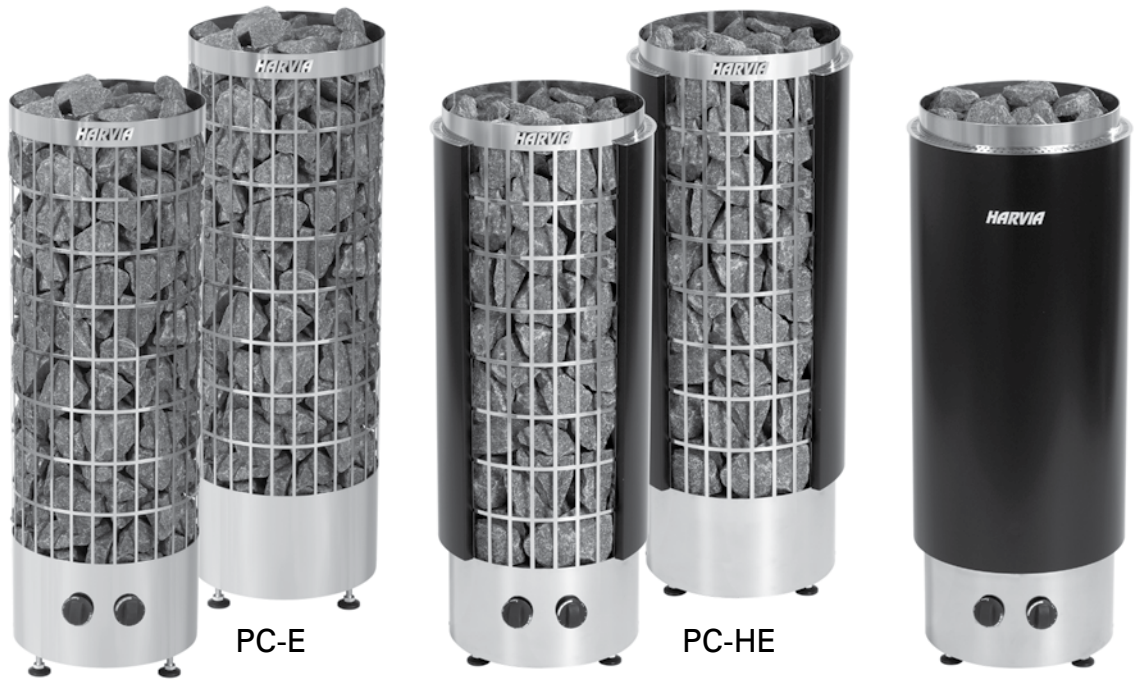
# PC70, PC70E, PC70H, PC70HE, PC70F
# PC90, PC90E, PC90H, PC90HE, PC90F

**FR** **Instructions d’installation et mode d’emploi du po le lectrique**




25042013/ZSC-192

FR

**Ces consignes d'installation et d'utilisation sont destin es au propri taire du sauna ou la personne charg e de l'entretien, ainsi qu' l' lectricien responsable de l'installation lectrique du po le. Apr s l'installation du po le, ces consignes seront remises au propri taire du sauna ou la personne charg e de son entretien. Lire attentivement les consignes d'utilisation avant la mise en service de l'appareil.**

**Ce po le est pr vu pour chauffer la cabine de sauna la temp rature ad quate. Il est interdit d'utiliser le po le d'autres fins.**

**F licitations pour cet excellent choix !**

**Garantie :**

- **La p riode de garantie des po les et de l' quipement de contr le utilis s dans les saunas par des familles est de deux (2) ans.**
- **La p riode de garantie des po les et de l' quipement de contr le utilis s dans les saunas par les r sidents d'appartements est d'un (1) an.**
- **La garantie ne couvre aucun d faut r sultant du non-respect des instructions d'installation, d'utilisation ou de maintenance.**
- **La garantie ne couvre aucun d faut r sultant de l'utilisation de pierres non recommand es par le fabricant du po le.**

**TABLE DES MATI RES**


**1. MODE D'UTILISATION ..... 3**
1.1. Mise en place des pierres du poêle ..... 3
1.1.1. Maintenance ..... 3
1.2. Chauffage du sauna ..... 3
1.3. Utilisation du poêle ..... 3
1.3.1. Poêle allumé ..... 4
1.3.2. Durée de pré-programmation (mise en route programmée) ..... 4
1.3.3. Poêle arrêté ..... 4
1.3.4. Réglage de la température ..... 4
1.4. Projection de l'eau sur les pierres ..... 4
1.5. Conseils pour la séance de sauna ..... 4
1.6. Avertissements ..... 5
1.7. Dépannage ..... 5

**2. CABINE DU SAUNA ..... 6**
2.1. Structure de la cabine de sauna ..... 6
2.1.1. Noircissement des murs du sauna ..... 6
2.2. Ventilation de la cabine de sauna ..... 7
2.3. Puissance des poêles ..... 7
2.4. Hygiène de la cabine de sauna ..... 7

**3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ..... 8**
3.1. Avant l'installation ..... 8
3.2. Emplacement et distances de sécurité ..... 8
3.3. Raccordement électrique ..... 8
3.3.1. Résistance d'isolation du poêle électrique ..... 8
3.3.2. Installation du centre de contrôle et du capteur (PC-E/HE) ..... 10
3.4. Installation du poêle ..... 10
3.5. Réinitialisation de la sécurité surchauffe ..... 10

**4. PI CES D TACH ES ..... 12**

# 1. MODE D'UTILISATION

## 1.1. Mise en place des pierres du po le

L'empilement des pierres du poêle a un impact important sur le fonctionnement du poêle (figure 1).

**Informations importantes concernant les pierres du po le :**

- Le diamètre des pierres doit se situer entre 5 et 10 cm.
- Utiliser uniquement des pierres angulaires fendues prévues pour être utilisées dans un poêle. La péridotite, l'olivine et la dolérite olivine sont des pierres adaptées.
- **Ne jamais utiliser de « pierres » l g res en c ramique poreuse ou en st atite molle dans le po le. Elles n'absorbent pas suffisamment la chaleur et peuvent endommager les r sistances.**
- Dépoussiérer les pierres avant de les empiler dans le poêle.

**Lors de la mise en place des pierres :**

- **Il s'agit d'empiler les pierres de mani re former une couche paisse contre la grille d'acier et d'empiler le reste des pierres sans trop les serrer.** La couche épaisse évite que le rayonnement direct de la chaleur ne surchauffe les matériaux qui se trouvent autour du poêle. **Faire tout particuli rement attention aux angles o les l ments chauffants sont pr s de la grille.** Les pierres, empilées moins serrées au milieu, laissent passer un flux d'air à travers le poêle. Le sauna et les pierres sont ainsi mieux chauffés.
- Ne pas faire tomber de pierres dans le poêle.
- Ne pas coincer de pierres entre les résistances.
- Empiler les pierres de manière à ce qu'elles se soutiennent entre-elles plutôt que de reposer sur les résistances.
- Soutenir les résistances avec des pierres de manière à ce qu'elles restent verticales.
- Ne pas former de haute pile de pierres sur le poêle.
- Aucun objet susceptible de modifier la quantité ou la direction du flux d'air qui traverse le poêle ne doit être placé à l'intérieur du compartiment à pierres du poêle ni à proximité de ce dernier.

