

ECO 40 / 55



NOM	PUISSANCE	DESCRIPTION
ECO 40	5,0 kW	Poêle
ECO 55	8,0 kW	Poêle



EN -13240





ECO 40 Acier



ECO 40 Pierre ollaire



ECO 55 Acier



ECO 55 Pierre ollaire

FRANÇAIS

La plaque de sol est optionnel !

SOMMAIRE

	Page
1. Introduction	
1.1 Préface.....	7
1.2 Sécurité.....	7
2. Installation.....	10
3. Notice d'installation.....	16
4. Commande du poêle.....	30
5. Première chauffe.....	31
6. Mise en service	
6.1 Ventilation.....	32
6.2 Amorçage du feu.....	32
6.3 Pendant la chauffe.....	33
6.4 Chauffage économique.....	35
6.5 Nettoyage de la vitre.....	35
7. Conseils généraux	
7.1 Conseils.....	36
7.2 Le rendement.....	37
8. Combustibles.....	39
9. Quantité de combustible.....	40
10. Entretien régulier.....	42
11. Pièces de rechange.....	43
12. Dimensions.....	50
13. Caractéristiques techniques.....	54
14. Questions fréquentes.....	56

1. INTRODUCTION

1.1. PRÉFACE

Nous vous félicitons pour l'acquisition de ce poêle BARBAS moderne. Avec ce produit de qualité, vous allez profiter pendant des années du plaisir de chauffage, ainsi que du jeu de flammes et de la chaleur conviviale du feu. La présente notice contient des indications tant pour l'installation que pour l'utilisation (écologique) de l'appareil. De plus, vous y trouverez également les caractéristiques techniques de l'appareil, des informations sur les pièces de rechange et des indications pour remédier à des pannes éventuelles. Lisez attentivement le manuel avant de mettre l'appareil en service. Pour tenir les informations à portée de main, nous vous recommandons de conserver soigneusement cette notice.

1.2. SÉCURITÉ ET INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Sécurité

- Ne pas placer d'objets inflammables dans un rayon de 80 cm de la plage de rayonnement de l'appareil. Prêter attention aux vêtements/ornements à proximité de l'appareil.
- Pour un fonctionnement sûr, il faut respecter au moins les distances suivantes entre l'appareil et les parois latérales et arrière éventuellement présentes (température ≤ 80 °C).
ECO 40 : par rapport à la paroi latérale : Distance ≥ 10 cm
ECO 40 : par rapport à la paroi arrière : Distance ≥ 10 cm

ECO 55 : par rapport à la paroi latérale : Distance ≥ 10 cm
ECO 55 : par rapport à la paroi arrière : Distance ≥ 20 cm
- En cas de plancher inflammable, il faut prévoir une plaque de chauffe ininflammable sous l'appareil. Utilisez la plaque de sol que mentionné dans la chapitre 2.2.
- Lors de l'utilisation de votre poêle, l'extérieur devient chaud. Lors de la commande du poêle, utilisez le gant ou les accessoires livrés. Protégez-vous et les autres (enfants!) contre les brûlures. Ne laissez jamais les enfants seuls avec un poêle en service.

- Faites attention aux vêtements. Les vêtements synthétiques notamment peuvent facilement prendre feu et brûler violemment.
- Évitez de vous trouver à proximité de l'appareil avec des matériaux ou des liquides inflammables. Il peut être très dangereux de travailler avec des solvants, des colles ou des produits équivalents dans la pièce où se trouve le poêle.
- Surveillez l'état de votre canal de combustion. Des fissures dans le canal peuvent entraîner l'apparition d'humidité, l'encrassement des murs, des fuites de fumée, mais aussi gêner l'évacuation des gaz de combustion. Demandez un avis expert à ce sujet à votre concessionnaire Barbas ou à une entreprise spécialisée.
- Évitez les incendies de cheminée. Faites ramoner votre canal de combustion au moins 1x par an, et plus souvent en cas d'utilisation intensive. Évitez la formation excessive de suie dans le canal, ne brûlez donc jamais du bois fraîchement coupé mais bien toujours du bois propre refendu et sec.
- N'utilisez pas le poêle comme barbecue. Cela provoque la formation d'un dépôt de graisse (inflammable) dans le canal et accélère l'engorgement de ce dernier. Évitez l'encrassement du canal (nids d'oiseaux, etc.) en plaçant une mitre appropriée sur la cheminée.
- Respecter les prescriptions des sapeurs-pompiers locaux. Le foyer peut seulement être inauguré si satisfait est à règlements nationaux et locaux; au service d'incendie règlements et les dispositions architectoniques.

Instructions d'installation

- Du bois et des bûchettes de bois peuvent être brûlés dans le poêle. Le charbon ne peuvent pas être brûlé dans le poêle.
- N'utilisez **jamais** le poêle comme incinérateur de déchets.
- Lisez attentivement toutes les indications / autocollants sur l'appareil.

- Avant la première mise en service de l'appareil, lire attentivement le mode d'emploi. Lors de la première chauffe, vous devez tenir compte de plusieurs éléments supplémentaires, voir chapitre 5.
- Ne **jamais** utiliser des combustibles liquides, tels de l'alcool, du pétrole, etc. L'utilisation de tels produits débouche sur des situations dangereuses et peut aussi occasionner des dommages à votre appareil.
- Pendant le transport, des pièces dans l'appareil peuvent avoir glissé. Contrôlez si la porte fonctionne correctement, si le déflecteur repose correctement dans les supports à la partie supérieure de l'appareil, si les lamelles prennent bien appui contre la paroi et si les pierres inférieures n'ont pas glissé. Vérifier que la grille est bien mise et qu'il n'y a pas d'objets étrangers dans le cendrier.
- Eviter une surcharge (brasier blanc) suite par exemple au chauffage durant une période prolongée avec l'air primaire (tiroir d'alimentation à air de combustion complètement poussé vers " + "), ou avec trop de bois en une seule fois. Cela peut entraîner la surchauffe du poêle. La grille de combustion et le clapet de gaz de fumée en métal pourraient être endommagés.
- Prendre connaissance des prescriptions de construction locales en vigueur avant de commencer l'installation.

2. INSTALLATION

2.1. INVENTAIRE

Dans l'appareil	Jeu documentation	- Certificat de garantie - Manual
	Raccordement des gaz de combustion (Si l'appareil est commandé avec un raccordement arrière)	- Bague de raccordement des gaz de combustion (fonte) + Cordon - Plaque d'étanchéité + Cordon (pour la partie supérieure du poêle) - Rosette, acier (si version en pierre ollaire) - Plaque de finition, acier (si version en acier)
	Attributs	- Gant - Crochet de commande / Levier
Version	Pierre ollaire	- Plaque supérieure avec trou de passage, pierre ollaire - Rosette, acier (si canal de combustion avec raccordement arrière) - Panneau côté gauche, pierre ollaire - Panneau côté droit, pierre ollaire - Panneau avant, pierre ollaire - Pied, acier
	Acier	- Revêtement complet, acier - Plaque de finition, acier (si canal de combustion avec raccordement arrière) (Monté départ usine)

N.B. Si des pièces manquent, consulter le concessionnaire.

2.2. ACCESSOIRES

Les accessoires suivants sont livrable par votre concessionnaire:

Accessoire	Article no	Couleur
		Anthracite
Plaque de sol (E) ECO 40	327633	●
Plaque de sol (F) ECO 55	327634	●

Système de canal Ø150 mm en acier à paroi épaisse (2 mm):

Description	Article no	Couleur	
		Anthracite	Gris
Tuyau 1000 mm	310087	●	
	310094		●
Tuyau 500 mm	310088	●	
	310095		●
Tuyau 1000 mm + clapet	310180	●	
	310186		●
Coude 90°	310093	●	
	310100		●
Coude 45°	310091	●	
	310098		●
Coude 30°	310090	●	
	310097		●
Manchon-niche à paroi double	302226	-	-
Rosette	310181	●	
	310187		●

2.3. PRÉPARATIF POUR L'INSTALLATION

Contrôler toutes les fonctions du poêle avant de l'installer.

- Vérifier l'ouverture et la fermeture de la porte.

Poignée entièrement vers le bas:

La porte est verrouillée.

Cette position de la poignée sera beaucoup appliquée si l'appareil n'est pas utilisé.

①



Poignée 30° vers l'avant:

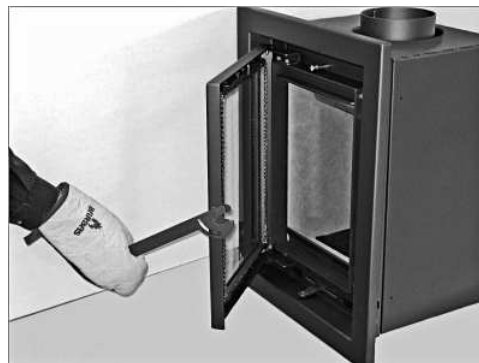
La porte est encore entièrement verrouillée.

Cette position de la poignée sera beaucoup utilisée pendant le chauffage de l'appareil. On peut facilement ouvrir et fermer la porte.

②



③



Poignée $\pm 50^\circ$ vers l'avant:

La porte sort de son verrouillage et peut être ouverte vers l'avant.

- Vérifier le fonctionnement et le réglage du clapet de gaz de fumée.



Tenon clapet de gaz de fumée

Clapet de gaz de fumée

FRANÇAIS

Porte ouverte $\rightarrow$ Tenon vers l'avant $\rightarrow$ Clapet de gaz de fumée ouvert
 Porte fermée $\rightarrow$ Tenon appuyé par la porte $\rightarrow$ Clapet de gaz de fumée fermé

- Vérifier le fonctionnement du tiroir pour le réglage de l'air de combustion.



- Vérifier si le cendrier est complètement vide.



- Signaler immédiatement les défauts éventuels au concessionnaire.
- Retirer les documents et pièces livrés du poêle.

Laisser un spécialiste contrôler si l'espace d'installation et la cheminée conviennent. Le poêle peut uniquement être installé dans une cheminée "propre" qui est construite conformément aux directives en vigueur.

