Guide d'utilisation **FR**

hwam I 40/55

01.09.2021 / 97-9692
www.hwam.com

AUTOPILOT

hwam intelligent heat

Guide de chauffage – bois

Première utilisation
Soyez prudent lorsque vous allumez le foyer pour la première fois, tous les matériaux devant s'adapter à la chaleur. La laque se durcit lors de la première utilisation. Ouvrir prudemment la porte, sinon les joints risquent de rester collés au vernis. Sinon les joints risquent de rester bloqués dans la laque. La laque peut aussi dégager des odeurs désagréables. Veillez donc à ce que la pièce soit bien aérée.

Types de combustibles autorisés
L'insert est conforme aux normes s'il est utilisé pour brûler du bois, et uniquement dans ce cas. Il est conseillé d'utiliser du bois fendu sec avec une teneur en eau de 12-18%. La combustion de bois humide est moins bonne pour l'environnement et pour la rentabilité.

Types de bois conseillés
Tous les types de bois tels que le bouleau, le hêtre, le chêne, l'orme, le frêne, les conifères et les arbres fruitiers peuvent être utilisés dans votre poêle. Ce qui fait la différence, ce n'est pas la combustibilité du bois mais son poids au m^3. Comme le bois de hêtre pèse davantage au mètre cube que l'épicéa, par exemple, il faut donc un volume d'épicéa plus important pour obtenir la même quantité de chaleur que celle que donne le hêtre. En règle générale, les essences de bois plus lourdes comme le frêne, le hêtre, le chêne ou l'orme s'enflamment plus difficilement et donnent plus de braises. Les essences de bois plus légères comme le boulot, l'érable, l'épicéa et le pin s'enflamment plus rapidement et donnent peu de braises. Il peut donc être astucieux d'utiliser des essences légères pour allumer le feu et des essences lourdes pour obtenir un feu qui brûle plus longtemps.

Types de combustibles à proscrire
Il est interdit de brûler les matériaux suivants :
- imprimés
- aggloméré
- Plast
- matières plastiques
- caoutchouc
- combustibles liquides
- déchets tels que cartons de lait
- bois vernis, peint ou imprégné.

Ces matériaux sont prohibés puisque leur combustion dégage des matières nuisibles à la santé et à l'environnement. Ces produits peuvent aussi endommager votre poêle et votre cheminée et leur utilisation entraîne une perte de garantie.

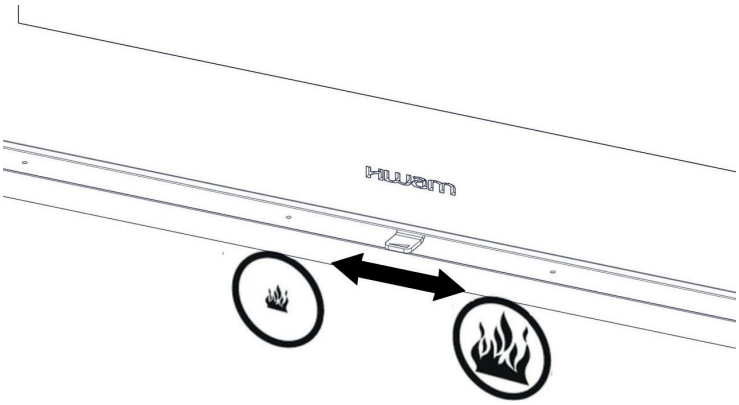
Stockage du bois
Pour obtenir une teneur en eau de 18% au maximum, il faut stocker le bois fraîchement coupé à l'extérieur sous abri pendant au moins 1 an et de préférence 2 ans. Le bois stocké en intérieur a tendance à devenir trop sec et à brûler trop vite. Il est cependant conseillé de stocker le bois à l'intérieur, quelques jours avant l'utilisation.

Il est recommandé d'acheter un humidimètre pour contrôler régulièrement que le bois a un taux d'humidité correct avant de l'utiliser pour vous chauffer. Le bois doit être fendu et l'humidité doit être mesurée sur les surfaces coupées.

Il est important de respecter les dimensions des bûches pour obtenir une bonne combustion. Ces dimensions sont les suivantes.

Type de bois	Longueur en cm	Diamètre en cm
Bois d'allumage (fendu mince)	20 à 40	3 à 5
Bûches fendues	20 à 40	7 à 9

Réglage du insert
Le HWAM® Autopilot™ est réglé en position maximum lorsque la tige de réglage est dans la position la plus à droite, et en position minimum lorsque la tige de réglage est dans la position la plus à gauche.



Allumage
Pousser la tige de réglage entièrement vers la droite pour régler le HWAM® Autopilot™ au rendement maximal. Placer dans le poêle, des bûchettes fendues correspondant à environ 2 à 3 bûches (env. 2-2,5 kg). N'empilez pas le bois au-dessus de la fente d'aération qui apporte de l'air tertiaire nécessaire à la combustion. Placer 2 blocs d'allumage entre les bûchettes de la couche supérieure. Allumer sur le dessus et laisser le feu se propager doucement.

Maintenir la porte entr'ouverte jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de condensation sur la vitre (max. 5 min). Fermer la porte. Une fois que le petit bois brûle bien, la tige de réglage doit être réglé sur la position qui permet d'avoir environ 75 % de la puissance maximale. Si le feu s'étouffe quand le réglage est fait à la baisse, c'est que le réglage est effectué trop tôt. Remettre la tige de réglage vers la droite pour que le feu prenne mieux. Laisser brûler les bûchettes complètement jusqu'à ce qu'aucune flamme ne soit plus visible.

Important ! N'ouvrir la porte que lors de l'allumage et du remplissage ou pour vider les cendres. Ne laissez jamais un poêle qui vient d'être allumé sans s'assurer qu'il y ait des flammes durables.

Combustion
Lorsqu'aucune flamme jaune n'est visible et qu'il y a une bonne couche de braises, ajouter de petites bûches. La couche de braises est suffisante quand les bûches tombent séparément et que le fond est recouvert de braises.

Ouvrez lentement la porte de quelques centimètres pendant deux secondes de manière à supprimer la dépression de la chambre de combustion. Vous pouvez alors ouvrir la porte complètement. Placer 2 ou 3 nouvelles bûches d'un maximum de 1 kg chacune. N'empilez pas le bois au-dessus de la fente d'aération qui apporte de l'air tertiaire nécessaire à la combustion.

Le HWAM® Autopilot™ se charge du réglage de l'admission d'air. On peut toutefois augmenter ou baisser la température, en déplaçant la tige de réglage, respectivement à gauche ou à droite. Plus la tige est placée vers la gauche, plus la combustion diminue et plus la durée de combustion augmente. Si elle est poussée vers la droite, la combustion augmente et la durée de combustion diminue. Avant chaque nouveau remplissage, attendre que la couche de braises soit suffisamment mince.

Pour éteindre le feu
Quand le poêle n'est pas utilisé, pousser la tige de réglage entièrement vers la gauche.

Nettoyage du verre
Il est recommandé d'essuyer le verre une fois le poêle éteint, de préférence avec du papier essuie-tout.

Chauffage avec du charbon et du coke énergétique
Le HWAM I 40/55 n'est pas conçu pour brûler du charbon ou du coke énergétique.

GÉNÉRALITÉS

La cheminée
La cheminée est le moteur du foyer et donc essentielle au fonctionnement de ce dernier. Le tirage de la cheminée crée une dépression dans le foyer. Cette dépression évacue la fumée provenant du foyer, aspire de l'air, à travers le registre, vers ce que l'on appelle le balayage du verre, qui empêche le dépôt de suie, et aspire de l'air, à travers les registres primaire et secondaire, pour alimenter la combustion.
Le tirage se forme en raison de la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur de la cheminée. Plus la température à l'intérieur de la cheminée est élevée, et plus le tirage sera fort. Il est donc essentiel que la cheminée soit bien chauffée avant de fermer les registres et de réduire le niveau de combustion dans le foyer (une cheminée maçonnée met plus de temps à chauffer qu'une cheminée en acier).
Si le tirage est mauvais dans la cheminée, du fait des conditions météo, il est très important de réchauffer la cheminée le plus vite possible. Il s'agit d'obtenir rapidement des flammes. Utilisez du bois fendu très mince ou un bloc d'allumage supplémentaire, par exemple. Après une longue période de non utilisation, il est important de vérifier qu'il n'y a pas de blocage dans le conduit de la cheminée.
Plusieurs dispositions de raccord sont possibles pour la même cheminée. Vérifiez cependant les règlements en vigueur.

Ramonage de la cheminée
Faire ramoner la cheminée deux fois par an pour prévenir le risque de feu de cheminée. Nettoyer en même temps le conduit et la chambre à combustion au-dessus de la chicane de fumée. Si la cheminée est trop haute pour permettre un nettoyage par le haut, monter une trappe de nettoyage.

En cas de feu de cheminée, fermer tous les registres et contacter les services d'incendie. Avant d'utiliser à nouveau la cheminée, la faire vérifier par le ramoneur.

Chaleur rapide ou forte
Pour obtenir une chaleur rapide ou forte, brûler un grand nombre de bûches de petite taille.

Quantité de combustible maximale
Quantité de combustible maximale à brûler par heure :

Combustible	**Combustion maximale par heure**
Bois	2,5 kg

Attention ! Si ces limites sont dépassées, l'insert n'est alors plus couvert par la garantie de fabrication, et risque d'être endommagé par la trop forte chaleur. L'insert est approuvé pour utalisation intermittente.

Intervalle de combustion pour un chargement nominal

Combustible	**Kg**	**Intervalle de chargement**
Bois	Ca. 1,6	50 min

Combustion de longue durée
Pour obtenir un feu qui brûle lentement, vous devez pousser la tige de réglage vers la gauche. Si la tige de réglage est poussé dans la position la plus à gauche, aucun air ne passera par les trous de la plaque isolante arrière de la chambre de combustion. Il n'est alors pas possible de rallumer le poêle après avoir ajouté du bois. Après avoir ajouté du bois, vérifiez toujours que le bois a bien pris. Si ce n'est pas le cas, cela veut dire que le réglage de l'apport d'air est insuffisant, et il est donc nécessaire de l'augmenter en déplaçant la tige de réglage vers la droite.

Si la tige de réglage est réglé de manière à ce qu'il soit placé à environ 30 mm vers la droite (par rapport à la position la plus à gauche), le poêle peut redémarrer sans procéder à un nouveau réglage. Pour obtenir un feu qui brûle longtemps, vous devez pousser la tige de réglage complètement vers la gauche lorsque les flammes sont en train de s'éteindre. De cette manière, les braises dureront le plus longtemps possible. Si vous souhaitez que le feu brûle juste un peu plus longtemps, il vous suffit de fermer légèrement la tige de réglage (environ 8 mm) 20 minutes après que le feu ait pris.

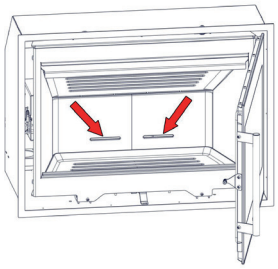
Combustion trop faible
Si les matériaux ignifugés sont "noirs" après une utilisation, cela signifie que le foyer pollue et que le HWAM® Autopilot™ ne fonctionne pas de façon optimale. La tige de réglage doit donc être poussée vers la droite. Il peut en outre être nécessaire de brûler davantage de bois.

Pour une combustion optimale
- **Utilisez du bois sec et propre.**
  Le bois humide entraîne une mauvaise combustion, beaucoup de fumée et de la suie. De plus, la chaleur est utilisée pour le séchage du bois, au lieu de réchauffer la pièce.
- **Remplissez par petites quantités.**
  Vous obtiendrez une meilleure combustion si vous remplissez le poêle souvent et par petites quantités. Si vous mettez trop de bois à la fois, la température permettant une bonne combustion s'élève trop lentement.
- **Veillez à ce que la quantité d'air convienne.**
  Réglez bien l'arrivée d'air, surtout au début. Le poêle atteindra ainsi plus rapidement une température élevée. Les gaz et particules qui se dégagent lors de la combustion seront ainsi consumés. Sinon, ils resteront dans la cheminée sous forme de suie (risque de feu de cheminée) ou bien ils s'échapperont non consumés, dans l'environnement. Si l'air arrive en quantité insuffisante, cela entraîne une mauvaise combustion et un mauvais rendement.
- **Ne faites pas brûler au ralenti pendant la nuit.**
  Nous vous déconseillons de mettre des bûches sur le feu, en fin de soirée et de baisser l'arrivée d'air pour essayer d'avoir des braises le lendemain. Le poêle risquerait en effet de dégager, dans ce cas, d'importantes quantités de fumées nocives. Votre cheminée se remplirait alors inutilement de suie, ce qui pourrait entraîner un feu de cheminée.

NETTOYAGE

Nettoyage externe
Le nettoyage de l'insert ne doit être effectué que lorsque celui-ci est froid. L'entretien journalier est réduit au minimum. Le plus commode est de nettoyer l'insert à l'aspirateur, sur l'extérieur, avec un petit embout à brosse douce. Utiliser de l'essuie-tout humide trempé dans la cendre pour nettoyer efficacement la face interne de la vitre. Essuyer ensuite avec un morceau d'essuie-tout propre.
Pour nettoyer la face externe de la vitre, utiliser un produit d'entretien ordinaire pour surfaces brillantes (nettoyant pour vitres par ex.). Il est conseillé d'essuyer la vitre quand le poêle est froid.

Cendres
Il est nécessaire de vider les cendres régulièrement pour s'assurer qu'elles ne bloquent pas les trous d'aération de la plaque isolante arrière de la chambre de combustion.



Il est conseillé de retirer les cendres de la chambre de combustion avec un vide-cendres. Jeter les cendres avec les ordures ménagères. Remarque - Il peut y avoir des braises dans les cendres pendant 24 heures suivant l'extinction du feu dans l'insert.

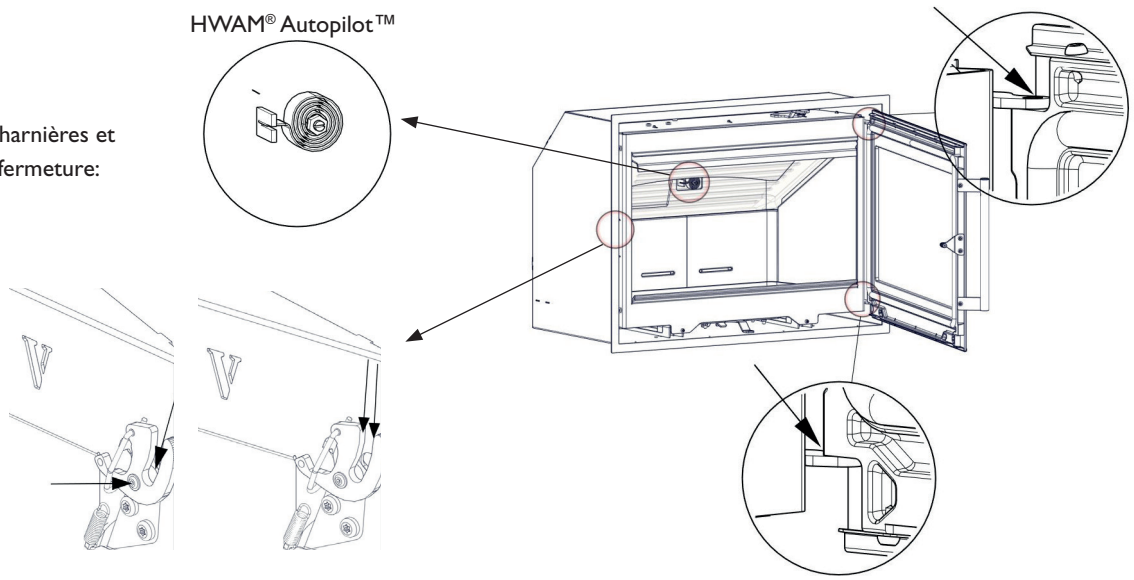
ENTRETIEN

Entretien
Vérifier fréquemment si les joints de la porte ne sont pas endommagés et gardent leur souplesse. Sinon, changez-les. N'utiliser que les joints d'origine. Une fois par an, un nettoyage à fond de l'insert est nécessaire. Éliminer les cendres et la suie de la chambre de combustion. Graissez les charnières et la garniture de fermeture avec une graisse au cuivre.

Révision
Au moins tous les 2 ans, faire effectuer une révision préventive approfondie de l'insert. Cette révision comprend, entre autres les points suivants :
- Nettoyage à fond de l'insert.
- Contrôle du ressort du HWAM® Autopilot™ changement éventuel.
- Vérification des joints d'étanchéité. Changez les joints s'ils ne sont plus intacts ou s'ils ont durci.
- Contrôle des matériaux isolants et remplacement éventuel.
- Lubrification des charnières et de la garniture de fermeture avec de la graisse de cuivre.

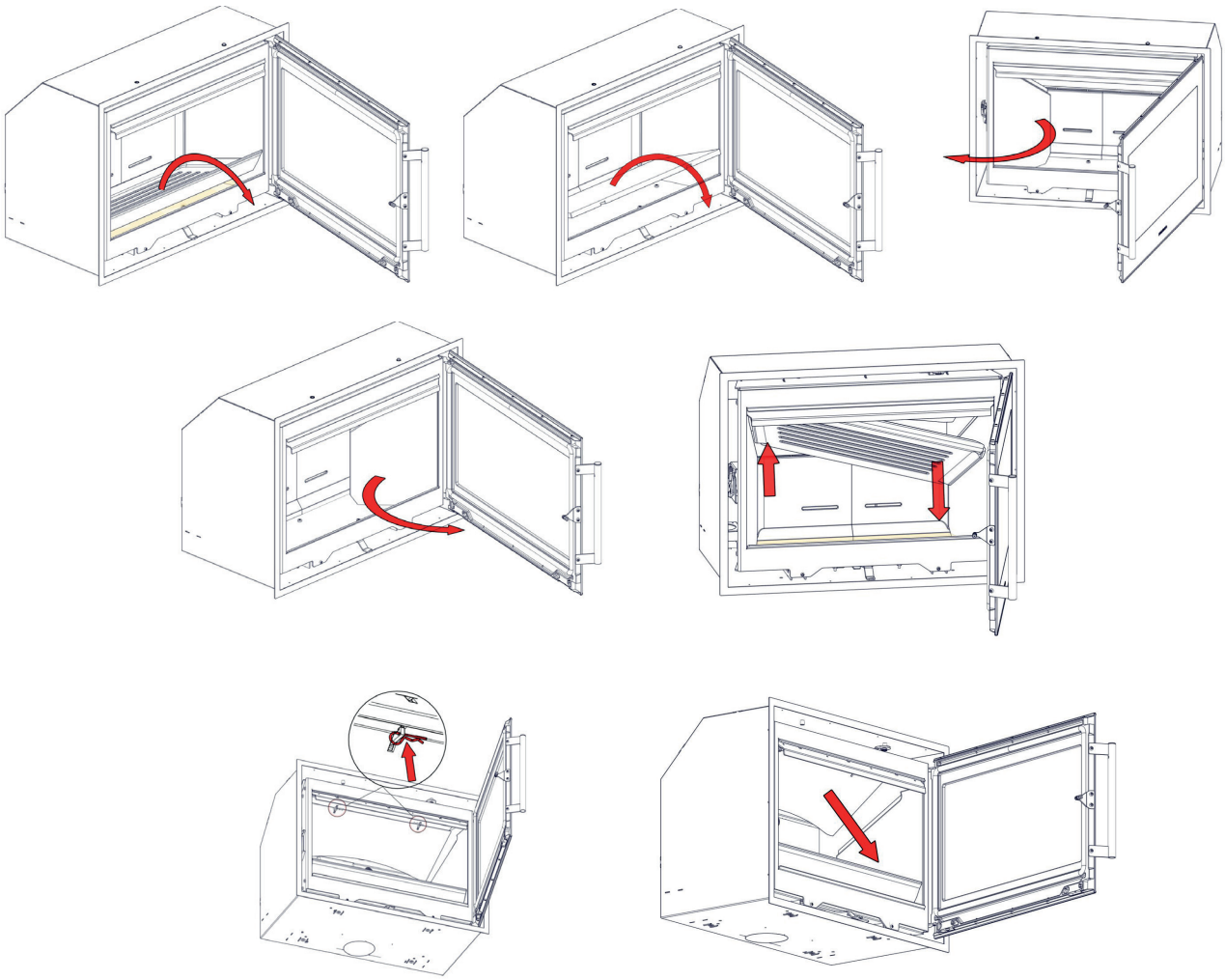
La révision doit être effectuée par un installateur qualifié. N'utiliser que des pièces de rechange d'origine.

Lubrification des charnières et de la garniture de fermeture:



Nettoyage

Avant le balayage, pousser la barre de réglage entièrement vers la gauche pour empêcher les cendres et la suie de pénétrer dans le HWAM® Autopilot™. Retirez la grille, le fond de skamol et les côtes de skamol. Retirez la clayette. Poussez la plaque vers l'avant et la soulever légèrement sur le côté. Faire basculer un des côtés vers le bas. La plaque est alors dégagée. Si le dispositif utilisé pour le transport (2 clavettes) n'a pas été enlevé lors de l'installation du poêle, retirez les deux clavettes. La retirer de la chambre de combustion. Retirer la chicane en acier des crochets puis la dégager.

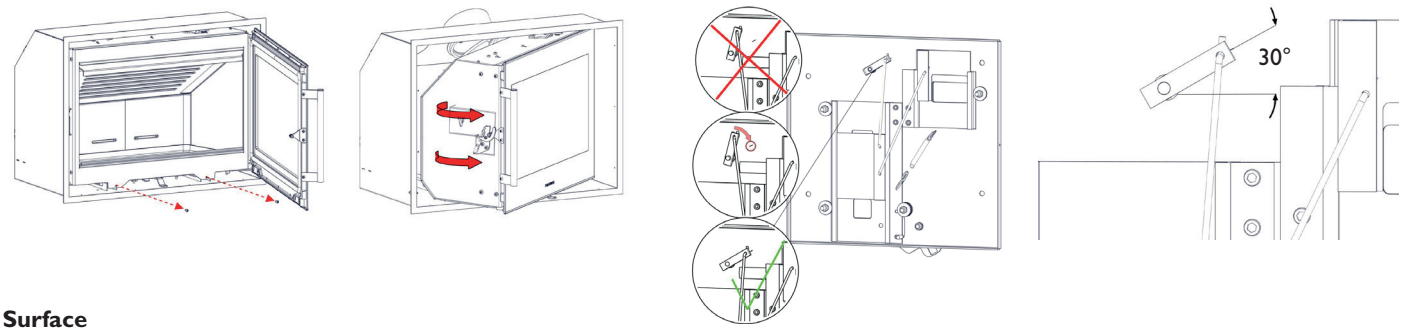


Isolation

L'isolation de la chambre de combustion, efficace mais poreuse peut s'user avec le temps et être endommagée. Le fait que l'isolation se fendille ne réduit en rien l'efficacité du poêle. Il est cependant recommandé de la remplacer, si des fissures se produisent, des morceaux se détachent, ou si l'usure a réduit l'isolation à moins de la moitié de son épaisseur d'origine.

HWAM® Autopilot™

Contrôler la position initiale de la sonde. Avec un poêle froid, elle se trouve à un angle d'environ 30° par rapport à l'horizon-tale. Que le poêle soit froid ou chaud, on doit pouvoir la pousser facilement et de manière souple. Elle ne doit pas se déplacer par à-coups lorsque la température augmente ou diminue. Les plaques du registre doivent être sèches et propres et glisser sans frottement l'une dans l'autre. Lubrifier éventuellement les tiges de réglage et le registre à guillotine avec du WD40 (jamais de l'huile).



Surface

La surface peinte du poêle n'a pas besoin d'un traitement ultérieur. Dans le cas où la peinture est endommagée, vous pouvez acheter un spray de peinture auprès du revendeur qui vous a vendu le poêle.

Porte/verre

Si la porte en verre est souillée, vous la nettoierez facilement avec du papier cuisine imbibé d'eau que vous aurez aussi trempé dans les cendres.

Nettoyez la vitre en frottant de haut en bas. Essuyez avec du papier cuisine sec.

Joint
Contrôler régulièrement l'état des joints de la porte et du cendrier. S'ils ne sont pas souples et intacts, les remplacer. Utiliser exclusivement des joints originaux.

Garantie
La garantie ne s'applique pas en cas de manque d'entretien.

Défauts de fonctionnement

Verre couvert de suie
- Le bois est trop humide. Utiliser uniquement du bois qui a été stocké au moins durant 12 mois sous un auvent et dont le taux d'humidité est de 12-18 % environ.
- Il se peut que joint de la porte ne soit pas hermétique.
- Manque de tirage d'air secondaire vers le rince-vitre. Pousser la tige de réglage plus loin vers la droite jusqu'à ce que la vitre soit propre.
- Combustion irrégulière. Veuillez à bien chauffer le foyer.

Formation de fumée au moment d'ouvrir la porte
- Il se peut que le registre de la cheminée soit fermé. Ouvrir le registre.
- Tirage insuffisant dans la cheminée. Voir paragraphe sur la cheminée ou contacter le ramoneur.
- Porte de nettoyage défectueuse ou manquante. Remplacez-la ou remontez-la.
- Ne jamais ouvrir la porte tant que le bois est enflammé.

Combustion incontrôlée
- Le joint de la porte n'est pas hermétique. En installer un nouveau.
- Si le tirage est trop fort dans la cheminée, il peut s'avérer nécessaire de pousser la tige de réglage vers le minimum, c'est-à-dire vers la gauche.

En cas de dysfonctionnements auxquels vous ne pouvez remédier vous-même, veuillez contacter votre détaillant.

Déclaration des performances

Procurez-vous la déclaration des performances sur notre site par le biais du lien suivant :
www.hwam.com/dop/i40-55