**Recouvrir enti rement les r sistances de pierres. Une r sistance non couverte risque d'endommager les mat riaux combustibles, m me l'ext rieur des distances de s curit . V rifier qu'aucune r sistance n'est visible derri re les pierres.**

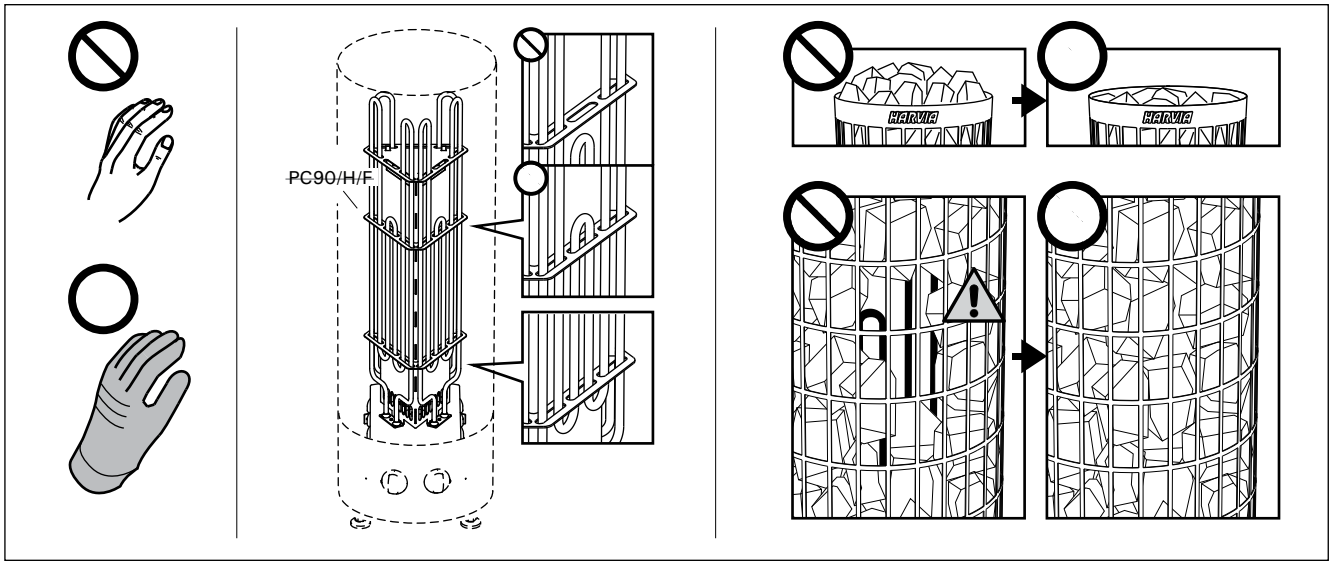



*Figure 1. Mise en place des pierres du po le*

### 1.1.1. Maintenance

Étant données les variations importantes de température, les pierres du poêle se désintègrent au fur et à mesure de leur utilisation.

Remettre les pierres en place au moins une fois par an, voire plus si le sauna est utilisé fréquemment. Dans le même temps, retirer tous les morceaux de pierre de la partie inférieure du poêle et remplacer toutes les pierres désintégrées par des neuves. Ainsi, la capacité de chauffage du poêle reste optimale et le risque de surchauffe est évité.

**Pr ter une attention particuli re au tassement progressif des pierres.** S'assurer que les résistances n'apparaissent pas avec le temps. Les pierres se tassent plus rapidement deux mois après leur empilement.

## 1.2. Chauffage du sauna

Pour éliminer les odeurs dégagées par le poêle et les pierres lors de la première utilisation, veiller à assurer une bonne ventilation du sauna.

Si la puissance du poêle est adaptée à la cabine de sauna, un sauna correctement isolé atteint la température adéquate en une heure environ (▷2.3.). Les pierres du poêle chauffent généralement à bonne température en même temps que le sauna. La température appropriée pour les séances de sauna se situe entre 65 et 75 °C.

## 1.3. Utilisation du po le

**Avant la mise en marche du po le, v rifier qu'aucun objet n'est pos dessus ou proximit . ▷1.6.**

- Les modèles de poêles PC70/H/F et PC90/H/F sont équipés d'un interrupteur horaire et d'un thermostat. L'interrupteur horaire permet de régler la durée de fonctionnement du poêle et le thermostat de régler la température. ▷ 1.3.1.–1.3.4.
- Les modèles PC70E/HE et PC90E/HE fonctionnent avec le centre de contrôle séparé. Voir les instructions d'installation et mode d'emploi du centre de contrôle.

**1.3.1. Po le allum**



Placer l'interrupteur horaire sur la partie « marche » (section A de la figure 2, 0 à 4 heures). Le poêle se met en route immédiatement.

**1.3.2. Dur e de pr -programmation (mise en route programm e)**



Placer l'interrupteur horaire sur la partie « pré-programmation » (section B de la figure 2, 0 à 8 heures). Le poêle commence à chauffer lorsque l'interrupteur est revenu sur la section « marche ». Ensuite, le poêle reste allumé pendant environ quatre heures.

*Exemple : Vous souhaitez aller vous promener pendant trois heures et profiter ensuite d'une s ance de sauna. Placez l'interrupteur horaire sur le chiffre 2 de la section « pr -programmation ».*

*La minuterie se met en marche. Au bout de deux heures, le po le commence chauffer. Comme le sauna est chauff en une heure environ, il sera pr t pour votre s ance apr s environ trois heures, c'est- -dire votre retour de promenade.*

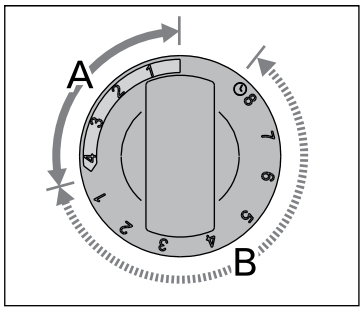



***Figure 2. Interrupteur horaire***

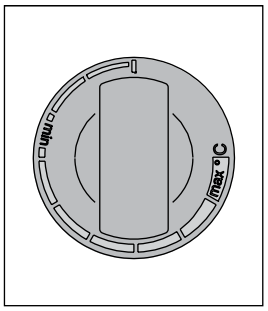



***Figure 3. Thermostat***

**1.3.3. Po le arr t**



Le poêle s'arrête lorsque l'interrupteur horaire revient sur zéro. Il est possible d'éteindre le poêle à tout moment en plaçant soi-même l'interrupteur horaire sur zéro.

Éteindre le poêle après la séance de sauna. Il est parfois conseillé de laisser le poêle en route pendant un certain temps pour faire sécher correctement les parties en bois de la cabine.

**V rifier toujours que le po le s'est teint et a arr t de chauffer lorsque la minuterie a replac l'interrupteur horaire sur z ro.**

**1.3.4. R glage de la temp rature**

Le thermostat (figure 2) sert à maintenir la température souhaitée dans la cabine de sauna. Procéder à des essais pour trouver le réglage qui convient le mieux.