3. NOTICE D'INSTALLATION

3.1. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Lors de l'installation d'un poêle, il faut respecter les prescriptions locales et/ou nationales sur le plan de la sécurité contre les incendies. En cas de doute, consulter le département prévention des incendies des sapeurs-pompiers locaux, surtout lors d'une installation dans une habitation dotée de parois et/ou de planchers inflammables.

Placer l'appareil à distance suffisante de la paroi arrière, selon les données du chapitre 1.2. Si les murs ne sont pas protégés contre les incendies, la distance doit être telle que la paroi en question ne peut pas dépasser une température de 80°C même en cas de contrainte de chauffage très élevée.

En cas de doute, placer une protection ininflammable.

Le sol sur lequel l'appareil est installé doit présenter une capacité de charge suffisante.

Il n'est pas autorisé de raccorder plusieurs appareil sur une seule gaine de fumée/cheminée.

3.2. CANAL DE COMBUSTION

S'assurer que les canaux de combustion existants sont parfaitement étanches aux gaz et en bon état. Pour ce qui est des dimensions, le canal doit, sur toute sa longueur, y compris le tuyau d'embouchure sur le toit, présenter un diamètre de minimum 150 mm.

Veiller à disposer d'une mitre adéquate sur la cheminée, de sorte à éviter toute pénétration de pluie et tout encrassement (nid d'oiseaux, etc.).

Le tirage du canal est déterminant pour le chauffage correct de l'appareil (tirage prescrit de 0,15 mbar = 15 Pa).

En cas de problème, une mitre adaptée, au besoin un ventilateur de gaz de combustion, peuvent constituer des solutions. En cas de moindre doute concernant les sujets susmentionnés, faire appel à une entreprise spécialisée.

A défaut de canal de combustion (adéquat), il est recommandé d'utiliser des canaux en acier inoxydable isolés à deux parois. Un canal de combustion doit être monté conformément à l'arrêté de construction. Confier l'installation de celui-ci à un spécialiste. Lors de l'achat de ces canaux, il faut examiner si un enrobage est requis.

Important:

- les canaux doivent être fixés de manière autoportante, c'est-à-dire qu'ils ne doivent jamais reposer sur l'appareil.
- tous les raccords de tuyaux éventuellement non isolés entre eux doivent aussi être totalement isolés.
- à l'endroit de tous les passages dans le plancher ou dans le plafond, les pièces inflammables doivent rester entièrement à l'extérieur de l'enrobage ou de la zone d'isolation (songez aussi au voligeage !).
- l'embouchure de la cheminée doit dépasser d'au moins 5 mètres de la partie supérieure de l'ouverture de porte de l'appareil.
- la cheminée doit dépasser de minimum 40 cm du faite d'un toit incliné et de minimum 1 mètre d'un toit plat. Elle doit donc déboucher dans une zone exempte de pression. Prendre contact avec le ramoneur local pour la fixation exacte de l'embouchure de la cheminée.

Entre le poêle et la cheminée, utiliser des canaux de combustion à paroi épaisse (Acier, ≥ 2 mm). Voir chapitre 2.2.

Comme premier tuyau sur l'appareil, utiliser un tuyau d'un diamètre de 150 mm aux deux extrémités. L'humidité de condensation éventuelle de la cheminée ne s'écoulera pas alors sur la face extérieure du tuyau. Raccorder les tuyaux sur le canal existant au moyen d'un manchon coulissant dans le plafond (manchon-niche). Contrôler l'étanchéité de toutes les connexions.

Si le canal de combustion tire de manière excessive (dans le cas de longs canaux droits dans des habitations hautes par exemple), il est possible de monter un clapet de limitation dans le tuyau à l'endroit de l'appareil par exemple. Toujours prendre conseil auprès d'un spécialiste.

Ne pas procéder à des connexions horizontales. Des dépôts et de la suie se rassemblent dans celles-ci (exception faite d'un raccordement horizontal court directement derrière le poêle). Les coudes sont interdits. La déflexion maximale de la ligne tirée est de 45°.

Le calcul de la cheminée, comme en Allemagne, découle de DIN 4705 T1 et T2 avec pour le poêle une valeur Werte mesurée triplée.

Flux de masse et température dans le manchon du poêle

Le flux de masse et la température d'évacuation du poêle sont mentionnés dans le chapitre 13: Caractéristiques techniques. Ces valeurs sont importantes pour le dimensionnement de la cheminée à raccorder.

Nettoyage de la cheminée

Faire nettoyer la cheminée au moins une fois par an par un ramoneur agréé.

En cas de présence d'un clapet de cheminée, l'ouverture libre dans le clapet doit s'élever à au moins 12% de la surface.

3.3. AÉRATION / VENTILATION

Pour le poêle, on distingue: - l'air de chauffage
- l'air de combustion

L'air de chauffage (l'air de convection) est uniquement prévu pour le transfert de la chaleur de l'appareil vers la pièce. Aucun dispositif supplémentaire n'est requis. L'air provient de la pièce et reste dans la pièce.

L'air de combustion est nécessaire pour maintenir la combustion, l'air étant aspiré à l'extérieur de la pièce par le tirage naturel de la cheminée. Les ouvertures d'admission d'air se trouvent sous la porte. Lors de l'utilisation de l'appareil, il faut veiller à un apport suffisant d'air frais: minimum 50 cm² (Ø80 mm) d'ouverture dans la pièce où est placé le poêle. Veiller à ce que les dispositifs de ventilation soient ouverts, surtout dans les habitations modernes hermétiques.

Si l'habitation est dotée d'une ventilation mécanique qui entraîne une dépression dans la pièce où l'appareil est installé, il est nécessaire de monter un ventilateur de gaz de combustion. Le type de ventilateur de gaz de combustion dépend de la capacité du système de ventilation mécanique. Pour ce faire, consulter toujours l'installateur.

Dans les habitations avec une hotte aspirante en service, celle-ci doit se trouver dans la position la plus basse ou hors service. Si la hotte aspirante reste en service, il faut, en guise de compensation, assurer une ventilation supplémentaire. Cela permet d'éviter non seulement une mauvaise combustion, mais aussi que les gaz de combustion ne soient aspirés hors de l'appareil dans la pièce. Si la création d'une ouverture de ventilation supplémentaire s'avère malgré tout insuffisante, il faut alors aussi monter un ventilateur de gaz de combustion.

3.4. POSITIONNEMENT DU POÊLE

3.4.1. Raccordement d'évacuation de gaz de fumée

L'appareil dispose d'une possibilité de raccordement Ø150 mm (Ø148 mm externe) à la fois supérieure et arrière pour le canal de combustion (cheminée).

Raccordement supérieur d'évacuation de gaz de fumée

Départ usine, l'appareil est muni d'un raccordement supérieur d'évacuation des gaz de fumée démontable. Ce raccordement convient au tuyau de poêle en acier, à la gaine (isolée) en acier inoxydable à simple/double paroi ou à la gaine flexible en acier inoxydable à simple/double paroi.

Raccordement arrière d'évacuation de gaz de fumée

Pour pouvoir monter le raccordement arrière d'évacuation des gaz de fumée, il faut d'abord enlever le clapet de gaz de fumée et le déflecteur.

Voir chapitre 11 pour l'ordre de démontage : "Ordre remplacement de l'intérieur de l'appareil".

Monter la plaque d'étanchéité et la plaque de protection sur l'autre ouverture.

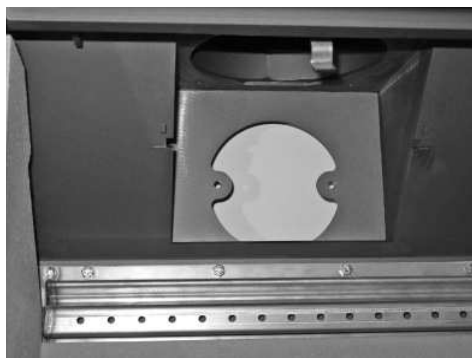
Placer l'appareil de telle sorte que l'évacuation des gaz de combustion est exactement alignée sous le raccordement de cheminée (manchon-niche) dans le plafond (raccordement supérieur) ou avec le raccordement de cheminée (manchon-niche) dans le mur (raccordement arrière).

Monter le raccordement arrière d'évacuation des gaz de combustion

- Démonter le raccordement supérieur d'évacuation des gaz de combustion.



- Démonter la plaque d'étanchéité du raccordement arrière par l'intérieur de l'appareil.



- Monter la plaque d'étanchéité du raccordement supérieur par l'intérieur de l'appareil.



Attention ! : Veiller à ce que le cordon d'étanchéité repose bien sur tout le pourtour.

- Monter la bague de raccordement arrière en fonte d'évacuation des gaz de combustion à l'extérieur de l'appareil.



FRANÇAIS

Attention ! : Veiller à ce que le cordon d'étanchéité repose bien sur tout le pourtour.

ECO 40 / 55 Acier

Toutes les pièces en acier sont montées départ usine.

Pose de l'appareil

- Mettre l'appareil à niveau en plaçant les quatre pieds de réglage à la hauteur correcte au moyen d'une clé à six pans.



- Placer la plaque de finition métallique à la partie supérieure de l'appareil si le raccordement arrière des gaz de combustion est utilisé.



ECO 40 / 55 Pierre ollaire

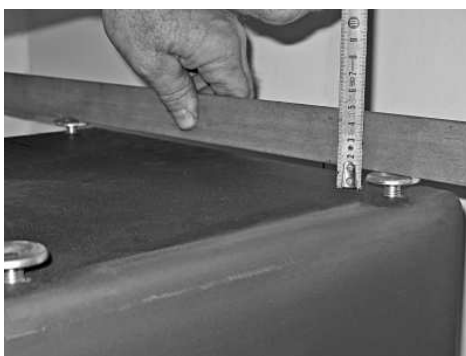
Le “ pied ” et les panneaux latéraux en pierre ollaire (G+D), la plaque supérieure et le panneau avant sont livrés séparément.

Installation du “ pied ” et de l'appareil

- Placer le “ pied ” à l'endroit où l'appareil va être installé.
Visser 4 vis de réglage à la partie supérieure dans le “ pied ”.



