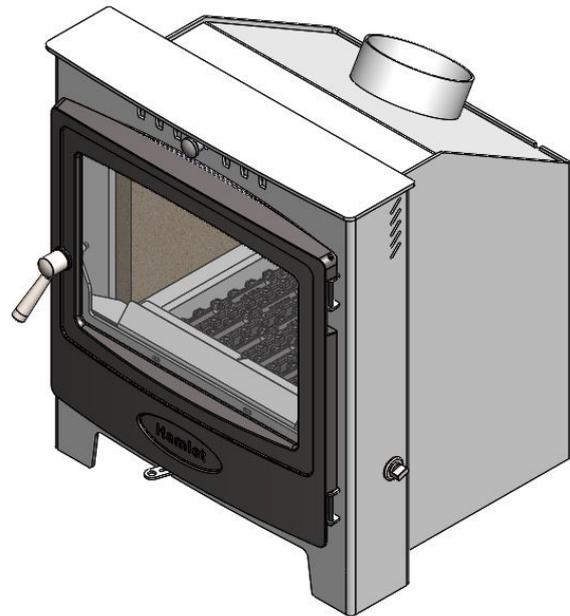


Guide d'installation des poêles Arada

Pour poêles sur pied,
ou pour inserts



Sur pied



Insert

BK545 REV 14

BS EN 13240:2001 +A2:2004

BS EN 13229:2001 +A2

Date de publication:

26/01/2023



Guide d'installation des poêles Arada

Veillez lire attentivement l'intégralité de ce guide d'installation avant de commencer l'installation. Si vous avez des questions sur nos poêles qui ne sont pas couvertes par ce manuel, veuillez contacter le revendeur Arada de votre région

VEUILLEZ CONSERVER CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

Arada mène une politique de développement continu de ses produits et se réserve donc le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Veillez consulter votre détaillant ou revendeur si vous avez des doutes sur un aspect quelconque de votre poêle, son installation ou son utilisation correcte.

Table des matières

	Page No.
<u>INTRODUCTION</u>	
Avertissements	4
Santé et sécurité	4
<u>EXIGENCES D'INSTALLATION</u>	
Foyers et emplacements pour inserts	5–7
Matériaux combustibles	5
Air pour la combustion	6
	6–7
<u>CONDUITS DE FUMÉE ET CHEMINÉES</u>	
	7– 9
<u>INSTALLATION DU POÊLE</u>	
	9–12
Enlèvement de la porte	9
Démontage du déflecteur et des revêtement latéraux	9
Assemblage des barres de la grille.....	10
Montage de l'embout de sortie sur le poêle	10
Raccordement de la sortie à emboîtement au système d'évacuation des fumées.....	11
Scellement des sorties non-utilisées	11
Instructions spécifiques au poêle en insert	11
Raccordement du conduit de fumée du poêle encastrable	11
Réglage des pieds autonivelants (style à came)	12
Réglage des pieds autonivelants (style vis de mise à niveau)	12
Panneaux de revêtement du foyer du poêle	12
<u>MISE EN SERVICE DU POÊLE</u>	
	13

Avertissements

Ces appareils doivent être installés dans les règles de l'art par un installateur qualifié

Les règlements en vigueur prévalent sur les préconisations des fabricants en matière d'installation du poêle et des conduits – SE REFERER AUX NORMES DTU

Toutes les réglementations locales, y compris celles qui se réfèrent aux normes nationales et européennes, doivent être respectées lors de l'installation de l'appareil.

Santé et sécurité

Avant d'entreprendre tout travail d'installation des pratiques de travail sûres doivent être suivies à tout moment.

Veillez consulter les directives en matière de santé et de sécurité pour obtenir des conseils sur la manipulation d'objets lourds et/ou de grande taille.

Lors de l'installation, veillez à ce que des précautions adéquates soient prises pour éviter tout risque inutile pour vous-même ou pour tout autre membre de la famille.

Le danger lié à la nature caustique du ciment réfractaire doit être évité en utilisant ces méthodes reconnues :
Portez des gants lorsque vous manipulez le ciment réfractaire. Porter des lunettes de protection lors du burinage ou de l'inspection des cheminées.

Ce poêle ne contient pas d'amiante. S'il existe une possibilité de déranger de l'amiante au cours de l'installation, veuillez demander l'avis d'un spécialiste et utiliser l'équipement de protection approprié.

