



# Mode d'emploi et entretien du foyer

---

# Index

---

1. Fondation.....	3
Connexion du foyer au conduit de la cheminée.....	3
2. Distances de sécurité.....	3
3. Séchage d'un nouveau foyer.....	4
4. Première combustion et rodage.....	4
5. Combustible.....	4
6. Chauffage quotidien.....	5
Vérification de la grille et du cendrier.....	5
Apport d'air de combustion suffisant.....	5
Allumage.....	5
Ajout de bûches.....	5
Éteindre le chauffage.....	6
7. Nettoyage et entretien.....	7
Nettoyage du foyer.....	7
Nettoyage de la vitre et du cadre de la porte.....	7
Mortier, béton et chaux.....	7
8. Ramonage.....	7
9. Sécurité.....	8
10. Garantie.....	8
11. Avertissements.....	9
12. Problèmes.....	10
Problèmes de tirage.....	10
Conseils pour les problèmes de combustion.....	11

# Mode d'emploi

---

## 1. Fondation

- La portance de la fondation du foyer doit être vérifiée avant son installation.
- Dans les maisons équipées de planchers en bois, les cheminées nécessitent leur propre fondation séparée de celle du reste du bâtiment.

### **Connexion du foyer au conduit de cheminée**

La cheminée doit être construite sur une fondation en matériau en pierre et immobile. La fondation doit pouvoir supporter la charge du foyer, de la cheminée et des structures murales résistantes au feu. En cas de connexions à d'anciennes cheminées, le ramoneur doit s'assurer de l'état de la cheminée et de ses propriétés de tirage, et le concepteur principal du projet doit évaluer la pertinence du foyer pour cet emplacement. S'il faut évaluer la résistance des structures, un concepteur en génie civil doit être consulté. Le foyer doit être raccordé à un conduit de fumée conforme aux spécifications du fabricant ou de dimensions plus importantes.

La cheminée en brique est un choix sûr, car la classe de résistance au feu de la cheminée en brique peut aller jusqu'à la classification de résistance au feu T600. En outre, une cheminée en brique stocke également la chaleur, tout comme un foyer à accumulation.

Dans le cas des raccordements inférieurs, la connexion de la cheminée se situe à l'arrière ou sur le côté inférieur du poêle. Le bas de l'ouverture de la cheminée se trouve à environ 70 mm au-dessus du sol. La hauteur totale de l'ouverture de la cheminée se compose de trois rangées de briques, soit environ 220 mm. L'ouverture de la cheminée du poêle est construite en même temps que la maçonnerie.

Le poêle avec raccordement supérieur est facile à installer, même dans de nouvelles habitations avec un emplacement prévu pour un poêle, mais sans cheminée préexistante. Les modèles avec raccordement supérieur ont une douille de raccordement pour un conduit de cheminée en acier comme équipement standard. Le conduit de cheminée en acier peut être directement raccordé au-dessus du poêle. Si un conduit en blocs de béton est utilisé et que le poids est de 700 kg maximum, un renforcement de la base est requis (fourni en option). Ce renforcement remplace alors la rangée supérieure de briques.

Deux foyers peuvent être raccordés à la même cheminée s'ils se trouvent sur le même étage et utilisent le même combustible. La cheminée doit alors être dimensionnée de manière à permettre l'utilisation simultanée des poêles. Chaque poêle doit disposer de son propre registre.

## 2. Distances de sécurité

- La distance de sécurité de l'enveloppe du foyer est de 50 mm.
- La distance de sécurité du corps du foyer est de 150 mm.
- La distance de sécurité depuis le dessus du foyer jusqu'à un matériau inflammable est de 150 mm. (Attention ! 400 mm pour Venla-Air).
- Au moins 600 mm d'espace de travail libre doit être disponible devant les trappes à suie.
- La distance de sécurité depuis le devant du foyer jusqu'à un matériau inflammable doit être de 1000 mm.
- Portez des gants de protection lors de la manipulation de la porte du foyer, car la température de la porte et de la poignée peut être élevée.
- La zone de protection non inflammable devant le foyer doit être de 100 mm au-delà de la largeur de la porte du foyer et jusqu'à 400 mm de la surface avant du foyer.