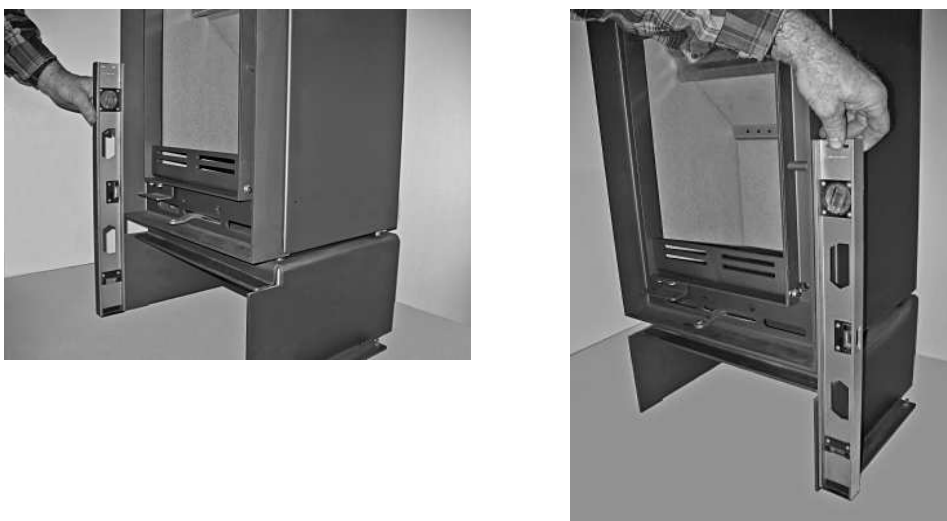
- Laisser les vis de réglage faire saillie de 13 mm environ au-dessus du “ pied ”.



- Avant l'installation de l'appareil, déposer temporairement la porte en la soulevant et la retirant.



- Placer l'appareil avec précaution sur le " pied ".
De tous les côtés, contrôler si l'appareil est correctement aligné sur le " pied ".
Procéder éventuellement à un ajustement au moyen des vis de réglage.



- Contrôler également si l'appareil est à niveau avec le " pied ".
Placer éventuellement des plaques métalliques sous le " pied ".

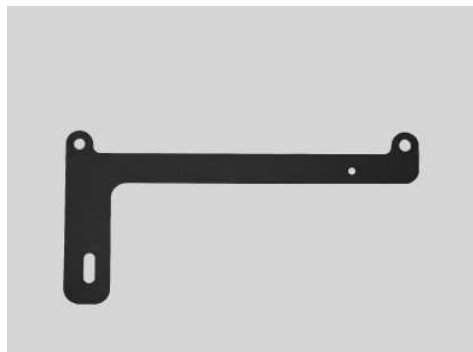


Montage de la pierre ollaire et des autres pièces distinctes

- Dans la partie supérieure des panneaux latéraux de la pierre ollaire, placer les entretoises en laiton (4x) livrées et visser les axes taraudeurs.



- Placer les panneaux latéraux avec précaution dans les deux comes métalliques du “ pied ”. Fixer la partie supérieure au moyen des colliers livrés. S’assurer que les panneaux sont totalement parallèles à l’appareil.





- Mettre l'appareil à la hauteur voulue. La partie supérieure de l'appareil doit affleurer la partie supérieure des panneaux latéraux en pierre ollaire. Pour ce faire, ajuster la hauteur des quatre vis de réglage avec une clé six pans.
- Placer le panneau avant en pierre ollaire.
- Placer la plaque supérieure en pierre ollaire.
- S'assurer que la plaque supérieure présente un jeu de 1 à 2 mm sur tout le pourtour.



- Poser à nouveau la porte. L'appareil est alors prêt.
S'assurer que le raccordement supérieur d'évacuation des gaz de combustion est aligné sur le canal de la cheminée.



Pose de la rosette si le raccordement arrière d'évacuation des gaz de combustion

- Visser les pieds de réglage (3x) dans la rosette métallique et les régler à la hauteur correcte.
- Poser la rosette métallique.
Veiller à ce que la partie supérieure de la rosace se trouve à la même hauteur que la plaque supérieure en pierre ollaire.



- L'appareil est alors prêt.
S'assurer que le raccordement arrière d'évacuation des gaz de combustion est aligné sur le canal de la cheminée.



3.4.2 Raccordement à la cheminée

Raccordement au plafond:

Emmancher un tuyau le plus profondément possible dans le manchon coulissant (manchon-niche) dans le plafond. Placer un tuyau de cheminée sur la plaque supérieure et repérer l'endroit où le tuyau supérieur doit être raccourci.

Raccourcir le tuyau supérieur et l'emmancher le plus profondément possible dans le manchon coulissant du plafond, placer le tuyau inférieur sur la bague de raccordement. Tirer à présent vers le bas le tuyau supérieur dans le tuyau inférieur.

Raccordement au mur:

Déterminer la longueur du tuyau requis et l'insérer le plus profondément possible dans le manchon coulissant avant d'installer l'appareil.

Lorsque l'appareil est installé, il est possible de tirer le tuyau hors du manchon coulissant et de le glisser par-dessus la bague de raccordement sur l'appareil.



Colmater des interstices éventuels dans les connexions d'évacuation des gaz de combustion avec du mastic résistant à la chaleur qui reste élastique ou avec un cordon en fibre de verre.

4. COMMANDE DU POÊLE

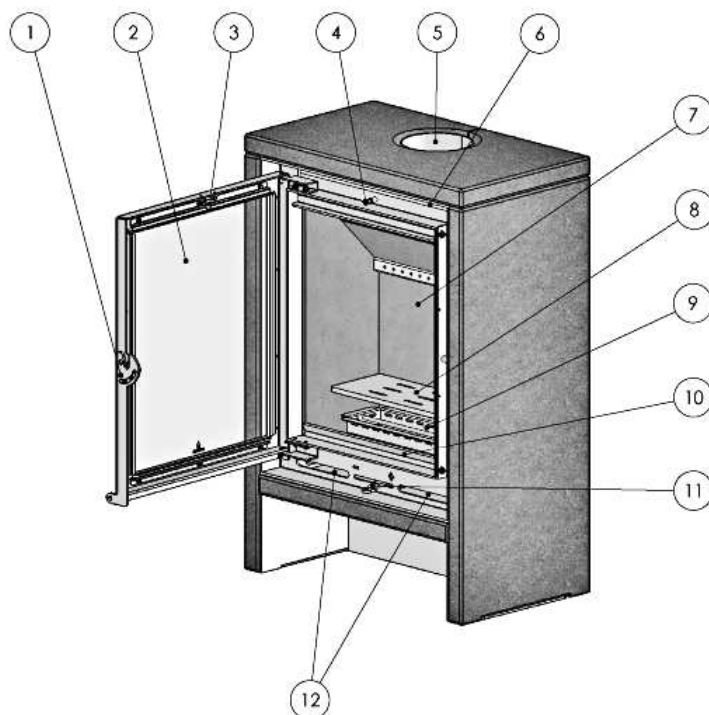


Figure 1: Commande

- 1 Poignée
- 2 Vitre céramique résistant à la chaleur
- 3 Tiroir de verrouillage pour le tenon de commande du clapet de gaz de fumée
- 4 Tenon de commande du clapet de gaz de fumée
- 5 Évacuation des gaz de combustion Ø150 mm (possibilité de raccordement supérieur/arrière)
- 6 Aérateur de l'air de convection (permanent)
- 7 Lamelles (plaque vermiculite) / Manteau intérieur
- 8 Grille / Alimentation d'air primaire
- 9 Cendrier
- 10 Casier de bois
- 11 Tiroir d'alimentation à air de combustion (Une seule commande combinée pour le réglage des trois alimentations en air! Primaire, Secondaire et Tertiaire)
- 12 Ouverture d'alimentation d'air de combustion et d'air de convection

5. PREMIÈRE CHAUFFE

Après transformation ou construction, laisser bien sécher l'habitation. Des parois non séchées retiennent facilement toutes sortes de poussières, comme les éventuelles particules de suie lors de l'allumage du poêle ou de l'ouverture soudaine de la porte par exemple.

Des poussières qui se consomment sont aussi retenues facilement par des parois humides, par exemple de la poussière à l'extérieur de l'appareil, mais aussi de la poussière sur des radiateurs chauds, etc.

S'assurez que tout le matériau d'emballage, les autocollants, etc. et que toutes les poussières et tous les débris des travaux d'installation sont enlevés.

Contrôler à nouveau si toutes les pièces amovibles fonctionnent correctement et si des pièces rapportées telles que le déflecteur, le clapet de gaz de fumée, les lamelles, la grille, etc. occupent la position correcte, elles peuvent avoir glissé pendant l'installation.

Le poêle est recouvert d'une laque résistant à la chaleur. Cette laque présente la propriété de ne durcir qu'à haute température. Par conséquent, lors du déballage, l'appareil n'est pas encore durci. De ce fait, il est facile à endommager.

Commencer par allumer la poêle avec un feu tempéré (voir Chapitre 6).

Augmenter progressivement ce feu pendant environ 2 heures jusqu'à ce que la puissance correcte soit atteinte.

Chauffer encore pendant 2 à 3 heures. La laque est à présent durcie et peut être touchée sans dommage. Lors du durcissement, des odeurs/vapeurs gênantes, mais inoffensives, se dégagent.

Au début de la saison de chauffe, contrôler si le canal de combustion/la cheminée n'est pas colmaté(e) par des nids d'oiseaux, etc.

Veiller à une bonne ventilation.

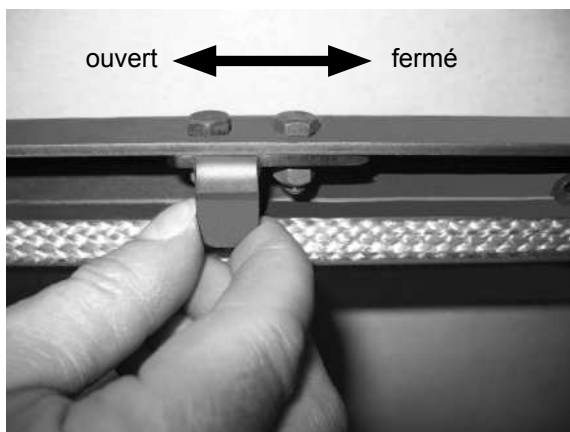
6. MISE EN SERVICE

6.1. VENTILATION

Pour la combustion, il faut de l'air. Veiller à un apport d'air frais suffisant. Pour chaque kilo de bois brûlé (avec la porte de l'appareil fermée), il faut compter environ 10 m³ - 15 m³ d'air supplémentaire. Par heure, cela représente facilement environ 50 m³ supplémentaires! Il faut donc une alimentation en air généreuse depuis l'extérieur ou par le biais d'une autre pièce ou du corridor. Ouverture d'aération: minimum 50 cm² (= Ø80 mm).