*Commencer les essais sur la position maximale. Si, pendant la s ance de sauna, la temp rature augmente trop, tourner l g rement l'interrupteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Remarque : m me un petit d calage par rapport la partie maximale modifiera consid rablement la temp rature du sauna.*

## 1.4. Projection de l'eau sur les pierres

L'air du sauna devient sec en chauffant. Pour obtenir une humidité convenable, il faut projeter de l'eau sur les pierres brûlantes du poêle. La chaleur et la vapeur produisent un effet différent d'une personne à l'autre – en procédant à des essais, on peut trouver le niveau de température et d'humidité qui convient le mieux.

**PC/-E, PCH/-E :** Il est possible de générer une chaleur d'une nature douce ou intense, selon ses souhaits, en choisissant de verser de l'eau sur le devant du poêle ou directement au-dessus des pierres.

**La contenance de la louche utilis e ne doit pas exc der 2 dl. Ne pas projeter ou verser une quantit d'eau plus importante en une seule fois. En effet, lors de l' vaporation, l'exc dent d'eau bouillante pourrait clabousser les personnes pr sentes dans le sauna. Veiller aussi ne pas projeter d'eau sur les pierres lorsque quelqu'un se trouve proximit du po le, la vapeur bouillante risquant de causer des br lures.**

**N'utiliser que de l'eau remplissant les exigences de qualit de l'eau domestique (tableau 1). Pour aromatiser l'eau de vapeur, n'utiliser que des essences pr vues cet effet. Suivre les consignes figurant sur l'emballage.**

## 1.5. Conseils pour la s ance de sauna

- Commencer la séance de sauna en se lavant.
- S'asseoir dans le sauna et profiter de la vapeur aussi longtemps que cela reste agréable.
- Oublier le stress et se détendre !
- Le code des bonnes manières dans un sauna préconise de ne pas déranger les autres par un comportement bruyant.
- Ne pas faire fuir les autres occupants en projetant une quantité excessive d'eau sur les pierres.
- Se rafraîchir la peau afin de la refroidir. Les personnes en bonne santé peuvent profiter d'une baignade rafraîchissante si cela est possible.
- Après la séance de sauna, se laver.
- Se reposer, puis se rhabiller. Boire un verre d'eau fraîche ou une boisson gazeuse pour rétablir son équilibre hydrique.

| Propri t s de l'eau | Effets | Recommandations |
|---|---|---|
| Concentration d'humus | Couleur, goût, précipite | <12 mg/l |
| Concentration en fer | Couleur, odeur, goût, précipite | <0,2 mg/l |
| Dureté : Les substances les plus importantes sont le manganèse (Mn) et la chaux, c'est-à-dire du calcium (Ca). | Précipite | Mn: <0,05 mg/l<br>Ca: <100 mg/l |
| Eau chlorée | Risques sanitaires | Usage interdit |
| Eau de mer | Corrosion rapide | Usage interdit |

***Tableau 1. Exigences en mati re de qualit de l'eau***

## 1.6. Avertissements

- **Des s ances prolong es dans un sauna chaud provoquent une l vation de la temp rature du corps qui peut s'av rer dangereuse.**
- **Se tenir loign des pierres et des parties m talliques du po le. Elles risquent de provoquer des br lures.**
- **Tenir les enfants loign s du po le.**
- **Les enfants, les handicap s et les personnes affaiblies ou en mauvaise sant doivent tre accompagn s lors des s ances de sauna.**
- **Il est conseill de consulter un m decin au cas o les s ances de sauna seraient contre-indiqu es.**
- **Discuter avec un p diatre de la participation ventuelle d'enfants en bas ge aux s ances de sauna ( ge, temp rature du sauna, dur e des s ances ?)**
- **Toujours se d placer avec la plus grande prudence, les bancs et le sol pouvant tre glissants.**
- **Ne pas prendre un sauna sous l'effet de produits narcotiques (alcool, m dicaments, drogues etc.).**
- **Ne jamais dormir dans un sauna chaud.**
- **L'air marin et humide est susceptible d'avoir une action corrosive sur les surfaces m talliques.**
- **Ne pas utiliser le sauna pour y faire s cher du linge sous peine de provoquer un incendie ou d'endommager les pi ces lectriques en raison de l'humidit excessive.**

## 1.7. D pannage

**Toutes les op rations d'entretien doivent tres r alis es par un professionnel de la maintenance.**

**Le po le ne chauffe pas.**

- Vérifier que les fusibles du poêle sont en bon état.
- Vérifier que le câble de raccordement est branché (▷3.4.).
- PC/-H/-F: Placer l'interrupteur horaire sur la partie « marche » (▷1.3.1.).
- Augmenter le réglage du thermostat (▷1.3.4.).
- PC/-H/-F: S'assurer que la sécurité-surchauffe est toujours en place. L'interrupteur horaire fonctionne mais le poêle ne chauffe pas. (▷3.5.)
- PC90/H/F: Vérifier le fonctionnement du contacteur. Il doit émettre un « clic » lorsque l'on place l'interrupteur horaire sur la partie « marche » (▷1.3.1.).

**La cabine de sauna chauffe doucement. L'eau vers e sur les pierres du po le refroidit trop rapidement.**

- Vérifier que les fusibles du poêle sont en bon état.
- Vérifier que toutes les résistances s'allument lorsque le poêle est allumé.
- Augmenter le réglage du thermostat (▷1.3.4.).
- Vérifier que le poêle est suffisamment puissant (▷2.3.).
- Vérifier les pierres du poêle (▷1.1.). Des pierres en piles trop serrées, le tassement progressif des pierres ou un type de pierres inadapté risquent de gêner le flux d'air qui traverse le poêle et ainsi de limiter son efficacité.
- Vérifier que la ventilation de la cabine de sauna est adaptée (▷2.2.).

**La cabine de sauna chauffe rapidement, mais la temp rature des pierres reste insuffisante. L'eau vers e sur les pierres passe travers.**

- Baisser le réglage du thermostat (▷1.3.4.).
- Vérifier que le poêle n'est pas trop puissant (▷2.3.).
- Vérifier que la ventilation de la cabine de sauna est adaptée (▷2.2.).

**Le panneau ou les autres mat riaux proches du po le noircissent rapidement.**

- Vérifier que les distances de sécurité sont respectées (▷3.2.).
- Vérifier les pierres du poêle (▷1.1.). Des pierres en piles trop serrées, le tassement progressif des pierres ou un type de pierres inadapté risquent de gêner le flux d'air qui traverse le poêle et ainsi d'entraîner la surchauffe des matériaux environnants.
- Vérifier qu'aucune résistance n'est visible derrière les pierres. Si les résistances sont visibles, remettre les pierres en place de manière à ce que les résistances soient totalement couvertes (▷1.1.).
- Voir également le paragraphe 2.1.1.

**Une odeur se d gage du po le.**

- Voir le paragraphe 1.2.
- Lorsqu'il est chaud, le poêle peut accentuer les odeurs présentes dans l'air mais qui ne sont pas liées au sauna ni au poêle. Exemples : peinture, colle, graisse, assaisonnements.