## **Il est également conseillé que le fond du mur pare-feu puisse être ventilé.**

Entre le foyer et le mur pare-feu, il doit toujours y avoir une couche de 10 mm de laine de roche si le corps du foyer est adjacent au mur pare-feu.

Si l'enveloppe du foyer (85 mm de briques + 10 mm de laine de roche) encercle le foyer, un espace d'air de 50 mm est suffisant entre le foyer et le mur combustible.

Si le mur pare-feu est incombustible et que l'enveloppe encercle le foyer, une jointure de 5-15 mm est suffisante, et elle peut également être comblée avec de la laine de roche.

La construction d'un foyer requiert toujours une autorisation. Il incombe au commanditaire de contacter les autorités de construction et de sécurité anti-incendie de la localité du chantier dès la planification de l'acquisition du foyer.

### **3. Séchage d'un nouveau foyer**

Une fois les travaux de maçonnerie terminés, le foyer doit sécher avec les portes et les trappes ouvertes pendant **une période de 2 à 4 semaines**, en fonction des conditions ambiantes. Si les conditions sont humides et froides, un chauffage soufflant peut être utilisé pour accélérer le processus de séchage.

Note : Pendant cette période, il est interdit d'allumer du feu dans le foyer.

### **4. Première combustion et rodage**

Après la période de séchage, commencez à chauffer la cheminée avec précaution. Pendant la première semaine, brûlez une petite quantité de bois (1-2 kg) une fois par jour pendant une semaine.

**Après le chauffage, laisser le registre et les portes de la cheminée ouverts afin que l'humidité puisse s'échapper des structures.**

Pendant la deuxième semaine, vous pouvez déjà brûler une charge de bois telle que spécifiée individuellement pour chaque cheminée.

À partir de la troisième semaine de chauffage, vous pouvez augmenter progressivement la quantité de bois à brûler.

**N'oubliez pas qu'un chauffage trop intense et brusque peut endommager la cheminée.**

### **5. Combustible**

Utilisez uniquement du bois sec avec un taux d'humidité inférieur à 20 % comme combustible. Il est recommandé de stocker le bois à l'intérieur la veille de son utilisation pour que la surface du bois puisse sécher et de se réchauffer avant la combustion. Avec du bois humide, la température de combustion sera insuffisante, et cela entraînera une augmentation des émissions ainsi qu'une baisse de l'efficacité.

Stockez le bois à l'abri de la pluie dans un endroit sec et aéré. Il est recommandé de couper le bois en bûches de longueur adéquate au printemps. Laissez le bois sécher à l'air libre pendant l'été dans un endroit protégé de la pluie. La fin de l'été ou l'automne sont des périodes idéales pour entreposer le bois.

Un diamètre de 4 à 10 cm et une longueur de 25 à 33 cm sont idéaux pour les bûches de chauffage. Fendez toujours les bûches rondes, car le bois s'enflamme plus rapidement et brûle mieux lorsqu'il y a une surface de combustion suffisante.

**N'utilisez jamais des liquides inflammables, des déchets, des ordures ou d'autres substances inappropriées dans votre foyer. Ne pas brûler de bois peint ou traité en**

surface, de panneaux de particules ou d'autres panneaux contenant de la colle, car les substances qu'ils contiennent peuvent faire monter dangereusement la température des gaz de combustion, surchauffer et endommager la cheminée ainsi que le foyer, et causer également un risque d'incendie.

## **6. Chauffage quotidien**

### **Vérification de la grille et du cendrier**

Assurez-vous que la grille est propre et que le cendrier n'est pas plein. Pour vider le cendrier, ouvrez la porte et, au besoin, videz les cendres dans un récipient en métal muni d'un couvercle. Une grille propre et un cendrier vide garantissent un apport d'air de combustion adéquat, ce qui est essentiel pour une combustion efficace et un rendement optimal de votre cheminée.