Tout autre avertissement figurant dans le présent document sera signalé dans un encadré tel que celui-ci. Le fait d'ignorer ces avertissements peut entraîner des dommages ou des blessures aux personnes et/ou aux biens.

Ce poêle ne doit pas être installé dans une cheminée desservant un autre appareil de chauffage.

Les instructions du fabricant ne doivent pas être considérées comme prioritaires par rapport aux exigences légales.

Arada Ltd ne sera pas responsable de toute perte ou blessure consécutive ou accidentelle, quelle qu'en soit la cause.

Foyers et emplacements pour inserts

Le poêle doit être installé sur une surface ayant une capacité de charge adéquate. Si la construction existante ne répond pas à cette condition, des mesures appropriées (par exemple, une plaque de répartition de la charge) doivent être prises pour y parvenir. Il convient d'être particulièrement attentif lors de l'examen de la construction existante afin de s'assurer qu'elle est en mesure de répondre aux exigences suivantes.

Lors de l'installation d'un insert, les foyers doivent présenter une surface suffisamment plane pour permettre une bonne étanchéité avec le corps du poêle lors de son installation. La maçonnerie, les briques inégales, etc., peuvent nécessiter des travaux supplémentaires pour assurer cette étanchéité. Tout espace vide derrière un poêle encastré doit être rempli de vermiculite ou d'un matériau similaire.

Le poêle doit être installé sur une surface incombustible d'au moins 12 mm d'épaisseur (conforme aux réglementations en matière de construction, sauf indication contraire) ayant une capacité de charge et une résistance à la chaleur appropriées. Il convient de tenir compte de la dilatation et de la contraction de tous les matériaux installés à proximité de l'appareil.

Si nécessaire, les dimensions de tout foyer de construction pour tous les poêles doivent dépasser d'au moins 500 mm l'avant de l'appareil et de 150 mm sur les côtés.

La surface de l'âtre doit être exempte de matériaux combustibles. Toute installation d'un insert surélevé doit dépasser d'au moins 225 mm l'avant de l'appareil et de 150 mm de part et d'autre du bord de l'appareil. Dans la plupart des bâtiments dotés d'un sol en béton ou en pierre, cette exigence sera satisfaite par le sol lui-même, mais il convient de marquer l'emplacement du foyer pour s'assurer que les revêtements de sol sont maintenus à bonne distance ou d'utiliser différents niveaux pour marquer le périmètre du foyer.

Sachez que l'air chaud peut provoquer des décolorations au-dessus du foyer, comme c'est le cas pour les murs au-dessus des radiateurs.

Pour éviter ce phénomène et les fissures, nous recommandons que tout enduit au-dessus du poêle soit équipé d'un treillis de renforcement sur au moins 220 mm au-dessus et sur toute la largeur du feu. Il convient également d'utiliser un enduit résistant à la chaleur et de lui laisser le temps de sécher complètement avant d'utiliser le poêle, faute de quoi des fissures risquent de se produire.

Matériaux combustibles

Veillez consulter la fiche produit qui accompagne votre poêle pour connaître les distances minimales à respecter par rapport aux matériaux combustibles.

Dans l'idéal, les murs adjacents doivent être de construction incombustible, de préférence en briques.

Dans les grandes cheminées, veillez à ce que toute poutre porteuse soit protégée par une plaque de 13 mm d'épaisseur résistant à la chaleur, espacée de 12 mm de la surface par des bandes de matériau incombustible. Veillez à ce qu'il y ait un espace entre un système d'évacuation des fumées non isolé et tout matériau combustible. Cet espace doit être au moins égal à 3 fois le diamètre extérieur du tuyau, ou à 1,5 fois le diamètre du conduit par rapport aux surfaces non combustibles. Veillez consulter les spécifications des fabricants de tuyaux d'évacuation de fumée pour les conduits avec isolation.

Air pour la combustion

Tous les poêles ont besoin d'une ventilation pour brûler correctement et en toute sécurité. Plusieurs conditions doivent être remplies lors de l'installation d'un poêle, par exemple, tenir compte de la perméabilité de la maison (la perméabilité à l'air est l'infiltration générale de l'air dans la maison par les bouches d'aération, les portes et les fenêtres, etc.)