6.2. AMORÇAGE DU FEU (Figure 1)

Lors de l'amorçage, la cheminée est encore froide et le tirage est donc restreint. Par conséquent, peu d'air est aussi aspiré. C'est pourquoi l'alimentation en air doit être aidée en ouvrant le tiroir de verrouillage (et/ou la porte) et le tiroir d'alimentation d'air. Pour l'amorçage, utiliser du bois sec et fin et quelques boules de papier ou des blocs d'amorçage.



Tiroir de verrouillage pour le tenon de commande du clapet de gaz de fumée (côté intérieur porte).

Tiroir de verrouillage entièrement à droite (fermé):

La commande du clapet de gaz de fumée fonctionne normalement:

Porte ouverte → Tenon vers l'avant → Clapet de gaz de fumée ouvert
Porte fermée → Tenon appuyé par la porte → Clapet de gaz de fumée fermé

Tiroir de verrouillage entièrement à gauche (ouvert):

Le clapet de gaz de fumée reste toujours entièrement ouvert !!

Pour allumer le feu, pousser le tiroir de verrouillage entièrement vers la gauche. Pendant les 10 premières minutes, entrouvrez largement la porte si nécessaire. Ne pas ouvrir totalement la porte, car la vitre reste alors froide. Lors de la fermeture de la porte, les gaz de combustion se condensent sur la vitre et de la suie se forme. Seulement pour l'allumage du feu, pousser le tiroir d'alimentation d'air entièrement vers la droite " + ".

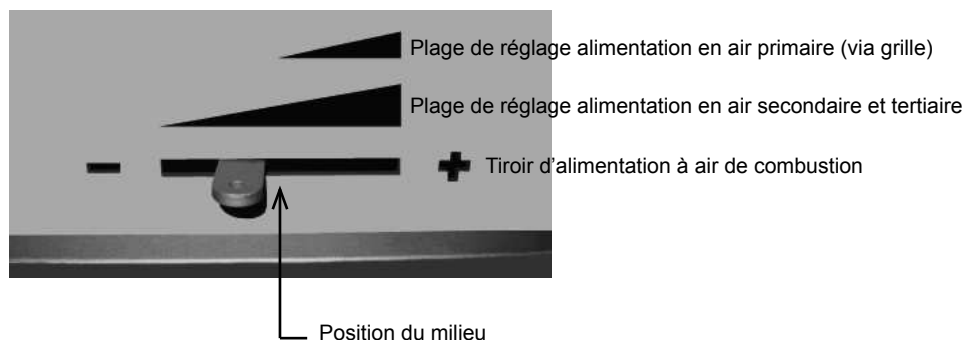
Éviter le brasier blanc, la surcharge.

6.3. INSTRUCTIONS PENDANT LA CHAUFFE

Après environ 10 minutes, le feu va brûler intensément; il est à présent permis d'ajouter quelques blocs de plus grande taille. Pousser le tiroir de verrouillage entièrement vers la droite si ces blocs brûlent bien, et fermez la porte.

L'alimentation d'air pour la poursuite de la combustion peut être réglée avec le tiroir d'alimentation d'air. Veiller à ce que le feu brûle calmement.

NB : En dehors de la procédure d'allumage, vous laissez le tiroir d'alimentation d'air dans la position du milieu pour une combustion optimale. Dans ce cas, le chauffage est nettement plus propre et son rendement est nettement meilleur (plus de chaleur et appoint moins fréquent).



Il est recommandé de conserver une couche importante de cendre (de 2 à 3 cm). Celle-ci non seulement constitue une protection du fond mais procure aussi une diminution sensible de la consommation de combustible et un amorçage plus aisé du bois ajouté.

Lors du chargement du poêle, une quantité de 2 blocs de 15 cm de long et 30 cm de circonférence (ECO 40) (80 cm de circonférence (ECO 55)) est suffisante. Ne charger que lorsque la phase charbon de bois est atteinte. Cela se produit après environ 45 minutes. Les flammes ne sont alors presque plus visibles. Pour ce faire, ouvrir brièvement la porte de chargement.

Conditions climatiques

Pour éviter des nuisances à l'environnement, il est déconseillé de faire fonctionner le poêle en cas d'absence de vent et lorsqu'il y a du brouillard.

Evacuation de fumée

Le poêle est conçu pour fonctionner avec une porte de visibilité/chargement fermée. Lors du chauffage avec une porte ouverte, il est possible, dans certaines conditions (ventilation mécanique, courant d'air, différences de pression), que de la fumée pénètre dans la pièce où le poêle est installé.

Utilisation de l'appareil

L'appareil convient pour une utilisation périodique.

L'appareil est doté d'un revêtement en pierre ollaire ou en acier du côté extérieur.

Revêtement en pierre ollaire: Ce revêtement absorbe d'abord beaucoup de chaleur (accumulation de chaleur) avant de la diffuser (rayonnement / convection).

Une utilisation brève du poêle avec un revêtement en pierre ollaire est inefficace.

Le poêle doit uniquement être installé dans une pièce où l'implantation, la construction technique et l'activité ne présentent aucun danger pour le fonctionnement correct de celui-ci.

Ventilation

Lors du chauffage du poêle, veiller à une ventilation correcte. Après tout, l'air de combustion est prélevé dans la pièce où l'appareil est installé. Activer le ventilateur des gaz de combustion, si le canal de combustion en est doté.

Remplacement des pièces

Lors du remplacement de pièces, il faut uniquement appliquer des pièces d'origine. La garantie n'est plus valable en cas d'utilisation de pièces qui ne sont pas d'origine.

Modification

Il est interdit d'apporter des modifications à l'appareil. La garantie n'est plus valable en cas de modification de quelque nature que ce soit.

Ouvrir la porte uniquement pour l'appoint et l'amorçage du poêle et pour retirer les cendres. Pour le reste, maintenir la porte fermée.

Le chauffage en continu avec l'air primaire ouvert (le tiroir d'alimentation à air de combustion est complètement dans la position: “ + ”) (air par la grille) provoque un brasier blanc vif qui peut provoquer l'endommagement de la grille et d'autres parties du poêle.

6.4. CHAUFFAGE ÉCONOMIQUE

Avec du bois, le chauffage le plus écologique et aussi le plus économique se fait avec un feu chaud mais calme. La cendre doit brûler doucement avec une couleur rouge-orange et ne doit certainement pas brûler intensément comme un feu de forge. Un tel feu brûle vite et intensément, de sorte qu'il n'y a pas suffisamment de temps pour une combustion complète.

Chauffage optimal:

- Chauffer avec la porte fermée. De ce fait, le feu est plus chaud et donc la combustion meilleure.
- Veiller à ce que le combustible soit sec et propre (comme décrit plus en détail dans le Chapitre 8).
- Veiller à ce que la combustion est régulière. Chauffage avec une régulation d'air primaire fermée. Placer pour cela le tiroir d'alimentation d'air dans la position du milieu.
- Veiller à ce que la couche de combustible soit homogène mais aussi à ce que le feu soit facilement alimenté en air. Placer les blocs de manière éparse, bien répartis, horizontalement sur la couche de cendre, séparés les uns des autres et à quelques centimètres des parois.

6.5. NETTOYAGE DE LA VITRE

Après plusieurs heures de chauffe, il est possible qu'un léger dépôt se soit formé à l'intérieur de la vitre. Après refroidissement du poêle, enlever ce dépôt avec un nettoyeur pour vitre ou pour plaques de cuisson en céramique.

7. CONSEILS GÉNÉRAUX

7.1. CONSEILS

- Chauffer uniquement avec du bois sec. Non seulement le bois humide brûle mal mais il cause plus d'encrassement à l'appareil (vitres), au canal de combustion, à la pièce (lors de l'ouverture de la porte de l'appareil par exemple) et à l'environnement. Le bois n'est sec qu'après avoir été stocké pendant deux ans au minimum sous abri. Ne pas recouvrir avec du plastique. Ne jamais utiliser du bois laqué ou imprégné. Les gaz de combustion de celui-ci sont agressifs, ils endommagent l'appareil, l'environnement et la santé.
- Veiller à ce que le feu brûle bien. La fumée est alors incolore ou blanche et les vitres restent parfaitement propres.
Lors du chauffage, il est déconseillé "d'étrangler" le poêle pendant une période prolongée (maintenir toutes les ouvertures d'air fermées). Dans ce cas, la combustion est incomplète, ce qui provoque, outre de la pollution, aussi un dépôt de goudron et de particules de suie dans le canal de combustion (en cas de dépôt abondant, le risque d'incendie de cheminée augmente).
- Chauffer avec la porte fermée. De ce fait, le rendement est 8 à 10 fois meilleur, ce qui ménage l'environnement et favorise la chaleur dans la maison (appoint moins fréquent, voir Paragraphe 7.2). Par ailleurs, cela évite des dommages par incendie éventuellement provoqué par des particules projetées (notamment bois de conifères). En cas de sols inflammables, une plaque de sol supplémentaire est requise.
- Éviter de chauffer en cas de brouillard ou lorsqu'il n'y a pas de vent. Lorsqu'il n'y a pas de vent, le tirage est pratiquement inexistant dans une cheminée froide. Étant donné que la fumée est plus lourde que l'air, il est possible que de la fumée pénètre dans la pièce. En cas de brouillard, la fumée qui sort de la cheminée (à l'extérieur) va rapidement se refroidir, descendre et donc provoquer des nuisances pour vos voisins.
- Ne pas éteindre le feu avec de l'eau mais le laisser se consumer totalement. La section du manteau intérieur qui est directement en contact avec le feu est revêtue d'éléments en métal et de matériaux ignifuges. Ceux-ci peuvent se déformer ou se fissurer en cas de différences de température importantes et subites.