**Le po le met du bruit.**

- PC/-H/-F: L'interrupteur horaire est un dispositif mécanique qui, en fonctionnement, émet le bruit d'un mécanisme d'horloge. Si l'interrupteur horaire émet ce bruit même lorsque le poêle est éteint, vérifiez le câblage de l'interrupteur.
- Des détonations peuvent parfois se faire entendre ; elles sont vraisemblablement dues au craquement des pierres sous l'effet de la chaleur.
- La dilatation thermique des composants du poêle peut entraîner l'émission de bruits lorsque le poêle chauffe.

# 2. CABINE DU SAUNA

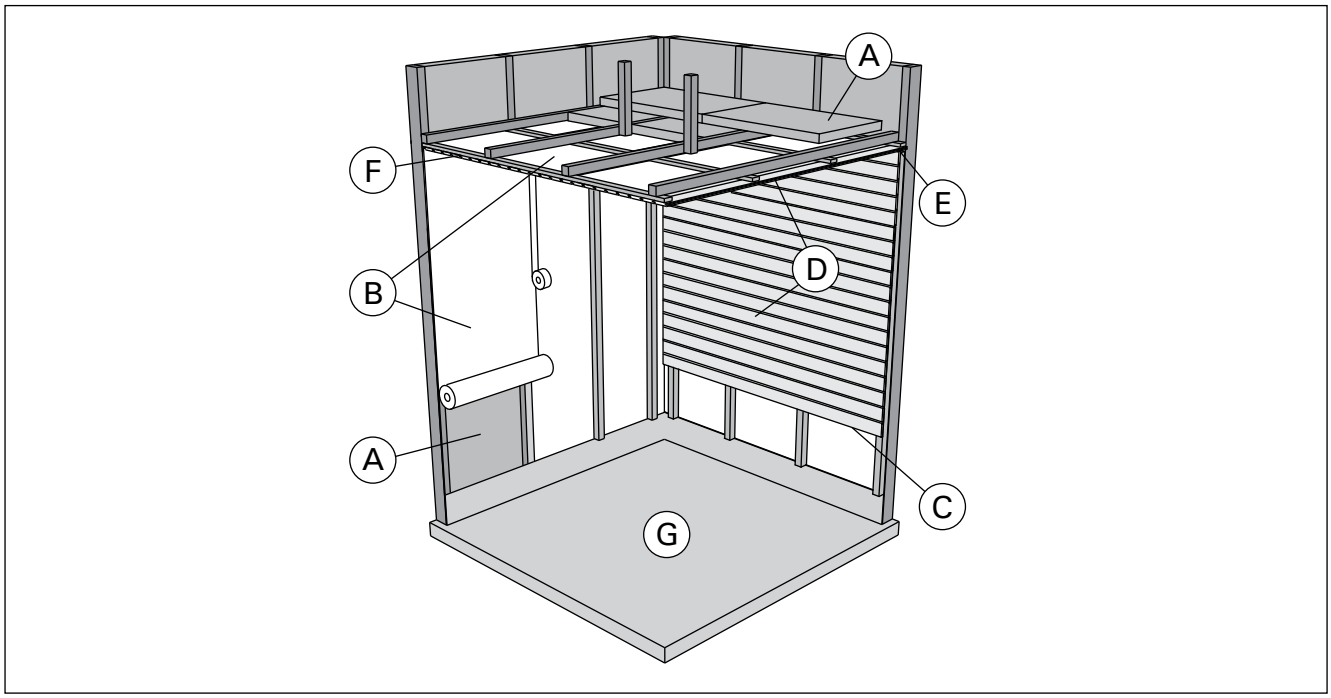



*Figure 4.*

## 2.1. Structure de la cabine de sauna

A. Laine isolante, épaisseur 50 à 100 mm. La cabine doit être soigneusement isolée, pour pouvoir maintenir le poêle à une température assez basse.
B. Protection contre l'humidité, par ex., papier aluminium. Placer le côté brillant du papier vers l'intérieur du sauna. Assembler les raccords avec du ruban adhésif aluminium.
C. Espace d'aération d'environ 10 mm entre la protection contre l'humidité et le panneau (recommandation).
D. Lambris léger de 12 à 16 mm d'épaisseur. Avant d'installer les lambris, vérifier le câblage électrique et les renforts des murs, nécessaires à l'installation du poêle et des banquettes.
E. Espace d'aération d'environ 3 mm entre le mur et le panneau de plafond.
F. La hauteur du sauna est généralement de 2100 à 2300 mm. La hauteur minimale dépend du poêle (voir tableau 3). L'espace entre la banquette supérieure et le plafond ne doit pas dépasser 1 200 mm.
G. Utiliser des revêtements de sol en céramique et des joints en ciment sombres. Les particules dues à la désintégration des pierres du poêle et les impuretés contenues dans l'eau du sauna peuvent noircir et/ou endommager les revêtements de sol fragiles.

**Demander aux autorit s de lutte contre l'incendie quelles parties de la paroi-coupe feu peuvent tre isol es. Les conduits de fum e utilis s ne doivent pas tre isol s.**

**Les plaques de protection l g res mont es directement contre le mur ou le plafond pr - sentent un risque d'incendie.**

### 2.1.1. Noircissement des murs du sauna

Avec le temps, il est tout à fait normal que les surfaces en bois de la cabine de sauna noircissent. Ce noircissement peut être accéléré par

- la lumière du soleil
- la chaleur du poêle
- les agents de protection appliqués sur les murs (les agents de protection présentent un faible niveau de résistance à la chaleur)
- les fines particules provenant des pierres du poêle qui sont soulevées par le flux d'air.

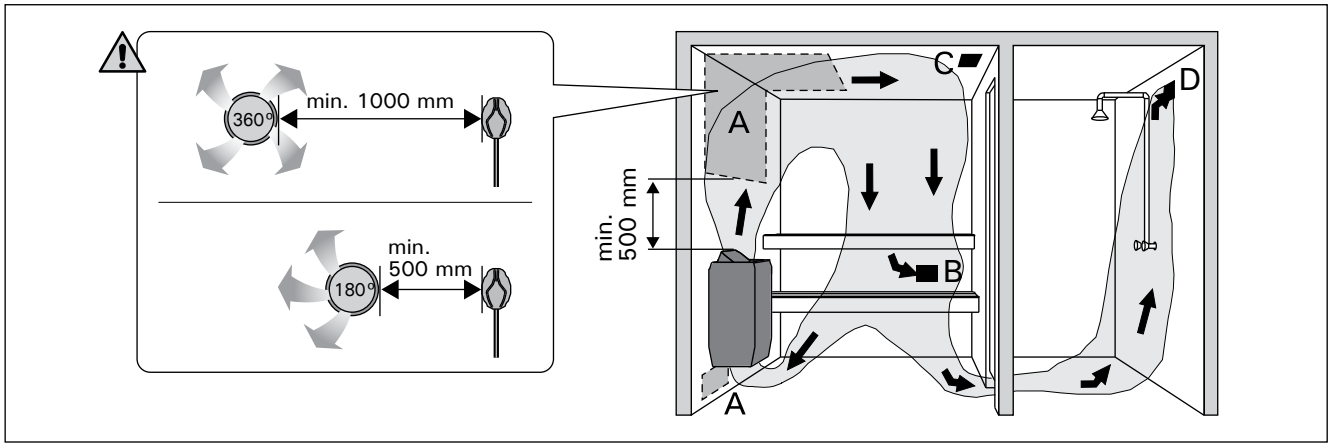



*Figure 5.*

### 2.2. Ventilation de la cabine de sauna

L'air de la cabine de sauna doit se renouveler six fois par heure. La figure 5 présente différentes options de ventilation de la cabine.