Il doit toujours y avoir un moyen permanent de fournir de l'air pour la combustion dans la pièce où le poêle est installé. Le manque d'air entraîne un mauvais tirage du conduit de fumée et peut provoquer des fuites de fumée dans la pièce.

Pour toutes les installations, il est recommandé de raccorder directement à l'air extérieur un conduit d'évacuation permanent d'une surface libre totale d'au moins 550 mm² pour chaque kW supérieur à 5 kW. Pour les installations dans des propriétés construites après 2008, l'ouverture doit être augmentée de 330 mm² pour chaque premier 5kW. L'air peut également être amené à travers un mur extérieur d'une pièce adjacente, qui doit elle-même être reliée à la pièce où l'appareil est installé par un conduit d'évacuation permanent de la même taille.

Remarque : si l'appareil est équipé d'un régulateur de tirage (ou si un régulateur est installé sur le tuyau de fumée ou la cheminée dans la même pièce que l'appareil), l'ouverture permanente d'entrée d'air (ou les ouvertures) doit être augmentée de 300 mm² pour chaque kW de puissance nominale jusqu'à 5kW et de 850 mm² supplémentaires pour chaque kW de puissance supérieure à 5kW.

S'il y a plus d'un appareil dans la propriété, chaque appareil doit être alimenté avec suffisamment d'air pour que tous les appareils puissent être allumés simultanément.

L'emplacement de tout conduit d'air doit être tel qu'il ne risque pas d'être bloqué ou obstrué. Idéalement, il devrait également être placé de manière à ne pas provoquer de courant d'air froid. Il ne doit pas être placé dans l'embrasement du foyer.

Si vous prévoyez d'utiliser une alimentation en air extérieur sur un poêle approprié et que vous avez acheté le kit d'alimentation en air extérieur Arada approprié, veuillez consulter les instructions fournies avec le kit pour savoir comment l'installer.

La fiche technique qui accompagne le poêle indique si votre appareil est compatible ou non avec un kit d'alimentation en air direct.

Conduits de fumée et cheminées

Le poêle doit être raccordé à un conduit de fumée approprié et efficace afin que les produits de combustion (fumées) du poêle soient expulsés vers l'air extérieur. N'oubliez pas que le tirage de la cheminée dépend de quatre facteurs principaux :

- la température des gaz de combustion
- la hauteur du conduit de fumée
- la taille du conduit de fumée
- le terminal du conduit de fumée.

Pour assurer un bon tirage, il est important que les gaz de combustion restent chauds et que la taille du conduit soit adaptée au poêle. La terminaison de la sortie au sommet du conduit de fumée doit également être conforme aux règles de construction. La hauteur minimale effective du conduit doit être d'au moins 4,5 mètres entre le haut du poêle et le haut de la sortie du conduit.

Le tirage du conduit, à chaud, doit être compris entre 0,12 et 0,2 mb (12 à 20 Pascals).

Le tirage d'une cheminée ou d'un conduit peut varier en fonction des conditions météorologiques et le client doit en être informé. Le fait de ne pas remédier à un tirage excessif d'un conduit de fumée annule la garantie.

Une cheminée peut être conforme à la réglementation, mais être sujette à des problèmes de tirage et à d'autres problèmes similaires. Une cheminée se terminant au-dessus du niveau du faîtage est généralement moins susceptible de souffrir de tels problèmes.

Si une nouvelle cheminée est installée, elle doit être entièrement conforme aux règles de construction en vigueur qui spécifient les exigences relatives aux installations de combustion de combustibles solides. Les types de cheminées qui conviennent sont les suivants :

- Cheminée en maçonnerie : Construite avec des revêtements en argile ou en béton, ou avec un système de blocs de cheminée conforme aux règles de construction.
- Cheminée avec isolation fabriquée en usine. Ces types de cheminées doivent être installés conformément aux règles de construction et aux normes nationales appropriées. Consulter votre fournisseur

En raison de l'introduction des normes européennes en matière de cheminées, les cheminées seront spécifiées en fonction de leur désignation de performance telle que définie dans la norme BS EN 1443 qui couvre les exigences générales pour les cheminées

L'installation du conduit et de la cheminée doit être soigneusement vérifiée par une personne compétente avant l'installation du poêle, afin de s'assurer qu'elle est adaptée et qu'elle fonctionnera en toute sécurité.