### **Apport d'air de combustion suffisant**

Ouvrez le registre de la cheminée. Au besoin, arrêtez la hotte aspirante et la ventilation mécanique, ou utilisez l'interrupteur de la cheminée le cas échéant. En phase initiale d'allumage, vous pouvez également ouvrir une fenêtre pendant un moment. Vous pouvez également apporter de l'air frais directement de l'extérieur à proximité de la cheminée. Si la cheminée n'a pas été utilisée depuis longtemps, vérifiez le tirage avant d'allumer le feu. Vous pouvez facilement vérifier le tirage en froissant un petit morceau de papier en boule et en le brûlant dans le conduit de cheminée ou le volet de suie de la cheminée. La fumée doit se diriger vers le conduit de la cheminée.

### **Allumage**

Utilisez des bûches avec un diamètre plus petit, de 20 à 70 mm, pour l'allumage. Disposez les bûches horizontalement selon les instructions spécifiques de votre cheminée. Si possible, placez les extrémités des bûches légèrement dégagées des parois de la cheminée. Laissez environ 50 mm d'espace pour la circulation de l'air en haut de la grille en brique. Vous pouvez former un monticule de bûches, par exemple. Laissez 1 à 2 rangées de trous libres entre la grille en brique et la paroi pour que l'air secondaire puisse toujours accéder au-dessus des bûches. Cela permet de brûler efficacement le monoxyde de carbone et de récupérer toute l'énergie du bois de manière optimale. Placez quelques bûches en travers sur le dessus de la pile de bois, et placez de l'écorce de bouleau, du papier ou des allumettes en dessous, puis allumez-les. Assurez-vous que la trappe à cendres est complètement ouverte lors de la phase d'allumage, et fermez la porte du foyer une fois que le feu a pris. Lorsque le feu est bien allumé et que la combustion est en cours, vous pouvez ajuster l'apport d'air pour qu'il brûle tranquillement.

Les bûches peuvent également être brûlées en position verticale, mais les brûler horizontalement minimise les émissions.

**Si votre cheminée est équipée d'un registre d'allumage (registre d'été), laissez-le ouvert uniquement le temps que les bûches s'enflamment. Pour les conduits de fumée, il est recommandé d'utiliser un registre de type T600 en combinaison avec un registre d'été.**

**Attention: Le conduit de cheminée peut surchauffer et provoquer un risque d'incendie si le registre d'été reste ouvert.**

### **Ajout de bûches**

Pour ajouter des bûches, attendez que le foyer précédent soit réduit en braises ou que de petites flammes soient encore visibles. On utilise alors des bûches de plus grande taille par rapport au chargement initial. Les bûches pour un chargement additionnel peuvent avoir un diamètre de 60 à 120 mm. Ajoutez du bois en respectant la quantité maximale spécifiée dans les instructions de votre cheminée. Pour un chargement additionnel, vous pouvez ouvrir complètement la régulation de l'air pendant un court instant jusqu'à ce que les flammes s'allument et se propagent autour et au-dessus du tas de bois. Cela contribue également à minimiser les émissions. Si les bûches sont humides, utilisez une quantité de bois plus réduite et des bûches plus petites, et ouvrez davantage la trappe à cendres pour augmenter l'apport d'air.

### ***Éteindre le chauffage***

Lorsque les flammes visibles disparaissent, la phase de combustion du charbon commence, ce qui produit une grande quantité de monoxyde de carbone. À ce stade, vous pouvez remuer et rassembler les braises. Ne fermez pas le registre de fumée avant que les braises ne soient complètement noires et épuisées. Les braises contiennent beaucoup d'énergie, et le foyer Tiileri s'assure que la combustion soit aussi propre et chaude que possible jusqu'à la fin. Une fois qu'il ne reste plus de braises incandescentes dans le foyer, vous pouvez fermer le registre de fumée et la régulation de l'air. N'oubliez pas que des braises chaudes peuvent subsister dans les cendres pendant un certain temps après la fin de la combustion, et elles peuvent continuer à couvrir, ce qui présente un risque de monoxyde de carbone. Le plus sûr est de vider les cendres aussi souvent que possible.

# Entretien

---

## 7. Nettoyage et entretien

### **Nettoyage du foyer**

Effectuez toujours le nettoyage du foyer de la cheminée lorsque le foyer est froid. Éliminez d'abord la saleté et les débris à l'aide d'une brosse douce ou d'un aspirateur muni d'une brosse douce. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, de papier de verre ou de laine d'acier pour le nettoyage du foyer. La grille doit être brossée pour enlever les cendres et la saleté.

Afin de garantir une combustion propre du foyer, il est recommandé de nettoyer régulièrement les cendres éparpillées des trous de la grille située derrière la grille principale du foyer à l'aide d'une petite brosse avant d'allumer le feu.

Videz régulièrement les cendres dans un contenant en métal muni d'un couvercle bien avant que le cendrier ne soit plein.

### **Nettoyage de la vitre et du cadre de la porte**

Les vitres de la porte doivent être nettoyées régulièrement pour éviter que la suie ne s'accumule sur la surface en verre. Vous pouvez utiliser des produits de nettoyage classiques adaptés au nettoyage des vitres. Pour nettoyer une vitre encrassée, la méthode la plus efficace consiste à utiliser de la cendre. Utilisez un chiffon humide et de la cendre pour frotter la vitre. Essuyez ensuite la surface avec un essuie-tout.

### **Mortier, béton et chaux**

Il est préférable d'enlever rapidement les éclaboussures de mortier et de béton tant qu'elles sont encore fraîches et que le matériau a légèrement séché sur la surface en brique. Brossez le matériau sec et essuyez le reste avec une éponge ou un chiffon humide.

N'utilisez pas d'acide chlorhydrique sur les briques claires ou jaunes. Pour ces produits en brique, utilisez des acides plus doux, comme l'acide acétique, ou des solutions de nettoyage prêtes à l'emploi sans acides inorganiques forts et pouvant être utilisés non dilués y compris à l'intérieur.

## 8. Ramonage

Le ramonage doit toujours être effectué conformément aux réglementations et directives locales. Le ramonage de votre cheminée et de votre conduit de fumée doit être confié à un professionnel. Le ministère de l'Intérieur a émis ce règlement sur le ramonage : "Le ramonage est effectué par un ramoneur de district agréé par le service de secours de la région ou par un ramoneur employé par celui-ci. Le propriétaire ou l'occupant d'un bâtiment doit s'assurer que les foyers et les conduits de fumée sont ramonés régulièrement. Les foyers des résidences principales, y compris les conduits de fumée, doivent être ramonés une fois par an. Les foyers des résidences secondaires privées, y compris les saunas, ainsi que leurs conduits de fumée, sont ramonés une fois tous les trois ans. Les foyers et les conduits de fumée des résidences de loisirs autres que les résidences secondaires privées doivent être ramonés une fois par an lorsqu'ils sont régulièrement utilisés. Le ramonage doit être effectué pendant la période principale d'utilisation de la résidence de loisirs."

Si les ramonages périodiques ne sont pas effectués, le conduit de fumée peut s'encrasser de goudron et de suie, et il existe le risque que la suie s'enflamme. Lors d'un incendie de suie, la suie accumulée à la surface du conduit de fumée s'enflamme. En cas d'incendie de suie, la température peut monter jusqu'à 1200 °C, mettant ainsi le conduit de fumée en danger de fissuration.

**En cas d'incendie de suie dans le conduit de fumée, fermez les régulateurs d'air de la cheminée et le registre de fumée. Surveillez les raccords du foyer et du conduit de fumée aux autres structures. Gardez les portes du foyer fermées et contactez les autorités en charge de la sécurité incendie. Il ne faut pas éteindre le feu avec de l'eau. Après un incendie de suie, un ramoneur doit inspecter le foyer et le conduit de fumée avant le prochain allumage pour s'assurer qu'ils sont en bon état.**

## 9. Sécurité

- Gardez une distance suffisante entre la cheminée et le poêle et les matériaux combustibles.
- Généralement, un seul appareil de chauffage doit être raccordé à un conduit de fumée. Si les appareils de chauffage sont situés dans le même étage et utilisent le même combustible, il est possible de raccorder deux appareils à un même conduit de fumée, à condition que chaque appareil dispose de son propre registre de fumée.
- Utilisez uniquement des combustibles appropriés à la combustion dans votre appareil de chauffage, généralement des bûches. Ne brûlez pas de déchets, de débris ou de liquides inflammables dans votre foyer.
- Gardez à l'esprit que les pièces en fonte, les surfaces de la porte et la vitre deviennent très chaudes pendant la combustion. Évitez de les toucher à mains nues et avertissez également les enfants de ces dangers.
- Ne laissez pas votre foyer sans surveillance pendant son utilisation.
- Assurez-vous que les braises sont complètement éteintes avant de fermer le registre de fumée. Le monoxyde de carbone généré pendant la combustion des braises est inodore, incolore et invisible, mais il peut présenter un risque d'intoxication.
- Assurez-vous de faire ramoner régulièrement votre cheminée et votre conduit de fumée.
- Respectez les recommandations du fabricant concernant les quantités maximales de combustible à brûler dans votre appareil. Ne surchauffez pas votre appareil.
- Toutes les réglementations nationales et locales ainsi que les procédures d'installation pour les foyers doivent être respectées.
- Un avertisseur de monoxyde de carbone est une mesure de sécurité bon marché.
- Dans un foyer à accumulation, la porte du foyer doit toujours être fermée lorsque le feu brûle. Ouvrez-la uniquement lors de l'allumage et de l'ajout de bois.



## 10. Garantie

La garantie pour les foyers Tiileri fabriqués par Seppälän Tiili Oy est de 5 ans. Cette garantie couvre les défauts de fabrication et de matériau des pièces Tiileri. Les portes et les pièces en fonte des foyers proviennent de fournisseurs extérieurs, et leur fabricant accorde une garantie de 2 ans à ces pièces à partir de la date de livraison.

La garantie ne couvre pas les variations de couleur et de taille typiques des briques après la combustion, ni les fissures mineures qui peuvent apparaître sur la surface du foyer, dans les joints de carrelage ou à l'intérieur du foyer et qui n'affectent pas la sécurité ou le fonctionnement du foyer. La garantie ne couvre pas les dommages dus à l'usure normale ou à une utilisation erronée.

Les erreurs de maçonnerie, d'installation et les dommages qui en résultent relèvent de la responsabilité de l'installateur.

La garantie de fonctionnement des foyers Tiileri est de 5 ans, à condition que le foyer ait été correctement installé selon les instructions fournies avec la livraison du foyer. Cette garantie couvre les aspects du fonctionnement du foyer, à condition que l'installation ait été effectuée conformément aux instructions. La garantie de fonctionnement ne couvre pas les erreurs d'installation, les erreurs de maçonnerie ou les erreurs d'utilisation. La garantie de fonctionnement exige également que la cheminée à laquelle le foyer est raccordé remplisse les exigences fixées par Seppälän Tiili Oy. La garantie ne couvre pas les problèmes de fonctionnement causés par une dépression d'air dans la pièce où se trouve le foyer. Il faut diriger suffisamment d'air de combustion autour du foyer.

Tiileri ne répond d'aucune modification ou ajout aux structures sans son autorisation et approbation.

Utilisez uniquement les accessoires et pièces de rechange approuvées par Tiileri.

## 11. Avertissements

Ne jamais utiliser du bois traité ou peint, du stratifié en plastique, du contreplaqué, des panneaux de particules, des déchets, des briques de lait, des produits imprimés ou des matériaux similaires comme combustible. Utiliser ces matériaux annulera la garantie.

Ne fermez pas le registre trop tôt. Les braises encore incandescentes produisent encore beaucoup de monoxyde de carbone. Videz les cendres refroidies dans un récipient en métal. Faites attention à ne pas surchauffer le foyer. Cela peut causer des dommages permanents.

N'utilisez pas de liquides pour allumer la cheminée.

N'allumez pas le feu avec des journaux ou des briques de lait ; utilisez des allume-feux prêts à l'emploi, de l'écorce de bouleau ou de petits morceaux de bois.

Ne brûlez pas de bois humide, le taux d'humidité maximal est de 20 %.

Ne dépassez pas la quantité de bois autorisée. Des bûches surdimensionnées peuvent endommager la cheminée, la porte et son verre.

Surveillez la quantité d'air de combustion. Au début, le volume d'air peut être plus élevé, mais à mesure que la cheminée et le conduit se réchauffent, on peut réduire le volume d'air.