A. Emplacement de la bouche d'air. Pour une ventilation mécanique, placer la bouche d'air au-dessus du poêle. Pour une ventilation par gravité, placer la bouche d'air en dessous ou à côté du poêle. Le diamètre du conduit d'arrivée d'air doit être de 50 à 100 mm. **PC-E/HE: Ne pas placer la bouche d'arriv e d'air de mani re ce que le flux d'air refroidisse le capteur de temp rature (voir les instructions d'installation du capteur de temp rature contenues dans les instructions d'installation de l'unit de contr le) !**
B. Bouche d'évacuation d'air. Placer la bouche d'évacuation d'air près du sol, aussi loin que possible du poêle. Le diamètre du conduit d'évacuation d'air doit être le double de celui du conduit d'arrivée d'air.
C. Bouche d'air facultative pour le séchage (fermée pendant le chauffage et les séances de sauna). Le sauna peut aussi être séché en laissant la porte ouverte après la séance.
D. Si la bouche d'évacuation d'air se trouve dans la salle de toilette, l'espace sous la porte de la cabine doit être au moins de 100 mm. La ventilation mécanique est obligatoire.

### 2.3. Puissance des po les

Lorsque les murs et le plafond sont couverts de panneaux et que l'isolation derrière les panneaux est adaptée, la puissance du poêle est définie en fonction du volume du sauna. Les murs non isolés (brique, bloc de verre, béton, tuiles, etc.) augmentent le besoin en puissance du poêle. Ajouter 1,2 m³ au volume du sauna pour chaque mètre carré de mur non isolé. Par exemple, une cabine de 10 m³ équipée d'une porte en verre nécessite un puissance équivalente à celle d'une cabine d'environ 12 m³. Si la cabine est équipée de murs en madriers, multiplier le volume du sauna par 1,5. Choisir la puissance de poêle adaptée dans le tableau 3.

### 2.4. Hygi ne de la cabine de sauna

Utiliser des serviettes pour banc pendant la séance de sauna, pour éviter que la transpiration ne coule sur les banquettes.

Les banquettes, les murs et le sol du sauna doivent être soigneusement lavés au moins tous les six mois. Utiliser une brosse à récurer et du détergent pour sauna.

Essuyer la poussière et la saleté accumulées sur le poêle à l'aide d'un chiffon humide. Éliminer les traces de chaux présentes sur le poêle avec une solution d'acide citrique à 10 % et rincer.

# 3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

## 3.1. Avant l'installation

Avant de se lancer dans l'installation du poêle, bien lire les consignes et vérifier les points suivants :

- La puissance et le type du poêle à installer sont-ils adaptés au sauna en question ? **Le volume du sauna ne doit tre ni inf rieur ni sup rieur celui indiqu dans le tableau 2.**
- La tension d'alimentation est-elle adaptée au poêle ?
- L'emplacement est adapté au poêle (▷3.2.).

⚠ Le sauna ne doit être équipé que d'un seul poêle électrique.

| Poêle | Puissance | Dimensions | | Pierres | Cabine du sauna | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Largeur/ profondeur/ hauteur | Poids | | Volume | | Hauteur |
| | | | | | ▷2.3.! | | |
| | kW | mm | kg | max. kg | min. m³ | max. m³ | min. mm |
| PC70 | 6,8 | 320/320/930 | 10 | 80 | 6 | 10 | 1900 |
| PC70H | 6,8 | 360/340/930 | 17 | 80 | 6 | 10 | 1900 |
| PC70F | 6,8 | 360/360/930 | 17 | 80 | 6 | 10 | 1900 |
| PC70E | 6,8 | 320/320/930 | 10 | 90 | 6 | 10 | 1900 |
| PC70HE | 6,8 | 360/340/930 | 17 | 90 | 6 | 10 | 1900 |
| PC90 | 9,0 | 320/320/930 | 10 | 80 | 8 | 14 | 1900 |
| PC90H | 9,0 | 360/340/930 | 17 | 80 | 8 | 14 | 1900 |
| PC90F | 9,0 | 360/360/930 | 17 | 80 | 8 | 14 | 2100 |
| PC90E | 9,0 | 320/320/930 | 10 | 90 | 8 | 14 | 1900 |
| PC90HE | 9,0 | 360/340/930 | 17 | 90 | 8 | 14 | 1900 |

***Tableau 2. Donn es d'installation du po le***

## 3.2. Emplacement et distances de s curit

Les distances de sécurité minimales sont décrites sur la figure 6.

- **Il est absolument obligatoire de respecter ces valeurs lors de l'installation du po le. Dans le cas contraire, il existe un risque d'incendie.**
- **Les morceaux de pierre chauds peuvent endommager les rev tements de sol et entra ner un risque d'incendie.** Les revêtements de sol à l'emplacement du poêle doivent être résistants à la chaleur.
- Si le poêle doit être intégré au banc à l'aide du cadre d'encastrement HPC1, reportez-vous aux instructions d'installation du cadre avant de percer un trou dans le banc.

## 3.3. Raccordement lectrique

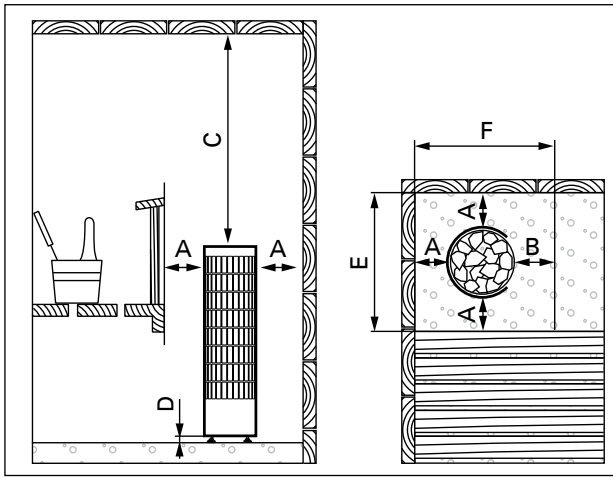
⚠ Le raccordement du poêle au secteur ne doit être réalisé que par un électricien professionnel et conformément aux règlements en vigueur.

