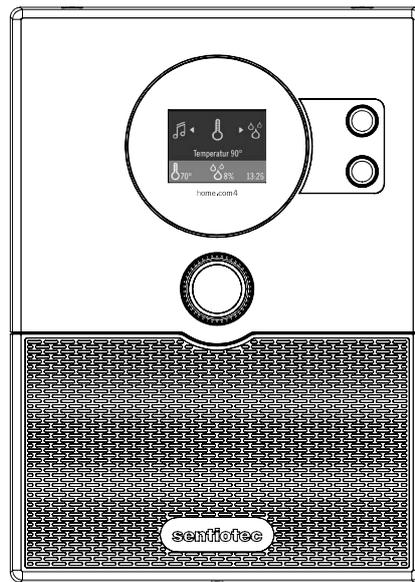


Commande de sauna **home.com4**

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET MODE D'EMPLOI
Français



FR

Commande de sauna home.com4 BLACK
Commande de sauna home.com4 WHITE

1-040-275
1-040-276

Version 12/17

sentiotec HARVIA
DIVISION OF HARVIA GROUP

N° d'ident. XM1254A

Table des matières

1. Concernant ces instructions	5
2. Remarques importantes pour votre sécurité	6
2.1. Usage conforme	6
2.2. Consignes de sécurité pour le monteur	7
2.3. Consignes de sécurité pour l'utilisateur	8
3. Description du produit	9
3.1. Contenu de la livraison	9
3.2. Accessoires en option	9
3.3. Fonctions du produit	9
3.4. Modes de fonctionnement du sauna	11
3.5. Modes de fonctionnement des sondes	11
4. Montage	13
4.1. Monter l'appareil de commande	13
4.2. Passages des câbles	16
4.3. Montage de la sonde de poêle F1 avec dispositif de protection contre la surtempérature	17
4.4. Montage de la sonde de banc F2 (en option)	18
4.5. Montage de la sonde de température-humidité FTS2 (en option)	18
4.6. Montage de la sonde de film (en option)	18
5. Branchements électriques	19
5.1. Câble d'alimentation, poêle et évaporateur	21
5.2. Éclairage de cabine	21
5.3. Ventilateur	21
5.4. Sonde de poêle F1	22
5.5. Sonde de banc F2 (en option)	22
5.6. Sonde de température-humidité FTS2 (en option)	22
5.7. Dispositif d'arrêt de sécurité	23

5.8.	Sortie supplémentaire	23
5.9.	Sonde de film (en option)	23
5.10.	Extension de puissance (en option)	24
5.11.	Activation à distance (en option)	24
5.12.	Sortie haut-parleur (en option).....	24
5.13.	Sortie DMX (en option)	25
5.14.	Fin de l'installation.....	26
6.	Exécution des contrôles.....	27
7.	Schéma de raccordement.....	28
7.1.	Schéma de raccordement du module de base à 230 V / 400 V.....	28
7.2.	Schéma de raccordement pour module de base à basse tension.....	29
7.3.	Schéma de raccordement du module d'extension 230 V.....	30
7.4.	Schéma de raccordement du module d'extension à basse tension.....	31
8.	Éléments de commande.....	32
9.	Mise en service.....	33
9.1.	Menu de configuration.....	33
10.	Utilisation.....	36
10.1.	Allumage de l'éclairage (éclairage de nettoyage).....	36
10.2.	Mise en marche de l'appareil de commande.....	36
10.3.	Mode sauna.....	37
10.4.	Mode mixte	38
10.5.	Programme de séchage final.....	39
10.6.	Éclairage de cabine	40

10.7. Ventilateur.....	40
10.8. Démarrage différé.....	41
10.9. Durée	42
10.10. Mode ECO.....	42
10.11. Calendrier hebdomadaire.....	44
10.12. Protection enfants.....	46
10.13. Tout désactiver.....	46
10.14. Programmes utilisateur.....	46
10.15. Sortie supplémentaire.....	48
10.16. Activation du mode de veille de l'actionnement à distance.....	50
10.17. Lumière colorée.....	51
10.18. Musique.....	52
11. App.....	55
12. Nettoyage et entretien.....	56
12.1. Nettoyage.....	56
12.2. Entretien.....	56
13. Élimination.....	56
14. Dépannage.....	57
14.1. Messages d'erreur.....	57
14.2. Affichage du manque d'eau.....	57
14.3. Fusibles.....	60
14.4. Batterie.....	61
15. Caractéristiques techniques.....	62

1. Concernant ces instructions

Lisez attentivement les instructions de montage et le mode d'emploi présents et conservez-les à proximité de la commande de sauna. Vous pouvez ainsi consulter à tout moment les informations concernant son utilisation et relatives à votre sécurité.



Ces instructions de montage et ce mode d'emploi sont également disponibles dans la rubrique de téléchargement de notre site Internet www.sentiotec.com/downloads.

Symboles d'avertissement

Dans les instructions de montage et le mode d'emploi, un avertissement précède les activités représentant un danger. Conformez-vous impérativement à ces avertissements. Vous éviterez ainsi des dommages matériels et des blessures qui, dans le pire des cas, peuvent être mortelles.

Ces avertissements utilisent des termes clés qui ont la signification suivante :



DANGER !

Si vous ne respectez pas cet avertissement, il y a un risque de blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT !

Si vous ne respectez pas cet avertissement, il y a un risque éventuel de blessures graves, voire mortelles.



PRUDENCE !

Si vous ne respectez pas cet avertissement, il y a un risque éventuel de blessures légères.

ATTENTION !

Ce terme clé vous avertit de dommages matériels éventuels.

Autres symboles



Ce symbole désigne les conseils et indications utiles.

2. Remarques importantes pour votre sécurité

Les commandes de sauna de la série home.com4 sont conçues selon des règles techniques de sécurité reconnues. Cependant, des dangers peuvent survenir lors de l'utilisation. C'est pourquoi vous devez suivre les consignes de sécurité suivantes et les avertissements spécifiques des différents chapitres. Conformez-vous aux consignes de sécurité des appareils raccordés.

2.1. Usage conforme

Les commandes de sauna de la série home.com4 servent exclusivement à la commande et au réglage des fonctions conformément aux données techniques.

Les commandes de sauna de la série home.com4 doivent uniquement être utilisées pour la commande et le réglage d'un poêle de sauna ayant satisfait au contrôle selon le paragraphe 19.101 de la norme EN 60335-2-53. Un dispositif d'arrêt de sécurité adapté peut également être installé dans ou sur le poêle.

Les commandes de sauna de la série home.com4 doivent uniquement être utilisées pour la commande et le réglage de 3 cycles de chauffage avec une puissance maximale de 3,5 kW par cycle. La puissance maximale de l'évaporateur est de 3,5 kW. La puissance maximale de la sortie supplémentaire est de 3,5 kW.

Toute autre utilisation est considérée comme un usage non conforme. Un usage non conforme peut endommager le produit et provoquer de graves blessures, voire la mort.

2.2. Consignes de sécurité pour le monteur

- Seul un électricien spécialisé ou une personne ayant une qualification similaire est habilité à procéder au montage.
- Les travaux sur la commande de sauna doivent être effectués uniquement lorsque l'appareil n'est pas sous tension.
- Un dispositif de coupure totale du circuit sur tous les pôles (catégorie de surtension III) doit être prévu par le client.
- La commande de sauna doit être montée en dehors de la cabine de sauna à une hauteur d'environ 1,70 m ou conformément aux recommandations du fabricant de la cabine. La température ambiante doit être comprise entre -10 °C et 40 °C.
- La sonde de poêle doit être posée de sorte à ne pas être influencée par l'air entrant.
- La section du câble d'alimentation du poêle doit être d'au moins 2,5 mm² et pouvoir résister à une température de 150 °C.
- Respectez également les dispositions légales du lieu d'installation.
- En cas de problèmes insuffisamment traités dans les instructions de montage, adressez-vous à votre fournisseur pour votre propre sécurité.

2.3. Consignes de sécurité pour l'utilisateur

- La commande de sauna ne doit pas être utilisée par les enfants de moins de 8 ans.
- La commande de sauna peut être utilisée par les enfants de plus de 8 ans, par des personnes ayant des capacités psychiques, sensorielles ou mentales limitées et par des personnes manquant d'expérience et de connaissances aux conditions suivantes :
 - lorsqu'ils sont surveillés ;
 - lorsque l'utilisation en toute sécurité leur a été montrée et qu'ils comprennent les dangers qui peuvent survenir.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec la commande de sauna.
- Les enfants de moins de 14 ans ne peuvent nettoyer la commande de sauna que sous surveillance.
- Pour des raisons de santé, n'utilisez pas le sauna lorsque vous êtes sous l'influence de l'alcool, de médicaments ou de drogues.
- Assurez-vous qu'aucun objet inflammable ne se trouve sur le poêle de sauna avant de mettre en marche la commande.
- Assurez-vous qu'aucun objet inflammable ne se trouve sur le poêle avant d'activer la fonction de démarrage différé ou le mode veille pour l'activation à distance.
- Assurez-vous qu'aucun objet inflammable ne se trouve sur ou devant l'émetteur infrarouge avant de mettre en marche la commande du sauna.
- Assurez-vous qu'aucun objet inflammable ne se trouve sur ou devant l'émetteur infrarouge avant d'activer la fonction de démarrage différée ou le mode veille de l'activation à distance.
- Pour votre sécurité, adressez-vous à votre fournisseur si le mode d'emploi ne traite pas exhaustivement de certains problèmes.

3. Description du produit

3.1. Contenu de la livraison

- Commande de sauna home.com4
- Sonde de poêle avec dispositif de protection contre la surtempérature intégré
- Câbles de sondes
- Matériel de montage
 - 4 vis pour aggloméré 3 x 25 mm tête ronde

3.2. Accessoires en option

- Sonde de banc (1-009-231/O-F2), câbles de sondes 1,5 m
- Sonde de température-humidité (1-010-081/O-FTS2), câbles de sondes 6 m
- Sonde de film (1-014-445/P-ISX-FF), câbles de sondes 3 m
- Extension de puissance (1-008-779/O-S2-18, 1-009-280/O-S2-30)
- Arrêt de sécurité (1-027-796/HT-SWL)

3.3. Fonctions du produit

La commande de sauna home.com4 dispose des fonctions suivantes :

- Réglage des poêles mixtes avec une puissance de chauffage de 10,5 kW maximum et une puissance d'évaporation de 3,5 kW maximum dans la plage de température de 30 °C à 110 °C et une plage d'humidité de 0 à 100 %.
- Avec un module d'extension de puissance, la puissance de commutation maximale peut être augmentée de 10,5 kW à 18 kW ou 30 kW.
- Activation d'un éclairage de cabine (jusqu'à 100 W)
- Activation d'un ventilateur (jusqu'à 100 W)
- Fonction de démarrage différé (jusqu'à 6 heures)
- Programmes utilisateur
À l'aide des programmes utilisateur, vous pouvez enregistrer vos réglages de sauna préférés afin de pouvoir y accéder plus facilement. 5 programmes utilisateur pré-réglés sont à la disposition de l'utilisateur et peuvent être modifiés à sa guise.
- Limitation automatique de la durée de chauffage
La durée de chauffage maximale paramétrable peut être modifiée en 6 h, 12 h, 18 h ou 24 h.

FR

- Dispositif de protection contre la surtempérature
Le dispositif de protection contre la surtempérature se trouve dans le boîtier de la sonde de poêle. Si, en raison d'un défaut, le poêle de sauna continue à chauffer une fois la température souhaitée atteinte, le dispositif de protection contre la surtempérature éteint le poêle automatiquement à environ 139 °C.
- Horloge en temps réel avec programmateur hebdomadaire
- Programme de séchage final
Après le fonctionnement mixte, le programme de séchage final est démarré automatiquement afin d'éviter la formation de moisissure et de pourriture dans la cabine de sauna. La cabine de sauna est alors chauffée à 80 °C pendant 30 minutes avec le ventilateur activé.
- Sortie supplémentaire
Gradation (jusqu'à 500 W) ou commutation (jusqu'à 3,5 kW) de la sortie supplémentaire.

La sortie supplémentaire n'a pas de protection contre la surtempérature. C'est pourquoi seuls des appareils équipés d'un dispositif interne de sécurité peuvent être utilisés sur la sortie supplémentaire.

- Si des émetteurs infrarouges sont utilisés sur la sortie supplémentaire, ils doivent disposer d'une protection contre la surtempérature.
- Si des plaques chauffantes infrarouges sont raccordées à la sortie supplémentaire, une sonde de film 1-014-445/P-ISX-FF doit être utilisée et activée dans le menu de configuration (voir « **9.1. Menu de configuration** » à la page 33) :
- Fonction d'activation à distance de 2 modes d'utilisation ou programmes utilisateur différents.
- Commande de lumière colorée par DMX
 - Paramétrage de la couleur, la clarté, les temps de transition et la durée.
 - 4 groupes de lumière colorée peuvent être commandés indépendamment l'un de l'autre.
- Diffusion de musique par Bluetooth®
 - Amplificateur intégré
- Commande par app Bluetooth®
 - Disponible pour iOS et Android

3.4. Modes de fonctionnement du sauna

La commande de sauna home.com4 permet deux modes de fonctionnement : le mode sauna et le mode mixte. Si aucun évaporateur n'est raccordé, l'option de menu correspondant à l'utilisation de l'évaporateur peut être masquée (voir « 9.1. Menu de configuration » à la page 33).

Mode sauna

En mode sauna, la chaleur disponible est très sèche. La température dans la cabine est élevée (de 80 à 100 °C). Les valeurs d'humidité sont faibles (max. 10 %).

Mode mixte

En mode mixte, l'évaporateur fonctionne en plus du poêle de sauna. La température dans la cabine du sauna est plus basse (environ de 40 à 65 °C) qu'en mode sauna, mais l'humidité relative de l'air est bien plus élevée (de 35 % à environ 70 %). L'humidité de consigne maximale pouvant être réglée dépend de la température du sauna. Plus la température du sauna est élevée, plus la valeur de l'humidité réglable maximale est basse.

3.5. Modes de fonctionnement des sondes

Les commandes de sauna de la série home.com4 peuvent être utilisées avec une ou deux sondes. La deuxième sonde utilisée peut être une sonde de température (sonde de banc, F2) ou une sonde de température-humidité (FTS2).

FR

Fonctionnement à une sonde (F1)

La valeur d'humidité maximale pouvant être réglée varie, lors du fonctionnement à une sonde, selon la température au-dessus du poêle et l'humidité est cadencée. Sur l'écran de la commande de sauna, seule la valeur de consigne de l'humidité (en % d'humidité relative de l'air) est affichée. L'humidité réelle dans la cabine du sauna dépendant, lorsque l'humidité est cadencée, de la taille de la cabine et de la puissance de l'évaporateur, elle peut diverger de la valeur de consigne réglée.

Fonctionnement à deux sondes avec sonde de banc (F2)

En fonctionnement à deux sondes avec sonde de banc, une deuxième sonde de température (sonde de banc) est montée au-dessus du banc arrière du sauna. La commande de sauna indique la température mesurée par la sonde de banc comme température effective.

En fonctionnement à deux sondes avec sonde de banc, l'humidité est cadencée. Sur l'écran de la commande de sauna, seule la valeur de consigne de l'humidité (en % d'humidité relative de l'air) est affichée. L'humidité réelle dans la cabine du sauna dépendant, lorsque l'humidité est cadencée, de la taille de la cabine et de la puissance de l'évaporateur, elle peut diverger de la valeur de consigne réglée.

Fonctionnement à deux sondes avec sonde de température-humidité (FTS2)

Lorsqu'une sonde de température-humidité est utilisée en fonctionnement à deux sondes, la commande de sauna indique la température mesurée par la sonde de température-humidité comme température effective.

En fonctionnement à deux sondes avec sonde de température-humidité, l'évaporateur est réglé en fonction de l'humidité mesurée dans la cabine. Sur l'écran de la commande de sauna, l'humidité réelle de la cabine de sauna (en % d'humidité de l'air relative) est affichée.

Si une sonde de température-humidité est raccordée, l'option de menu « Évaporateur » ne peut pas être masquée.

4. Montage

4.1. Monter l'appareil de commande

ATTENTION !***Endommagement de l'appareil***

La commande de sauna est protégée contre les projections d'eau, mais un contact direct avec de l'eau peut quand même endommager l'appareil.

- Montez la commande de sauna à un endroit sec où l'humidité de l'air ne dépasse pas 95 %.
-

ATTENTION !***Les sources d'interférences gênent la transmission des signaux***

- Installez tous les câbles des sondes séparément des autres câbles électriques et câbles de commande.
 - Protégez simplement les câbles isolés par un tuyau (isolation double).
-

Lors du montage de la commande de sauna, tenez compte des points suivants :

- La commande de sauna doit être montée en dehors de la cabine de sauna ou conformément aux recommandations du fabricant de la cabine.
- La température ambiante doit être comprise entre -10 °C et +40 °C.
- Toutes les sondes doivent être raccordées avec les câbles de sondes joints qui résistent à une température allant jusqu'à 150 °C.

FR



Les câbles des sondes peuvent être rallongés aux conditions suivantes :

- Utilisez un câble en silicone résistant à des températures allant jusqu'à 150 °C.
 - La section minimale du câble est de 0,5 mm².
 - La longueur des câbles de sonde de poêle NE doit PAS dépasser 10 m.
-

Montage de la commande de sauna

Pour le montage de la commande de sauna, suivez les étapes suivantes :

1. Vissez deux vis pour aggloméré (3 x 25 mm) à une hauteur d'environ 1,70 m jusqu'à obtenir un écartement de 7 mm dans la paroi du sauna. L'espace entre les deux vis doit être de 156 mm (voir **Fig. 1**).

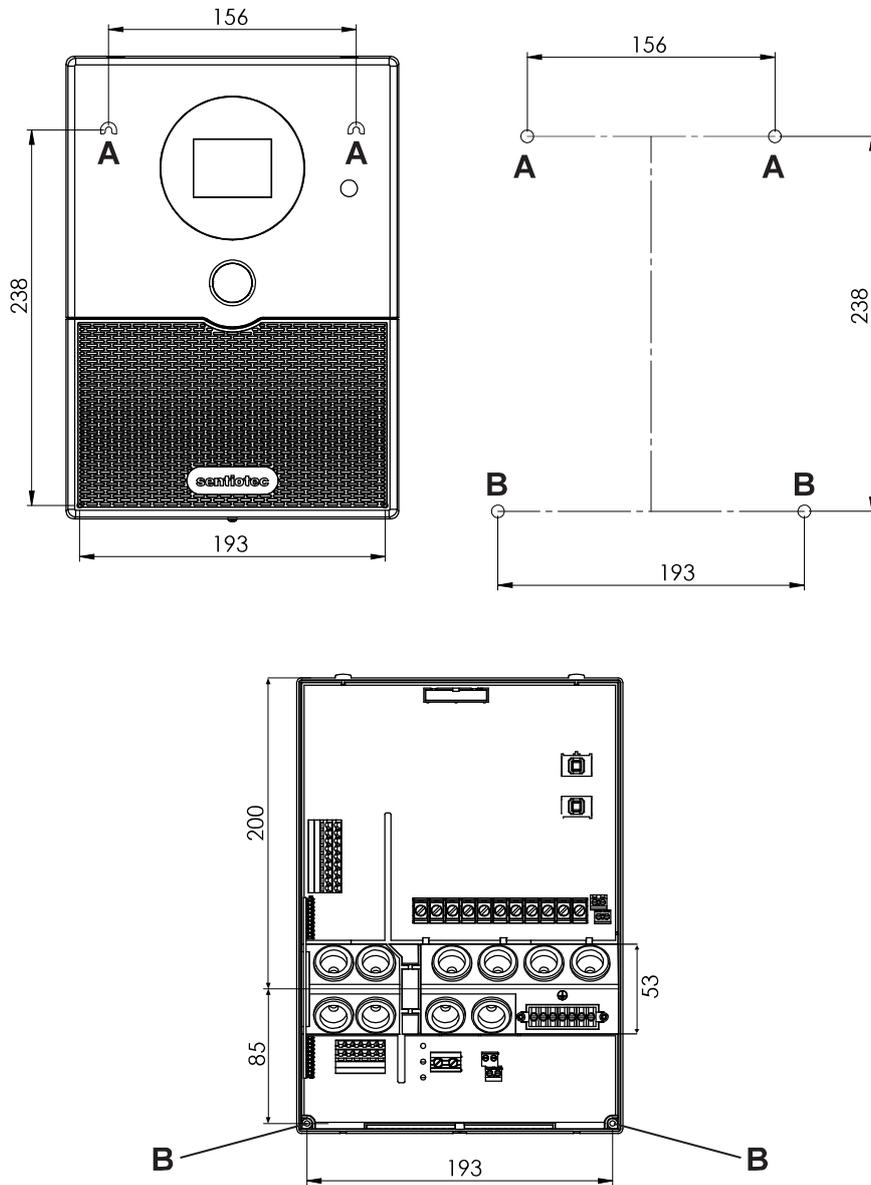
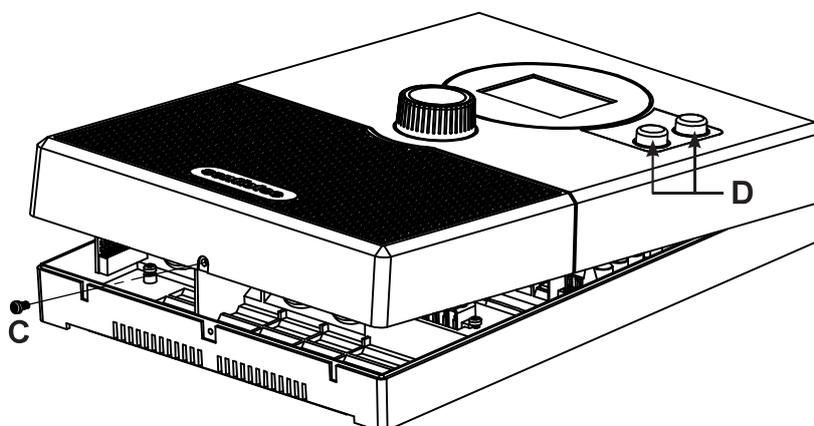


Fig. 1 Position du dispositif de suspension et des ouvertures de montage (mesures en mm)

2. Enlevez avec un tournevis la vis de boîtier **C** et séparez le couvercle du boîtier de la partie inférieure en le soulevant (voir **Fig. 2**).

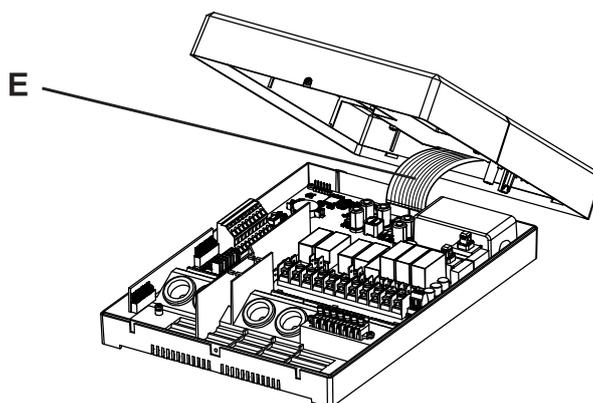
ATTENTION !

Lorsque vous soulevez le couvercle de l'appareil, le commutateur Marche/Arrêt **D** ainsi que le commutateur d'éclairage **D** se défont de la fixation. Gardez-les dans un endroit sûr pour toute la durée des opérations de raccordement.

**Fig. 2 Retrait du couvercle du boîtier**

3. Tirez avec précaution le câble ruban **E** pour le défaire de la prise de raccordement (**Fig. 3**).

FR

**Fig. 3 Débranchage du câble-ruban**

4. Accrochez la commande de sauna à l'aide du dispositif de suspension **A** aux vis cruciformes montées (voir **Fig. 1**).
5. Vissez deux vis pour aggloméré (3 x 25 mm) dans les ouvertures de fixation inférieures **B** (voir **Fig. 1**).

4.2. Passages des câbles

Les câbles de raccordement, d'alimentation et de sonde doivent être posés au préalable dans la paroi de la cabine et tirés à travers les passages de câbles de la commande de sauna.

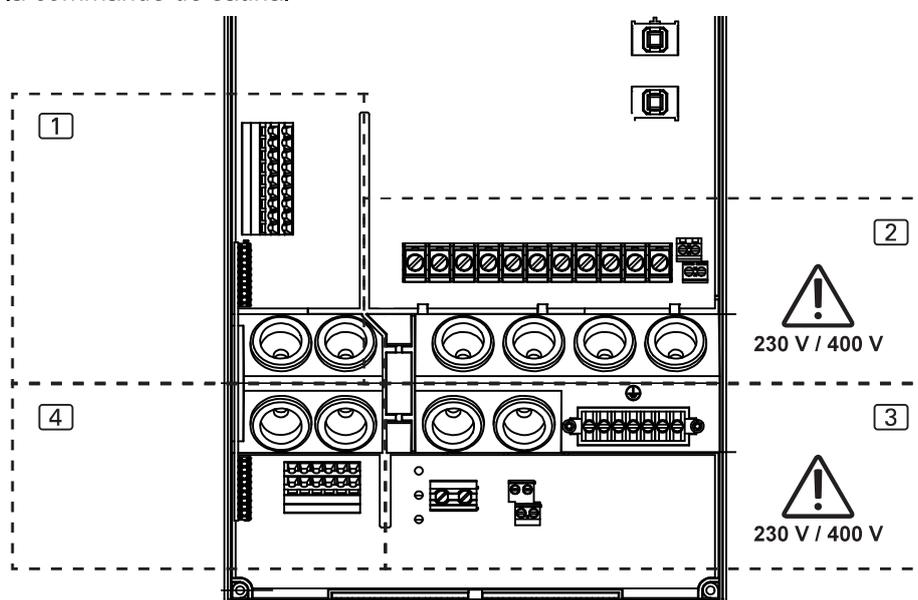


Fig. 4 Zones de raccordement

- 1** Zone de raccordement pour module de base à basse tension : sonde de poêle (F1), sonde de banc (F2), sonde d'humidité (FTS2) et dispositif d'arrêt de sécurité (OSG).
 - 2** Zone de raccordement pour module de base à 230 V / 400 V : câble d'alimentation, câble du poêle, éclairage et ventilateur.
- Module d'extension :**
- 3** Zone de raccordement pour 230 V : sortie supplémentaire et extension de puissance.
 - 4** Zone de raccordement pour basse tension : câbles de haut-parleur, activation à distance, sonde de film et DMX.

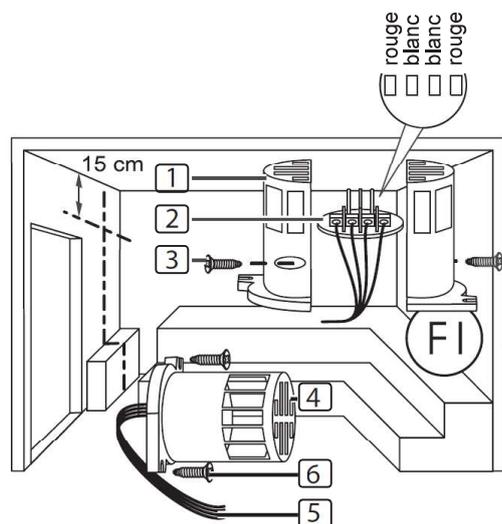
4.3. Montage de la sonde de poêle F1 avec dispositif de protection contre la surtempérature

Lors du montage de la sonde de poêle, tenez compte des points suivants :

- La sonde de poêle est montée sur la paroi arrière du poêle, dans la moitié supérieure du poêle. Respectez une distance de 15 cm environ par rapport au plafond de la cabine.
- La sonde de poêle doit être posée de sorte à ne pas être influencée par l'air entrant.

Pour le montage de la sonde de poêle, suivez les étapes suivantes (voir **Fig. 5**) :

1. Faites passer les deux câbles bipolaires de la sonde de poêle dans la paroi de la cabine du sauna jusqu'à l'emplacement de montage de la sonde de poêle et fixez les câbles de la sonde de poêle avec des serre-câbles.
2. Séparez les demi-coquilles **1** de la sonde de poêle l'une de l'autre.
3. Branchez les quatre raccordements du câble de la sonde de poêle **5** conformément à la **Fig. 5**.
4. Posez la plaque de raccordement **2** en travers (voir **Fig. 5**) dans les demi-coquilles de la sonde de poêle.
5. Fermez les demi-coquilles, vissez-les à l'aide des deux vis cruciformes **3** (9 mm) et vérifiez que la sonde de poêle est bien fermée.
6. Montez la sonde de poêle sur la paroi arrière du poêle à l'aide des deux vis à bois jointes **6** (16 mm).



- 1** Demi-coquilles de la sonde de poêle
- 2** Plaque de raccordement
- 3** Vis cruciformes (9 mm)
- 4** Sonde de poêle
- 5** Câbles de sonde de poêle
- 6** Vis à bois (16 mm)

Fig. 5 Montage de la sonde de poêle

4.4. Montage de la sonde de banc F2 (en option)

La sonde de banc est montée dans la paroi de la cabine au-dessus du banc arrière. Respectez une distance de 15 cm par rapport au plafond de la cabine.

Pour le montage de la sonde de banc, suivez les étapes suivantes :

1. Faites passer le câble bipolaire de la sonde de banc dans la paroi de la cabine du sauna jusqu'à l'emplacement de montage de la sonde de banc et fixez les câbles de la sonde de banc avec des serre-câbles.
2. Séparez les demi-coquilles de la sonde de banc l'une de l'autre.
3. Branchez les deux raccordements du câble de la sonde de banc sur les deux bornes du milieu de la plaque de raccordement.
4. Posez la plaque de raccordement en travers dans les demi-coquilles de la sonde de banc.
5. Fermez les demi-coquilles et vissez-les avec les deux vis cruciformes (9 mm).
6. Vérifiez que la sonde de banc est correctement fermée.
7. Montez la sonde de banc sur la paroi de la cabine à l'aide des deux vis à bois jointes (16 mm).

4.5. Montage de la sonde de température-humidité FTS2 (en option)

La sonde de température-humidité est montée sur la paroi de la cabine au-dessus du banc arrière. Respectez une distance de 15 cm environ par rapport au plafond de la cabine.

Pour le montage de la sonde de température-humidité, suivez les étapes suivantes :

1. Faites passer le câble à 5 pôles de la sonde dans la paroi de la cabine du sauna jusqu'à l'emplacement de montage de la sonde de température-humidité et fixez les câbles de la sonde avec des serre-câbles.
2. Montez la sonde de température-humidité sur la paroi de la cabine à l'aide des deux vis à bois jointes (16 mm).

4.6. Montage de la sonde de film (en option)

Si vous raccordez à la sortie supplémentaire des plaques chauffantes infrarouges sentiotec, il faut utiliser la sonde de film 1-014-445 / P-ISX-FF.

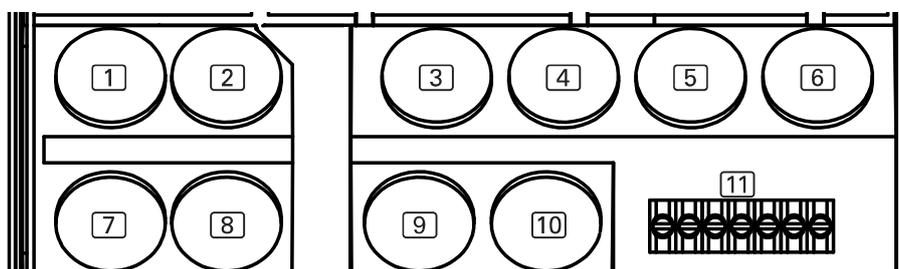
- Lors du montage de la sonde de film, conformez-vous au mode d'emploi des plaques chauffantes infrarouges.
- L'utilisation de la sonde de film doit être activée dans le menu de configuration.

5. Branchements électriques

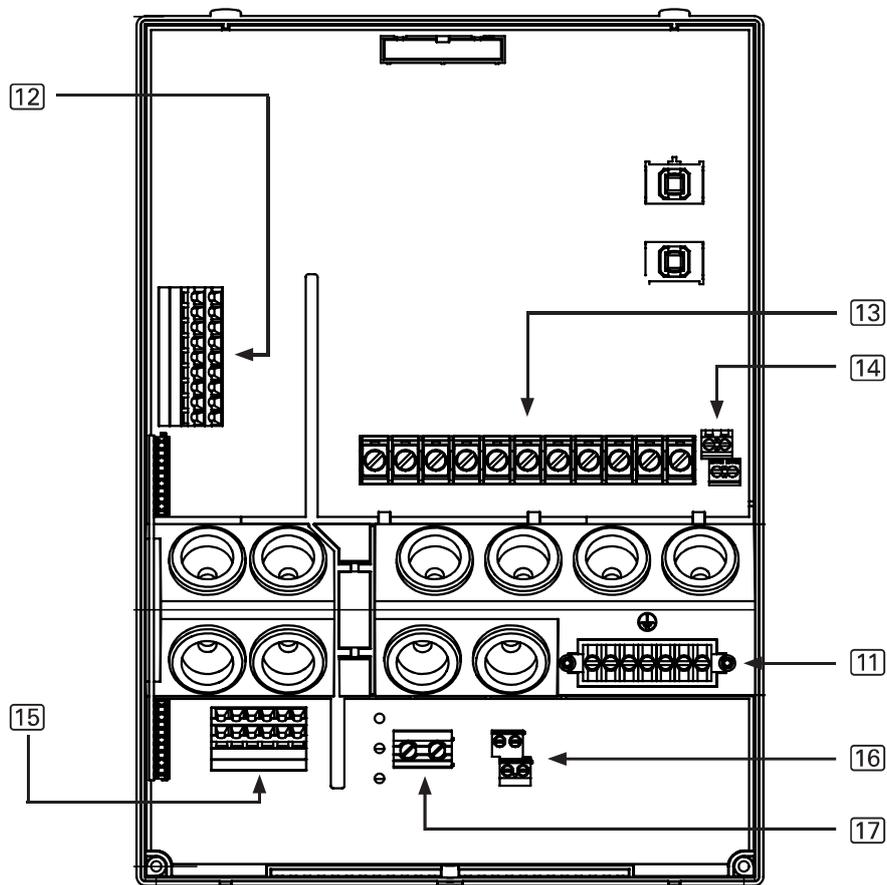
ATTENTION !

Endommagement de l'appareil

- La commande de sauna doit uniquement être utilisée pour la commande et le réglage de 3 cycles de chauffage avec une puissance de 3,5 kW max. par cycle. La puissance maximale de l'évaporateur est de 3,5 kW. La puissance maximale de la sortie supplémentaire est de 3,5 kW.



- 1 Passage de câbles pour sonde FTS2
- 2 Passage de câbles pour sonde F1, sonde F2 et dispositif d'arrêt de sécurité
- 3 Passage de câbles pour câble d'évaporateur
- 4 Passage de câbles pour câble du poêle
- 5 Passage de câbles pour câble d'alimentation
- 6 Passage de câbles pour éclairage et ventilation
- 7 Passage de câbles pour câbles du haut-parleur et câble DMX
- 8 Passage de câble pour activation à distance et sonde de film
- 9 Passage de câbles pour sortie supplémentaire
- 10 Passage de câbles pour module d'extension de puissance
- 11 Barre collectrice de mise à la terre



- [11] Barre collectrice de mise à la terre
- [12] Bloc de jonction pour arrêt de sécurité et câbles de sondes
- [13] Bloc de jonction pour câbles du poêle, de l'évaporateur et de l'alimentation
- [12] Bloc de jonction pour éclairage et ventilateur
- [15] Bloc de jonction pour DMX, haut-parleur, activation à distance et sonde de film
- [16] Bloc de jonction pour sortie supplémentaire
- [17] Bloc de jonction pour extension de puissance

Lors du raccordement électrique de la commande de sauna, tenez compte des points suivants :

- Seul un électricien spécialisé ou une personne ayant une qualification similaire est habilité à procéder au montage.



Pour bénéficier de la garantie, vous devez présenter une copie de la facture de l'électricien ayant effectué le branchement.

- Les travaux sur la commande de sauna doivent être effectués uniquement lorsque l'appareil n'est pas sous tension.
- L'alimentation électrique doit être assurée par un raccordement fixe.
- Un dispositif de coupure totale du circuit sur tous les pôles (catégorie de surtension III) doit être prévu par le client.
- Tenez compte du chapitre « **7. Schéma de raccordement** » à la page 28.

5.1. Câble d'alimentation, poêle et évaporateur

1. Faites passer le câble d'alimentation, de poêle et d'évaporateur dans les passages de câbles [3], [4], [5] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V.
2. Branchez les câbles de raccordement conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [13]. Conformez-vous au mode d'emploi des différents appareils.

5.2. Éclairage de cabine

FR

1. Faites passer le câble d'éclairage dans le passage de câbles [6] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V.
2. Branchez le câble d'éclairage conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [14]. Conformez-vous au mode d'emploi de chaque appareil.

5.3. Ventilateur

1. Faites passer le câble du ventilateur dans le passage de câbles [6] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V.
2. Branchez le câble du ventilateur conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [14]. Conformez-vous au mode d'emploi de chaque appareil.

5.4. Sonde de poêle F1

1. Faites passer les câbles de la sonde de poêle dans le passage de câbles [2] dans la zone de raccordement pour basse tension.
2. Raccordez les câbles rouges de la sonde de poêle aux bornes portant l'inscription « **STB** » sur le bloc de jonction [12].
3. Raccordez les câbles blancs de la sonde de poêle aux bornes portant l'inscription « **F1** » sur le bloc de jonction [12].

5.5. Sonde de banc F2 (en option)

1. Faites passer les câbles de la sonde de banc dans le passage de câbles [2] dans la zone de raccordement pour basse tension.
2. Raccordez les câbles de la sonde de banc aux bornes portant l'inscription « **F2** » sur le bloc de jonction [12].

5.6. Sonde de température-humidité FTS2 (en option)

1. Faites passer les câbles de la sonde dans le passage de câbles [1] dans la zone de raccordement pour basse tension.
2. Raccordez les câbles de la sonde de température aux bornes portant l'inscription « **F2** » sur le bloc de jonction [12].
 - a. Branchez le câble noir à la borne de droite.
 - b. Branchez le câble brun à la borne de gauche.
3. Raccordez les câbles de la sonde d'humidité aux bornes portant l'inscription « **FTS2** » sur le bloc de jonction [12].
 - c. Branchez le câble vert à la borne « **GREEN** ».
 - d. Branchez le câble orange à la borne « **ORANGE** ».
 - e. Branchez le câble rouge à la borne « **RED** ».

5.7. Dispositif d'arrêt de sécurité

Les commandes de sauna avec fonctions d'activation à distance ou de démarrage différé ne doivent être utilisées que pour la commande et le réglage d'un poêle de sauna ayant satisfait au contrôle selon le paragraphe 19.101 de la norme EN 60335-2-53. Un dispositif d'arrêt de sécurité adapté peut également être installé dans ou sur le poêle. Le poêle du sauna est ainsi arrêté lorsque des objets, par exemple une serviette, sont posés sur le poêle.

Pour le montage du dispositif d'arrêt de sécurité, suivez les étapes suivantes :

1. Montez le dispositif d'arrêt de sécurité conformément au mode d'emploi de l'appareil.
2. Faites passer les câbles du dispositif d'arrêt de sécurité dans le passage de câbles [2] dans la zone de raccordement pour basse tension.
3. Raccordez les câbles aux bornes portant l'inscription « **OSG** » sur le bloc de jonction [12].



S'il n'y a pas de dispositif d'arrêt de sécurité, pontez les bornes portant l'inscription « **OSG** » à l'aide d'un fil de liaison.

5.8. Sortie supplémentaire

La sortie supplémentaire peut, par exemple, être utilisée pour un émetteur infrarouge ou des plaques chauffantes infrarouges.

1. Faites passer le câble de raccordement de l'appareil supplémentaire dans les passages de câbles [9] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V.
2. Branchez les câbles de raccordement conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [16]. Conformez-vous au mode d'emploi et aux consignes de sécurité de chaque appareil.

Respectez impérativement la puissance de raccordement maximale de la sortie supplémentaire :

- Variable, jusqu'à 500 W maximum
- Commutable, jusqu'à 3 500 W maximum

5.9. Sonde de film (en option)

1. Faites passer les câbles de la sonde dans le passage de câbles [8] dans la zone de raccordement pour basse tension du module d'extension.
2. Raccordez les câbles de la sonde aux bornes portant l'inscription « **FOIL SENSOR** » sur le bloc de jonction [15].

5.10. Extension de puissance (en option)

1. Faites passer le câble du module d'extension de puissance dans le passage de câbles [10] dans la zone de raccordement pour 230 V/400 V.
2. Branchez le câble du module d'extension de puissance conformément au schéma de raccordement sur le bloc de jonction [17]. Utilisez la borne « **ST1** » pour le circuit de sécurité et la borne « **ST2** » pour le circuit de commande. Conformez-vous au mode d'emploi de chaque appareil.

5.11. Activation à distance (en option)

Le raccordement s'effectue sur les bornes « **RS1** », « **RS2** » et « **24 VCC** » sur le bloc de jonction [15].

Un commutateur ou un actionneur doit permettre de commuter +24 VCC sur la borne correspondant au mode de fonctionnement souhaité **RS1** ou **RS2**.

Dans le menu de configuration, il est possible d'affecter à **RS1** et **RS2** n'importe quel mode ou un programme utilisateur (voir « **10.16. Activation du mode de veille de l'actionnement à distance** » à la page 50).

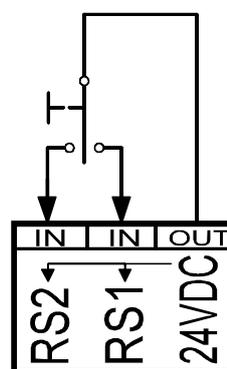


Fig. 6 Activation à distance

5.12. Sortie haut-parleur (en option)

La sortie haut-parleur permet le raccordement de haut-parleurs du commerce, avec une puissance musicale conseillée d'environ 25 W. L'impédance doit être aux alentours de 8 Ω . La section minimum du câble de haut-parleur est de 2 x 0,5 mm².

1. Faites passer les câbles du haut-parleur dans le passage de câbles [7] dans la zone de raccordement pour basse tension du module d'extension.
2. Raccordez les câbles du haut-parleur sur le bloc de jonction [15] portant l'inscription **RS-** et **RS+** pour le haut-parleur droit, et **LS-** et **LS+** pour le haut-parleur gauche. Pour une expérience sonore optimale, tenez compte de la polarité des câbles de raccordement.

5.13. Sortie DMX (en option)

1. Faites passer les câbles de raccordement DMX dans le passage de câbles [7] dans la zone de raccordement pour basse tension du module d'extension.
2. Branchez les câbles de raccordement DMX conformément aux désignations présentes sur le bloc de jonction [15].

- **DMX A** (DATA +)

- **DMX B** (DATA -)

- **GND** (masse/blindage)

4 protocoles DMX différents sont supportés, émis simultanément sur la sortie DMX :

1. 8 bits RGBW
2. 16 bits RGBW
3. 8 bits Hue - Value - Saturation (par ex. pour les diffuseurs de lumière colorée COLLAXX)
4. 8-bit Hue - Saturation - Value

Utilisez le tableau d'adresses suivantes pour intégrer votre diffuseur de lumière colorée à la commande du sauna.

RGBW_8BIT

- Adresse de départ : Canal 1

▶ Canal Groupe de lumière 1 :	1
▶ Canal Groupe de lumière 2 :	5
▶ Canal Groupe de lumière 3 :	9
▶ Canal Groupe de lumière 4 :	13

RGBW_16BIT

- Adresse de départ : Canal 17

▶ Canal Groupe de lumière 1 :	17
▶ Canal Groupe de lumière 2 :	25
▶ Canal Groupe de lumière 3 :	33
▶ Canal Groupe de lumière 4 :	41

COLLAXX (HUE - VALUE - SATURATION, 8 bits)

- Adresse de départ : Canal 49
 - ▶ Canal Groupe de lumière 1 : **49**
 - ▶ Canal Groupe de lumière 2 : **52**
 - ▶ Canal Groupe de lumière 3 : **55**
 - ▶ Canal Groupe de lumière 4 : **59**

HSV (HUE - SATURATION - VALUE, 8 bits)

- Adresse de départ : Canal 62
 - ▶ Canal Groupe de lumière 1 : **62**
 - ▶ Canal Groupe de lumière 2 : **65**
 - ▶ Canal Groupe de lumière 3 : **68**
 - ▶ Canal Groupe de lumière 4 : **71**

5.14. Fin de l'installation

1. Raccordez le fil de terre du câble d'alimentation et de tous les appareils à la barre de terre 11.
2. Placez le couvercle du boîtier sur le bord supérieur et connectez le câble-ruban à la partie inférieure du boîtier.
3. Pressez la partie supérieure du boîtier vers le bas et vissez la vis du boîtier avec un tournevis.
4. Pour finir, insérez les 2 commutateurs (Marche/Arrêt et Éclairage) dans la partie supérieure du boîtier jusqu'à ce qu'ils s'encliquètent.

6. Exécution des contrôles



AVERTISSEMENT !

Les contrôles suivants doivent être effectués sous tension. Attention au risque d'électrocution.

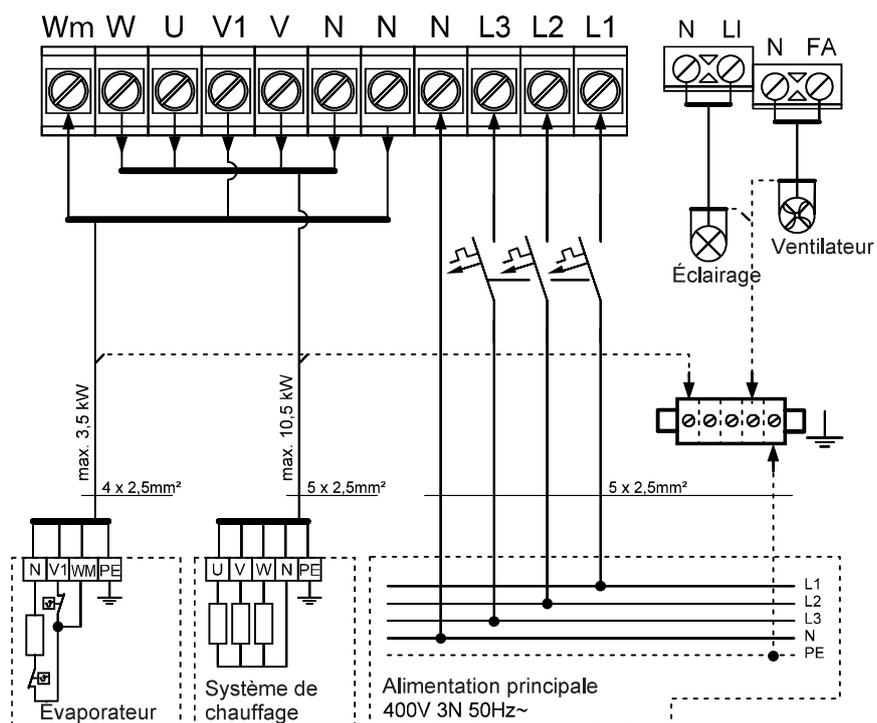
- Ne touchez JAMAIS de pièces conductrices sous tension.

Les contrôles suivants doivent être exécutés par un installateur-électricien agréé.

1. Contrôlez le contact des câbles de terre à la borne de mise à la terre.
2. Contrôlez le dispositif de protection contre la surtempérature de la sonde de poêle F1.
 - a. Mettez la commande de sauna en marche.
 - ▶ Si des messages d'erreurs s'affichent à ce moment, sautez à l'étape « **14.1. Messages d'erreur** » à la page 57.
 - b. Ouvrez la sonde de poêle et débranchez un des deux câbles rouges de la sonde.
 - ▶ Un signal sonore répétitif retentit, l'erreur « Erreur *01 » apparaît à l'écran.
 - ▶ La commande éteint le poêle.
 - c. Arrêtez la commande de sauna.
 - d. Rebranchez le câble rouge de la sonde de poêle.
 - e. Débranchez maintenant un des câbles blancs de la sonde de poêle.
 - f. Mettez la commande de sauna en marche.
 - ▶ Un signal sonore répétitif retentit, « Erreur *04F1 » apparaît à l'écran.
 - ▶ La commande éteint le poêle.
 - g. Arrêtez la commande de sauna.
 - h. Rebranchez le câble blanc de la sonde de poêle.
3. Vérifiez la commutation des phases pour le mode sauna L1, L2, L3 en U, V, W ainsi que la puissance de chauffage maximum admissible de 3,5 kW par phase.
4. Uniquement si vous utilisez un évaporateur : vérifiez la commutation des phases pour le mode évaporateur de L1, L2, L3 en U, V, W.
5. Vérifiez la commutation des phases de L3 à AUX en activant l'appareil raccordé à la sortie supplémentaire.

7. Schéma de raccordement

7.1. Schéma de raccordement du module de base à 230 V / 400 V

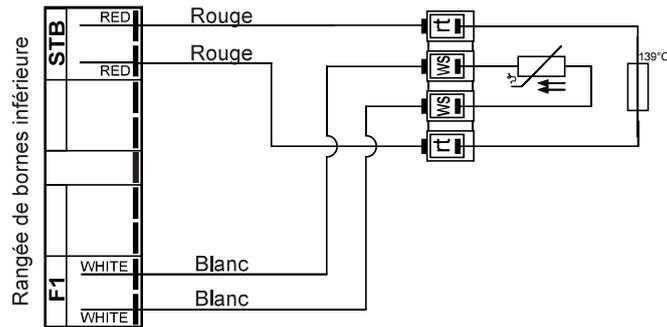


Dispositifs de protection conseillés pour l'alimentation principale :

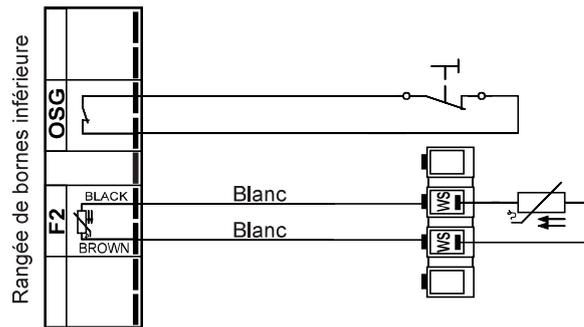
Coupe-circuits d'alimentation :	3 x 20 A (CAT III)
FI (disjoncteur à courant de défaut) :	30 mA

7.2. Schéma de raccordement pour module de base à basse tension

Raccordement de la sonde de poêle F1 :

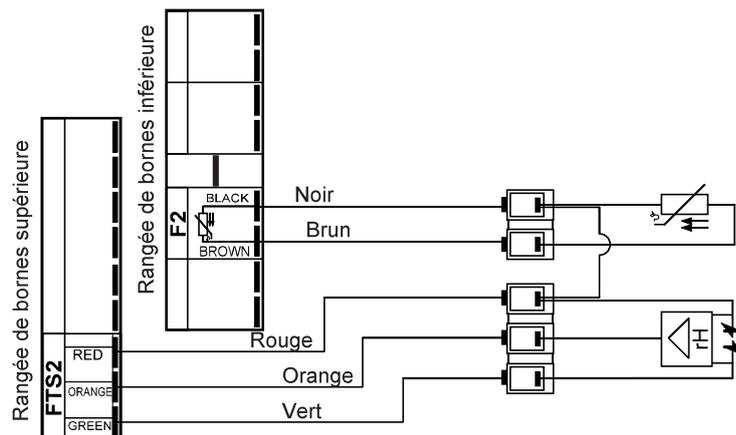


Raccordement de la sonde de banc F2 et du dispositif d'arrêt de sécurité OSG :

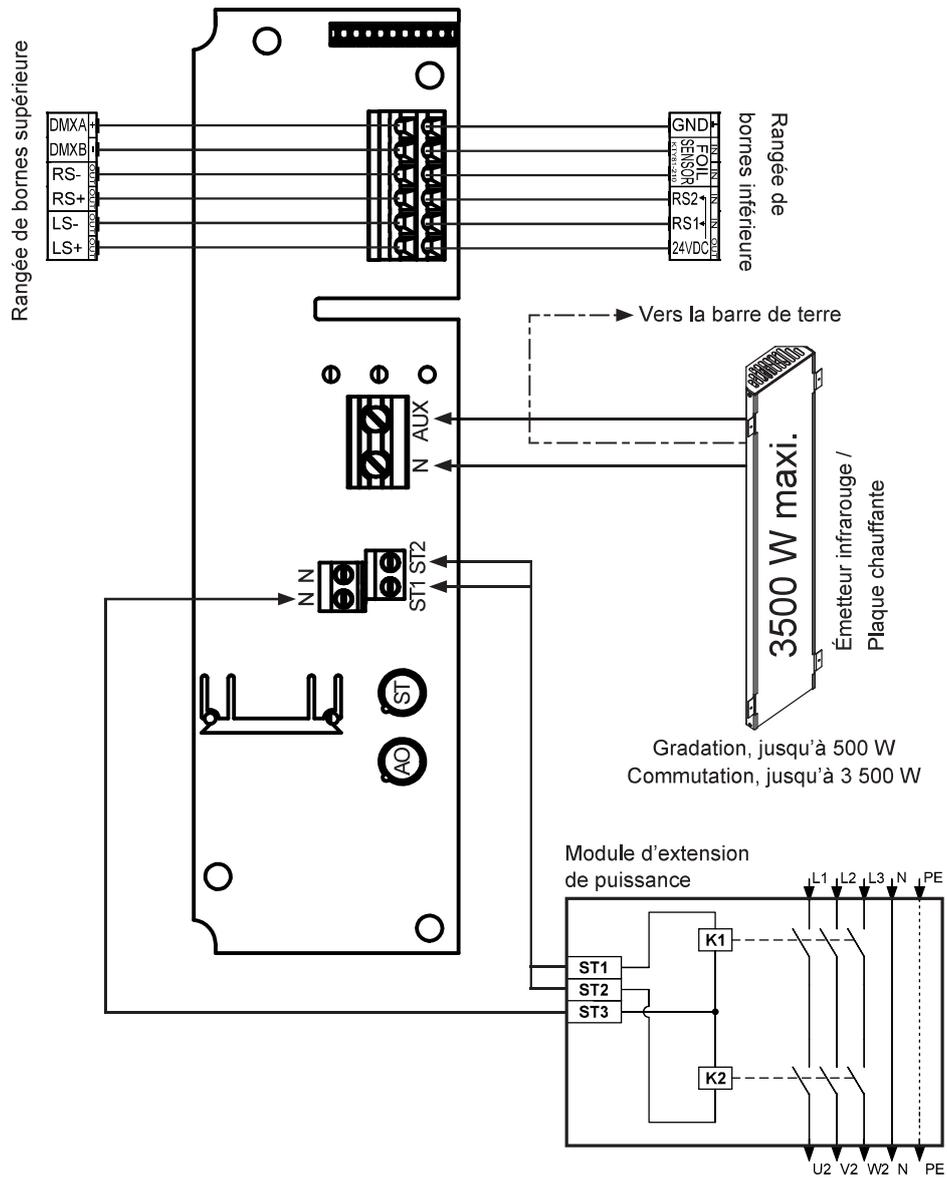


FR

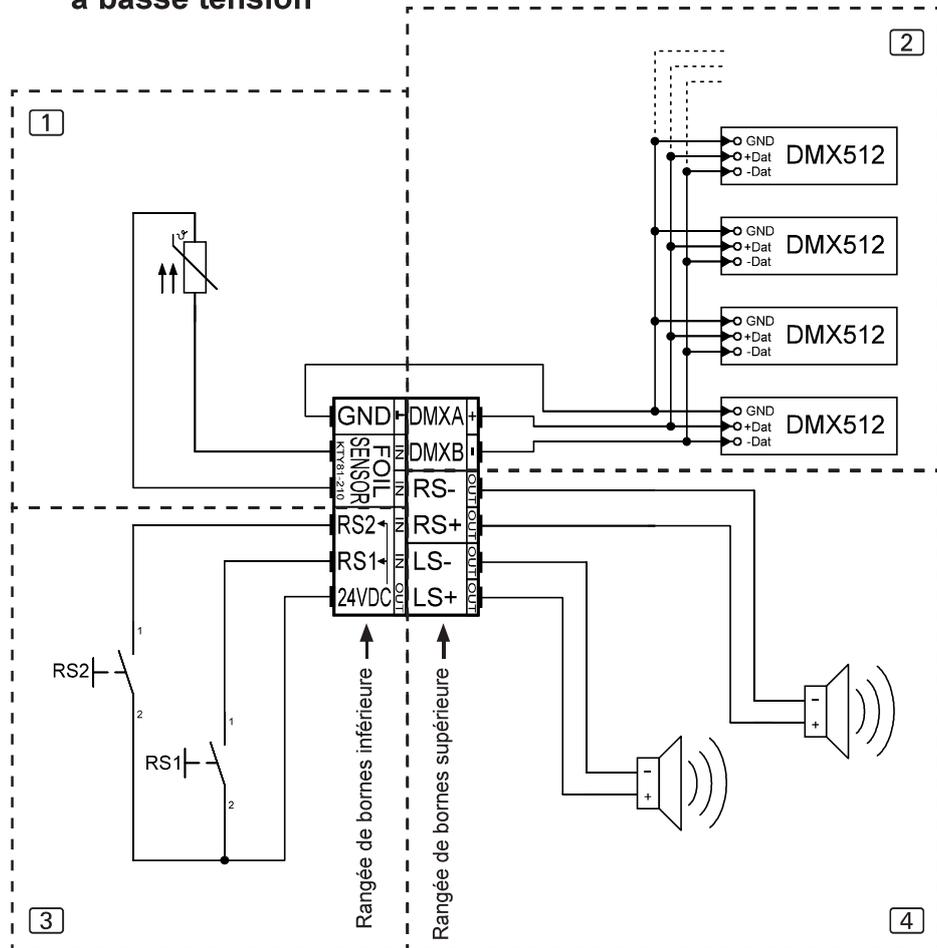
Raccordement de la sonde de température-humidité FTS2 :



7.3. Schéma de raccordement du module d'extension 230 V



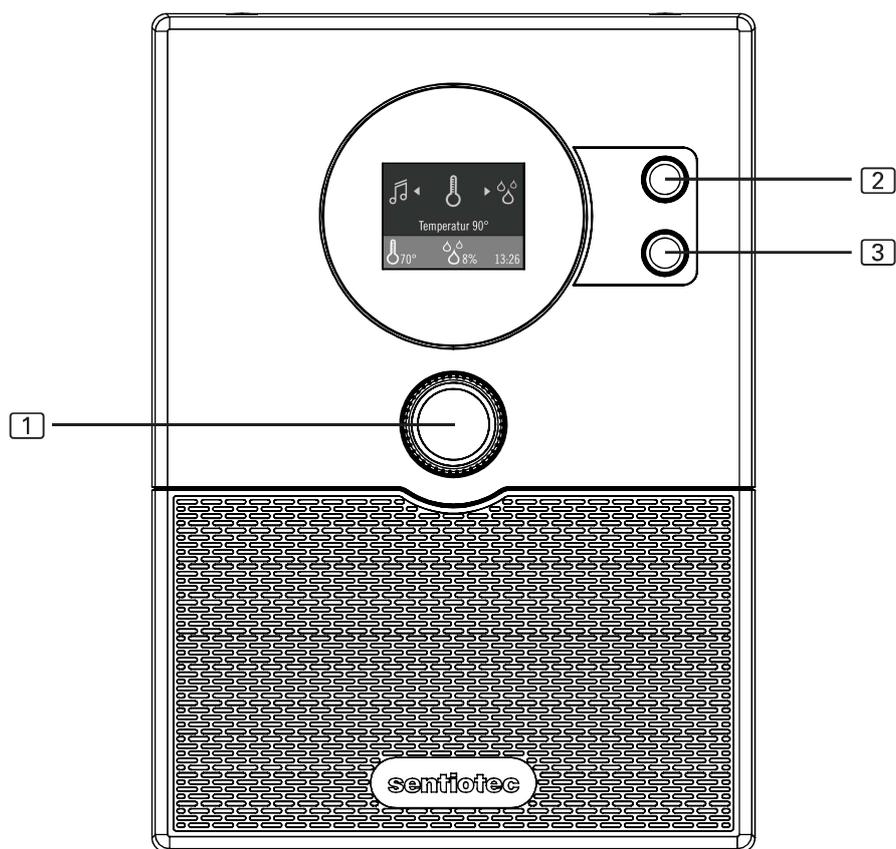
7.4. Schéma de raccordement du module d'extension à basse tension



FR

- 1 Raccordement de la sonde de film
- 2 Raccordement DMX
- 3 Raccordement de l'activation à distance
- 4 Raccordement des haut-parleurs

8. Éléments de commande



- 1 **Sélecteur rotatif** (bouton rotatif et bouton-poussoir pour la commande par menu)
- 2 **Commutateur principal** (mise en marche et arrêt de la commande de sauna)
- 3 **Commutateur d'éclairage** (mise en marche et arrêt de l'éclairage de cabine)

9. Mise en service

9.1. Menu de configuration

La commande de sauna home.com4 possède un menu de configuration séparé du menu principal, où tous les paramétrages de base peuvent être réalisés.

Le menu de configuration est disponible uniquement en langue anglaise.

Pour accéder au menu de configuration, suivez les étapes suivantes :

1. Arrêtez la commande de sauna
2. Maintenez le sélecteur rotatif [1] enfoncé tout en mettant la commande de sauna en marche avec le commutateur principal [2].
 - ▶ L'écran affiche le menu de configuration avec les options de menu disponibles.

Navigation dans les menus

Pour naviguer dans les menus, utilisez le sélecteur rotatif [1].

- Tournez le sélecteur rotatif vers la droite pour faire défiler le menu vers le bas.
- Tournez le sélecteur rotatif vers la gauche pour faire défiler le menu vers le haut.
- Pour sélectionner une option, appuyez sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ Le paramètre de l'option correspondante est surligné en vert et peut à présent être modifié.
- Tournez le sélecteur vers la droite ou la gauche pour afficher les possibilités de paramétrage disponibles.
 - ▶ Pour valider la sélection, appuyez sur le sélecteur rotatif.

FR



La norme EN 60335-2-53 prévoit une limitation de la durée de chauffage à 6 h maximum pour les saunas privés. Pour les saunas dans les hôtels, les immeubles et les endroits similaires, la limitation de la durée de chauffage peut atteindre un maximum autorisé de 12 h. Une extension de la limitation de la durée de chauffage à 18 h ou à 24 h est autorisée pour les saunas publics uniquement.

<i>Option de menu</i>	<i>Description</i>	<i>Possibilités de paramétrage</i>
Language	Paramétrage de la langue des menus	Allemand, Anglais, Suédois, Français, Slovène, Espagnol, Estonien, Finnois, Italien, Néerlandais, Polonais, Russe, Tchèque
Time	Paramétrage de l'heure	hh:mm
Year	Paramétrage de l'année	par ex. 2017
Month	Paramétrage du mois	par ex. juillet
Day	Paramétrage du jour	par ex. le 17
Weekday	Paramétrage du jour de la semaine	par ex. Monday
Heating time limit	Limite maximale de durée de chauffage	6 / 12 / 18 / 24 h
Maximum temperature	Définition de la température de consigne maximale paramétrable	40 - 110 °C
Bench sensor	Activation ou désactivation du fonctionnement à deux sondes	On/Off
Relay spread	Activation ou désactivation de la disponibilité des phases	On/Off
Vaporizer	Activer ou désactiver l'évaporateur ou valider le mode simple	Off / Normal / Single
Foil sensor	Activation ou désactivation de la sonde de film	Yes / No
Aux mode	Varier la sortie supplémentaire jusqu'à 500 W Activer la sortie supplémentaire jusqu'à 3 500 W	dimnable switchable
Mode RS1	Mode de démarrage Entrée d'activation à distance RS1, RS = Remote Start	Finnish / combi, user programs 1-5
Mode RS2	Mode de démarrage Entrée d'activation à distance RS2, RS = Remote Start	Finnish / combi, user programs 1-5
Remote enabling	Validation de l'activation à distance	Internal/external
Drying time	Durée du programme automatique de séchage final (80 °C et ventilateur)	0-60 min
Preheat time vaporizer	Temps de préchauffage indépendant du réglage du ventilateur (uniquement sans sonde FTS2)	0-20 min

<i>Option de menu</i>	<i>Description</i>	<i>Possibilités de paramétrage</i>
Colorlight	Paramétrages de couleur Successions de couleurs Synchroniser la transmission radio DMX	<u>Pourcentages de couleurs :</u> Rouge : 0 - 100 % Vert : 0 - 100 % Bleu : 0 - 100 % Blanc : 0 - 100 %
- Gradient	Configurer individuellement les successions de couleurs 1 - 4 Activer ou désactiver certaines couleurs de base dans la succession de couleurs L'ordre de succession des couleurs ne peut pas être modifié	Rouge : act/dés Jaune : act/dés Vert : act/dés Turquoise : act/dés Bleu : act/dés Violet : act/dés Blanc : act/dés
- Duration	Paramétrage de la durée des différentes couleurs	[s]
- Transition time	Paramétrage de la durée de la transition entre les couleurs	[s]
- Synchronize	Synchroniser le canal DMX (pour la liaison radio)	Canal : 0 - 512
SW version	Affichage de la version logicielle	
HW version	Affichage de la version matérielle	
Cycles	Affichage du nombre d'opérations de commutation de relais	
Button sounds	Activer ou désactiver le bip de touche	On/Off
Factory reset	Rétablir les paramètres usine	Start
Exit	Tous les paramètres sont enregistrés et le menu de configuration est refermé	Start

FR

10. Utilisation

Tenez compte du « 8. Éléments de commande » à la page 32.

10.1. Allumage de l'éclairage (éclairage de nettoyage)

L'éclairage de la cabine de sauna peut être allumé et éteint sur l'appareil de commande indépendamment du commutateur Marche/Arrêt [2].

- Pour allumer ou éteindre l'éclairage sur l'appareil de commande, appuyez sur le commutateur d'éclairage [3].

10.2. Mise en marche de l'appareil de commande



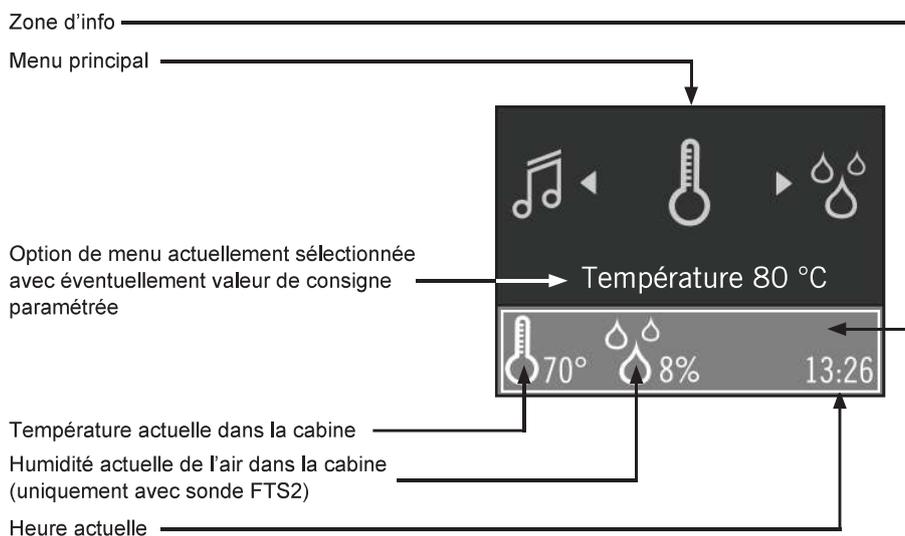
AVERTISSEMENT !

Risque d'incendie

Des objets inflammables se trouvant sur le poêle du sauna peuvent s'enflammer et provoquer des incendies.

- NE placez JAMAIS de matériaux inflammables sur le poêle de sauna.
- Assurez-vous qu'AUCUN objet inflammable ne se trouve sur le poêle de sauna avant d'allumer la commande.

- Appuyez sur le commutateur Marche/Arrêt [2] pour allumer l'appareil de commande.
 - ▶ L'option « Programmes utilisateur » apparaît par défaut lorsque vous mettez en marche l'écran.



**Éléments affichés :****10.3. Mode sauna****Activation du mode sauna**

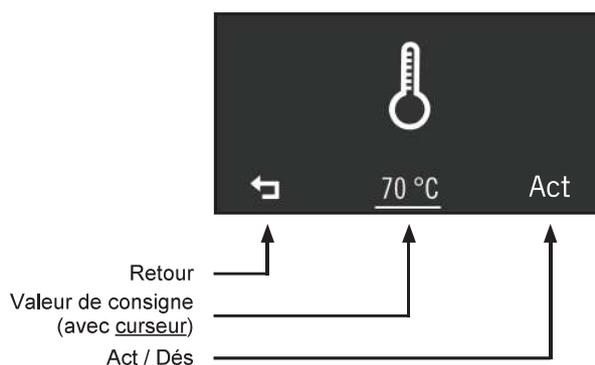
1. Choisissez le symbole de température à l'aide du sélecteur rotatif [1].
Pressez ensuite brièvement ce dernier pour valider.
 - ▶ Le sous-menu « Température » s'ouvre et l'écran affiche en souligné la valeur de consigne paramétrée pour la température.
2. Pour modifier la valeur, appuyez sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ La valeur apparaît maintenant surlignée en vert et elle peut être modifiée.
 - ▶ Pour valider le paramétrage, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif.
3. Déplacez le curseur (souligné) vers la droite sur « Act » et appuyez brièvement sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ Le poêle de sauna se met en marche et commence à chauffer.
 - ▶ La couleur du symbole de température dans la zone d'info passe au rouge.
 - ▶ L'option de menu « Température » se referme automatiquement.

Arrêt du mode sauna

4. Pour couper le poêle du sauna, répétez les points 1 et 3.
 - ▶ À la place de « Act », c'est « Dés » qui s'affiche.
 - ▶ Pour quitter le sous-menu, déplacez le curseur sur le « symbole Retour » à gauche et validez avec le sélecteur rotatif.

FR

Affichage du sous-menu Température





10.4. Mode mixte

Activation du mode mixte

1. Choisissez le symbole de température à l'aide du sélecteur rotatif [1].
Pressez ensuite brièvement ce dernier pour valider.
 - ▶ Le sous-menu « Humidité » s'ouvre et l'écran affiche en souligné la valeur de consigne paramétrée pour l'humidité.
2. Pour modifier la valeur, appuyez sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ La valeur apparaît maintenant surlignée en vert et elle peut être modifiée.
 - ▶ Pour valider le paramétrage, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif.
3. Déplacez le curseur (souligné) vers la droite sur « Act » et appuyez brièvement sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ L'évaporateur se met en marche et commence à chauffer.
 - ▶ La couleur du symbole d'humidité dans la zone d'info passe au bleu.
 - ▶ L'option de menu « Humidité » se referme automatiquement.

Arrêt du mode mixte

4. Pour couper l'évaporateur, répétez les points 1 et 3.
 - ▶ À la place de « Act », c'est « Dés » qui s'affiche.
 - ▶ Pour quitter le sous-menu, déplacez le curseur sur le « symbole Retour » à gauche et validez avec le sélecteur rotatif.
 - ▶ L'évaporateur est arrêté.

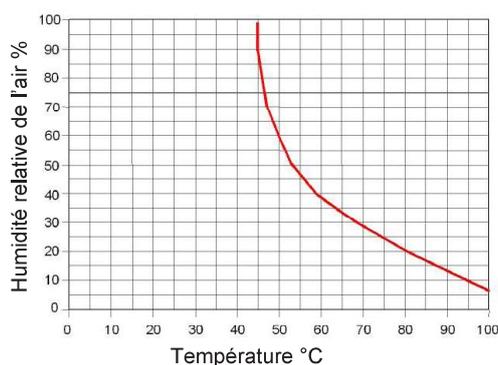


L'évaporateur ne peut être démarré que lorsque le poêle de sauna est allumé. L'humidité de consigne maximale pouvant être réglée dépend de la température du sauna. Plus la température du sauna est élevée, plus la valeur de l'humidité maximale réglable est basse (voir courbe).

Exception : le mode évaporateur simple est activé (voir « 9.1. Menu de configuration » à la page 33). Il est possible dans ce cas de figure de mettre l'évaporateur en marche sans le poêle de sauna, la température de la cabine déterminant l'humidité maximum.



Exploiter la commande de sauna sans sonde de température-humidité (FTS2) active le mode cadencé. L'évaporateur est activé pour une durée prédéfinie (par défaut 10 minutes) sans interruption si la température de cabine est inférieure à 30 °C. Le mode cadencé se met ensuite en marche.



EN 60335-2-53:2011 ; courbe Température / Humidité relative de l'air pour une utilisation conforme.



10.5. Programme de séchage final

Après le fonctionnement mixte, le programme de séchage final est démarré automatiquement afin d'éviter la formation de moisissure et de pourriture dans la cabine de sauna. La cabine de sauna est alors chauffée à 80 °C pendant 30 minutes avec le ventilateur activé.

FR

- Pour annuler le programme de séchage final, appuyez sur le sélecteur rotatif **1** et tournez-le simultanément vers la droite.



Afin d'éviter la formation de moisissure et de pourriture, le programme de séchage rapide ne doit PAS être interrompu.



10.6. Éclairage de cabine

Mise en marche de l'éclairage de cabine

1. Sélectionnez le symbole d'éclairage à l'aide du sélecteur rotatif **[1]**. Appuyez ensuite brièvement pour activer l'éclairage de cabine.
 - ▶ L'éclairage de cabine est activé.
 - ▶ L'écran affiche « Éclairage Act »

Arrêt de l'éclairage de cabine

2. Pour arrêter l'éclairage de cabine, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif **[1]**.
 - ▶ L'éclairage de cabine est arrêté.
 - ▶ L'écran affiche « Éclairage Dés »



10.7. Ventilateur

Mise en marche du ventilateur

3. Sélectionnez le symbole de ventilateur à l'aide du sélecteur rotatif **[1]**. Appuyez ensuite brièvement pour activer le ventilateur.
 - ▶ Le ventilateur est mis en marche.
 - ▶ L'écran affiche « Ventilateur Act »

Arrêt du ventilateur

4. Pour arrêter le ventilateur, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif **[1]**.
 - ▶ Le ventilateur est éteint.
 - ▶ L'écran affiche « Ventilateur Dés »



10.8. Démarrage différé

Paramétrage du démarrage différé

Vous pouvez régler l'heure du démarrage différé à la minute. Le délai maximum pour le démarrage différé est de 12 h.

1. Démarrez les fonctions que vous souhaitez activer à l'issue du délai de démarrage différé.
2. Sélectionnez le symbole de démarrage différé à l'aide du sélecteur rotatif **1**. Appuyez ensuite brièvement pour ouvrir le sous-menu.
 - ▶ Le sous-menu « Démarrage différé » s'ouvre et l'écran affiche en souligné le dernier délai programmé pour le démarrage différé.
3. Pour modifier la valeur, appuyez sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ La valeur apparaît maintenant surlignée en vert et elle peut être modifiée.
 - ▶ L'affichage est indiqué en hh:mm.
 - ▶ Pour valider le paramétrage, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif.
4. Déplacez le curseur (souligné) vers la droite sur « Start » et appuyez brièvement sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ Toutes les fonctions activées auparavant sont désactivées.
 - ▶ L'écran affiche le temps restant avant le démarrage différé.
 - ▶ Le sélecteur rotatif **1** commence à clignoter lentement.
 - ▶ Une fois l'horaire de départ différé atteint, les fonctions sélectionnées sont activées.

FR

Interruption de la fonction de départ différé

Pour annuler la fonction de démarrage différé, appuyez sur le sélecteur rotatif **1** et tournez-le simultanément vers la droite.

- ▶ La fonction de départ différé est annulée.



Pour des raisons de sécurité, lorsqu'un démarrage différé est actif, l'utilisation est verrouillée. Pour apporter des modifications aux paramètres, annulez la fonction de démarrage différé et redémarrez-la ensuite.

10.9. Durée

Vous pouvez déjà définir dans le menu de configuration de la commande de sauna combien de temps au maximum le sauna doit être mis en service en continu (par ex. 6 h pour les saunas privés).

1. Pour affiner ce réglage, sélectionnez à l'aide du sélecteur rotatif  le symbole de durée de fonctionnement. Appuyez ensuite brièvement pour ouvrir le sous-menu.
 - ▶ Le sous-menu « Durée de fonctionnement » s'ouvre et l'écran affiche en souligné la dernière durée de fonctionnement paramétrée.
2. Pour modifier la valeur, appuyez sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ La valeur apparaît maintenant surlignée en vert et elle peut être modifiée.
 - ▶ L'affichage est indiqué en hh:mm.
 - ▶ Pour valider le paramétrage, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ La valeur paramétrée est enregistrée de façon durable.
3. Pour quitter le sous-menu, déplacez le curseur sur le « symbole Retour » à gauche et validez avec le sélecteur rotatif.

10.10. Mode ECO

La fonction Éco vous permet d'économiser de l'énergie pendant les pauses, entre deux séances de sauna. Avec la fonction Éco, les appareils raccordés fonctionnent en puissance réduite. Vous pouvez choisir des pauses de sauna de 20, 40 ou 60 minutes.

Le poêle de sauna et l'évaporateur se remettent en marche avant la fin de la pause. La température de consigne et l'humidité de consigne sont ainsi atteintes à la fin de la pause sauna.

Pour activer la fonction Éco, suivez les étapes suivantes :

1. Sélectionnez le symbole ECO à l'aide du sélecteur rotatif . Appuyez ensuite brièvement pour ouvrir le sous-menu.
 - ▶ Le sous-menu « Mode ECO » s'ouvre et l'écran affiche en souligné la dernière durée de pause utilisée.



2. Pour modifier la durée de pause, appuyez sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ La valeur apparaît maintenant surlignée en vert et elle peut être modifiée.
 - ▶ L'affichage est indiqué en minutes.
3. 3 durées de pause différentes sont disponibles :
 - pause sauna de 20 minutes.
 - pause sauna de 40 minutes.
 - pause sauna de 60 minutes.
 - ▶ Pour valider le paramétrage, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif.
4. Déplacez le curseur (souligné) vers la droite sur « Start » et appuyez brièvement sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ La pause sauna est activée.
 - ▶ L'écran affiche le temps restant avant la fin de la pause.
 - ▶ Le sélecteur rotatif 1 commence à clignoter lentement.
5. Pour annuler la pause, appuyez sur le sélecteur rotatif 1 et tournez-le simultanément vers la droite.



10.11. Calendrier hebdomadaire

Le calendrier hebdomadaire vous permet d'activer et de désactiver automatiquement la commande du sauna à certaines heures, certains jours de la semaine et avec certains modes. Dans ce cadre, il est possible de programmer jusqu'à 14 opérations d'activation/désactivation indépendantes les unes des autres. L'utilisation manuelle de la commande du sauna est en même temps illimitée.

Suivez les étapes suivantes pour créer un programme de calendrier hebdomadaire :

1. Sélectionnez le symbole de calendrier hebdomadaire à l'aide du sélecteur rotatif [1]. Appuyez ensuite brièvement pour ouvrir le sous-menu.
 - ▶ Le sous-menu « Calendrier hebdomadaire » s'ouvre et l'écran affiche les options de menu suivantes :
 - Calendrier n° [1 - 14]
 - ▶ Vous pouvez affecter à chaque opération d'activation/désactivation n'importe quel numéro de calendrier entre 1 - 14.
 - Jours de la semaine [Lu - Di]
 - ▶ Vous paramétrez ici quel jour de la semaine le programme actuel doit être exécuté. Vous pouvez sélectionner n'importe quel jour, du lundi au dimanche, ou un groupe, du lundi au dimanche, du lundi au vendredi ou du samedi au dimanche.
 - Heure de démarrage [00:00 - 23:59]
 - ▶ Vous paramétrez ici l'heure à laquelle le programme doit être activé.
 - Heure de fin [00:00 - 23:59]
 - ▶ Vous paramétrez ici l'heure à laquelle le programme doit être désactivé.



La durée de fonctionnement maximale qui a été paramétrée dans le menu de configuration limite ici l'intervalle de temps entre l'heure d'activation et celle de désactivation. Corrigez éventuellement le paramétrage de la durée de fonctionnement maximale dans le menu de configuration.



- Programmes utilisateur [Finlandais, Mixte, 1 - 5]
 - ▶ Vous sélectionnez ici le mode qui doit être activé. Vous avez le choix entre sauna Finlandais (chauffage uniquement), Mixte (chauffage + évaporateur) ou un des 5 programmes utilisateur configurables.
 - Activation [Act / Dés]
 - ▶ Ici, vous activez ou désactivez les différentes opérations d'activation/désactivation.
2. Quittez le menu de calendrier hebdomadaire pour activer les programmes :
- ▶ Le symbole de calendrier hebdomadaire apparaît dans la zone d'info de l'écran.
 - ▶ Le sélecteur rotatif **1** commence à clignoter lentement.



Lorsque le mode de veille de l'actionnement à distance est activé, tous les programmes de calendrier hebdomadaire sont désactivés pour cette durée. Lorsque le mode de veille de l'actionnement à distance est désactivé, tous les programmes activés auparavant redeviennent actifs.

FR



Le commutateur principal **2** doit rester activé pour que le calendrier hebdomadaire fonctionne.



10.12. Protection enfants

La commande de sauna est équipée d'une protection enfants qui empêche que les enfants puissent mettre en marche le poêle de sauna sans surveillance et de façon involontaire.

- Pour activer la protection enfants, sélectionnez à l'aide du sélecteur rotatif  le symbole de protection enfants. Appuyez ensuite brièvement pour activer la protection enfants.
 - ▶ L'écran affiche le symbole de protection enfants et l'utilisation de la commande de sauna est verrouillée.
- Pour désactiver la protection enfants, appuyez sur le sélecteur rotatif  et tournez-le simultanément vers la droite.



10.13. Tout désactiver

Pour désactiver en une seule fois toutes les fonctions et tous les consommables activés (y compris lumière colorée DMX), sélectionnez à l'aide du sélecteur rotatif  le symbole de désactivation complète. Appuyez ensuite brièvement pour désactiver toutes les fonctions. Les paramètres relatifs au calendrier hebdomadaire sont conservés.



Si vous utilisez un dispositif de lumière colorée DMX, il est conseillé d'utiliser la fonction Tout Désactiver après chaque fonctionnement du sauna, car même après la désactivation par le commutateur principal , il se peut que certains dispositifs de lumière colorée DMX continuent à fonctionner.



10.14. Programmes utilisateur

À l'aide des programmes utilisateur, vous pouvez enregistrer vos réglages de sauna préférés afin de pouvoir y accéder plus facilement. 5 programmes utilisateur pré-réglés sont à la disposition de l'utilisateur et peuvent être modifiés à sa guise.



Les réglages des fonctions suivantes sont enregistrés dans les programmes utilisateur :

- Température
- Humidité
- Sortie supplémentaire
- Éclairage
- Ventilateur
- Lumière colorée

Programmes utilisateur prédéfinis :

Les programmes utilisateurs suivants sont déjà prédéfinis :

Programme utilisateur	Température °C	Humidité* %	Éclairage	AUX
1	90	0	Act	Dés
2	70	0	Act	Dés
3	50	60	Act	Dés
4	60	35	Act	Dés
5	0	0	Act	7

* uniquement si l'évaporateur est activé

FR

Activation d'un programme utilisateur :

1. Sélectionnez le symbole de programme utilisateur à l'aide du sélecteur rotatif **1**. Appuyez ensuite brièvement pour ouvrir le sous-menu.
 - ▶ Le sous-menu « Programmes utilisateur » s'ouvre et l'écran affiche en souligné le dernier programme utilisateur utilisé.
2. Appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif pour utiliser un autre programme utilisateur.
 - ▶ La valeur apparaît maintenant surlignée en vert et peut être modifiée.
 - ▶ 5 programmes utilisateur sont disponibles [1-5]
 - ▶ Pour valider le paramétrage, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif.
3. Déplacez le curseur (souligné) vers la droite sur « Start » et appuyez brièvement sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ Le programme utilisateur est activé.



Création de programmes utilisateur personnalisés :

Vous pouvez personnaliser les programmes utilisateurs. Le programme personnalisé remplace alors un programme utilisateur préréglé. Pour cela, suivez les étapes suivantes :

1. Démarrez toutes les fonctions qui doivent être activées dans le programme utilisateur.
2. Sélectionnez le symbole de programme utilisateur à l'aide du sélecteur rotatif **[1]**. Appuyez ensuite brièvement pour ouvrir le sous-menu.
3. Déplacez le curseur (souligné) vers la gauche sur « Enregistrer » et appuyez brièvement sur le sélecteur rotatif.
 - ▶ Les réglages ont été enregistrés dans le programme utilisateur choisi.
 - ▶ Pour désactiver les programmes utilisateur, utilisez la fonction Tout Désactiver.



10.15. Sortie supplémentaire

Vous pouvez raccorder, par exemple, un émetteur infrarouge ou des plaques chauffantes infrarouges à la sortie supplémentaire de la commande de sauna.

Régulation d'intensité à fonction de gradation activée

Lorsque la fonction de gradation de la sortie supplémentaire est activée, vous pouvez régler la puissance de l'appareil sur une échelle de 1 à 7. La valeur 7 correspond à la pleine puissance.

1. Sélectionnez le symbole de sortie supplémentaire à l'aide du sélecteur rotatif **[1]**. Pressez ensuite brièvement ce dernier pour valider.
 - ▶ Le sous-menu « Sortie supplémentaire » s'ouvre et l'écran affiche en souligné la valeur d'intensité paramétrée pour la sortie supplémentaire.

- 2. Pour modifier la valeur, appuyez sur le sélecteur rotatif.
- ▶ La valeur apparaît maintenant surlignée en vert et elle peut être modifiée.
 - ▶ Pour valider le paramétrage, appuyez à nouveau sur le sélecteur rotatif.
3. Déplacez le curseur (surligné) vers la droite sur « Act » et appuyez brièvement sur le sélecteur rotatif.
- ▶ La sortie supplémentaire est activée.
 - ▶ Le symbole de sortie supplémentaire apparaît dans la zone d'info de l'écran.



Arrêt de la sortie supplémentaire

4. Pour désactiver la sortie supplémentaire, répétez les points 1 et 3.
- ▶ À la place de « Act », c'est « Dés » qui s'affiche.
 - ▶ Pour quitter le sous-menu, déplacez le curseur sur le « symbole Retour » à gauche et validez avec le sélecteur rotatif.

FR

Régulation d'intensité à fonction de gradation désactivée

Lorsque la fonction de gradation de la sortie supplémentaire est désactivée, vous pouvez uniquement mettre en marche et arrêter l'appareil supplémentaire. L'appareil fonctionne toujours à la puissance maximale.

- Sélectionnez le symbole de sortie supplémentaire à l'aide du sélecteur rotatif [1]. Appuyez ensuite brièvement pour activer ou désactiver la sortie supplémentaire.
 - ▶ Le symbole de sortie supplémentaire apparaît dans la zone d'info de l'écran.



10.16. Activation du mode de veille de l'actionnement à distance

Selon la norme EN 60335-2-53, les commandes de sauna avec fonction d'activation à distance doivent être réglées manuellement sur le mode de fonctionnement « Veille d'actionnement à distance ». Cette activation doit être répétée après chaque procédure de démarrage et d'arrêt à distance.

Démarrage du mode de veille de l'actionnement à distance :

- Sélectionnez le symbole d'activation à distance à l'aide du sélecteur rotatif [1]. Appuyez ensuite brièvement sur ce sélecteur pour démarrer le mode « Veille d'actionnement à distance ».
 - ▶ La commande de sauna désactive toutes les fonctions activées auparavant et l'écran affiche le symbole d'activation à distance.
 - ▶ Le système de démarrage et d'arrêt de la commande de sauna par signal à distance est maintenant opérationnel. Simultanément, aucune utilisation manuelle de la commande de sauna n'est possible.
 - ▶ Le symbole d'activation à distance s'éteint après l'exécution de chaque procédure de démarrage ou d'arrêt à distance ; il faut réactiver le mode de fonctionnement.

Annulation du mode de veille de l'actionnement à distance :

- Pour désactiver le mode de veille de l'actionnement à distance, appuyez sur le sélecteur rotatif [1] et tournez-le simultanément vers la droite.



10.17. Lumière colorée

Activation de la lumière colorée :

- Sélectionnez le symbole de lumière colorée à l'aide du sélecteur rotatif [1]. Appuyez ensuite brièvement pour ouvrir le sous-menu.
 - ▶ Le sous-menu « Lumière colorée » s'ouvre et l'écran affiche les options de menu suivantes :
- Groupe de lumière [1 - 4]
 - ▶ Il est possible de configurer et de faire fonctionner 4 groupes de lumière avec différents paramétrages. Par exemple, le groupe de lumière 1 correspond à l'éclairage de l'arrière du banc, le groupe de lumière 2 à l'éclairage du plafond, etc.
- Mode de lumière
 - ▶ Sélectionnez ici la couleur ou la succession de couleurs du groupe de lumière souhaité.
- Intensité [0 - 100%]
 - ▶ Sélectionnez ici l'intensité du groupe de lumière souhaité.
- Statut [Act / Dés]
 - ▶ Activez ou désactivez ici le groupe de lumière souhaité.
 - ▶ Lorsqu'un groupe de lumière a été activé, la zone d'info de l'écran affiche le symbole de lumière colorée.



FR

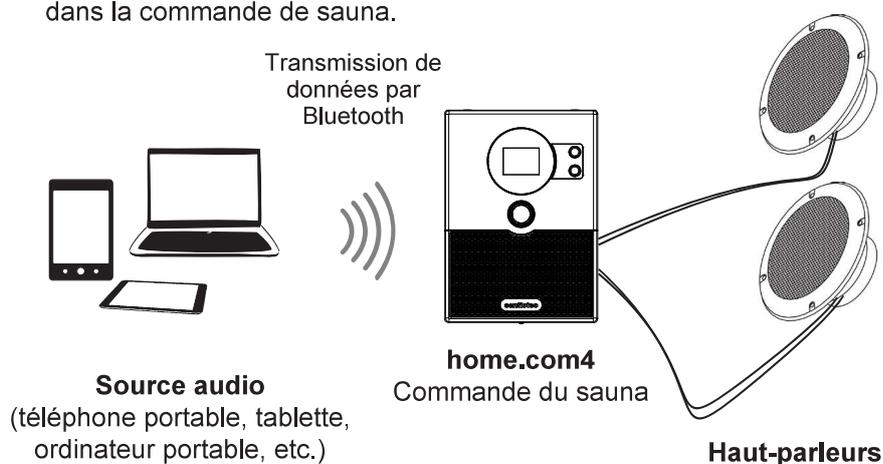


Pour désactiver tous les groupes de lumière colorée, utilisez la fonction Tout Désactiver.



10.18. Musique

Le lecteur musical du sauna permet de diffuser de la musique dans le sauna. La musique est alors transmise à la commande de sauna, via une connexion Bluetooth, à partir d'un appareil compatible bluetooth (= source audio). Tous les appareils compatibles bluetooth, comme la plupart des téléphones portables, tablettes, ordinateurs portables, etc., peuvent être utilisés comme source audio. L'amplificateur est déjà intégré dans la commande de sauna.



Établissement de la première connexion (couplage, pairing)

1. Allumez la source audio (téléphone portable, tablette, etc.).
2. Mettez la commande de sauna en marche.
3. Activez la fonction Bluetooth de la source audio.
 - ▶ La plupart des appareils recherchent automatiquement d'autres appareils Bluetooth dans l'environnement et les affichent.
 - ▶ La commande de sauna est affichée sur la source audio avec la désignation « home.com4 XXXX ».
 - ▶ XXXX est une référence qui dépend de la commande de sauna (par ex. F39D)
 - ▶ Si un mot de passe vous est demandé, utilisez « 0000 ».



Si votre source audio ne cherche pas automatiquement les appareils Bluetooth dans l'entourage, démarrez la recherche manuellement, par ex. en sélectionnant « Recherche d'appareils » ou une fonction désignée de manière similaire.

4. Sélectionnez « home.com4 » dans la liste d'appareils affichée sur la source audio.
 - ▶ La première connexion Bluetooth entre la source audio et la commande de sauna est établie (= couplage/pairage).
 - ▶ wave.com4 sound est connecté et prêt à fonctionner quand le symbole Bluetooth apparaît dans la zone d'info de l'écran.



5. Lisez la musique avec le lecteur audio de votre source audio.
 - ▶ La musique est diffusée par les haut-parleurs raccordés à la commande de sauna.



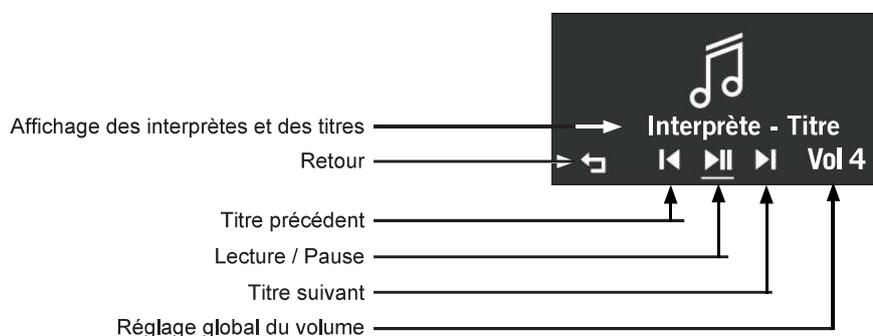
Communication téléphonique pendant la lecture musicale

Si vous composez un numéro de téléphone ou recevez un appel, la lecture musicale est automatiquement interrompue et reprise après la conversation téléphonique.

Comme la commande de sauna ne possède pas de microphone, vous devez commuter la sortie son sur votre téléphone portable. Pour ce faire, conformez-vous au mode d'emploi de votre appareil.

**Gestion de la musique par la commande de sauna :**

- Sélectionnez le symbole de musique avec le sélecteur rotatif [1]. Appuyez ensuite brièvement pour ouvrir le sous-menu.
 - ▶ Le menu « Musique » s'ouvre et l'écran affiche les champs présentés ci-dessous :
 - L'**affichage des interprètes et des titres** présente des infos sur le morceau de musique actuellement diffusé. Si aucune source audio n'est raccordée par Bluetooth, « non connecté » s'affiche ici.
 - Sélectionnez **Retour** pour quitter le menu Musique. Si un morceau de musique est en train d'être diffusé, cela passe en arrière-plan.
 - Sélectionnez **Titre précédent** pour revenir en arrière d'un titre dans la playlist.
 - Appuyez sur **Play / Pause** pour démarrer ou annuler la lecture de la musique.
 - Sélectionnez **Titre suivant** pour sauter un titre dans la playlist.
 - Le **réglage global du volume** peut être réalisé sur la commande de sauna en 4 niveaux. Pour affiner le réglage, il faut passer par la source audio.



11. App

Toutes les fonctions principales de la commande de sauna « home.com4 » peuvent être utilisées et commandées par une app Bluetooth.

Pour cela, téléchargez l'app « home.com4 » dans l'App-Store. L'app est disponible gratuitement aussi bien pour iOS que pour Android.

Selon l'appareil, la portée peut atteindre jusqu'à 30 m en terrain dégagé. L'utilisation de l'app ainsi que la diffusion de musique peuvent se faire à partir d'un seul et même appareil.

Pour vous connecter à la commande home.com4, activez Bluetooth sur votre appareil et démarrez l'app « home.com4 ».

La recherche automatique d'appareils « home.com4 » commence.



Apple / iOS



Android

FR



Icône home.com4



AVERTISSEMENT !

Risque d'incendie

Utilisez l'app uniquement si vous vous trouvez à portée de vue du poêle du sauna et pouvez vous assurer qu'AUCUN objet inflammable ne se trouve sur le poêle du sauna !

12. Nettoyage et entretien

12.1. Nettoyage

ATTENTION !***Endommagement de l'appareil***

La commande de sauna est protégée contre les projections d'eau, mais un contact direct avec de l'eau peut quand même endommager l'appareil.

- Ne plongez JAMAIS l'appareil dans l'eau.
- Ne versez JAMAIS d'eau sur l'appareil.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec trop d'eau.

-
1. Imbibez un chiffon de savon doux.
 2. Essorez bien le chiffon.
 3. Essuyez le boîtier de la commande de sauna avec précaution.

12.2. Entretien

La commande de sauna ne nécessite aucun entretien.

13. Élimination



- Éliminez les matériaux d'emballage conformément aux directives en vigueur relatives à l'élimination.
- Les appareils usagés contiennent des matériaux recyclables, mais aussi des substances toxiques. Par conséquent, ne jetez en aucun cas votre appareil usagé avec les déchets ménagers. Éliminez-le conformément aux directives locales en vigueur.

14. Dépannage



14.1. Messages d'erreur

La commande de sauna est équipée d'un logiciel de diagnostic qui contrôle l'état du système pendant la mise en marche et le fonctionnement. Dès que le logiciel de diagnostic détecte une erreur, la commande de sauna éteint le poêle.

Les erreurs apparaissent sur l'écran sous forme de numéro d'erreur. Un bip d'avertissement répétitif est également émis.

Arrêtez la commande de sauna à l'aide du commutateur Marche/Arrêt [2] et éliminez l'erreur avant de rallumer la commande de sauna.

Le tableau présent sur la page de droite décrit les erreurs possibles et leurs causes. Si nécessaire, indiquez le numéro de l'erreur à votre service clientèle.

Si plusieurs erreurs surviennent en même temps, les numéros d'erreurs sont séparés par un *.



14.2. Affichage du manque d'eau

La commande de sauna dispose, en mode mixte, d'un arrêt automatique en cas de manque d'eau (si votre poêle mixte est compatible avec cette fonction).

Si le réservoir d'eau de l'évaporateur est vide, cela vous est signalé par un bip d'avertissement répétitif, le symbole d'humidité et le texte « **Réalimenter en eau** » sur l'écran. L'évaporateur s'arrête simultanément.

- Remplissez le réservoir d'eau.
 - ▶ Au bout de quelques instants, l'avertissement s'éteint et l'évaporateur recommence à chauffer.



Entre le remplissage de l'évaporateur et l'extinction de l'avertissement, il peut s'écouler quelques secondes, car la détection se fait par le commutateur de température dans l'évaporateur.

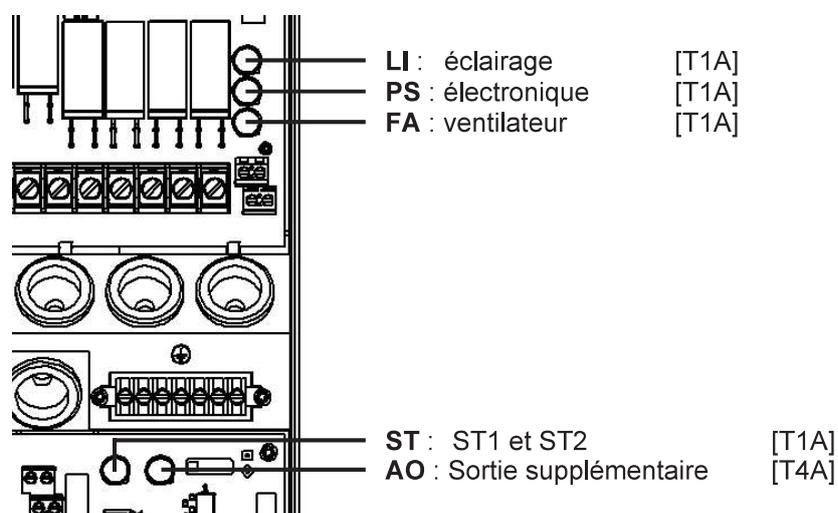
Erreur	Description	Cause/résolution
*01	Arrêt de sécurité	<p>Un objet est posé sur le poêle du sauna. Enlevez-le avant de remettre en service le poêle du sauna.</p> <p>S'il n'y a pas de dispositif d'arrêt de sécurité, reportez-vous à « 5.7. Dispositif d'arrêt de sécurité » à la page 23.</p>
*02	Dispositif de protection contre la surtempérature	<p>La température maximale de 139 °C au-dessus du poêle a été dépassée. Contrôlez le dispositif de protection contre la surtempérature (STB).</p>
*04F1	Dysfonctionnement de la sonde de poêle	<p>Sonde de poêle défectueuse, mauvais contact ou court-circuit. Contrôlez la sonde de poêle (F1).</p>
*05	Dysfonctionnement de la sonde de film	<p>Sonde de film défectueuse, mauvais contact ou court-circuit. Contrôlez la sonde de film (FF).</p>
*06F2	Dysfonctionnement de la sonde de banc	<p>Sonde de banc défectueuse, mauvais contact ou court-circuit. Contrôlez la sonde de banc (F2).</p>
*07	Dysfonctionnement de la sonde d'humidité	<p>Sonde d'humidité défectueuse, mauvais contact ou court-circuit. Contrôlez la sonde d'humidité (FTS2).</p>
*08	Surtempérature de la sonde de film	<p>La température de film maximale de 100 °C est atteinte. Coupez la sortie supplémentaire.</p>

Autres erreurs	Cause/résolution
Absence de fonctionnement	<p>Contrôlez la ligne d'alimentation L1 et la protection PS.</p>
La température de consigne n'est pas atteinte	<ul style="list-style-type: none"> ● La sonde de banc (si elle existe) n'est pas activée dans le menu de configuration ● Puissance du poêle trop faible / Volume de la cabine trop important ● Contrôler l'arrivée et la sortie d'air ● Contrôler la consommation d'énergie de U, V et W.
La lumière colorée continue à marcher bien que la commande soit coupée	<p>Utilisez la fonction « Tout Désactiver » pour désactiver la lumière colorée.</p>
Impossible de varier la sortie supplémentaire	<p>Activer la fonction de variation dans le menu de configuration (dimnable)</p>
Le mode se désactive sans raison apparente	<p>Contrôler le paramétrage de la durée de fonctionnement</p>
L'activation à distance ne réagit pas	<ul style="list-style-type: none"> ● La commande doit se trouver en mode « Veille d'actionnement à distance » (voir « 10.16. Activation du mode de veille de l'actionnement à distance » à la page 50) ● Contrôler le câble de RS1 et RS2.
L'heure commence toujours à 00:00	<p>Batterie vide (voir « Batterie » à la page 61)</p>

14.3. Fusibles

Les fusibles de l'éclairage, du ventilateur, de l'extension de puissance, de la sortie supplémentaire et des composants électroniques se trouvent dans la zone de raccordement de la commande du sauna.

Ce sont des microfusibles à retardement. Veuillez mentionner la référence PRO-FUSE pour les commander. Remplacement de fusible : retirez tout droit l'empêchement et insérez l'exemplaire neuf.

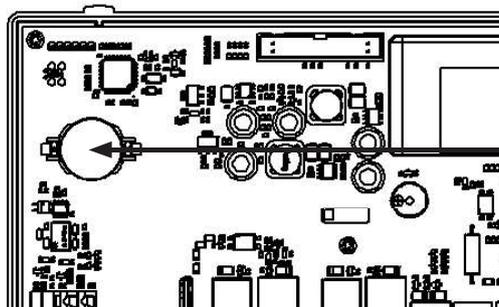


14.4. Batterie

Afin qu'en cas de panne de courant, les paramètres relatifs à l'heure et à la date ne soient pas perdus, une batterie se trouve dans le module de base. Elle doit au besoin être remplacée, si l'heure ne fonctionne plus correctement.

**AVERTISSEMENT !*****Décharge électrique***

Avant d'ouvrir le couvercle du boîtier, débranchez la commande du sauna du secteur et sécurisez-la contre toute remise sous tension.



Batterie : CR 2032

15. Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Température de stockage :	de -25 °C à +70 °C
Température ambiante :	de -10 °C à +40 °C
Humidité de l'air :	max. 95 %

Commande de sauna

Dimensions (l x h x p) :	210 x 294 x 53
Tension de commutation/triphasée 3N :	400 V CA
Fréquence :	50 Hz
Consommation d'énergie veille :	8 W
Puissance de commutation/radiateur :	3 x 3,5 kW
Courant de commutation par phase/radiateur :	16 A
Puissance de commutation/évaporateur :	3,5 kW
Courant de commutation/évaporateur :	16 A
Puissance de commutation/sortie supplémentaire (variable)*	500 W
Puissance de commutation/sortie supplémentaire (commutable)*	3,5 W
Courant de commutation/sortie supplémentaire* :	16 A
Tension nominale :	230 V
Degré de protection (protection contre les projections d'eau) :	IPX4
Raccordement au réseau d'alimentation en raccordement fixe	

Éclairage

Puissance de commutation :	100 W
Fusible :	1 A T

Ventilateur

Puissance de commutation :	100 W
Fusible :	1 A T

Plages de réglage

Température :	de 30 °C à 110 °C
Humidité :	de 0 % à 100 %

L'humidité maximale pouvant être réglée dépend de la température du sauna. Plus la température du sauna est élevée, plus la valeur de l'humidité réglable maximale est basse.

Sécurité thermique

Sonde de poêle avec dispositif de protection contre la surtempérature (température de déclenchement : 139 °C)

Limitation automatique du temps de chauffage réglable (6 h, 12 h, 18 h, 24 h)*

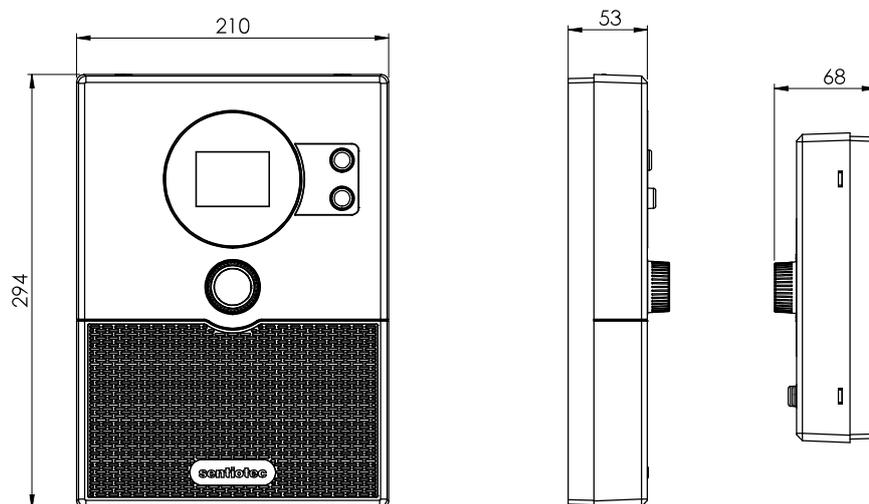
Au choix, fonctionnement à une ou deux sondes

Câbles de raccordement

Câble d'alimentation :	min. 5 x 2,5 mm ²
Câble de poêle (résistant à une température allant jusqu'à 150 °C) :	min. 2,5 mm ²
Câbles de sondes (résistant à une température allant jusqu'à 150 °C) :	min. 0,5 mm ²
Câble d'éclairage :	min. 1,5 mm ²
Câble de ventilateur :	min. 1,5 mm ²

Module d'extension

Puissance d'amplificateur (@ 4 Ω) :	2 x 3 W
Puissance musicale haut-parleur :	~ 25 W
Impédance haut-parleur :	4 Ω ou 8 Ω
Profil Bluetooth :	Bluetooth 4.0 Classe 2
Portée Bluetooth :	20 - 30 m
Profil DMX :	DMX-512-A



FR