- Incendie de cheminée.
Si, malgré toutes les mesures de précaution, un incendie de cheminée se déclare (cela se remarque principalement à un bruit de mugissement dans la cheminée), procéder comme suit:
 - Fermer immédiatement le clapet de cheminée (le cas échéant)
 - Fermer immédiatement l'alimentation d'air du chauffage
 - Avertir les sapeurs-pompiers (112)
 - Éteindre rapidement le feu dans le poêle avec du sable ou du sel de soude afin d'éviter la fumée dans votre maison
 - Ne jamais utiliser d'eau pour éteindre le feu
 - Aérer
 - Après un incendie, veiller à ce que la cheminée soit ramonée et s'assurer qu'elle est exempte de dommage et de fuite

7.2. LE RENDEMENT

Dans la pratique, chaque combustion présente des pertes. Celles-ci sont:

- Pertes suite à l'écoulement excessif de chaleur par la cheminée, au lieu de dans la pièce.
- Pertes suite à la combustion incomplète, comme par exemple le CO (monoxyde de carbone) et les particules de suie.
- Pertes suite à une part excessive de combustible imbrûlé dans les restes de cendre.

La mesure dans laquelle la combustion du combustible est complète s'appelle le rendement. Un bon poêle qui est bien chauffé atteint un rendement de plus de 75% et se trouve par conséquent dans la catégorie des poêles à haut rendement/faibles émissions. Avantage: il faut moins de bois pour la même chaleur.

Avantage pour l'environnement: un appareil à haut rendement bien chauffé engendre moins de pollution et moins d'odeurs.

Le rendement est influencé négativement:

- En chauffant avec la porte ouverte.
Une cheminée chaude fait office de hotte aspirante. Lorsque la porte est ouverte, la cheminée aspire beaucoup plus d'air que nécessaire pour la combustion. Cet air relativement froid refroidit le feu.
- Par un tirage trop important de la cheminée.
L'air de combustion n'arrive pas à l'endroit du combustible mais quitte l'appareil par le biais de la cheminée. Le feu se refroidit et la qualité de combustion diminue également.
- En utilisant trop de bois.
Cela se produit lorsqu'un poêle trop petit est utilisé. Le poêle est alors surchargé et brûle plus de bois que de l'air n'est acheminé. Dans ce cas aussi, le combustible ne se consume pas totalement. Il n'y a par ailleurs pas assez d'air pour se mélanger aux flammes. Dans ce cas aussi, l'environnement subit une contrainte plus importante.
- En acheminant beaucoup d'air sous le combustible (Le tiroir d'alimentation à air de combustion est entièrement dans la position: " + ").
De ce fait, la combustion est fortement forcée (type de feu de forge). Toutefois, la combustion demande du temps. Lors d'une combustion intense, il y a trop peu de temps pour rayonner toute la chaleur dans le poêle. La cheminée devient très chaude et la fumée qui s'échappe aussi. Cette chaleur est donc perdue.

8. COMBUSTIBLES

8.1. BOIS

Conviennent:

- Tous les types de bois propres (bois coupé). Le bois doit avoir séché pendant 2 ans au minimum. Un bois bien séché présente un pourcentage d'humidité de 10 à 20%.

Dimensions recommandées:

- ECO 40: longueur: environ. 15 cm
contour: environ. 30 cm △
- ECO 55: longueur: environ. 15 cm
contour: environ. 80 cm △

- Des blocs de bois comprimé sans liant (voir le bois).
- Les types de bois durs se consomment lentement et forment facilement du charbon de bois.
Exemple: charme, chêne, frêne, hêtre, orme, bouleau.
Des bois de conifères donnent plus de flammes mais moins de charbon de bois et de chaleur, exemple : sapin, pin, peuplier, tilleul.

Ne conviennent pas:

- Les bois laqués, encollés (bois aggloméré, MDF, etc.) ou imprégnés, le plastique et autres déchets inflammables. Le chauffage de ces matières est strictement interdit. Les gaz de combustion de ceux-ci sont agressifs, ils endommagent le poêle et l'environnement.
- Des blocs pour feux ouverts contenant de la paraffine ne conviennent pas pour un poêle. Suite à la chaleur importante dans l'appareil par rapport à celle d'un feu ouvert, la paraffine dans les blocs va prématurément fondre.
- Le bois humide se consume mal, ne convient pas et produit de la fumée, dans la pièce également lors de l'appoint par exemple, salit les vitres, provoque un dépôt supplémentaire dans le canal de combustion et donne seulement la moitié du rendement de chaleur en comparaison avec le bois sec.

Ne pas brûler du charbon dans le poêle. Le poêle n'est pas conçu à cet effet.

9. QUANTITÉ DE COMBUSTIBLE

9.1. QUANTITÉ DE COMBUSTIBLE

Chaque appareil est conçu pour une charge de chauffage maximale. Il faut tenir compte du fait qu'en cas d'apport d'une quantité supérieure de combustibles, l'appareil génère un transfert de chaleur plus important et peut se mettre à surchauffer, ce qui peut déboucher sur des risques d'incendie. De plus, cela peut provoquer des dommages à l'appareil et à la cheminée. BARBAS décline toute responsabilité pour tout dommage provoqué par une surchauffe.

Lors de la combustion d'une couche de bois, la puissance varie fortement. En cas de chauffage correct, chaque charge prend environ 45 minutes. L'appoint d'une quantité excessive de bois en une seule fois peut provoquer une contrainte excessive de l'appareil.

Charge de chauffe maximale:

ECO 40:

	Par charge: (= par 45 minutes)	Calculée par heure:
Bois:	2 blocs d'environ 0,5 kg par pièce	3 blocs d'environ 0,5 par pièce
Briquettes:	3 pièces d'environ 0,25 kg par pièce	5 pièces d'environ 0,25 kg par pièce
Dimension du bloc de bois : ± 15 cm de long et 30 cm de circonférence Δ ($\approx 0,5$ kg). La charge de chauffe maximale est basée sur une puissance nominale de 5 kW et un rendement de 78%.		

ECO 55:

	Par charge: (= par 45 minutes)	Calculée par heure:
Bois:	2 blocs d'environ 1,0 kg par pièce	3 blocs d'environ 1,0 par pièce
Briquettes:	3 pièces d'environ 0,5 kg par pièce	5 pièces d'environ 0,5 kg par pièce
Dimension du bloc de bois : ± 15 cm de long et 80 cm de circonférence Δ ($\approx 1,0$ kg). La charge de chauffe maximale est basée sur une puissance maximale de ± 11 kW et un rendement de 78%.		

9.2. CHALEUR DÉGAGÉE

Le tableau indique la chaleur théorique pouvant être générée lors de la combustion de bois.

Chaleur dégagée	
Type de combustible	kWh/kg
Bois sec (moyenne)	4,3

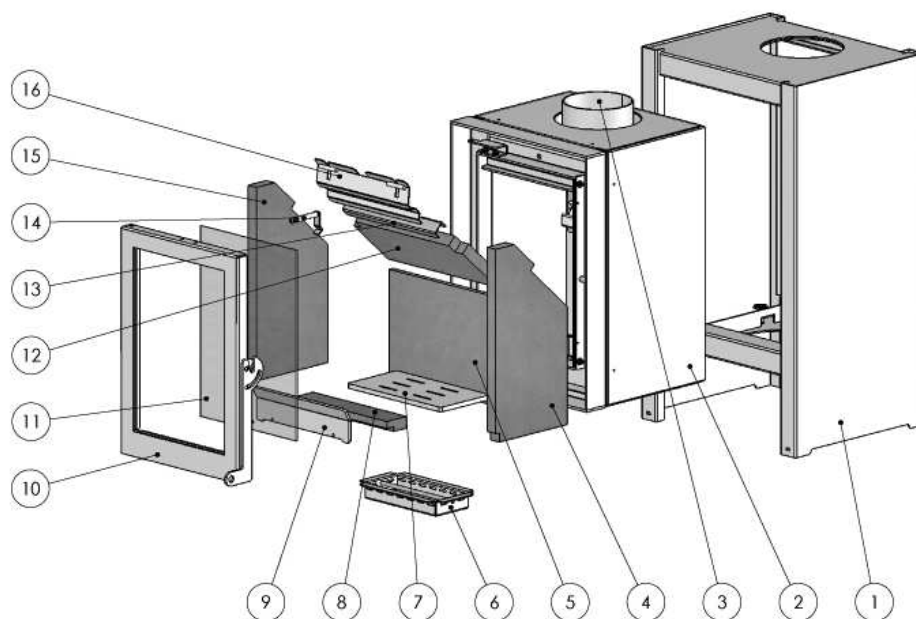
La valeur de chauffe du bois (18,7 MJ/kg à 0% d'humidité) n'est pas influencée par le type de bois. Toutefois, le taux d'humidité du bois a une influence importante (15,6 MJ/kg à 15% d'humidité).

