Tension nominale	230V 1N~	
Capacité de commutation	16A (3 Phases), 16A (1 Phase)	
Température maximale du sauna pour le fonctionnement du cuiseur vapeur	80°C or *55°C * Selon le type de capteur 2.	
Remplissage automatique d'eau		Optionnel
<b>Lumière de la cabine</b>		
Puissance nominale	230V 1N~, 100W AC1	Min 20W, max 100W.
<b>Ventilateur</b>		
Puissance nominale	230V 1N~, 0.5A	Ventilateur sans condensateur de démarrage.
<b>Fusible</b>		
Fusible F1	(32mA) est un fusible pour l'électronique	
Fusible F2	(1A lent) est un fusible pour l'éclairage de la cabine	
Fusible F3	(500mA lent) est un fusible pour le ventilateur et le combi de remplissage automatique.	

Description	Remarques
<b>Capteur</b>	
Capteur de température avec fusible	
<b>Capteurs de table</b>	
Capteur de température de table	Optionnel
Capteur combiné de température et d'humidité de table	Optionnel

Description	Puissance nominale	Remarques
<b>Unité de contacteur</b>		
Puissance nominale 3 phases	9kW AC1 (3 x 3kW)	Extension de puissance supplémentaire jusqu'à un maximum de 18 kW
Tension nominale 3 phases	400V 3N~	
Fréquence	50/60Hz	
Capacité de commutation par phase	16A	

CE UK CA IPX 4 EAC ~~RoHS~~

Peut faire l'objet de modifications sans préavis.

**H**' HOLL'S  
COMFORT DESIGN SAUNAS

Holl's is trademark of Poolstar group

[www.holls.fr](http://www.holls.fr) | [contact@poolstar.fr](mailto:contact@poolstar.fr)

Saunova\_2.0\_ Intégré\_Fr\_0225