Nettoyez la grille avant d'allumer le feu.

Ne laissez pas la cheminée sans surveillance lorsqu'elle est allumée.

Placez le bois le plus loin possible de la porte de la cheminée. La flamme doit rester suffisamment éloignée de la vitre de la porte, sinon il y a un risque de décoloration de la vitre et de changement de la couleur de la porte. N'oubliez pas d'ajuster l'air de manière appropriée pour qu'un volume d'air trop élevé ne propage pas inutilement les flammes.

## 12. Problèmes

### *Problèmes de tirage*

Les problèmes de tirages font partie des problèmes les plus courants. Si le tirage de la cheminée est insuffisant au début du chauffage, veuillez vérifier les éléments suivants :

- La cheminée peut être plus froide que la température extérieure si le foyer n'a pas été utilisé depuis quelques jours.
- La cheminée peut être humide. L'évaporation de l'humidité absorbe la chaleur et refroidit les gaz de combustion, ce qui empêche les gaz de combustion de monter correctement et diminue le tirage. Essayez les mesures suivantes :
  - Gardez le registre de cheminée ouvert quelques heures avant de commencer le chauffage.
  - Au besoin, chauffez la cheminée, par exemple avec un sèche-cheveux, un brûleur à gaz ou un décapeur thermique.
  - Il est recommandé d'installer un chapeau de cheminée, également appelé chapeau de pluie, sur le dessus de la cheminée, pour empêcher l'eau de pluie ou la neige d'entrer directement dans la cheminée.
- La ventilation mécanique peut créer une dépression dans la pièce. Utilisez un interrupteur spécifique pour la cheminée. Éteignez la hotte de la cuisine. Dans une maison à deux étages, la dépression est généralement plus importante au rez-de-chaussée que dans les maisons plus basses.
- La pression atmosphérique extérieure peut également avoir un impact négatif sur le tirage de la cheminée. Assurez-vous d'avoir suffisamment d'air de combustion lorsque vous chauffez la cheminée.
- Le tirage minimal de la cheminée doit être de 12 hPa.

## Conseils pour les problèmes de combustion

Problème	Explication	Mesure
Mauvais tirage	Cheminée bouchée	Contactez un ramoneur.
		Vérifiez que le registre est ouvert.
Le foyer fume pendant l'allumage et l'utilisation	Foyer et cheminée froids	Préchauffez les conduits de cheminée, par ex., avec un sèche-cheveux, un décapeur thermique, ou en brûlant du papier.
	Dépression dans la chambre	Utilisez l'interrupteur de la cheminée. Éteignez la hotte de la cuisine, la ventilation, l'aspirateur centralisé, ou installez un extracteur de fumée.
	La maison est très étanche	
	Fuite d'air à la connexion conduit de cheminée-foyer.	Vérifiez l'étanchéité des trappes de ramonage et la structure de la cheminée.
	Les registres des conduits de cheminée non utilisés sont ouverts et diminuent le tirage.	Fermez les registres des autres foyers.
Un conduit de cheminée trop court tire mal.	Rallongez la cheminée.	
Le foyer fume en cas de vent à l'extérieur	Le conduit de cheminée est trop bas par rapport à son environnement, aux arbres ou bâtiments environnants.	Rallongez la cheminée ou installez un extracteur de fumée au besoin.
Tirage trop fort	Réglage d'air trop élevé. Le tirage augmente lorsque le foyer et le conduit de cheminée chauffent.	Diminuez l'air de combustion lorsque le foyer et le conduit chauffent.
La vitre se couvre de suie	Bûches humides	N'utilisez que du bois sec, avec une humidité maximale de 20 %. Tentez de brûler le bois à la verticale.
De la fumée pénètre dans la pièce quand on ouvre la porte de la cheminée	La pression du foyer s'équilibre. La porte est ouverte pendant la combustion des bûches.	N'ouvrez pas la porte trop rapidement. N'ouvrez la porte que lorsqu'il reste des braises dans le foyer, ou de petites flammes à la rigueur.
Fumée noire	Combustion imparfaite. Bois humide.	N'utilisez que du bois sec, avec une humidité inférieure à 20 %.