10. ENTRETIEN RÉGULIER

- Vidage le cendrier : Chaque semaine, 48 heures après la dernière période de chauffe
- Nettoyage de la vitre : Selon les besoins
- Étanchéités porte et cendrier : Contrôle annuel et remplace éventuellement
- Ramonage cheminée : Chaque année, inspection avant la saison de chauffe
- Lamelles du foyer :
 - Contrôler chaque année
 - * Éventuellement nettoyer les lamelles avec une balayette
 - * Éventuellement remplacer les plaques
- Grille : Contrôler chaque année si elle présente une cassure
- Tiroirs/Clapets : Contrôler chaque année le bon fonctionnement
- Canaux de convection : Nettoyer chaque année
- Laque : Chaque année, éventuellement retraiter avec une laque BARBAS résistante à la chaleur (n'utilisent pas lors du feu ouvert !)
- Pièces : Des pièces rapportées pour remplacement ou en tant qu'accessoires sont disponibles auprès du concessionnaire BARBAS. Utiliser les parties uniquement originales
- Les sommations : Même les sommations apportées au poêle n'ont pas été autorisées

11. PIÈCES DE RECHANGE

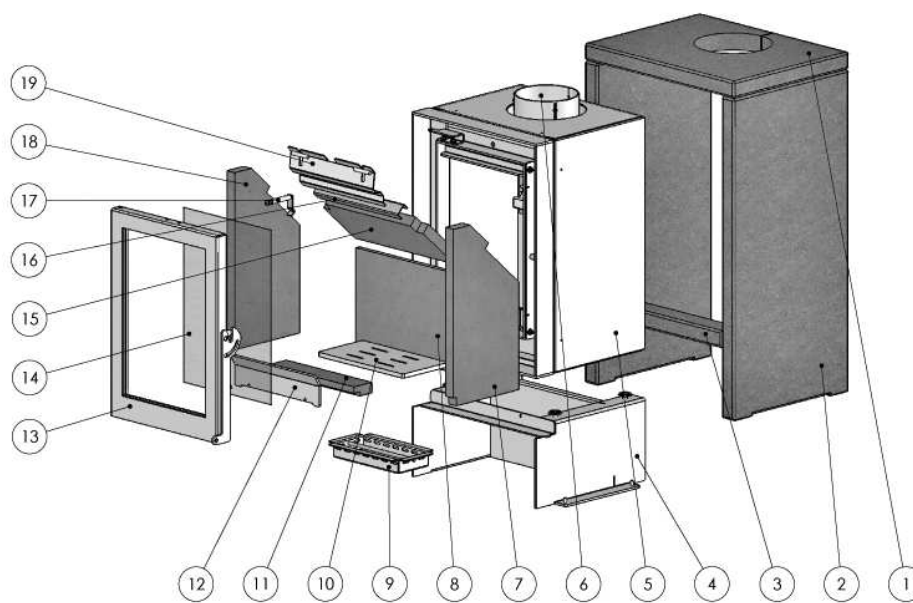
11.1 ECO 40 Acier



Réf.	Description	Quantité
1	manteau ACIER	1
2	revêtement extérieur	1
3	raccordement gaz de combustion (supérieure ou arrière)	1 / 1
4	lamelle côté latéral D (plaque de vermiculite)	1
5	lamelle arrière (plaque de vermiculite)	1
6	cendrier	1
7	grille	1
8	plaque de fond devant (plaque de vermiculite)	1
9	casier de bois	1
10	porte	1
11	vitre	1
12	défecteur (plaque de vermiculite)	1
13	support de déflecteur	1
14	tenon de commande du clapet de gaz de fumée	1
15	lamelle côté latéral G (plaque de vermiculite)	1
16	clapet de gaz de fumée	1

Lors de la commande, toujours mentionner le numéro de série.

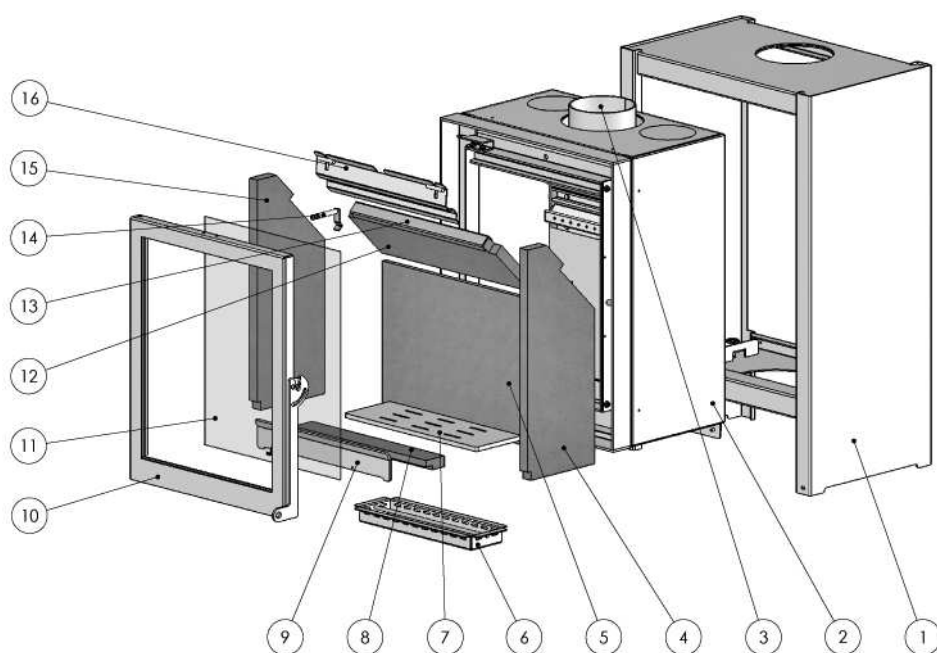
11.2 ECO 40 Pierre ollaire



Réf.	Description	Quantité
1	plaque supérieure PIERRE OLLAIRE	1
2	panneau côté PIERRE OLLAIRE	2
3	panneau avant PIERRE OLLAIRE	1
4	" pied "	1
5	revêtement extérieur	1
6	raccordement gaz de combustion (supérieure ou arrière)	1 / 1
7	lamelle côté latéral D (plaque de vermiculite)	1
8	lamelle arrière (plaque de vermiculite)	1
9	cendrier	1
10	grille	1
11	plaque de fond devant (plaque de vermiculite)	1
12	casier de bois	1
13	porte	1
14	vitre	1
15	défecteur (plaque de vermiculite)	1
16	support de déflecteur	1
17	tenon de commande du clapet de gaz de fumée	1
18	lamelle côté latéral G (plaque de vermiculite)	1
19	clapet de gaz de fumée	1

Lors de la commande, toujours mentionner le numéro de série.

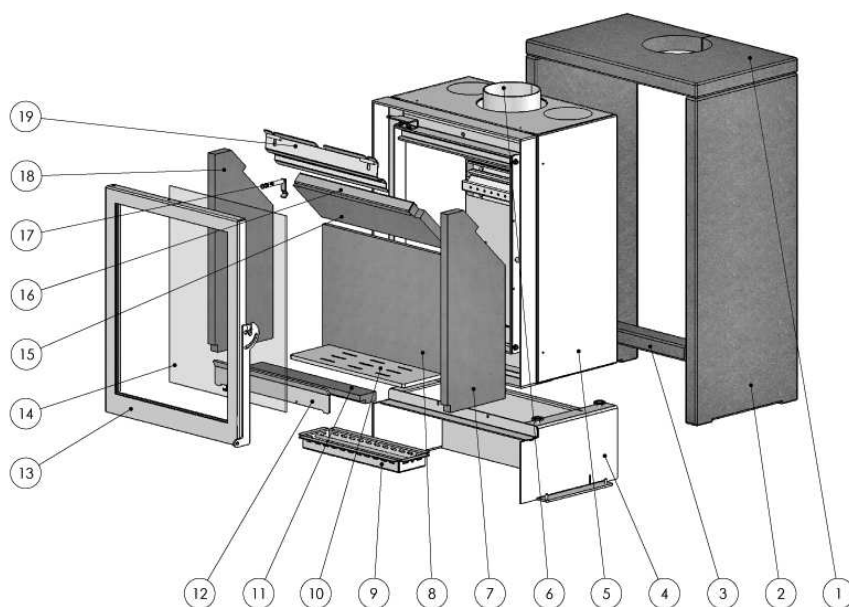
11.3 ECO 55 Acier



Réf.	Description	Quantité
1	manteau ACIER	1
2	revêtement extérieur	1
3	raccordement gaz de combustion (supérieure ou arrière)	1 / 1
4	lamelle côté latéral D (plaque de vermiculite)	1
5	lamelle arrière (plaque de vermiculite)	1
6	cendrier	1
7	grille	1
8	plaque de fond devant (plaque de vermiculite)	1
9	casier de bois	1
10	porte	1
11	vitre	1
12	défecteur (plaque de vermiculite)	1
13	support de déflecteur	1
14	tenon de commande du clapet de gaz de fumée	1
15	lamelle côté latéral G (plaque de vermiculite)	1
16	clapet de gaz de fumée	1

Lors de la commande, toujours mentionner le numéro de série.

11.4 ECO 55 Pierre ollaire

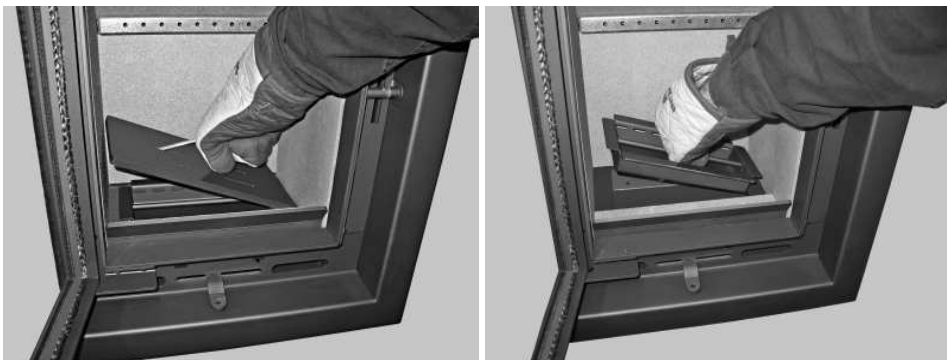


Réf.	Description	Quantité
1	plaque supérieure PIERRE OLLAIRE	1
2	panneau côté PIERRE OLLAIRE	2
3	panneau avant PIERRE OLLAIRE	1
4	" pied "	1
5	revêtement extérieur	1
6	raccordement gaz de combustion (supérieure ou arrière)	1 / 1
7	lamelle côté latéral D (plaque de vermiculite)	1
8	lamelle arrière (plaque de vermiculite)	1
9	cendrier	1
10	grille	1
11	plaque de fond devant (plaque de vermiculite)	1
12	casier de bois	1
13	porte	1
14	vitre	1
15	défecteur (plaque de vermiculite)	1
16	support de déflecteur	1
17	tenon de commande du clapet de gaz de fumée	1
18	lamelle côté latéral G (plaque de vermiculite)	1
19	clapet de gaz de fumée	1

Lors de la commande, toujours mentionner le numéro de série.

Ordre remplacement de l'intérieur de l'appareil:

- Retirer la grille et le cendrier.



- Retirer le casier de bois.



- Retirer le plaque de fond devant.



- Retirer le clapet de gaz de fumée, en le soulevant, le renversant vers l'arrière et en l'enlevant.



- Déposer le porte-déflexeur (languette métallique, à l'avant du déflexeur).
- Placer temporairement le déflexeur un rail plus haut dans l'appareil.



- Retirer la lamelle latérale droite. Pour cela, soulever légèrement le déflexeur.