- Le poêle est connecté de façon semi-fixe au boîtier de jonction (figure 7: A) situé sur le mur du sauna. Le boîtier de jonction doit être étanche aux éclaboussures. Sa hauteur par rapport au sol ne doit pas dépasser 500 mm.
- Le câble de raccordement (figure 7: B) doit être un câble caoutchouté de type H07RN-F ou équivalent. **NB ! Le recours un c ble isol en PVC comme c ble de raccordement est interdit en raison de sa sensibilit la chaleur.**
- Les câbles de raccordement ou d'installation arrivant dans le sauna ou dans les murs du sauna, à une hauteur supérieure à 1 000 mm du sol, doivent supporter, en charge, une température de 170 °C au moins (par exemple SSJ). Les équipements électriques installés à une hauteur supérieure à 1 000 mm du sol du sauna doivent être homologués pour une utilisation à température ambiante de 125 °C (marquage T125).
- Le centre de commande (poêle PC/-H/-F) est équipé, parallèlement aux bornes de secteur, d'une borne (P) permettant le contrôle du chauffage électrique (figure 7). La commande de tension est transmise depuis le poêle lorsque ce dernier est allumé. Le câble de contrôle du chauffage électrique est relié directement au boîtier de jonction du poêle, d'où il continue au moyen d'un câble de raccordement caoutchouté épais vers le connecteur à ligne du poêle.

### 3.3.1. R sistance d'isolation du po le lectrique

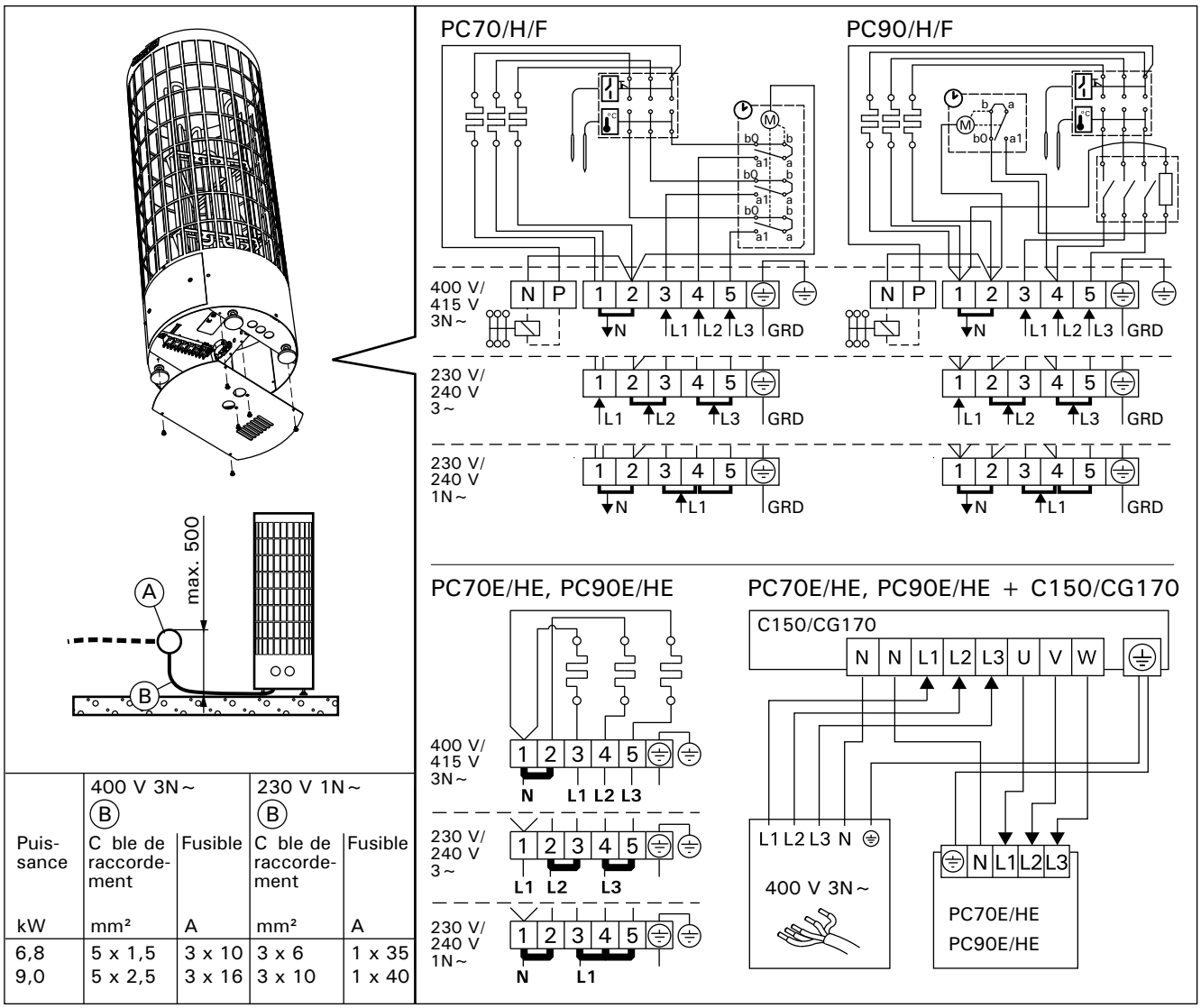
Lors de l'inspection finale des installations électriques, il est possible que la mesure de la résistance d'isolation du poêle révèle une « fuite », due à l'humidité ambiante qui a pu pénétrer dans la matière isolante des résistances de chauffage (pendant le stockage/transport). L'humidité disparaîtra des résistances quand le sauna aura été chauffé deux ou trois fois.

⚠ **Ne pas raccorder l'alimentation du po le lectrique par le disjoncteur diff rentiel !**




| | min. mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D 3N~ | D 1N~ | E | F |
| PC70/PC70E | 100 | 100 | 950 | 30 | 50 | 520 | 520 |
| PC70H/PC70HE | 30 | 100 | 950 | 30 | 50 | 420 | 470 |
| PC70F | 30 | 30 | 950 | 30 | 50 | 420 | 420 |
| PC90/PC90E | 100 | 100 | 950 | 30 | 50 | 520 | 520 |
| PC90H/PC90HE | 30 | 100 | 950 | 30 | 50 | 420 | 470 |
| PC90F | 30 | 30 | 1150 | 30 | 50 | 420 | 420 |

***Figure 6. Distances de s curit (toutes les dimensions sont fournies en millim tres)***




| Puissance | 400 V 3N~ (B) Câble de raccordement | 400 V 3N~ (B) Fusible | 230 V 1N~ (B) Câble de raccordement | 230 V 1N~ (B) Fusible |
|---|---|---|---|---|
| kW | mm² | A | mm² | A |
| 6,8 | 5 x 1,5 | 3 x 10 | 3 x 6 | 1 x 35 |
| 9,0 | 5 x 2,5 | 3 x 16 | 3 x 10 | 1 x 40 |

***Figure 7. Raccordement lectrique***

### 3.3.2. Installation du centre de contr le et du capteur (PC-E/HE)

- Des consignes détaillées concernant la fixation sur le mur du centre de contrôle sont fournies avec ce dernier.
- Installez le capteur (WX248) comme indiqué dans l'illustration 8. Si le poêle est installé à plus de 100 mm de la paroi, le capteur doit être installé au plafond.

**Ne pas placer la bouche d'arriv e d'air de mani re ce que le flux d'air refroidisse le capteur de temp rature. Figure 5.**

## 3.4. Installation du po le

Voir figure 9.

