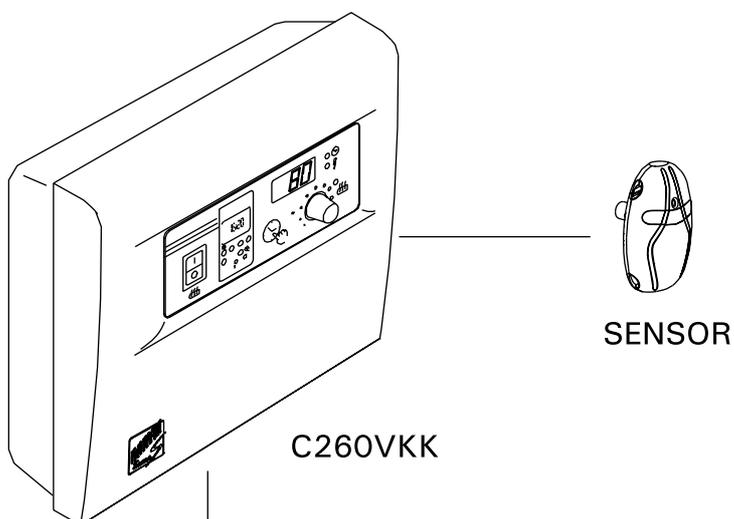
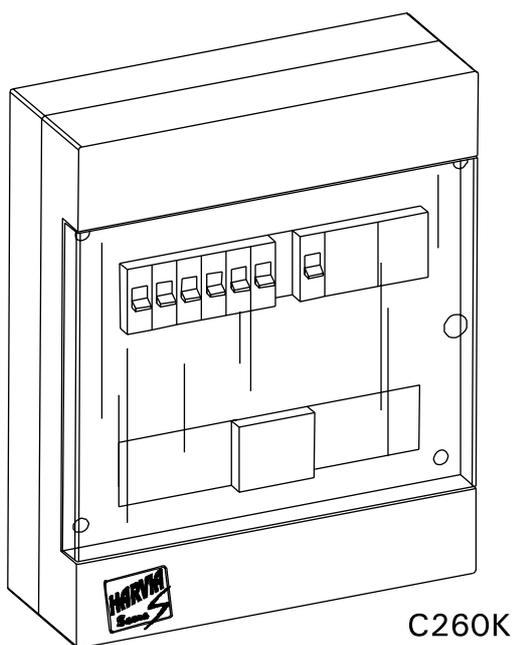


C260

FR Centres de contrôle



C260VKK



C260K

HARVIA[®]
Sauna

Harvia Oy
PL 12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi



CONTENU

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. CENTRE DE CONTRÔLE C260 | 3 |
| 1.1. Données techniques | 3 |
| 2. Mode d'emploi de l'unité de contrôle C260VKK | 3 |
| 2.1. Commutateur principal (1) | 3 |
| 2.2. Horloge hebdomadaire (Weektimer) (2) | 4 |
| 2.2.1. Démarrage | 4 |
| 2.2.2. Programmation de l'horloge hebdomadaire en temps réel | 4 |
| 2.2.3. Programmation du temporisateur | 4 |
| 2.2.4. Fonctions de programmation manuelle de l'horloge hebdomadaire | 5 |
| 2.2.5. Contrôle, modification et annulation de la programmation; sélection du mode d'affichage .. | 5 |
| 2.3. Bouton manuel (3) | 6 |
| 2.3.1. Mise en marche immédiate du poêle | 6 |
| 2.3.2. Arrêt du poêle | 6 |
| 2.4. Écran (4) | 6 |
| 2.5. Régulateur de température (5) | 6 |
| 2.6. Voyant, rouge (6) | 6 |
| 2.7. Voyant, vert (7) | 6 |
| 2.8. Voyant, rouge (8) | 6 |
| 3. INSTRUCTIONS DESTINÉES AU MONTEUR DU CENTRE DE CONTRÔLE | 6 |
| 3.1. Installation de l'unité de contrôle 260VKK | 7 |
| 3.1.1. Retrait du couvercle | 7 |
| 3.1.2. Fixation sur la paroi | 7 |
| 3.1.3. Branchements électriques | 7 |
| 3.1.4. Changement des réglages d'usine de l'unité de contrôle | 7 |
| 3.1.5. Télécommande de l'unité de contrôle | 8 |
| 3.1.6. Voyant lumineux | 8 |
| 3.2. Installation du boîtier du capteur du thermostat .. | 9 |
| 3.3. Installation de l'unité de puissance C260K | 9 |
| 3.3.1. Retrait du couvercle | 9 |
| 3.3.2. Fixation au mur | 9 |
| 3.3.3. Branchements électriques | 9 |

1. CENTRE DE CONTRÔLE C260

Le centre de contrôle C260 est destiné à contrôler les poêles électriques de saunas puissants montés avec deux séries de connecteurs en parallèle. Le centre de contrôle C260 est composé de l'unité de commande (C260VKK) et de l'unité de puissance (C260K) ainsi que d'un thermostat. L'unité de commande est disponible en deux versions ; le centre de contrôle peut ainsi être utilisé avec des poêles présentant différents niveaux de puissance. Les unités de commande destinées aux faibles puissances sont dotées de coupe-circuits de 16 A qui leur permettent de contrôler des poêles présentant une puissance maximale de 22 kW (par exemple, deux poêles de 11 kW ou un de 20 kW). Les unités de commande plus puissantes dotées de coupe-circuits de 25 A peuvent contrôler des poêles présentant une puissance maximale de 34 kW.

Les composants du boîtier de capteur du thermostat dirigent le fonctionnement de l'unité de contrôle. Le capteur de température et le circuit de surchauffe se trouvent dans le boîtier capteur. La température est détectée par une thermistance NTC. Un circuit de surchauffe pouvant être réinitialisé est également installé. En cas de défaillance, ce circuit de surchauffe coupe définitivement l'alimentation du poêle. (Il peut être réinitialisé par une pression sur le bouton de réinitialisation. Voir la figure 35.) Une panne mécanique (coupure / court-circuit) des circuits électriques de protection contre la surchauffe et du capteur de température produit l'affichage d'un message d'erreur sur le centre de contrôle (Er1, Er2 ou Er3) et le débranchement du poêle du circuit électrique.

- Er1 = coupure dans le circuit du capteur (LO)
- Er2 = circuit du capteur en court-circuit
- Er3 = coupure dans le circuit électrique de protection contre la surchauffe

L'indication de panne est annulée une fois que la panne est réparée.

1.1. Données techniques

Unité de contrôle C260VKK:

- la température maximum pouvant être réglée sur l'afficheur de l'unité de contrôle est de 110 °C, précision ± 1 °C
- la température maximum pouvant être affichée est de 125 °C
- les durées de branchement maximum du poêle peuvent être réglées à l'aide des commutateurs DIP de l'unité de contrôle pour les durées suivantes: 6 h, 12 h, 18 h ou en permanence (voir instructions installateur 3)
- le fonctionnement de l'horloge hebdomadaire de l'unité de contrôle est préservé contre une coupure de courant d'environ 2 heures.
- dimensions de l'unité de contrôle: largeur 250 mm, hauteur 223 mm et profondeur 70 mm
- poids de l'unité de commande: env. 1,1 kg

Unité de puissance C260K:

- dimensions de l'unité de puissance: largeur 280 mm, hauteur 350 mm et profondeur 110 mm
- poids de l'unité de puissance: env. 3 kg

Thermostat:

- capteur de température résistance thermosensible NTC $22k\Omega/T = 25$ °C
- protection contre la surchauffe à réenclenchement
- dimensions (mm) : 51 x 73 x 27
- poids 175 g avec plombs (ca 4 m)

2. MODE D'EMPLOI DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE C260VKK

Avant de mettre en marche le poêle électrique, assurez-vous qu'aucun objet n'est posé dessus ou à proximité.

L'unité de contrôle est un appareil qui contrôle l'unité de puissance (C260K) en fonction de la température des capteurs du thermostat et des horaires de branchement (marche / arrêt). Les horaires de branchement peuvent être définis à partir de l'unité de commande à l'aide du bouton-pression manuel (3) ou de la programmation de l'horloge hebdomadaire (2). Les horaires de branchement peuvent également être définis à l'aide d'un temporisateur indépendant télécommandé, par un commutateur relié à une ligne de téléphone ou à l'aide d'un commutateur manuel. Le mode système télécommandé est activé automatiquement lorsque les contacts du commutateur normal provoquent un court-circuit sur la ligne de commande basse tension. L'unité de contrôle fournit également un courant continu de 24 volt pouvant être utilisé par exemple pour une lampe témoin (max. 1W) signalant que le poêle est branché.

Normalement, l'unité de contrôle est activée par télécommande ou à l'aide de l'horloge hebdomadaire. Ces fonctions ne doivent pas être utilisées en même temps, car elles ont un niveau de priorité égal et pourraient mutuellement empêcher leur bon fonctionnement. Le commutateur manuel (3) permet cependant de mettre exceptionnellement le poêle en route et il est nécessaire, par conséquent, de modifier la programmation.

2.1. Commutateur principal (1)

Le commutateur principal (1) permet d'alimenter le système électronique de l'unité de contrôle. **Le commutateur principal doit toujours être en position marche de façon à ce que le poêle puisse être branché à l'aide du bouton-poussoir (3), au moment désiré par télécommande ou selon le programme de l'horloge hebdomadaire.** Le branchement du courant est affiché sur l'écran de l'unité de contrôle, l'afficheur indique pendant quelques secondes la température du sauna jusqu'à ce que la mention "arrêt" (OFF) s'affiche. Après cela, l'unité de commande est prête à contrôler l'unité de puissance, soit localement à partir de l'unité de contrôle (bouton-poussoir / horloge hebdomadaire), soit par télécommande.

L'horloge hebdomadaire (Weektimer) reçoit son courant indépendamment du commutateur principal. L'unité de contrôle comporte une alimentation de secours ayant une autonomie 2 heures, ainsi les programmes stockés dans la mémoire du programmeur hebdomadaire ne sont pas effacés en cas de courtes pannes de courant secteur. En d'autres termes, après une courte panne de courant, l'unité de contrôle fonctionnera normalement, en suivant le cycle hebdomadaire programmé au préalable.

Si la panne de courant excède une heure et que l'affichage du programmeur hebdomadaire cesse, cela indique que les programmes sont effacés. Lorsque le courant secteur est restauré, l'affichage indique le code d'erreur "ER8", signifiant que le programmeur hebdomadaire doit être programmé à nouveau. Toutefois, avant d'effectuer la programmation, utilisez le bouton de remise à zéro pour réinitialiser le programmeur hebdomadaire et pressez le bouton de commande manuel jusqu'à ce que le message d'erreur "ER8" disparaisse.

Si l'unité de contrôle est commandée par un dispositif externe tel qu'un ordinateur ou un système équivalent, l'unité de contrôle continuera de mettre en marche et d'arrêter le poêle normalement, même après une panne

de courant de longue durée.

Le commutateur principal fonctionne de la même façon qu'un commutateur d'arrêt d'urgence. L'alimentation du poêle peut être coupée à partir du commutateur principal (position "0"), indépendamment du fait que le poêle ait été branché à l'aide du bouton-poussoir ou à l'aide du programmeur.

2.2. Horloge hebdomadaire (Weektimer) (2)

L'horloge hebdomadaire fonctionne comme une horloge normale (temps réel) et affiche en même temps sur son écran le jour de la semaine, l'état de programmation (marche/arrêt/enclenchée/non enclenchée), le réglage de l'heure d'été ($\pm 1h$) et en cas d'affichage sur 12 heures les symboles matin ou après-midi (AM/PM).

L'horloge hebdomadaire dispose d'une mémoire où l'on peut programmer 10 opérations d'enclenchement / déclenchement, c'est-à-dire que la mémoire de l'horloge dispose de 20 emplacements pour la programmation de temps;

- jour(s)
- heure
- minute
- marche/arrêt
- heure d'été/heure d'hiver.

On programme l'horloge hebdomadaire à partir des boutons placés en dessous de l'écran. (Fig. 2)

2.2.1. Démarrage

Lorsque le programmeur hebdomadaire est activé, les segments des numéros et autres symboles de l'écran apparaissent sur l'écran. L'horloge doit être remise à zéro avant la programmation de temps: (Fig. 3)

- appuyez une fois, par exemple avec la pointe d'un stylo, sur le bouton [reset].
- Cette mesure efface les éventuelles données incorrectes. Après la remise à zéro [reset], l'afficheur est pendant un instant semblable à l'illustration, mais au bout d'un moment les numéros représentant les jours de la semaine commencent à clignoter dans la partie supérieure de l'écran. (Fig. 4)

2.2.2. Programmation de l'horloge hebdomadaire en temps réel

- maintenez le bouton [de l'horloge] appuyé en permanence.
- saisissez les heures à l'aide du bouton [h+].
- Une seule pression sur le bouton [h+] ajoute une heure à la fois, une pression continue accélère le déroulement des heures.
- Une pression continue du bouton [h+] fait passer les heures de 00 ... 23 ... 00 ou AM 00 ... AM 12 ... AM 00/ PM 00 ... PM 12 ... PM 00, en fonction du choix d'affichage de l'écran. (Fig. 5)
- **Attention!** Pour obtenir l'heure d'été il suffit d'appuyer sur le bouton d'ajout/ de retrait d'une heure [$\pm 1h$]. Même

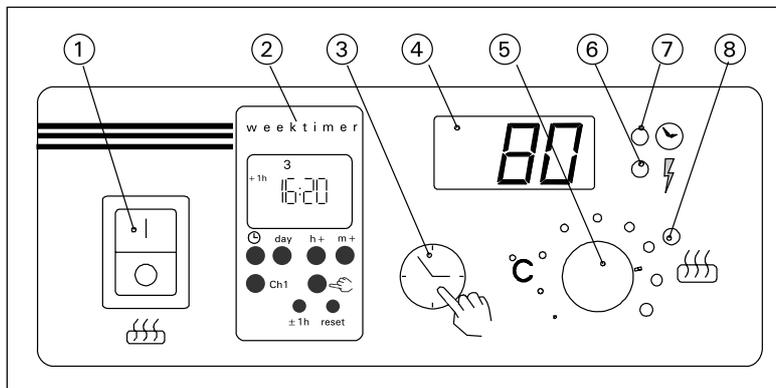


Figure 1. Boutons et voyants du centre de contrôle

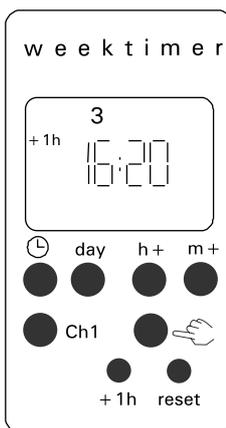


Figure 2.

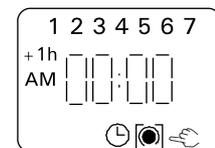


Figure 3.

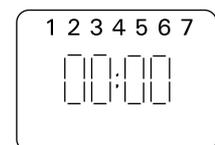


Figure 4.

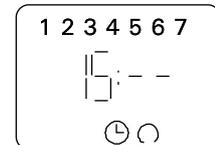


Figure 5.

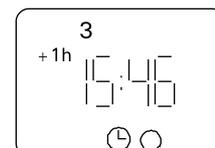


Figure 6.

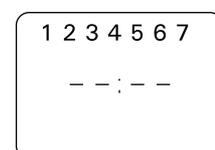


Figure 7.

- opération pour repasser à l'heure d'hiver. appuyez sur [m+] pour régler les minutes. Une seule pression rajoute une minute à chaque fois, une pression continue accélère le déroulement des minutes. (Fig. 6)
- le réglage des minutes n'a pas d'influence sur le réglage des heures même si la valeur des minutes sur l'écran dépasse 59.
- le bouton [day] affiche le jour exact sur l'écran. Lundi correspond au no 1, mardi au no 2, etc.
- appuyez sur le bouton [$\pm 1h$] en heure d'été pour afficher le symbole de l'heure d'été à l'écran. Cette opération rajoute une unité au compteur des heures relâchez le bouton [de l'horloge]

2.2.3. Programmation du temporisateur Poêle en marche

- appuyez une fois sur le bouton de programmation [Ch], l'écran est identique à l'illustration. (Fig. 7)
- appuyez sur le bouton [manuel] pour obtenir sur l'afficheur le symbole de l'état de programmation identique à l'illustration. Le point noir à l'intérieur de l'arc signifie que le poêle se mettra en marche à l'heure programmée. (Fig. 8)
- Si vous avez oublié d'appuyer sur le symbole de programmation, il se met à clignoter lorsque vous essayer de confirmer l'heure du programme à l'aide du bouton [Ch].
- saisissez les heures souhaitées à l'aide du bouton. [h+] dans le champ de l'heure de mise en marche.
- saisissez les minutes souhaitées à l'aide du bouton [m+] dans le champ de l'heure de mise en marche.
- appuyez sur le bouton [day] pour la mise en marche du poêle au jour souhaité. (Fig. 9)
- le bouton [day] propose les choix suivants:
 - 1 2 3 4 5 6 7 = (lu,ma,me,je,ve,sa,di)
 - 1 2 3 4 5 6 = (lu,ma,me,je,ve et sa)
 - 1 2 3 4 5 = (lu,ma,me,je et ve)
 - 6 7 = (sa et di)
 - 2 = un seul jour (ma), par défilement
- appuyez une fois sur le bouton de programmation [Ch] pour confirmer la programmation de temps, l'écran retourne au mode indiqué dans le diagramme. (Fig. 10)

Arrêt du poêle

- appuyez sur le symbole de l'état de programmation sur l'écran à l'aide du bouton [manuel]. Un symbole d'arc ouvert signifie que le poêle se débranchera conformément à la programmation affichée sur l'écran. (Fig. 11)
- Si vous oubliez d'appuyer sur le symbole de programmation, il commence à clignoter lorsque vous essayez de confirmer l'horaire du programme avec le bouton [Ch].
- saisissez les heures souhaitées à l'aide du bouton [h +] dans le champ de l'heure de mise en marche
- saisissez entrez les minutes souhaitées à l'aide du bouton [m +] dans le champ de l'heure de mise en marche
- appuyez sur le bouton [day] pour la mise en marche du poêle au jour souhaité. (Fig. 12)
- Choix pré-programmés:
 - 1 2 3 4 5 6 7 = (lu,ma,me,je,ve,sa,di)
 - 1 2 3 4 5 6 = (lu,ma,me,je,ve et sa)
 - 1 2 3 4 5 = (lu,ma,me,je et ve)
 - 6 7 = (sa et di)
 - 2 = un seul jour (ma), par défilement
- appuyez une fois sur le bouton de programmation [Ch] pour confirmer la programmation de temps, l'écran retourne au mode indiqué dans le diagramme. (Fig. 13)

Après la dernière programmation d'arrêt, appuyez sur le bouton [de l'horloge] pour revenir à l'affichage de l'heure. (Fig. 14)

Attention! Il faut vérifier que le centre de contrôle soit déconnecté des résistances du poêle après l'arrêt de la programmation de l'horloge hebdomadaire.

2.2.4. Fonctions de programmation manuelle de l'horloge hebdomadaire

Au moyen du bouton [manuel] de l'horloge hebdomadaire, il est possible de mettre le poêle en marche, de la même manière qu'avec le bouton manuel 3. Le symbole correspondant apparaît sur l'écran pour indiquer que le système est en mode de fonctionnement manuel, comme indiqué dans le diagramme. (Fig. 15)

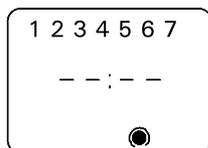


Figure 8.

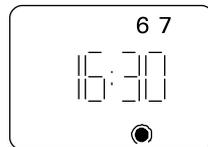


Figure 9.

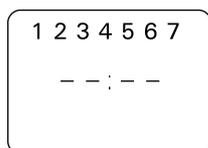


Figure 10.

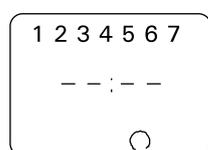


Figure 11.

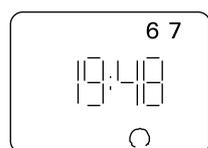


Figure 12.

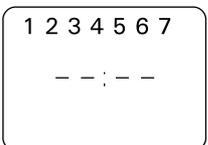


Figure 13.

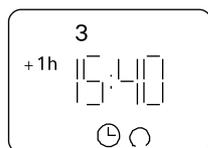


Figure 14.

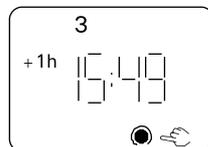


Figure 15.

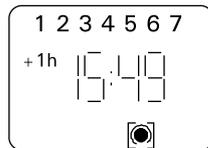


Figure 16.

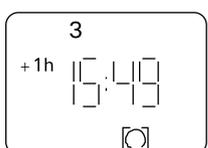


Figure 17.

Le bouton [manuel] dispose de quatre fonctions différentes:

1. La première pression du bouton [manuel] met la fonction de marche immédiatement en route. La prochaine heure d'arrêt programmée dans la mémoire du programme ou la fin de la durée de marche programmée par le commutateur DIP arrête le programme de marche si celui-ci n'a pas déjà été interrompu à l'aide du bouton [manuel].
2. La pression suivante enclenche la fonction de marche. Les crochets sur l'écran sont le symbole du fonctionnement. La fonction ne disparaît qu'en appuyant sur le bouton pour accéder à d'autres fonctions. (Fig. 16)
3. La troisième pression enclenche la fonction d'arrêt. Les crochets sur l'écran sont le symbole du fonctionnement. La fonction ne disparaît qu'en appuyant sur le bouton pour accéder à d'autres fonctions. (Fig. 17)
4. La quatrième pression ramène le contrôle manuel à l'affichage de temps réel, dans ce cas, les heures de programmation enregistrées en mémoires sont activées. (Fig. 18)

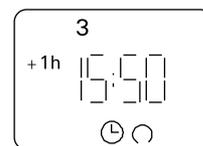


Figure 18.



Figure 19.

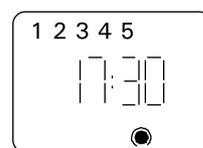


Figure 20.

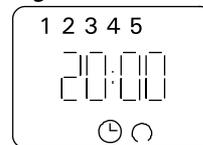


Figure 21.

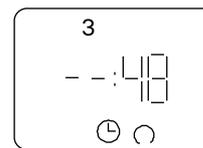


Figure 22.

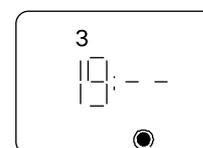


Figure 23.

ATTENTION! La mise en route du poêle hors des heures programmées doit se faire à partir du bouton manuel (3) de l'unité de contrôle (C260VKK), car ceci est très facile et évite ainsi par exemple que les fonctions d'enclenchement restent actives.

2.2.5. Contrôle, modification et annulation de la programmation; sélection du mode d'affichage

Contrôle des horaires des programmes

En appuyant sur le bouton de programmation [Ch], vous pouvez faire défiler les programmes. Les programmes défilent dans l'ordre où ils ont été entrés dans la mémoire. L'examen est facilité si vous avez établi les programmes dans l'ordre des jours de la semaine. (Fig. 19)

Lorsque toutes les heures programmées ont défilé, l'écran affiche un nombre indiquant le nombre d'heures pouvant encore être utilisés (Det 19). Par exemple "Fr 14" signifie que vous pouvez encore enregistrer 14 heures programmées dans la mémoire de l'horloge. "Fr0" sur l'écran indique que la mémoire est pleine.

Changement des horaires de programmes

- faites défiler à l'aide du bouton de programmation [Ch] l'horaire de programmation que vous souhaitez modifier. Les réglages d'heure et de jour affichés sur l'écran doivent être modifiés à l'aide

des boutons appropriés comme indiqué dans le paragraphe 2.2.3. (Fig. 20)

- confirmez les modifications à l'aide du bouton [Ch]
- revenez à l'affichage de temps réel à l'aide du bouton [de l'horloge] (Fig. 21)

Annulation des horaires de programmes

- faire défiler à l'aide du bouton de programmation [Ch] l'horaire / les horaires que vous souhaitez supprimer
- ne saisissez que des traits à l'emplacement des heures (-- : 48) ou des minutes (19 : --) (Fig. 22 et 23)
- confirmez le changement à l'aide du bouton [Ch] ou (du commutateur de l'horloge)
- Les traits clignotent pendant un moment puis l'horloge se remet en temps réel. Le programme est effacé.

Une façon efficace d'effacer tous les programmes consiste à appuyer sur le bouton [reset] pendant que l'horloge est en mode normal. Dans ce cas la programmation est à recommencer depuis le début. Voir point 2.2.2.

Mode d'affichage AM/PM

- appuyez en même temps sur le bouton horaire d'été [± 1h] et sur le bouton heure [h +], à ce moment-là soit (AM / matin) soit (PM / après-midi) apparaît sur l'écran. L'écran de l'horloge peut maintenant être programmé 00:00 ... 11:59, mais les symboles AM et PM indiquent de quelle période de la journée il s'agit.
- Prenez garde lors de l'enregistrement à ce que les symboles du matin et de l'après-midi soient exacts.
- Lorsque l'écran n'affiche pas les symboles AM et PM, l'horloge est en mode 24 heures.

2.3. Bouton manuel (3)

2.3.1. Mise en marche immédiate du poêle

Si vous appuyez sur le bouton manuel (3) (unité de contrôle sous tension) d'une courte pression, le poêle se met immédiatement en marche pour une demi-heure; le chiffre 0,5 apparaît sur l'écran (4) et un voyant (8) s'allume (poêle en marche). Chaque pression rajoute une demi-heure de marche. Par exemple 6 pressions branchent le poêle pour une durée de trois heures. Le maximum réglable est de 12 heures. Après le réglage, l'écran affiche tour à tour le temps de marche restant et la température du sauna, les voyants lumineux correspondant à ces fonctions clignotent en cadence.

Le temps de marche réglé sur l'écran diminue automatiquement par fractions de dixièmes d'heures.

2.3.2. Arrêt du poêle

Si vous avez mis le poêle en route de la façon indiquée ci-dessus (2.3.1.), vous pouvez couper le courant avant la fin de l'horaire programmé en appuyant sur le bouton manuel (3) environ deux secondes. En conséquence de quoi le poêle se met hors tension, le voyant lumineux (8) s'éteint et le texte "OFF" ("ARRÊT") s'affiche sur l'écran.

2.4. Écran (4)

Lorsque l'unité de contrôle est en position de veille (sous tension), l'écran (4) affiche "OFF" ("ARRÊT") indiquant que le poêle est arrêté.

Pendant le fonctionnement, lorsque le poêle a été mis en route à l'aide du bouton manuel, l'écran affiche numériquement à quelques secondes d'intervalles tour à tour le temps de marche restant et la température du sauna.

Les numéros affichés sur l'écran indiquent uniquement la température régnant dans le sauna si le sauna a été mis en route par la programmation de l'horloge hebdomadaire ou par télécommande.

2.5. Régulateur de température (5)

La température de sauna désirée est réglée à l'aide du régulateur de température (5) sur l'écran (4). La température augmente lorsque l'on tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, diminue dans le sens inverse. Lorsque l'on tourne le régulateur vers la gauche ou vers la droite, l'écran affiche automatiquement la température et le voyant (6) clignote.

La température peut être réglée à un maximum de 110°C.

2.6. Voyant, rouge (6)

Lorsque le voyant (6) est allumé en permanence, la température régnant dans le sauna est lisible sur l'écran. Si le fonctionnement a été mis en route à l'aide du bouton manuel (3), les voyants vert (7) et rouge sont allumés à tour de rôle. Lorsque la lumière rouge est allumée, l'écran indique la température ambiante et pendant que la lumière verte est allumée, le temps de marche restant.

Lorsque l'on règle la température à l'aide du régulateur (5), le voyant clignote rapidement.

2.7. Voyant, vert (7)

Lorsque le voyant (7) est allumée, l'écran affiche la durée de fonctionnement programmée.

2.8. Voyant, rouge (8)

Lorsque le voyant (8) est allumé, le poêle est sous tension.

Attention! Il faut vérifier que l'unité de contrôle du poêle a coupé le courant des résistances du poêle une fois que le temps de programmation est terminé.

3. INSTRUCTIONS DESTINÉES AU MONTEUR DU CENTRE DE CONTRÔLE

Le raccordement de l'unité de contrôle, de l'unité de puissance et du thermostat au réseau électrique ne doivent être fait que par un électricien professionnel conformément à la réglementation en vigueur.

La personne responsable de l'installation doit fournir le mode d'emploi et d'installation joint et assurer si nécessaire la formation de l'utilisateur du centre de contrôle et du poêle avant de livrer le travail d'installation!

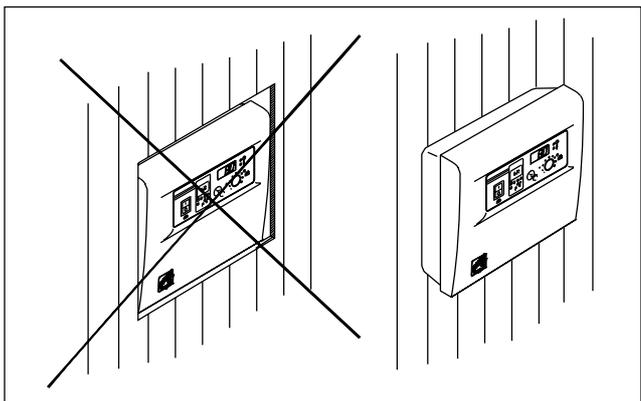


Figure 24. Montage mural du centre de contrôle.

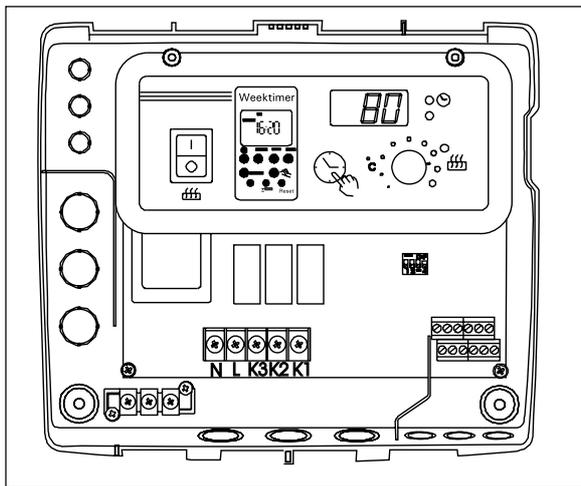


Figure 25. Emplacement des trous prévus pour le passage des câbles au fond du boîtier

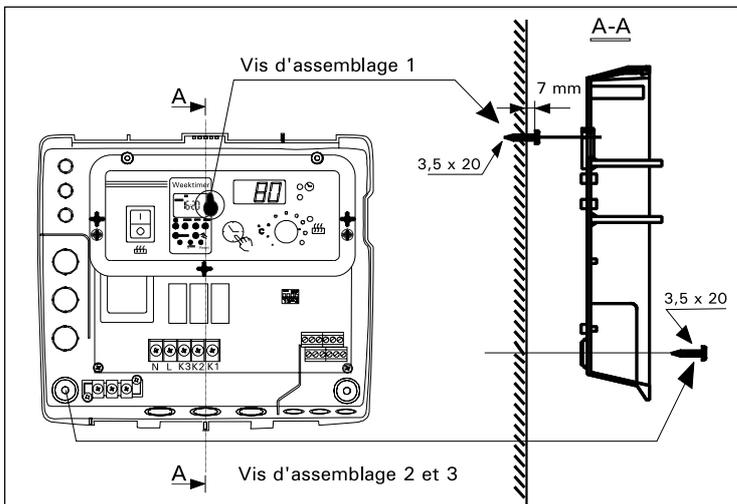


Figure 26 Fixation au mur du boîtier.

3.1. Installation de l'unité de contrôle 260VKK

L'unité de contrôle doit être installée à l'extérieur du sauna, dans un endroit sec.

Note! L'unité de contrôle ne doit pas être encastrée dans la paroi. (Fig. 24)

3.1.1. Retrait du couvercle

Il faut retirer le couvercle avant d'installer l'unité de contrôle sur la paroi. Pour retirer le couvercle, appuyer sur la languette de fermeture située sur le bord supérieur de celui-ci, par exemple au moyen d'un tournevis. Les trous préformés des câbles de connexions situés dans le fond ou sur le bord inférieur doivent être percés aux endroits où les câbles seront branchés. (Fig. 25)

3.1.2. Fixation sur la paroi

Sur le support mural, trois trous sont destinés à recevoir les vis au moyen desquelles le centre de contrôle sera fixé à la paroi. Pour percer un trou dans une paroi de bois, utilisez si nécessaire un foret de 2,5 mm. Si la fixation se fait sur un mur en pierre, il faut faire un trou de 6 mm pour y insérer une cheville à expansion de la même longueur. Enfoncez la cheville dans le trou et mettez en place la vis de fixation 1 au moyen d'un tournevis, jusqu'à ce que la tête de vis dépasse d'environ 7 mm. Faites passer les câbles électriques qui entrent et sortent de l'unité de contrôle

dans les trous prévus à cet effet. On peut suspendre le dispositif par la vis supérieure, une fois que la tête de vis est bien immobilisée dans l'encoche située dans le prolongement du trou existant sur le support mural. Tout en maintenant le dispositif en position verticale, marquez l'emplacement des deux vis de fixation inférieures (2 et 3) et pratiquez de la façon indiquée ci-dessus, mais en prenant soin de serrer les vis à fond. (Fig. 26)

3.1.3. Branchements électriques

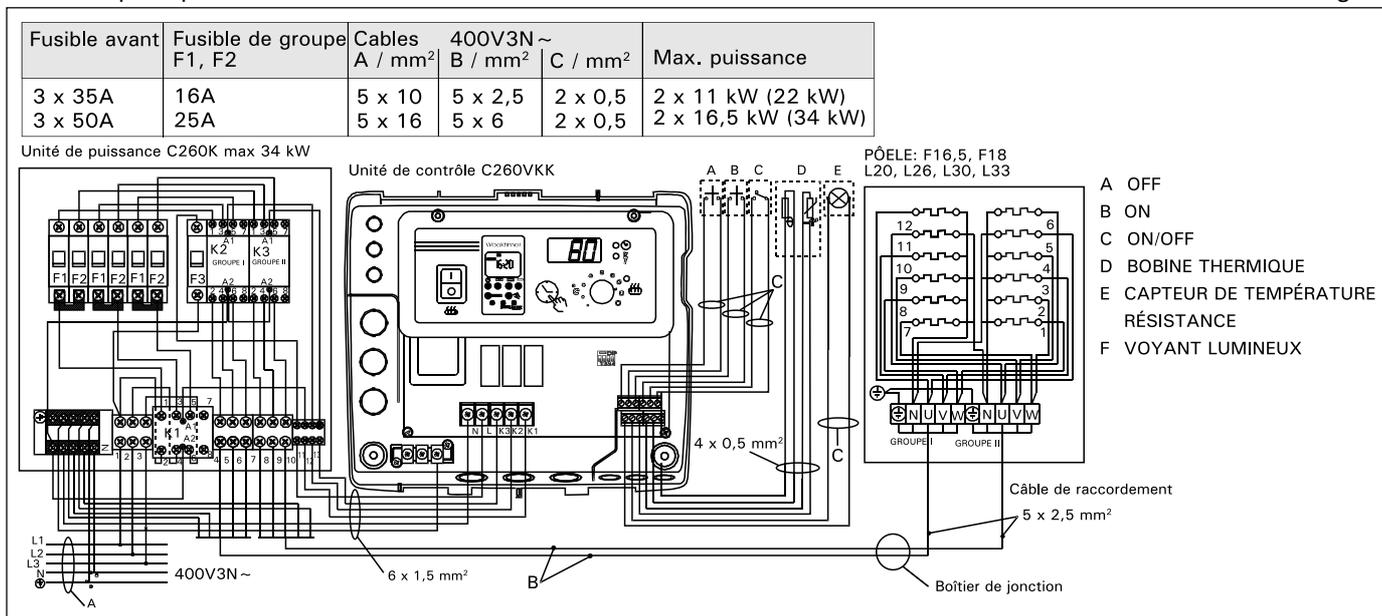
Les branchements électriques doivent être faits conformément à l'illustration (Fig. 27).

3.1.4. Changement des réglages d'usine de l'unité de contrôle

Le temps de marche maximum du poêle peut être réglé à partir de l'unité de contrôle: 6h, 12h, 18h ou permanent. Le réglage se fait à partir des commutateurs dits DIP. Le réglage d'usine de temps de marche maximum est de 12 heures.

Un réglage différent de celui de l'usine se fait à l'aide des deux sections gauches du commutateur DIP de la façon suivante (Fig. 28):

À l'aide du commutateur DIP 3, vous pouvez sélectionner l'option de contrôle à utiliser pour allumer la poêle : l'horloge hebdomadaire (Weektimer) ou la télécommande. Pour sélectionner l'horloge



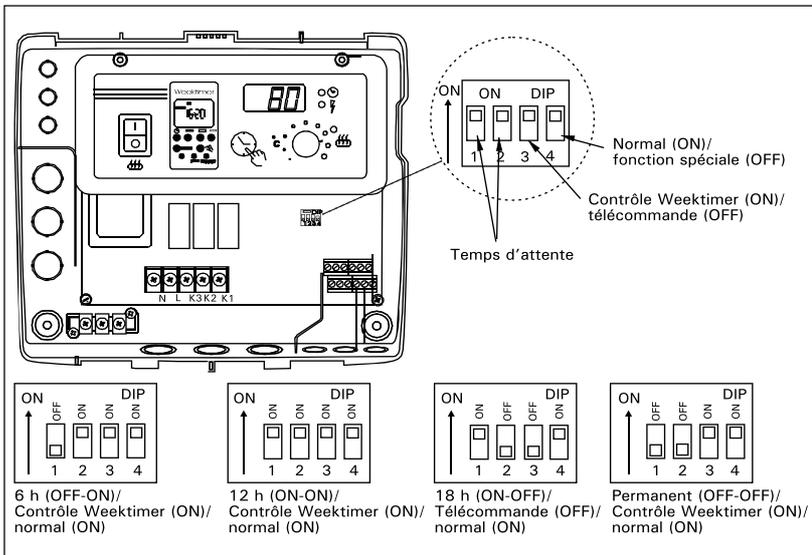


Figure 28. Alternatives de réglage du temps de marche.

hebdomadaire, mettez le commutateur en position ON, ou choisissez la télécommande en mettant le commutateur en position OFF.

Attention ! Vous devez toujours laisser le commutateur DIP 4 en position ON, la position OFF étant réservée à une fonction spéciale.

3.1.5. Télécommande de l'unité de contrôle

L'unité de contrôle peut être télécommandée, soit par une fonction ON/OFF (MARCHE/ARRÊT), soit par impulsions. L'appareil par lequel se fait la télécommande doit être équipé de garnitures de friction conduisant bien l'électricité (ex. relais électrique ou commutateur). Le connecteur peut également être une électronique équipée d'un composant connecteur. (Fig. 29)

Attention ! Les fonctions sont limitées par un intervalle de six heures. Ainsi, la poêle ne peut pas être allumée si elle avait été éteinte moins de six heures auparavant.

Si vous essayez d'allumer la poêle pendant cet intervalle (six heures), l'écran affiche le message « SAF ».

a) Le branchement assurant la fonction ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) se fait aux emplacements 11 et 12 de la barrette de borne à vis. Une telle fonction ON/OFF est obtenue par exemple à l'aide d'un interrupteur ordinaire de MARCHE/ARRÊT. Le guidage se fait avec une basse tension en "court-circuitant" la ligne de direction, de cette façon une surface transversale de 0,5mm² du conducteur des câbles de la ligne de direction suffit.

Dans la fonction ON/OFF, le centre de contrôle garde le poêle branché tant que l'élément de contact de l'interrupteur de guidage fermant est fermé. Si le

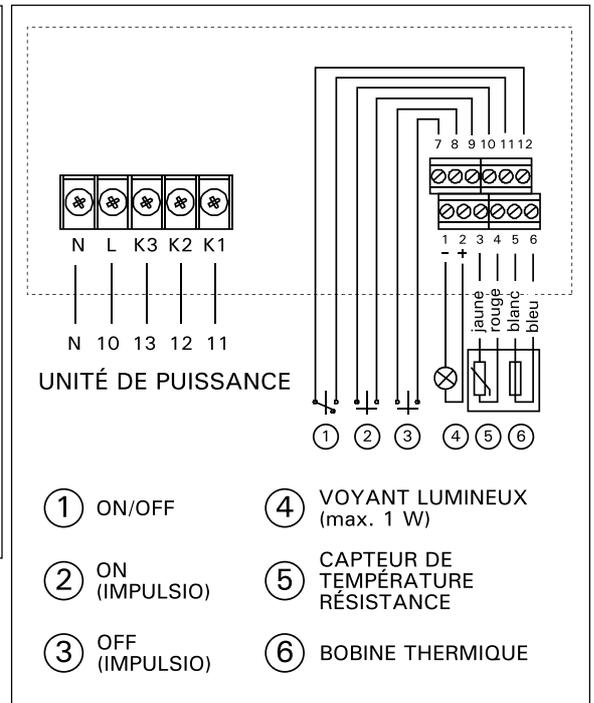


Figure 29. Branchements extérieurs

réglage de base du temps de marche n'a pas eu le temps de mettre le poêle hors tension, l'ouverture des éléments de contact de l'interrupteur de guidage met immédiatement le poêle hors tension.

b) Pour le **fonctionnement par impulsions**, il suffit que les éléments de contact de la ligne de guidage se touchent. La fonction MARCHE se met en route à partir des fiches 9 et 10 de la borne à vis et la fonction ARRÊT à partir des fiches 7 et 8. Le guidage se fait par basse tension comme dans la fonction ON/OFF. Si le réglage de base du temps de marche n'a pas eu le temps de mettre le poêle hors tension, la fermeture temporaire des éléments de contact de l'interrupteur de guidage de la fonction par impulsion met immédiatement le poêle hors tension.

Attention! L'installateur doit assurer une formation adéquate à l'utilisation des fonctions de télécommande!

3.1.6. Voyant lumineux

Le centre de contrôle signale au moyen d'un voyant lumineux (24 VDC) à l'endroit de la télécommande du poêle, que le poêle est branché. Le voyant est allumé lorsque le poêle est sous tension.

NOTE! La puissance du voyant ne doit pas dépasser 1 W. Finalement on met en place le couvercle de l'unité de contrôle.

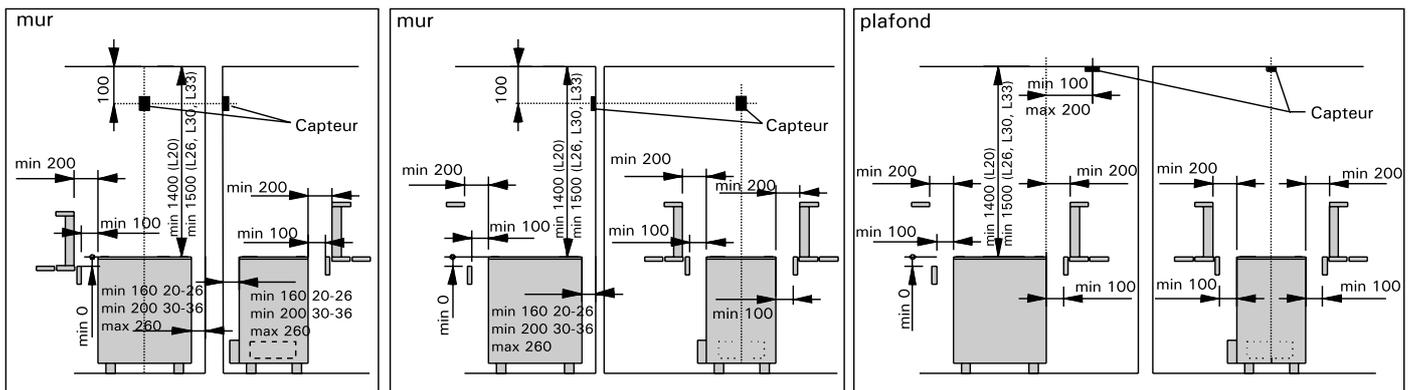


Figure 30. Montage du capteur du poêle L20-L33 et du centre de contrôle C260

3.2. Installation du boîtier du capteur du thermostat

Étant donné que l'emplacement du boîtier du capteur est fonction de la puissance du poêle, l'emplacement du capteur indiqué sur l'illustration suivante ne s'applique qu'aux les poêles très puissants de 20 kW à 33 kW. (Fig. 30)

Le câble livré avec le thermostat est en silicone et résistent jusqu'à une température de +170 °C. Le câble en silicone peut être prolongés par du câble d'une température inférieure disposant d'une surface transversale équivalente à condition de s'assurer qu'après la connexion, la température affectant le câble ne dépasse pas 80 °C. Les câbles de connexion du thermostat doivent être branchés à la barrette de borne à vis selon le schéma de branchement (Fig. 29)

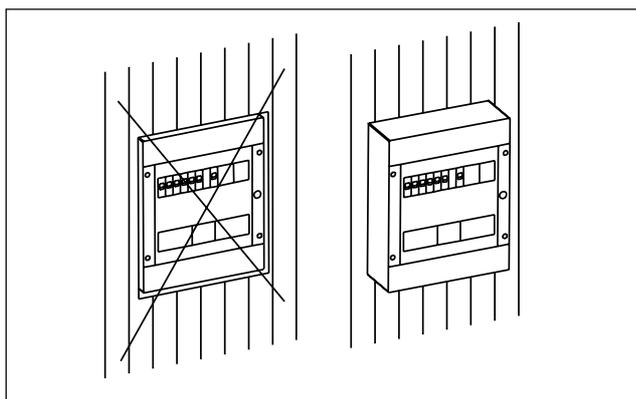


Fig. 31. Montage mural de l'unité de puissance

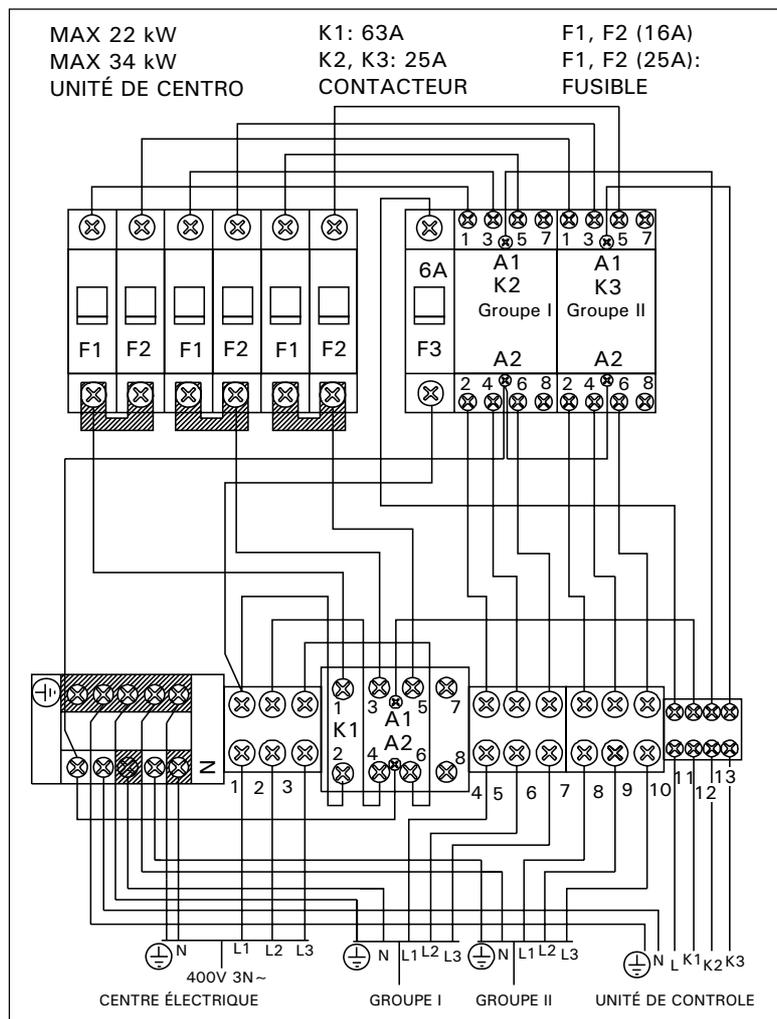


Figure 32. Branchement intérieur de l'unité de puissance

aux emplacements 3, 4, 5 et 6. Une rupture dans les connexions des câbles des composants du thermostat provoque un avis de panne "Er1", "Er2" ou "Er3" sur l'écran. Voir point 1.

3.3. Installation de l'unité de puissance C260K

L'unité de puissance doit être installée à l'extérieur du sauna, dans un endroit sec, à environ 170 cm du sol.

Attention! L'unité de puissance ne doit pas être encastrée dans la paroi. (Fig. 31)

Les contacteurs et les fusibles de l'unité de puissance permettent à l'électricité d'alimenter les deux câbles du poêle. Le branchement est présenté dans l'illustration cidessous. (Fig. 32)

K1: contacteur 63A

K2 et K3: contacteur 25A pour les groupes de puissance G1 et G2

F1 et F2: fusible A25 (16A: L20)

F3: fusible 6A pour C260VKK

3.3.1. Retrait du couvercle

Avant d'installer l'unité de puissance, on retire la partie supérieure du boîtier avec son couvercle de la partie métallique du fond en dévissant les vis de fixation (4 pièces). (Fig. 33)

3.3.2. Fixation au mur

L'unité de puissance est fixée au mur par le fond au moyen de 4 vis, à proximité de l'unité de contrôle. Dans le fond, sur le côté inférieur ou supérieur on perce les emplacements pré-perçés nécessaires pour les câbles de connexion (Fig. 34). La proximité des unités permet l'utilisation de câbles de connexion courts entre les unités. Les têtes des câbles sont introduites à l'intérieur du boîtier.

3.3.3. Branchements électriques

Les branchements électriques sont faits conformément au schéma de branchement (Fig. 27).

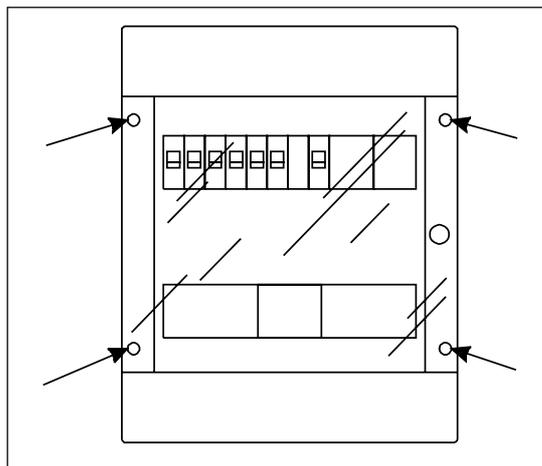


Figure 33. Démontage du couvercle

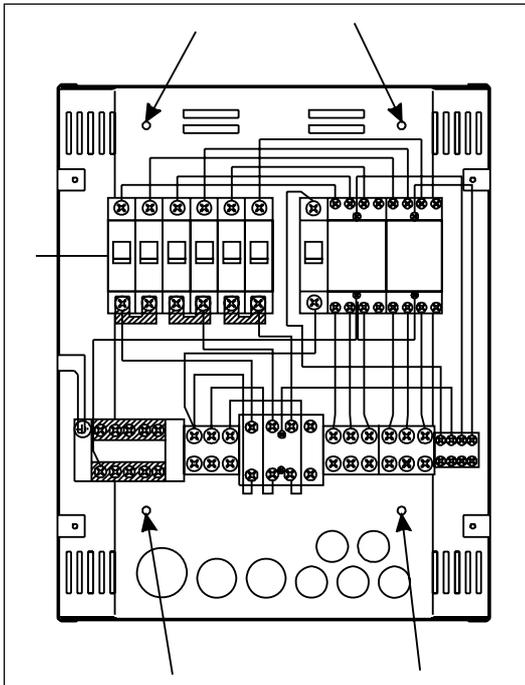
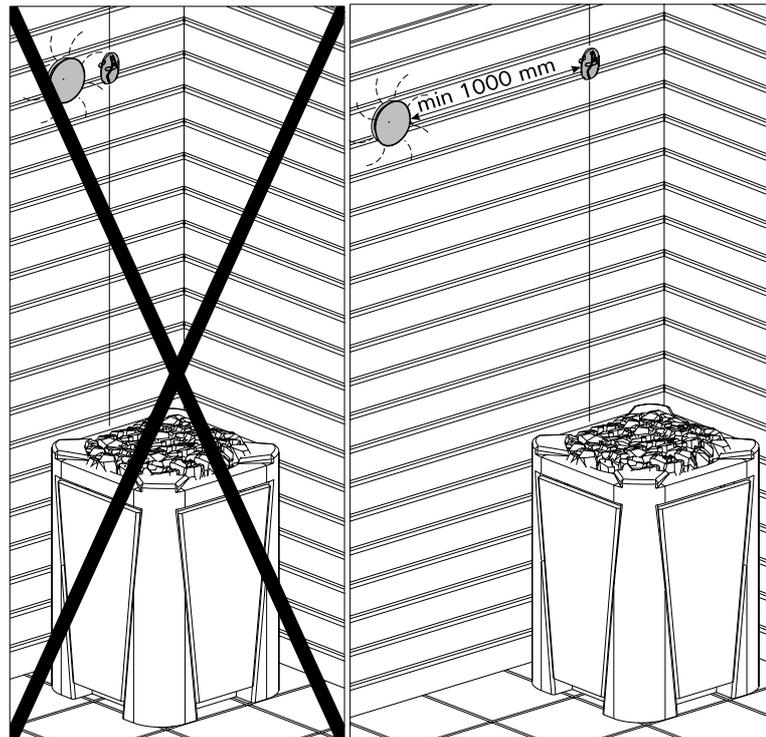


Figure 34. Fixation au mur du boîtier



Figure 35. Bouton de réinitialisation du circuit de surchauffe



Installation du capteur de température près des bouches d'aération.