- Retirer le déflexeur en la soulevant, en la poussant sur un côté et en l'enlevant.



- Retirer la lamelle latérale gauche.



- Retirer la lamelle arrière.

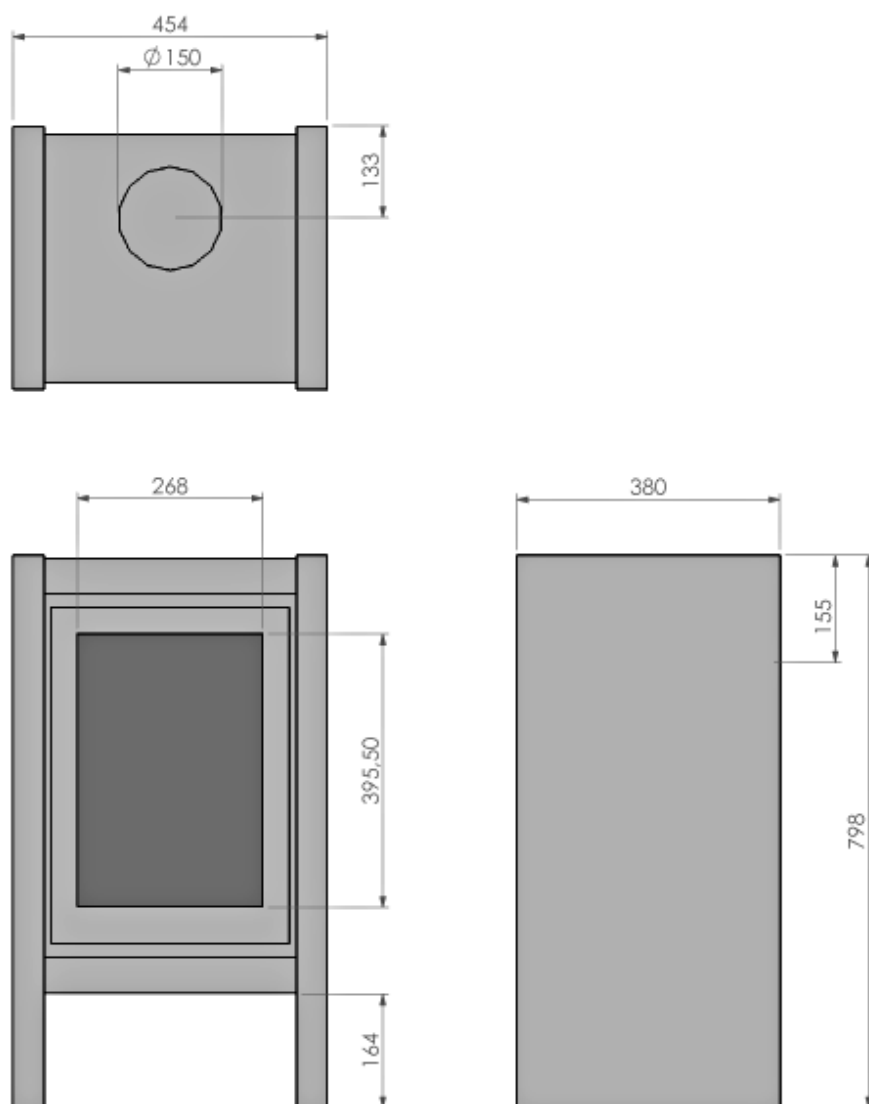


Tout l'intérieur est maintenant démonté.

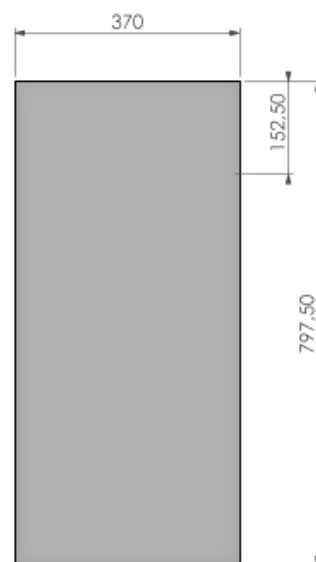
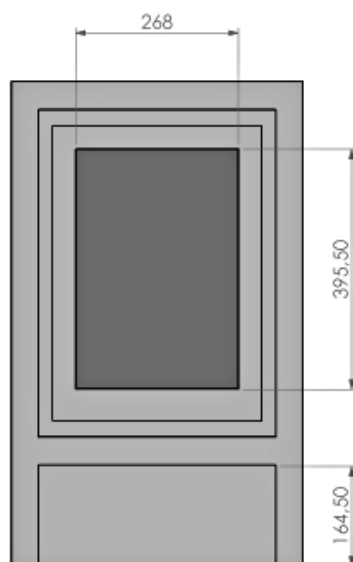
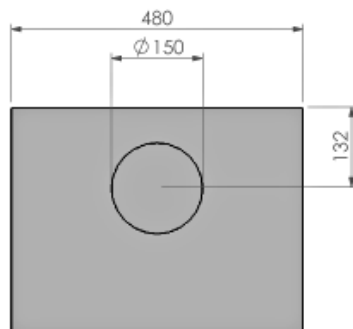
Le montage de l'intérieur se fait dans l'ordre inverse.

12. DIMENSIONS

12.1 ECO 40 ACIER

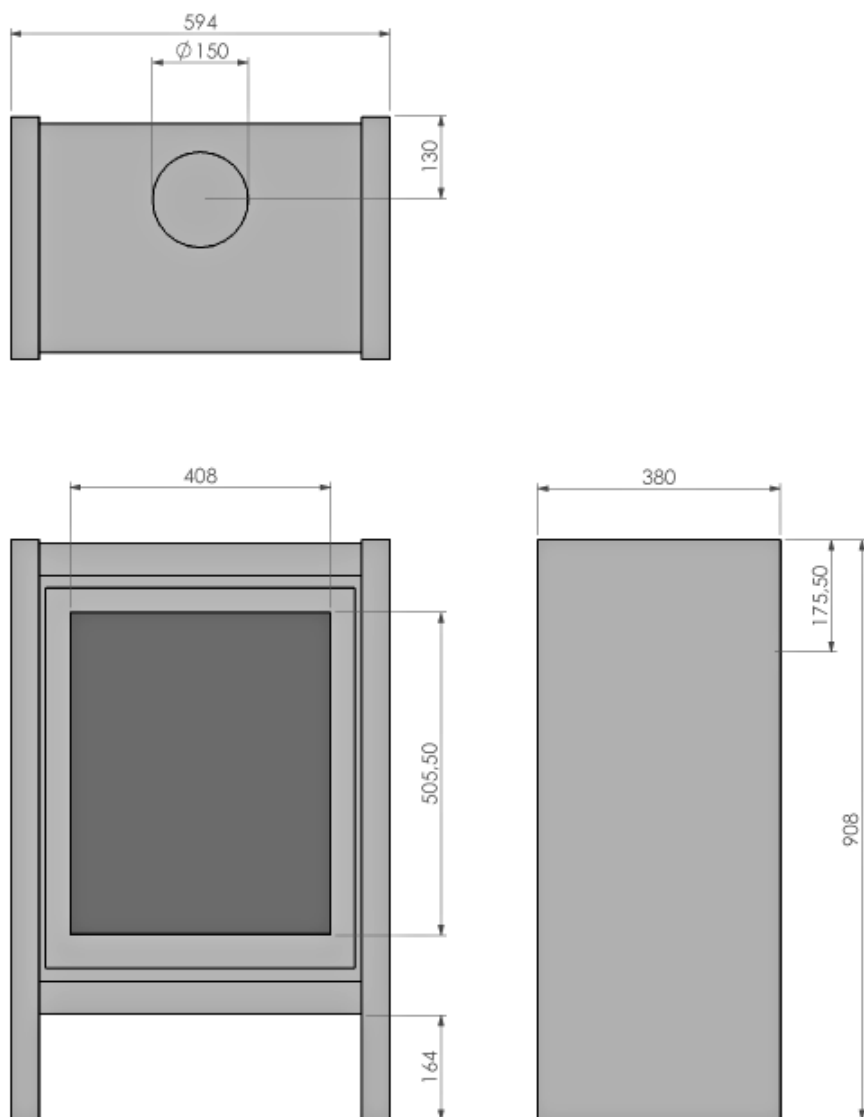


12.2 ECO 40 PIERRE OLLAIRE

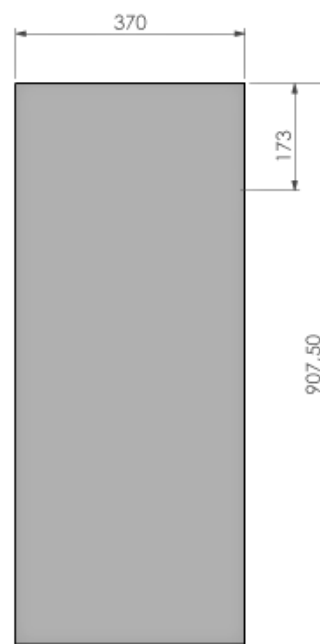
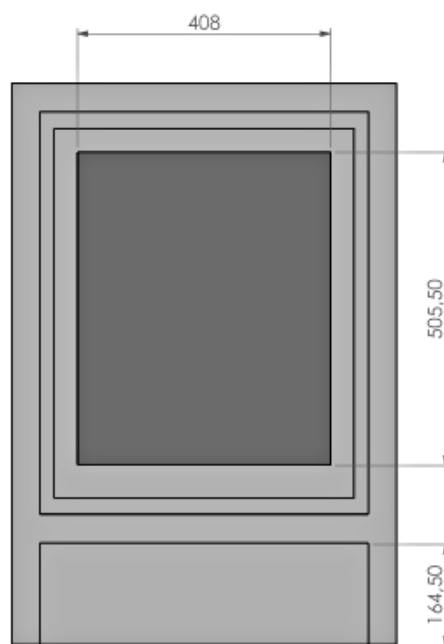
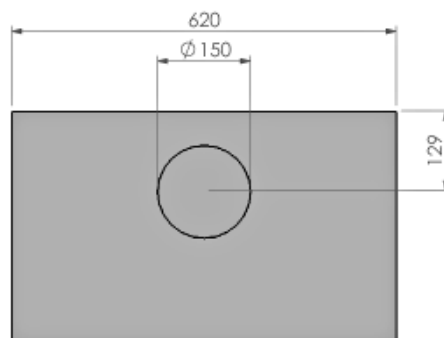


FRANÇAIS

12.3 ECO 55 ACIER



12.4 ECO 55 PIERRE OLLAIRE



FRANÇAIS

13. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ECO 40	ECO 55
Combustion:		
Mesurée selon	EN 13240 : 2001 et EN 13240 - A2 : 2004	
Combustion	Bois	Bois
Puissance; min. - max.	2 - 7 kW	5 - 11 kW
Puissance nominale	5 kW	8 kW
Rendement	78%	78%
PM10 Emission de poussières	14 mg/m ³ _n	32 mg/m ³ _n
Débit des gaz de combustion	4,4 g/s	9,3 g/s
Température des gaz de combustion	298°C	308°C
Tirage de cheminée	0,12 mbar	0,12 mbar
Raccordement gaz de combustion (raccordement supérieur et arrière)	Ø150 mm (Ø148 mm ext.)	Ø150 mm (Ø148 mm ext.)
Poids		
version en pierre ollaire	162 kg	213 kg
version en acier	92 kg	125 kg
Section interne:		
Dimensions		
- Surface du fond (l x p)	0,28 x 0,21 = 0,06 m ²	0,42 x 0,21 = 0,09 m ²
- Dimension dans l'œuvre de l'ouverture du feu (h x l)	340 x 278 mm	450 x 418 mm
Lamelles	Plaques d'isolation vermiculite 700 kg/m ² , 1100°C	
Fond	Plaques d'isolation vermiculite 700 kg/m ² , 1100°C	
Manteau intérieur	Acier (résistant à la chaleur et à la corrosion)	
Déflexeur	Plaques d'isolation vermiculite 700 kg/m ² , 1100°C	
Clapet de gaz de fumée (commandé par porte)	Inox	
Grille	Acier	
Section externe:		
Construction	Plaques d'acier du manteau extérieur	
Portes	Plane porte tournant vers la gauche Fermeture avec poignée fixes	
Revêtement extérieur	Pierre ollaire ou acier	

	ECO 40	ECO 55
Commande:	• Poignée pour l'ouverture de la porte • Tiroir d'alimentation en air de combustion Un tiroir combiné pour le réglage de l'alimentation en air primaire, secondaire et tertiaire	
Récupération des cendres:	Cendrier avec grille	
Alimentation en air de combustion:	Minimum 50 cm ² d'ouverture dans la pièce où est placé le foyer (= Ø80 mm)	
Option:	Plaques de sol ECO 40 Plaques de sol ECO 55	

14. QUESTIONS FRÉQUENTES

Combien de fois dois-je faire ramoner la cheminée ?

Minimum 1x par an. Si vous chauffez en moyenne plus de 3x par semaine, faites ramoner votre cheminée plus souvent.

Laissez le nettoyage aux soins d'une entreprise agréée. Votre compagnie d'assurance contre l'incendie peut éventuellement demander une preuve de ce ramonage.

Quelle est la différence entre puissance, charge et rendement ?

La puissance ou la capacité indique la quantité nette de chaleur que l'appareil dégage.

La charge est la chaleur brute générée.

Le rendement est le pourcentage du combustible qui est transformé en chaleur utile. C'est le rapport entre la puissance et la charge.

Comment les vitres restent-elles propres ?

Tout d'abord en chauffant du bois sec et propre. Du bois trop humide donne immédiatement des vitres sales.

Veillez à ce que les étanchéités soient bonnes. De l'air qui fuit le long de la vitre la refroidit, ce qui fait qu'elle n'est plus propre.

Un poêle au bois / foyer encastrable peut-il être raccordé sur une installation de chauffage central ?

Barbas ne dispose pas dans son programme de poêles/foyers encastrables qui peuvent être raccordés sur une installation de chauffage central.

Conseil: ne pas le faire !!

Comment savoir si je chauffe correctement ?

Commencez par respecter les prescriptions de chauffe.

Les flammes bougent calmement, le bois brûle sur toute sa surface.

Lorsque l'appareil brûle depuis un certain temps, la fumée qui sort de la cheminée doit être pratiquement incolore.

Pourquoi une cheminée fumante n'est-elle pas souhaitable ?

Une cheminée fumante indique que la combustion est incomplète. Les causes peuvent être diverses. Lorsque l'appareil vient d'être allumé ou lorsque l'appoint vient d'être fait, une légère fumée est normale. En ouvrant quelque peu la porte, le bois prend plus vite feu et cette période est écourtée.

Chauffer avec le porte ouverte et certainement avec du bois mouillé provoque beaucoup de fumée. Dans les deux cas, la température de combustion est beaucoup trop basse, ce qui fait que la combustion est incomplète. Dans ce cas, il subsiste de nombreuses substances nocives qui encrassent votre cheminée et polluent l'environnement.

Quelle est l'influence de la pierre ollaire revêtement extérieur sur un poêle ?

La pierre ollaire fait office de tampon de chaleur.

Vu sa composition sous forme de talc combinée à sa structure en couches, la pierre ollaire se réchauffe plus vite que d'autres sortes de pierre et dégage de la chaleur uniquement de façon progressive.

Pierre ollaire égalisent l'irrégularité inhérente à la combustion du bois (au début, la chaleur dégagée est 2x la moyenne et à la fin 1/2x la moyenne).

Cela signifie à son tour qu'un poêle avec de la pierre ollaire nécessite un temps de réchauffage plus long. Par contre, il cède plus longtemps de la chaleur.

Les pierres ollaires ne ressemblent pas à celles de la brochure. Est-ce normal ?

La pierre ollaire est extraite (sciée) de la paroi des montagnes. Selon la localisation dans la montagne, la composition est légèrement différente. Plus ou moins de veines, structure enchevêtrée ou calme, etc. Le teint et le brillant peuvent aussi différer. Par conséquent, les pierres extraites par le passé sont différentes de celles extraites aujourd'hui.

Que dois-je faire si le bois refuse de brûler ?

Il est probable que le bois soit fort humide. Laissez le feu s'éteindre et remplacez par du bois sec.

Brûlez éventuellement des bûchettes de bois. Celles-ci sont toujours sèches (taux d'humidité < 10%).

Le bois brûle trop vite : que dois-je faire ?

Veillez à ce que de l'air ne parvienne pas à la partie inférieure du combustible. Pousser le tiroir d'alimentation à air de combustion vers la position " - ". (L'alimentation en air primaire est alors fermée.) La couche de cendre ne doit plus être orange / blanche mais rouge.

En cas de fort tirage (suite à des vents violents), de l'air, destiné à venir au-dessus du combustible, peut s'écouler avec force depuis les ouvertures au-dessus de la porte vers le bas et ainsi arriver à la partie inférieure du bois. Pousser encore plus loin le tiroir d'alimentation à air de combustion.

Il est possible que votre canal de combustion présente un tirage beaucoup trop important, par exemple lorsque la cheminée est haute (plus de 8 m). En concertation avec votre fournisseur, il est possible de monter un clapet de réglage ou un amortisseur. Cette possibilité doit toujours être étudiée au cas par cas.

Puis-je laisser mon appareil brûler sans surveillance ?

Uniquement si l'appareil brûle tranquillement, avec très peu de bois, la porte fermée et le tiroir d'alimentation à air de combustion dans la position du milieu, entre " + " et " - ". Dans cette position, l'alimentation en air primaire sous la grille est fermée et l'alimentation en air secondaire/tertiaire ouverte. L'alimentation en air secondaire se fait par les petits trous dans la paroi arrière de la chambre de combustion. L'alimentation en air tertiaire se fait par l'ouverture derrière le verre, au dessus de la chambre de combustion.

Ne laissez jamais des enfants sans surveillance près du poêle.

Dois-je prendre des mesures supplémentaires si la pièce dans laquelle je chauffe est équipée d'une aspiration permanente (ventilation mécanique) ?

Pour une aspiration permanente du départ où se trouve le poêle, un ventilateur de gaz de fumée est nécessaire.

Le type de ventilateur de gaz de fumée dépend de la capacité du système d'aspiration. A ce sujet, toujours consulter son installateur.

Qu'est-ce que le créosote ?

Le créosote est un dépôt goudronneux dans le canal d'évacuation. Il se forme lors de la mauvaise combustion du bois (chauffage avec du bois humide, étranglement important des apports d'air, chauffage de bois imprégné ou laqué par exemple). Le créosote s'enflamme à environ 500°C. Cette température peut facilement être atteinte en cas de chauffage intense. La formation de créosote peut par conséquent constituer le début d'un feu de cheminée.

Que se passe-t-il lors de la combustion du bois ?

Processus de combustion.

Lors de la combustion du bois, les étapes suivantes peuvent être distinguées:

Séchage:

La première étape est le séchage du combustible. À basse température déjà (~ 100°C), la vapeur encore présente s'évapore. Ce séchage implique une perte sensible d'énergie si du bois trop humide est brûlé. Une humidité adéquate est atteinte après un séchage d'un an et demi à deux ans (taux d'humidité 15-17%).

Dégazage:

À des températures supérieures (150-350°C), il y a l'étape de dégazage. Au cours de celle-ci, la structure chimique du combustible est brisée. Des liaisons volatiles apparaissent, entre autres du monoxyde de carbone (CO), de la vapeur d'eau (H₂O), du méthane (CH₄). De plus, souvent des substances volatiles à la température de décomposition, mais qui se condensent à plus basse température, se forment : les composants goudronneux (ce produit est aussi appelé créosote et se dépose, en cas de chauffe incorrecte, dans la cheminée et dans les parties froides du poêle).

Combustion des produits de dégazage:

Les liaisons volatiles brûlent dans la phase gazeuse suite à l'apport de O₂ (air). La température de combustion des liaisons volatiles est d'environ 550°C.

Combustion du carbone solide:

Le composant solide qui subsiste est du carbone pratiquement pur qui brûle à environ 800°C suite à l'apport de O₂ (air).



INTERFOCOS B.V.
HALLENSTRAAT 17
5531 AB BLADEL
NEDERLAND
E-mail: info@barbas.nl
Internet: www.barbas.com

01 - 010110 - 327333