1. Brancher les câbles au poêle (▷3.3.).
2. Mettre le poêle en place et le régler à la verticale à l'aide des pieds réglables.
3. Utilisez les kits de fixation (2 pièces) pour fixer le poêle aux éléments de structure du sauna.

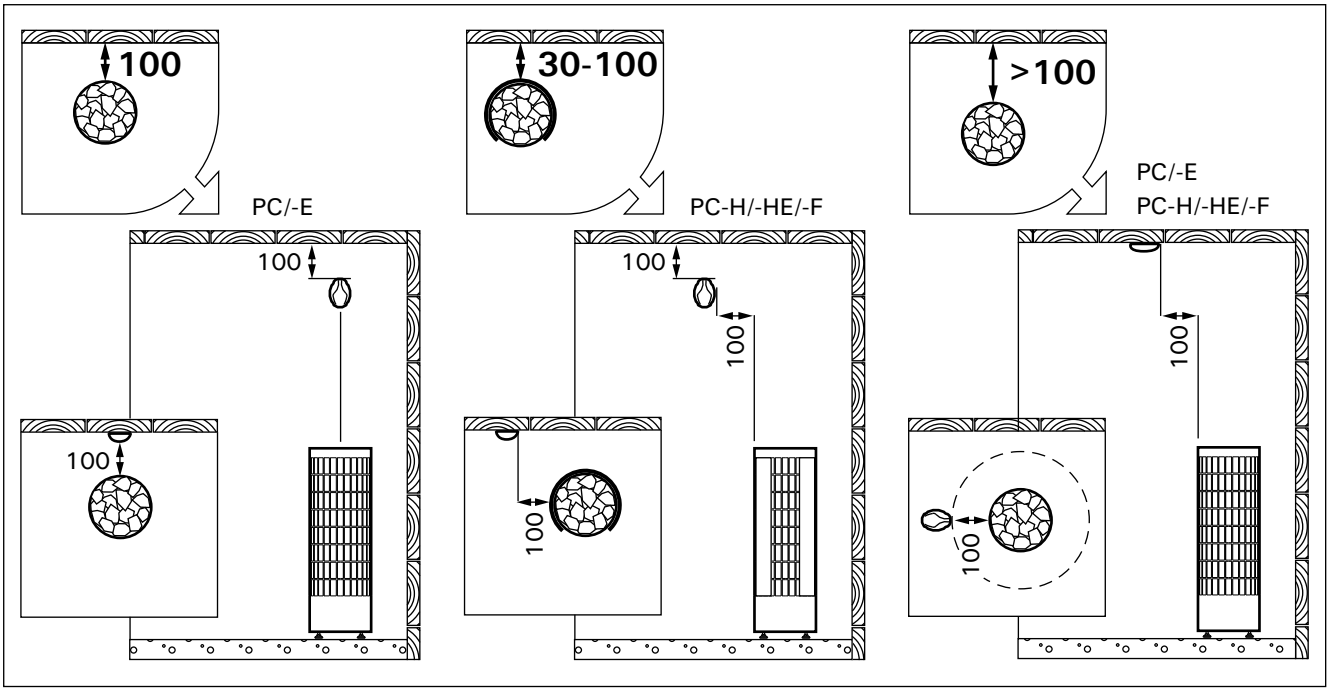



*Figure 8. Installation du capteur (toutes les dimensions sont fournies en millim tres)*

## 3.5. R initialisation de la s curit surchauffe

Si la température de la cabine de sauna devient dangereusement élevée, la sécurité-surchauffe coupe définitivement l'alimentation du poêle. Il est possible de remettre la sécurité-surchauffe à zéro lorsque le poêle a refroidi.

**PC/-F/-H**

Le bouton de remise à zéro se trouve dans le boîtier de raccordement du poêle (figure 10). **Seule une personne habilit e effectuer des installations lectriques peut accomplir cette t che.**

La raison de l'arrêt doit être déterminé avant d'appuyer sur le bouton.

- Les pierres se sont-elles effritées et resserrées dans le compartiment à pierres ?
- Le poêle est-il resté longtemps sans être utilisé ?
- Le capteur du thermostat est-il mal placé ou cassé ?
- Le poêle a-t-il été soumis à un choc violent (par exemple durant le transport) ?

**PC-E/HE**

Voir les instructions d'installation du centre de contrôle.