Si la cheminée est ancienne (c'est-à-dire construite en briques ou en pierres sans tubage) ou si elle est découverte pour être réutilisée, des vérifications supplémentaires et des tests de fumée doivent également être effectués pour s'assurer que le conduit de fumée et la cheminée sont en bon état de fonctionnement. Vérifiez que le conduit de fumée existant est en bon état et qu'il dispose d'un accès approprié pour la collecte et l'élimination des débris.

Il est également important d'utiliser un conduit de fumée approprié (d'une longueur recommandée d'au moins 600 mm) conforme aux règles de construction pour raccorder l'appareil à la cheminée et au tuyau d'évacuation des fumées.

Un accès approprié doit être prévu dans le conduit de fumée pour permettre une inspection et un ramonage réguliers des voies d'évacuation.

L'installateur doit se conformer aux règles de construction sur l'installation de la cheminée, du revêtement du conduit de fumée, de l'âtre et du foyer.

Les cheminées doivent être aussi droites que possible. Les parcours horizontaux doivent être évités, sauf lorsque la sortie arrière de l'appareil est utilisée, auquel cas la section horizontale ne doit pas dépasser 150 mm de longueur. Si nécessaire, il est possible d'utiliser une combinaison de coudes à 45° et à 90°, à condition que la somme de leurs angles ne soit pas supérieure à 180° au total, c'est-à-dire quatre coudes à 45°, ou deux coudes à 45° et un coude à 90°. Si le poêle semble travailler dur mais produit très peu dans la pièce, il

est probable qu'il y ait un excès de tirage dans la cheminée et que la chaleur soit aspirée hors de l'appareil et remonte dans la cheminée. Dans ce cas, nous recommandons l'installation d'un stabilisateur/régulateur de tirage plutôt que d'un clapet dans la cheminée, dans l'intérêt de la sécurité et de l'efficacité.

Installation du poêle

Pour faciliter la manœuvre du poêle (et rendre l'opération plus sûre), nous vous recommandons d'enlever les pièces suivantes, qui pourront être remises en place lorsque le poêle sera dans sa position définitive :

- Barres de grille
- revêtements
- Porte (pour éviter que la vitre ne se brise)
- Outil de manipulation
- Cendrier
- Déфлекteur

Enlèvement de la porte

Ouvrez la porte de manière à ce qu'elle soit perpendiculaire au corps du poêle, puis soulevez-la avec précaution pour la sortir de ses charnières. Pour remettre la porte en place, suivez les instructions ci-dessus en ordre inverse.

Démontage du déflecteur et des revêtements latéraux

Le déflecteur repose sur des plaques de revêtement latéraux, et (sur certains modèles) sur une barre d'amenée d'air tertiaire. La porte coupe-feu étant enlevée ou ouverte, poussez le déflecteur vers le haut avec la paume d'une main. De l'autre main, retirez les revêtements latéraux, puis abaissez le déflecteur vers l'avant. Il est plus facile d'abaisser d'abord un côté du déflecteur pour l'aider à sortir de sa position et lui permettre de passer par l'ouverture du poêle. Une fois le déflecteur retiré, vous pouvez également retirer le ou les revêtements arrière. Pour remettre en place revêtements et déflecteur, suivez les étapes ci-dessus en sens inverse.

Assemblage des barres de la grille

Dans un poêle multi-combustible, la grille du foyer est constituée d'une série de barreaux en fonte, placés sur une paire de peignes. Tous les barreaux de la grille sont identiques.

Dans les poêles dotés d'un système de grille avec système de secouage, les barres doivent être placées avec une barre sur deux tournée à 180 degrés, de manière à ce que les extrémités marquées "H" et "L" alternent sur chaque peigne. Lors de l'assemblage de la grille, placez d'abord les barres sur les sections basses

du peigne en plaçant les extrémités marquées "L" sur la partie basse du peigne, tandis que les extrémités marquées "H" doivent ensuite être placées sur les sections hautes.

Dans les poêles dotés d'une grille sans option de remuage, la grille est assemblée avec les extrémités des barres marquées "H" sur le peigne avant, et les extrémités marquées "L" sur le peigne arrière.



Figure 1: Barres montrées sur leur peigne à l'extérieur du poêle.

Montage de l'embout de sortie sur le poêle

L'embout de sortie du conduit de fumée et la plaque chauffante (plaque d'obturation) sont emballés à l'intérieur de l'appareil et doivent être montés lors de l'installation*.

(*S'applique uniquement aux appareils sur pied).

Appliquez une très fine couche de ciment réfractaire ou utilisez le cordon d'étanchéité autocollant fourni sur les faces appropriées de la sortie du conduit de fumée et de la plaque chauffante. Installez la sortie sur l'appareil dans la position souhaitée.

Les modèles en insert sont dotés d'une seule sortie de fumée et n'ont pas de plaque d'obturation.

Raccordement de la sortie à emboîtement au système d'évacuation des fumées

Le tuyau d'évacuation des fumées doit être monté à l'intérieur de l'embout de sortie, comme le montre la figure 2. Dans le cas contraire, de la condensation pourrait s'écouler dans le conduit de fumée.

Du ciment réfractaire doit être utilisé pour créer un joint étanche à l'air entre le conduit de fumée et l'embout.

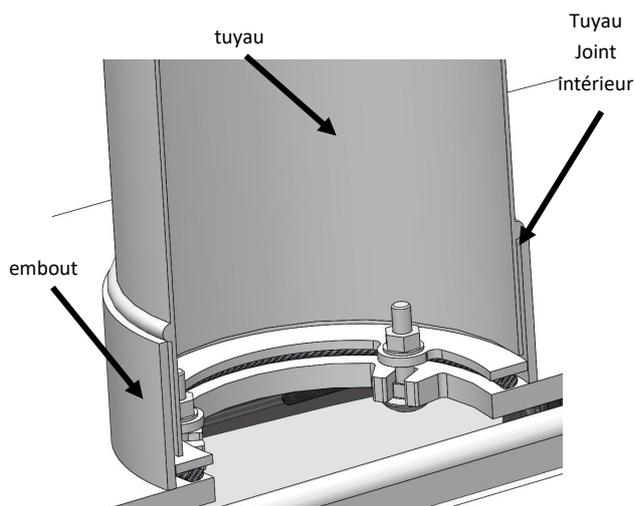


Figure 2: Montage du conduit de fumée à l'intérieur du collet de l'embout

Scellement des sorties non-utilisées

Si vous n'installez pas de chaudière d'appoint, veillez à ce que les sorties circulaires partiellement coupés (situés à l'arrière de l'appareil) soient scellés avec du ciment réfractaire, afin d'éviter que l'air excédentaire ne pénètre dans la chambre de combustion, ce qui entraînerait une baisse du rendement et de la consommation de combustible.

Instructions spécifiques pour les poêles en insert

Tous les poêles en insert sont conçus pour être installés dans une niche construite spécifiquement. Une niche maçonnée appropriée sera nécessaire pour faciliter l'installation, en respectant les normes de construction en vigueur, et en accordant une attention particulière à l'emplacement et au positionnement du linteau.

Raccordement du conduit de fumée du poêle encastrable

Nous conseillons vivement de raccorder le poêle encastrable à un conduit de fumée flexible.

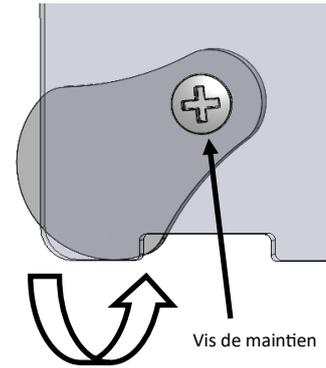
La raison en est que le poêle doit fonctionner correctement et avec une efficacité maximale, en maintenant une bonne étanchéité à l'air pour le raccordement au conduit de fumée et en empêchant ainsi les produits de combustion d'être émis dans l'habitation.

Il est important que tous les espaces vides entourant un poêle encastrable soient remplis de ciment réfractaire, de granulés de vermiculite ou de laine minérale lors de l'installation, dans l'intérêt de la sécurité et de l'efficacité de la production de chaleur.

Réglage des pieds autonivelants (style à came)

Le cas échéant, le réglage s'effectue comme suit :

- Placez le poêle sur la sole à son emplacement définitif.
- Sur le pied arrière du poêle, desserrez la vis pozi et tournez le pied de réglage interne en forme de came jusqu'à ce qu'il touche le foyer.
- Resserrez la vis pozi. Vérifiez que le poêle est à niveau à l'aide d'un niveau à bulle.
- Répétez l'opération pour l'autre pied arrière.

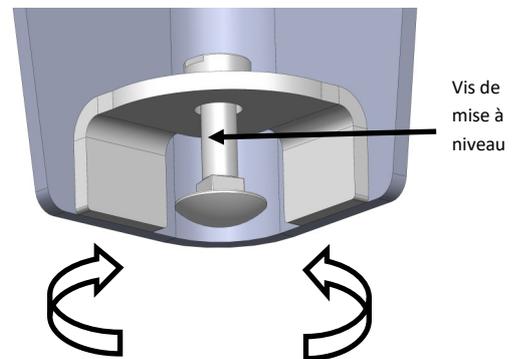


Réglage des pieds autonivelants (style vis de mise à niveau)

Si votre poêle est équipé en usine de pieds autonivelants à vis, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

Veuillez noter qu'un dispositif de réglage est installé à chaque coin pour permettre au poêle d'être un ajustement indépendant.

- Placez le poêle sur le foyer à son emplacement définitif.
- À l'aide d'une clé plate de 8 mm, dévissez le pied de réglage jusqu'à ce qu'il touche le sol.
- Répétez l'opération pour les autres coins.
- A l'aide d'un niveau à bulle, ajustez jusqu'à ce que le dessus du poêle soit horizontal d'un côté à l'autre et de l'avant à l'arrière.



Panneaux de revêtement du foyer du poêle

La plupart des poêles Arada sont équipés de panneaux de revêtement de la chambre de combustion sur les côtés et à l'arrière. Pour la majorité des poêles Arada, le déflecteur se trouve au-dessus des panneaux latéraux et arrière. Ceux-ci sont normalement fournis avec le poêle. Si ce n'est pas le cas, procédez comme suit pour les installer :

- Retirez le dispositif de retenue du combustible.
- Placez le(s) petit(s) panneau(s) à l'arrière de la chambre de combustion.
- Insérez les panneaux latéraux.
- Mettez en place le déflecteur en orientant vers le haut le coude unique et les deux découpes à l'avant. Les petites pattes saillantes sont placées sur les panneaux latéraux. La longue languette centrale sur le bord arrière du déflecteur repose sur les doublures arrière.
- Remettez en place le dispositif de retenue du combustible.

Mise en service du poêle

Avant de remettre l'appareil installé au client, exigez que l'appareil soit allumé et que le fonctionnement du système de cheminée soit vérifié pour s'assurer qu'il est satisfaisant.

- Assurez-vous que la cheminée fonctionne et que toutes les fumées sont évacuées dans l'atmosphère par le conduit de cheminée.
- Vérifiez tous les joints et les étanchéités.
- Nettoyez l'extérieur de l'appareil froid à l'aide d'un chiffon non pelucheux ou d'une brosse à chaussures afin d'éviter que des taches ne s'incrustent.
- Vérifiez le tirage du conduit de fumée, qui doit être compris entre 10 et 20pa, ou 0,1 - 0,2 mbar.
- Consultez une personne qualifiée qui aura les connaissances et l'équipement nécessaires pour effectuer un test.
- Dans le cas contraire, veillez à ce que l'installation soit approuvée par votre agent local.
- Veillez à ce qu'un détecteur de fumée et de monoxyde de carbone soit installé. Il doit être placée à une distance de 1 à 3 mètres de l'appareil et à environ 150 mm sous le niveau du plafond.
- Un pare-feu doit être utilisé en présence d'enfants ou de personnes infirmes.
- Il convient de prévoir un document d'information sur les caractéristiques de performance de l'âtre, du foyer, du conduit de fumée ou de la cheminée.

Expliquez au client les points suivants

- Le fonctionnement du mécanisme de secouage et du levier de réglage de l'air.
- L'importance d'une alimentation en air suffisante dans la pièce.
- L'importance de faire régulièrement ramoner/inspecter la cheminée.
- L'utilisation d'un gant de protection lors de l'utilisation du poêle.
- La manière dont les changements climatiques peuvent affecter les performances du poêle.
- comment utiliser les bons combustibles
- Lorsque vous brûlez du bois, veillez à ce qu'il soit bien sec ou qu'il ait un taux d'humidité inférieur à 20 %.