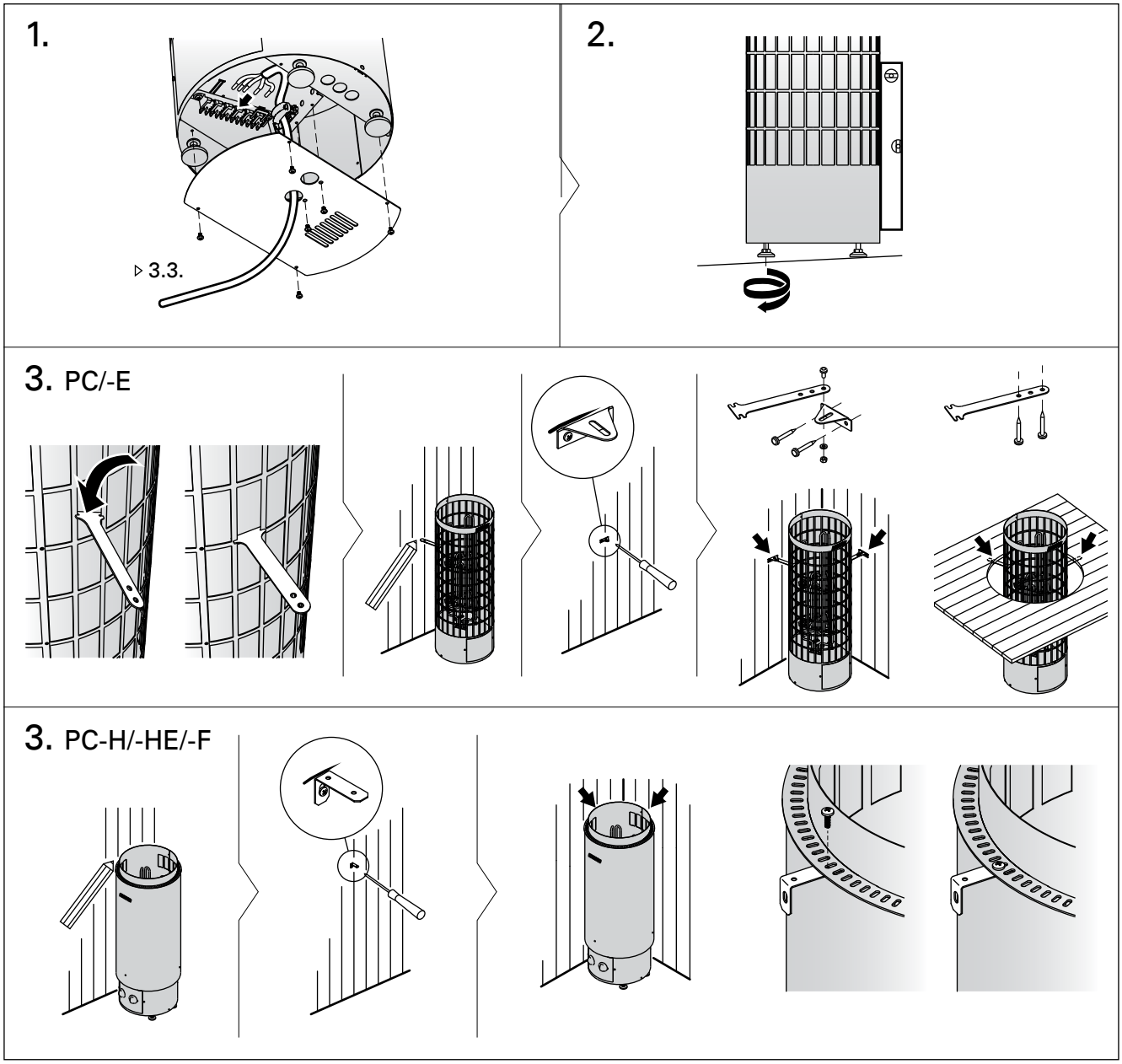



*Figure 9. Installation du po le*

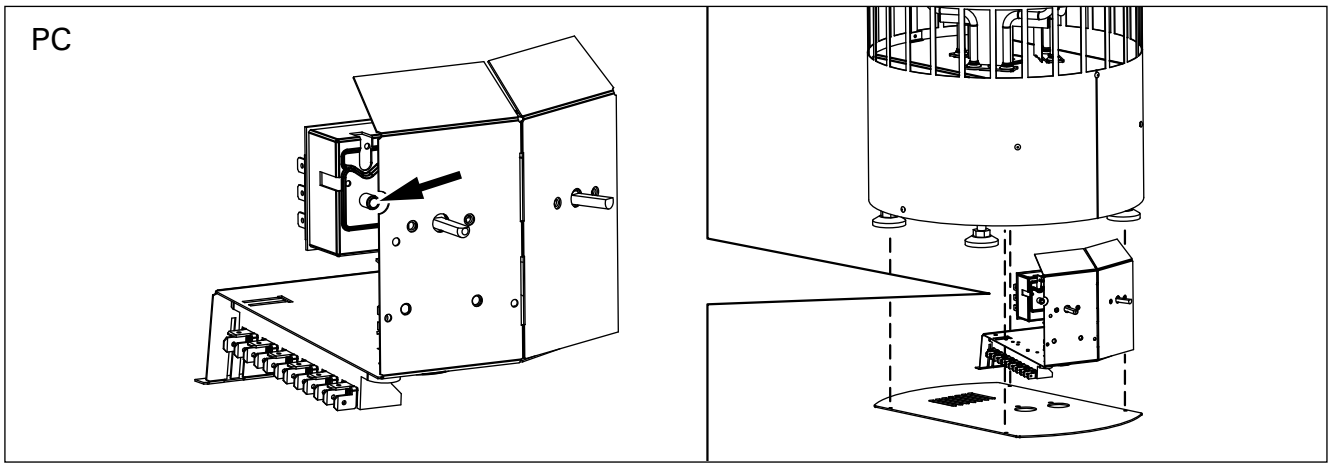
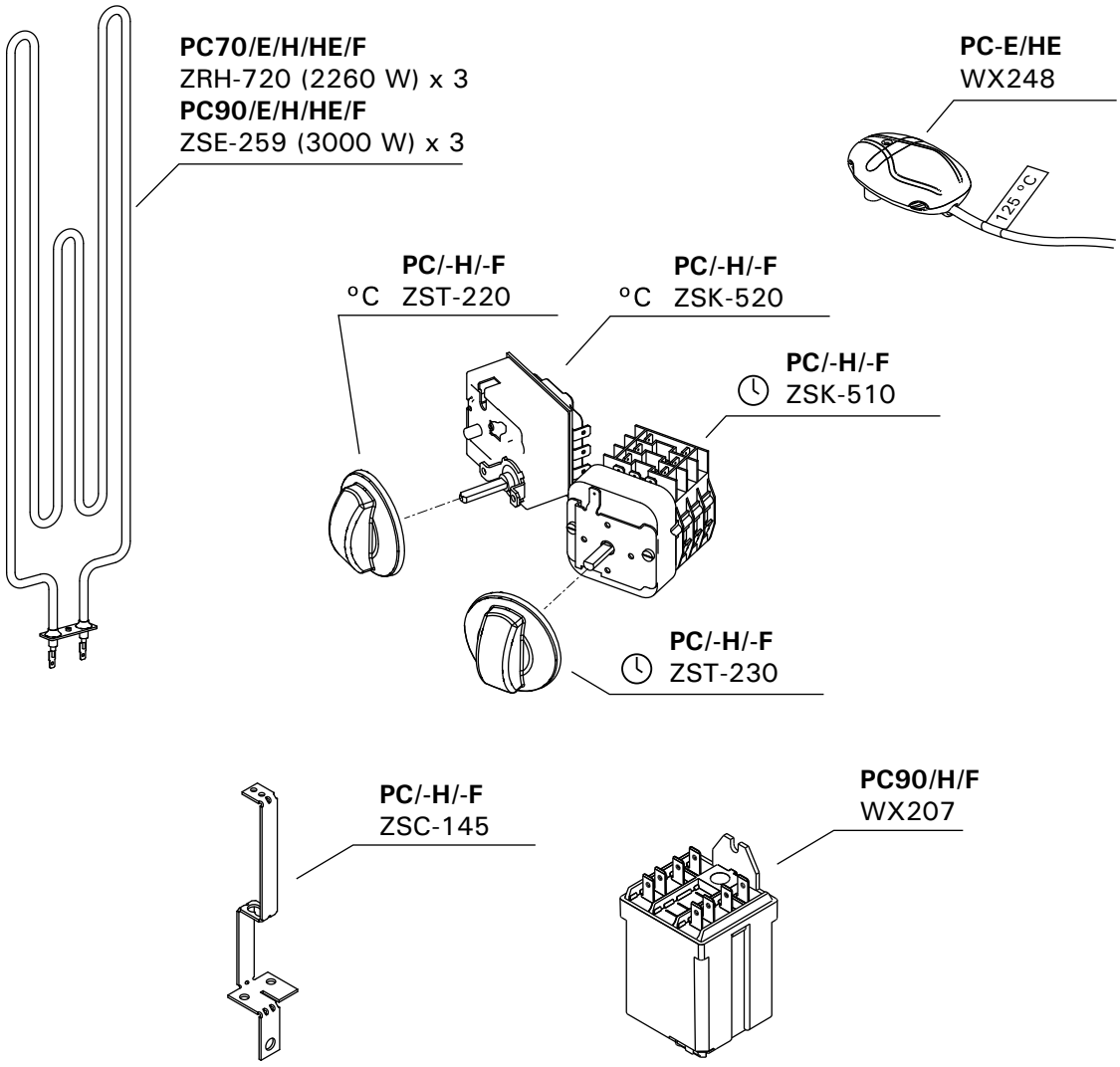



*Figure 10. Bouton-poussoir de remise en service de la protection contre la surchauffe*

## 4. PI CES D TACH ES




Nous vous recommandons d'utiliser uniquement les pieces détachées du fabricant.

HARVIA
Harvia Oy
PL12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi