

Poêle à combustion lente  
Avenso ECOplus

Ce manuel d'utilisation est à lire et à considérer avant tout travaux. Le non respect de cette notice peut engendrer un risque pour la sécurité ou une annulation de la garantie

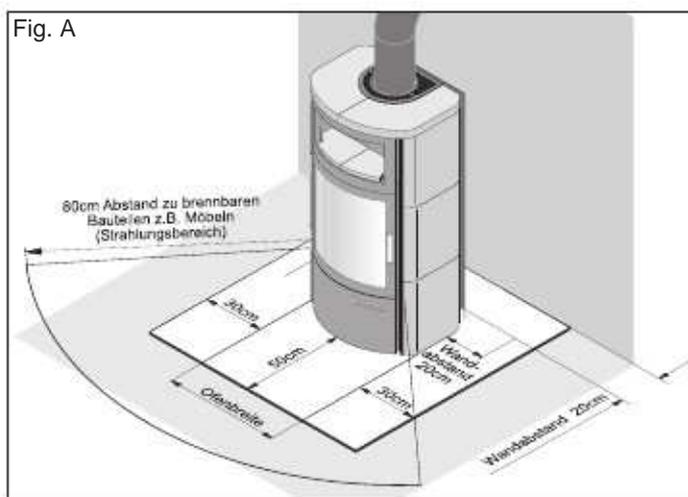
Toutes les normes de mise en place et d'utilisation en vigueur dans le pays d'installation doivent être impérativement respectées.

Afin de vous assurer que toutes les normes soient respectées, nous vous conseillons de faire appel à votre ramoneur ou à un installateur professionnel.

### Conditions d'installation

Les pré requis de mise en place sont une surface plane et solide, composée de matériaux non inflammable. Le support doit être construit de manière à avoir une distance de sécurité de 50 cm vers l'avant, et de 30 cm sur les côtés du poêle. HARK vous propose des plaques de sol idéales à cet effet. Une distance minimale de 20 cm doit être également respectée entre le mur et la partie arrière et/ou latérale du poêle. Toutes pièces inflammables, dans l'aire de radiation du poêle, doivent se trouver à une distance d'au moins 80 cm (mesurée à l'avant du poêle).

La distance de sécurité peut être réduite à 40 cm lorsqu'une protection anti rayonnement double face est installée (Fig. A).



### Arrivée d'air

Les poêles / foyers ont besoin d'air pour fonctionner. ils tirent cet air de la pièce où ils se trouvent, il convient donc que l'utilisateur s'assure d'une présence d'air suffisante ! Les poêles de la forme A1 (porte fermant seule) nécessite un volume de pièce d'au moins 4 m<sup>3</sup> par Kilowatt de puissance.

En cas de pièce plus petite, d'isolation des portes et fenêtres ou tout autres perturbations de l'air disponible dans la pièce (par exemple la présence d'autres foyers, poêles ou VMC...), il est impératif de veiller à un apport d'air supplémentaire, par exemple l'installation d'une arrivée d'air extérieure reliée au poêle (il est recommandé de munir cette arrivée d'air d'un clapet de fermeture).

Si plusieurs poêles ou cheminées sont présents dans la pièce, chacun d'entre eux doit disposer de sa propre arrivée d'air, ou éventuellement prévoir un conduit de diamètre supérieur.

Une hotte se situant dans l'environnement proche du poêle, peut perturber le fonctionnement de celui-ci.

En effet, la hotte peut consommer une grande quantité d'air qu'elle extrait de la pièce. L'air ainsi évacué doit être remplacé par une arrivée d'air extérieure.

Il est également possible d'installer un interrupteur de hotte qui empêche tout fonctionnement tant qu'aucune fenêtre n'est entrouverte

**Il est impératif de veillez à fournir suffisamment d'air dans un bâtiment avec des portes et fenêtres bien isolées !**

### Arrivée d'air de combustion externe

Il est possible de relier l'arrivée d'air de combustion directement au corps des poêles HARK.

Ainsi cette dernière n'est plus extraite de la pièce mais arrive directement de l'extérieur.

Ce système est idéal pour les maisons à basse consommation d'énergie car il est essentiel de ne pas perturber l'équilibre de l'aération.

Une arrivée d'air externe nécessite, comme son nom l'indique, une ouverture dans le mur extérieur de la maison.

L'ouverture est ensuite raccordée à l'aide d'un tuyau en aluminium flexible (Ø 125 mm) au raccord du poêle.

Veillez noter que le conduit ainsi que la grille extérieure doivent être régulièrement vérifiés afin de s'assurer que l'arrivée d'air est libre de toute contamination (sac plastique, pollen, toiles d'araignée, feuilles mortes) qui serait susceptible d'entraîner un dysfonctionnement.

### Branchement du conduit et à la cheminée

Le poêle doit être raccordé à un conduit adapté aux foyers utilisant des combustibles solides.

Le conduit doit satisfaire aux normes DIN V18160 /1 - EN 13384

 Lors de l'installation du poêle il est essentiel de respecter les normes, réglementations et les lois en vigueur dans votre commune, département, région. Pour toutes informations concernant la réglementation adressez vous à votre technicien ou votre ramoneur.

Des conduits et accessoires adaptés sont disponibles dans la gamme de produits Hark.

Les conduits Hark originaux permettent une installation facile, les raccords doivent être fermes.

Dans le cas où la législation de votre pays vous autorise à installer plusieurs appareils sur le même conduit, les raccordements doivent se faire avec un minimum de 30 cm vers le haut ou le bas du conduit d'évacuation. L'utilisation d'un conduit double paroi est vivement conseillé.

 Une distance de sécurité minimale de 45 cm doit être respectée entre les conduits d'évacuation et toute matière inflammable.

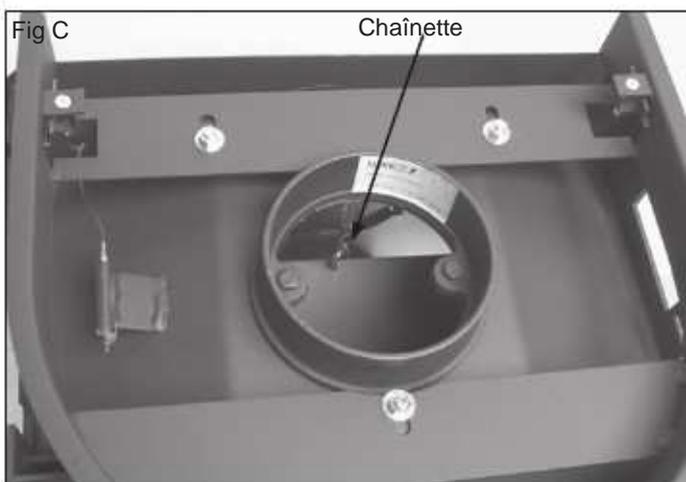
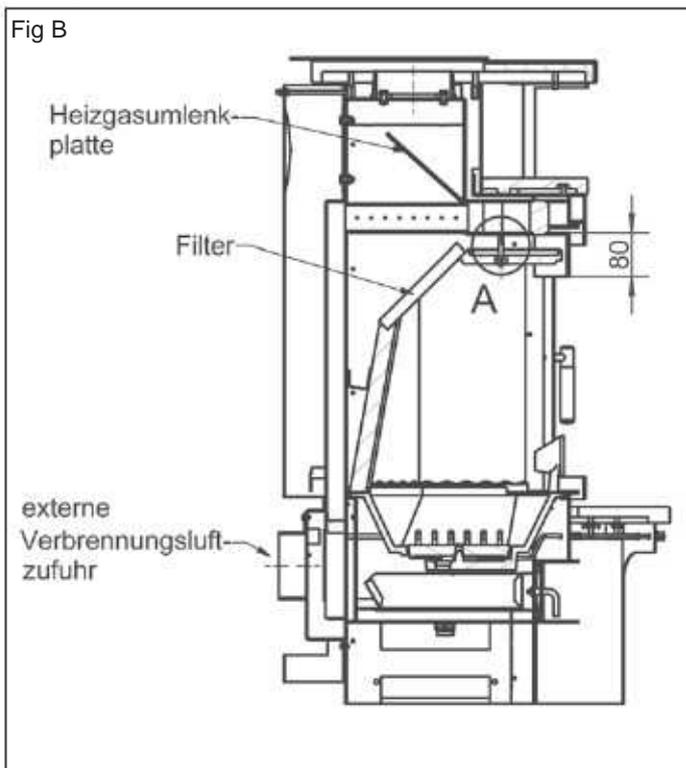
Si le conduit d'évacuation passe au travers de composants inflammables, ceux-ci doivent être remplacés avec du matériel de protection anti inflammable (PROMASIL 950KS par exemple). En outre, une paroi inflammable doit être protégée contre le rayonnement du conduit (45cm) à l'aide d'une plaque en silicate de calcium.

## Montage du poêle

Deux déflecteurs se trouvent dans le collecteur de fumée (Fig. B). Avant la mise en service, contrôler la position du déflecteur supérieur en acier.

Celui-ci doit être suspendu à l'aide de la chaînette et non pas placé à l'horizontal.

Ce contrôle s'effectue pas le conduit d'échappement supérieur (Fig.C)



## Montage du socle en métal

Le dissipateur de chaleur situé à l'arrière du poêle est maintenu à l'aide de 4 boulons sur le corps de poêle.

Desserrer ces boulons et réserver le dissipateur sur le côté.

Le poêle à combustion lente Hark ECOplus 34 est pourvu d'une base blanche métallique, qui se compose de trois parties.

Tout d'abord, montez les côtés droit et gauche.

Ceux-ci sont ensuite fixés sur les rails de fixation situés sur les côtés du poêle.

Pour ce faire veuillez desserrer légèrement les rails de fixation afin de pouvoir faire glisser les socles métalliques du haut vers le bas.

Veuillez ensuite installer les rallonges d'air primaire et secondaire ainsi que la manette de grille à secousse du cendrier.

Faites ensuite glisser le socle avant délicatement de manière à ce que les 3 rallonges se positionnent dans les orifices prévus à cet effet.

Cette base est ensuite fixée avec 2 boulons à tête hexagonale et les écrous associés de chaque côté.

Terminer l'installation en ajoutant les boutons de réglage d'air et de grille à secousse sur les rallonges (Fig. E)

## Remarque sur le montage des faïences

Veuillez manipuler les céramiques avec soin!

Veuillez lorsque vous déballez les faïences en céramique à les déposer sur un support doux.

Les faïences sont fabriquées à base de produits naturels, travaillées et vernies à la main, de ce fait des variations de couleurs et des marges sont inévitables.

## Montage des faïences

Posez les faïences latérales les unes à côté des autres sur le sol, afin d'obtenir des teintes harmonieuses de part et d'autre du poêle (effectuez cette étape pour chaque côté du poêle).

Pendant cette étape mesurez également la hauteur totale du lot de faïence.

Cette mesure sert à déterminer le réglage des plaques de niveau situé sur la partie inférieure du poêle.

Pour ajuster les plaques de niveau desserrez les écrous et réglez les pour atteindre la hauteur préalablement déterminée.

La mesure s'effectue entre le côté supérieur du corps et la plaque de niveau. Resserrez ensuite les écrous.

Sur le côté du poêle se trouve à la verticale une glissière pour fixer les faïences. Pour faciliter le montage des faïences, desserrez légèrement les vis supérieures de la glissière.

Les faïences sont maintenant glissées dans la glissière par le haut. Resserrez les vis.

Sur la partie supérieure du corps se trouvent des trous, dans lesquels sont insérées les vis sans tête.

Les faïences droite et gauche, du rebord supérieur sont placées sur le haut du corps et reposent sur les vis sans tête. A l'aide de ces vis vous pouvez ajuster la position des faïences.

Dans chaque faïence se trouve un renforcement, par paire de vis sans tête, pour garantir la stabilité.

## Montage de la pierre Ollaire

Le processus de montage de la stéatite est similaire à la description des faïences. Prenez note que la stéatite est fragile par nature. Procédez donc avec la plus grande précaution.

Tout ajout ou modifications non expressément autorisé par le fabricant peuvent invalider l'homologation CE ainsi que la garantie. Ceci s'applique également aux combustibles employés.

\*\*\* Attention ! \*\*\*

En cas de modification ou extension du poêle, veuillez à n'utiliser que des pièces HARK originales..

## Première mise à feu

Utilisez pour la première mise à feu un bois fin et sec. Commencez par un feu modéré. N'utilisez en aucun cas essence, solvant ou tout combustible liquide. Familiarisez vous avec le réglage de votre poêle.

Les poêles HARK ont un revêtement de peinture résistant à haute température.

Une odeur peut donc se dégager jusqu'à ce que cette peinture soit « fixée » au corps du poêle. Cette odeur est totalement inoffensive. Ne posez pas d'objet sur le poêle lors de la première utilisation. Le contact pourrait empêcher la fixation du revêtement et l'endommager.

Pour cette raison il est recommandé de laisser le poêle fonctionner pendant quelques heures à feu modéré.

Lors de la première mise à feu il est nécessaire de bien aérer la pièce.

**Veillez prendre note que la couche de protection du poêle ne garantit pas la protection contre la corrosion. De ce fait un nettoyage du poêle ou du sol autour du poêle avec trop d'eau voir l'installation dans une pièce trop humide peut entraîner la formation de rouille**

## Mise en service normale

Quand le poêle est froid veuillez procéder comme suit: Les sélecteurs d'air primaire et secondaire doivent être ouvert au maximum.

Assurez-vous que la porte du cendrier est bien fermée. Si installé le clapet d'arrivée d'air de combustion doit également être ouvert.

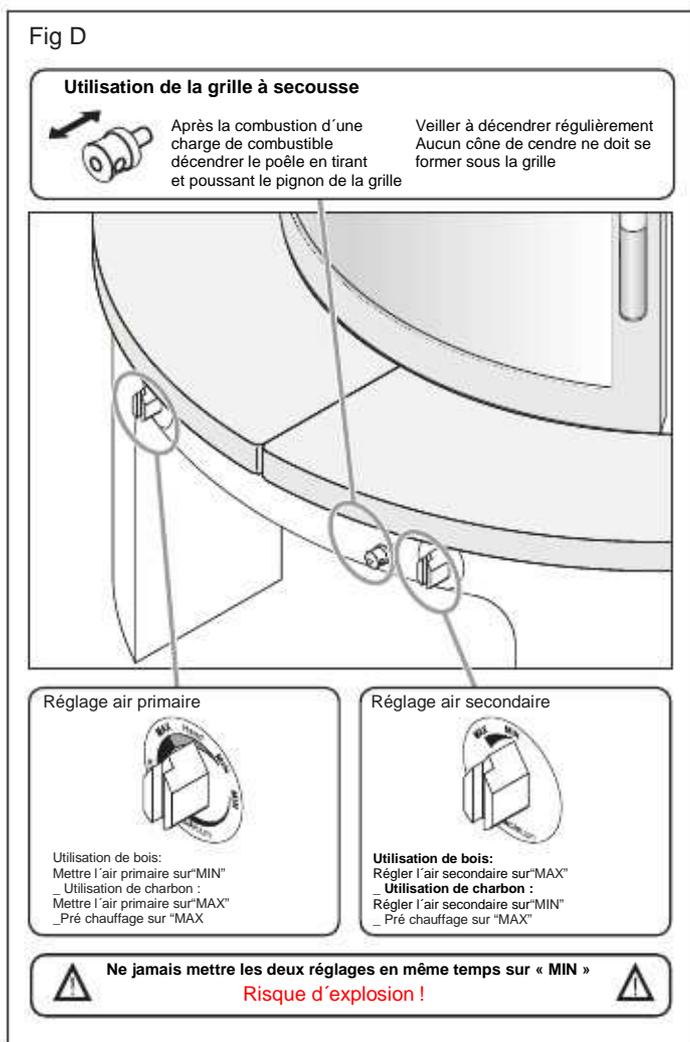
Placez une bûche parallèlement à la vitre dans le bac en fonte. Placez deux autres bûches à angle droit par rapport à la porte. Ajouter suffisamment de petit bois ou allume-feux sur et entre les bûches.

**N'utilisez en aucun cas du papier ou du carton.**

Allumez les allume-feux et fermez la porte. Laissez brûler le bois en vous assurant que les régulateurs d'air soient ouverts (jusqu'à ce qu'il y ait une braise) La durée de ce processus dépend de la qualité de bois, du tirage du conduit et des conditions atmosphériques.

Maintenant vous pouvez placer deux autres bûches dans la braise parallèlement à la vitre. Puis, vous refermez la porte. Dès que ces bûches brûlent bien, la température de régime devrait être atteinte. Vous pouvez maintenant fermer l'air primaire et régler votre poêle à l'aide de l'air secondaire.

La quantité de bois nécessaire pour faire du feu dans votre poêle ainsi que le bon moment pour réduire l'air de combustion dépendent des circonstances individuelles. L'humidité du bois, les conditions atmosphériques et le conduit de la cheminée ont un effet sur la quantité de bois dont vous avez besoin et le réglage d'air.



## Mise en route

Lors de la mise en service du poêle, la buse de régulation d'air de combustion (si installée) doit être impérativement ouverte.

Cette buse ne peut être refermée que lorsque le poêle est complètement froid et que toutes les braises sont éteintes.

Aucune matière inflammable ne doit être stockée à proximité du poêle.

## Alimentation en air de combustion

Le poêle à combustion longue est équipé d'un régulateur de puissance automatique, qui apporte l'air nécessaire à la combustion. Celui-ci est réglable à souhait.

En plus de l'air primaire le poêle dispose d'un régulateur d'air secondaire.

Celui-ci se charge d'opérer une combustion plus complète et empêche un dépôt trop important de suie sur la vitre du foyer.

L'air secondaire est fourni à la chambre de combustion dans la zone supérieure du poêle.

Les sélecteurs d'air primaire et secondaire se trouvent au dessus du cendrier (Fig. D)

La phase de préchauffage ne permet pas d'économiser le combustible.

Il est donc nécessaire de brûler suffisamment de bois avec beaucoup d'oxygène pour que le poêle ainsi que la cheminée atteigne la température de régime. Cette température est atteinte lorsque les briques réfractaires qui étaient auparavant noires sont nettoyées par la combustion. L'air est dorénavant aspiré par la cheminée.

#### **Conseils de sécurité importants pour une utilisation sans danger de votre produit.**

Les foyers modernes satisfont aux plus hautes exigences d'imperméabilité du foyer de combustion et des régulateurs d'air. Cela assure une combustion efficace qui est caractérisée par un rendement supérieur.

Cependant, le risque d'une déflagration augmente également en cas d'utilisation de manière incorrecte. Les combustibles comme le bois par exemple libèrent des gaz. Les gaz d'échappement contiennent plus de suie et de substances nuisibles lorsqu'ils sont brûlés avec trop peu d'oxygène. Le manque d'oxygène implique une accumulation des gaz inflammables dans le foyer de combustion et le système d'échappement. Cela arrive lorsque l'on met du bois dans la braise sans que les régulateurs d'air soient suffisamment ouverts. Le combustible libérera des gaz qui ne seront pas entièrement brûlés par manque d'oxygène. Lorsque l'on apporte soudainement de l'oxygène à la combustion, les gaz inflammables peuvent provoquer une explosion.

Afin de prévenir cette déflagration, il faut s'assurer que le combustible (particulièrement le bois) ne soit pas brûlé en réduisant trop l'oxygène.

Pour éviter ce feu couvant (sans flammes...), assurez-vous que les flammes soient clairement visibles. De même, il faut veiller à ne pas modifier brutalement les réglages d'air.

Afin de jouir pleinement de la puissance calorifique de votre poêle ainsi que la capacité supérieure de réglage, veillez à respecter les instructions de sécurité.

 Le poêle à combustion lente, en particulier, la surface de l'acier, la vitre et la poignée de porte sont très chaudes lorsque le poêle est en fonctionnement. Évitez de toucher la surface et utilisez le gant fourni pour toute opération sur le poêle en fonctionnement.

#### **Fonctionnement lors des phases de transition**

Lors des périodes de transition, c'est à dire lors de fluctuations de températures extérieures (dès 15°C), il est possible d'observer des perturbations dans l'aspiration de la cheminée.

Les gaz et fumées peuvent mal s'évacuer, il faut donc envisager de se passer de l'emploi du poêle dans de telles conditions.

Lors de cette période ne jamais positionner le réglage de combustion au minimum.

Adoptez de préférence un réglage qui permet de voir clairement un schéma de flamme.

Secouez régulièrement la grille pour faire tomber les cendres.

Lorsque le réglage de combustion est trop faible, il est également possible d'observer des perturbations de tirage de la cheminée ; Ce qui peut entraîner un dépôt de suie sur la vitre.

Ce dépôt peut éventuellement disparaître en réglant la position sur « Ouvert » pendant quelques instants.

Si nécessaire nettoyez la vitre avec un produit doux (en aucun cas un produit à récurer).

#### **Conseils d'utilisation avec du bois**

Il est conseillé de n'utiliser que du bois naturel, sec et non traité (Comme décrit dans les normes européennes). La longueur des bûches doit être adaptée aux dimensions du foyer (profondeur ainsi que hauteur)

Des bûches d'une longueur de 25 à 30 cm sont idéales. N'utilisez que du bois sec avec un taux d'humidité de 20% maximum.

Un bois trop humide implique un mauvais rendement, peut entraîner un dépôt de suie sur la vitre et favorise également la formation de bistre dans la cheminée.

Des testeurs d'humidité sont également disponibles dans la gamme de pièces détachées et accessoires Hark.

Les déchets regorgent de matières toxiques nuisibles à l'environnement ainsi que pour la cheminée et, suivant la législation Française, il est strictement interdit de les brûler chez soi.

Vous ne devez également vous servir sous aucun prétexte de bois laqué ou de laminé.

L'utilisation de ce type de bois peut entraîner la formation de suie inflammable et provoquer un incendie de cheminée.

En cas d'incendie de cheminée fermez immédiatement toutes les arrivées d'air et appelez les pompiers.

Néanmoins si vous respectez nos recommandations un incendie de cheminée est exclu.

Lors de la mise en route ouvrez l'air primaire et secondaire. Par la suite fermez l'air primaire et ne réglez le feu qu'à l'aide de l'air secondaire

En principe la combustion du bois n'est que partiellement réglable. Ainsi une combustion régulière n'est que théoriquement possible.

Des grosses bûches réduisent la vitesse de combustion alors que de petites l'accroissent et provoquent un pic de puissance.

Un dégazage important du bois peut entraîner un échappement des fumées lors de l'ouverture de la porte.

Il est donc conseillé de ne pas ouvrir la porte avant que la charge de combustible soit réduite à l'état de braise..

#### **Conseils d'utilisation avec du charbon**

Lors d'une utilisation au charbon, allumer votre poêle normalement avec du bois en suivant les instructions d'utilisation. Lorsque la température idéale de fonctionnement est atteinte, (bon tirage et hausse de chaleur sensible), poser 2 Kg de charbon ou 2 à 3 briquettes sur les braises en laissant les sélecteurs sur position ouverte pendant 10 à 15 minutes. Vous pouvez ensuite fermer complètement le sélecteur d'air secondaire et positionner le sélecteur d'air primaire sur la position de puissance désirée.

Pour de plus amples détails, reportez vous en page 14.

## Quantité de combustible

Les quantités de combustible se rapportant à votre poêle se trouvent dans le tableau ci dessous

Avenso ECOplus		
Puissance nominale	Quantité de combustible par heure (en Kg)	Quantité de combustible par heure (en pièce)
6 Kilowatt / 8 Kilowatt		
Bois de chauffage	1,7 / 2,2	2 Bûches / 2-3 Bûches
Lignite	1,5 / 2,0	3 Morceaux / 4 Morceaux
Houille (Grosneur 3)	1,0 / 1,3	
Charbon en fonctionnement continu	Chargement unique de 5 Kg de combustible maximum (Voir instructions page 14)	
Brique	Les briquettes de bois sont fabriquées à partir de copeaux de bois à haute densité. Ces briquettes ne doivent en aucun cas contenir de liants, d'additifs ou de paraffine. Attention, certaines briquettes ont des rendements supérieurs à la capacité du poêle. Veuillez dans ce cas à respecter les informations concernant la production de chaleur notées sur l'emballage des briquettes	

### A titre indicatif:

- Une bûche de bois de hêtre à une longueur d'environ 25 cm et un diamètre d'environ 10 cm avec un poids de 0,800 Kg
- 2 kg de charbon dans un sceau correspondent à 3,5 Litres, 5 kg à environ 8 Litres.
- Une lignite pèse environ 0,55 Kg.



Le poêle à combustion lente doit être utilisé uniquement avec les combustibles spécifiés

La chambre de combustion doit également être nettoyée régulièrement selon l'utilisation.

Retirer pour cela le déflecteur se trouvant dans la partie supérieure de la chambre de combustion (Fig. B&C).

Enlevez les dépôts de suie avec des outils appropriés ou un aspirateur industriel et dans le conduit et dans la chambre de combustion. Les nettoyants chimiques ne sont, dans la plupart des cas, pas nécessaires. Les résidus dans le collecteur de fumée peuvent être retirés à l'aide d'une brosse de nettoyage de chaudière en plastique.

Le conduit de cheminée doit également être nettoyé régulièrement.

Cette opération est effectuée par votre ramoneur qui vous renseignera sur les intervalles à respecter.

Prenez soin de faire régulièrement vérifier votre poêle par un spécialiste

### Décendrage du poêle

Le poêle doit être décendré après chaque utilisation. Pour ce faire, tirez sur le levier de la grille à secousse pour faire tomber les cendres dans le cendrier. S'il reste des morceaux qui ne se sont pas totalement consumés, retirez les manuellement. Veuillez à vider régulièrement le cendrier. Il est important de vider le cendrier avant que la quille de cendre soit en contact avec la grille. Il y a risque que la grille ne soit plus suffisamment aérée et qu'elle se déforme.

Afin d'éviter tout risque d'incendie, veuillez à ne mettre que des cendres froides dans la poubelle.

### Nettoyage

Le poêle et les conduits attenants à celui-ci sont à nettoyer selon l'intensité d'utilisation et au moins 2 fois par an. Cette opération n'entre pas dans les obligations du ramoneur mais dans celle de l'utilisateur. Dans le conduit coudé se trouve une ouverture de nettoyage. Dévissez le couvercle et retirez la suie des deux directions du conduit.

Cette opération peut être effectuée à l'aide d'une balayette. L'intérieur du foyer doit être nettoyé des suies et cendres en suspend.

Pour ce faire retirez toutes les pièces mobiles du foyer

Les éléments filtrants Eco+ se composent d'une mousse en céramique dont les cellules, malgré des dimensions restreintes, offrent une surface de réception de particule importante. Lors des phases de refroidissement ou de faible charge de combustible, les particules se déposent sur la surface des filtres. La majorité de ces particules seront brûlées (pyrolise) lorsque la température idéale de fonctionnement sera atteinte à la flambée suivante.

Les particules restantes ne sont, pour la plupart, pas nocives.  
Les filtres doivent être régulièrement nettoyés suivant la fréquence d'utilisation du poêle ainsi que la qualité du combustible employé.  
Pour ce faire, veuillez retirer les filtres délicatement de la chambre de combustion

#### Les différentes possibilités de nettoyage sont les suivantes:

1. Les filtres peuvent être rincés à l'eau courante, idéalement sous un léger jet d'eau douce.  
Veuillez à ce que les filtres soit bien secs avant de les remonter.
2. Si vous disposez d'un compresseur à air, soufflez en augmentant lentement le débit d'air et en veillant à ce que le pistolet ne soit pas en contact direct avec les filtres.
3. Vous pouvez également utiliser la brosse douce de votre Aspirateur

Après le nettoyage de vos filtres, regarder au travers en direction de la lumière. Vous devriez être en mesure de voir des points de lumière apparaître  
L'intérieur du foyer doit également être nettoyé régulièrement suivant la fréquence d'utilisation et la qualité des combustibles utilisés.  
Enlevez pour ce faire les dépôts à l'aide d'outils appropriés et / ou un aspirateur industriel.  
La fente du cendrier peut également être aspirée.  
Les produits de nettoyage chimique ne sont ni conseillés ni nécessaires.  
Le cas échéant, les résidus peuvent être nettoyés à l'aide d'une brosse de nettoyage de chaudière conventionnelle

Comme mentionné précédemment, le poêle est recouvert d'une peinture thermorésistante.  
Lorsque la peinture est fixée, soit après plusieurs utilisations vous pouvez laver le poêle avec un chiffon légèrement humide.

Après une utilisation de longue durée la peinture peut pâlir.

Si vous le souhaitez, vous pouvez repeindre ces zones après avoir soigneusement nettoyé votre poêle avec de la laine d'acier (n'utilisez en aucun cas du papier abrasif).

(Des bombes de peinture thermorésistante sont disponibles dans le programme pièces détachées HARK

Un bois de chauffage trop humide ou mal entreposé peut causer un dépôt de suie important sur la vitre. Celle-ci peut être nettoyée **à froid** avec du produit à vitre non abrasif.

Eviter toutefois de mettre le produit à vitre en contact avec les parties peintes du poêle ou les joints.  
Nous vous suggérons d'appliquer le produit sur un chiffon doux dans un premier temps et de nettoyer la vitre ensuite avec le chiffon sans exercer trop de pression.

Les parties chromées ou dorées peuvent être nettoyées à l'aide d'un chiffon doux. Ne pas utiliser de produit d'entretien.

Les chamottes, déflecteurs ou grille de décendrage sont des pièces d'usure et se renouvellent aisément grâce à notre programme complet de pièces détachées HARK

## Poêle de construction type A1

Ceux-ci doivent impérativement être utilisés avec les portes de foyer et de cendrier fermé.  
La porte du foyer ne doit être ouverte que pour ajouter du combustible et doit être immédiatement refermée afin d'éviter des évacuations de fumées non-désirées.  
La porte du foyer doit rester également fermée quand le poêle n'est pas en fonction.

Les poêles de construction A1 sont équipés de ressorts de porte qui permettent à celle-ci de se fermer automatiquement.  
Suivant la législation du pays d'installation il est possible de connecter plusieurs poêle de construction A1 sur le même conduit

La présence d'enfants à proximité du poêle ne doit se faire que sous surveillance d'un adulte.

L'utilisation de ce poêle est réservée aux personnes ayant lu le mode d'emploi.

Dans le cas d'une revente de ce poêle à un tiers, la notice doit être Jointe.

Le non respect des instructions de montage et d'utilisation peut entraîner l'annulation de la garantie.

Veuillez noter que toute pièces en contact avec le feu ainsi que les pièces d'usure telle que les briques réfractaires, les joints, les vitres ainsi que la grille de convection ne sont pas couvert par la garantie. Ces pièces sont toutefois aisément remplaçables et, afin que vous puissiez profiter de votre appareil à long terme, nous vous conseillons fortement de n'utiliser que des pièces HARK originales.

### Données techniques:

Puissance nominale	6 kW	8 kW
Poids / Revêtement faïences	278 kg	
Poids / Revêtement Stéatite	309 kg	
Pression d'aspiration requise*	0,12 mbar	
Flux de masse des gaz*	5,2 g/sec	6,6 g/sec
Tp° des gaz*	315 °C	295 °C
Combustibles	Bûche de bois, Briquettes Noix anthracite, Briquettes anthracite (25G)	

\* valeurs données sur la base d'utilisation de bûches de bois

Fig E

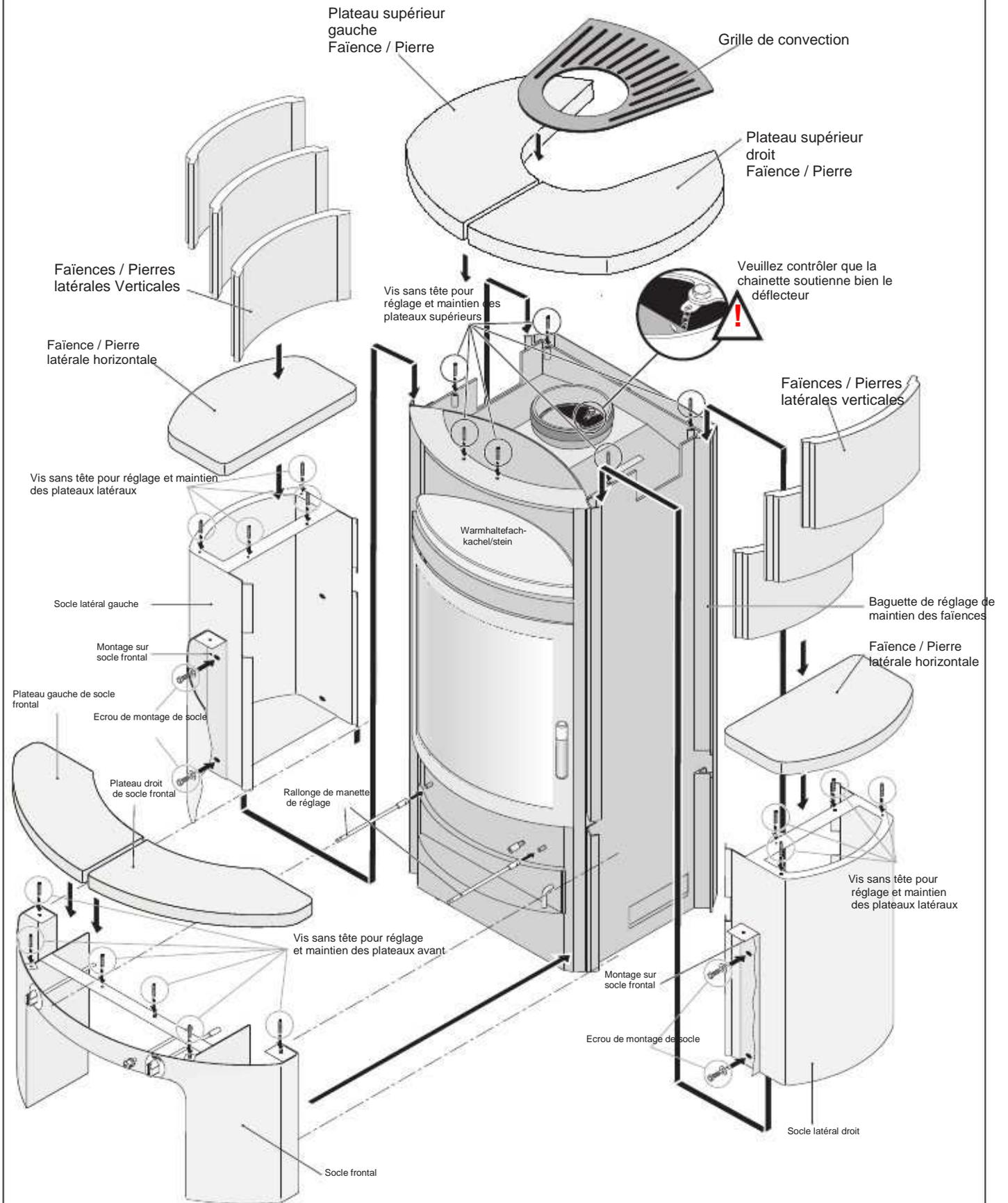
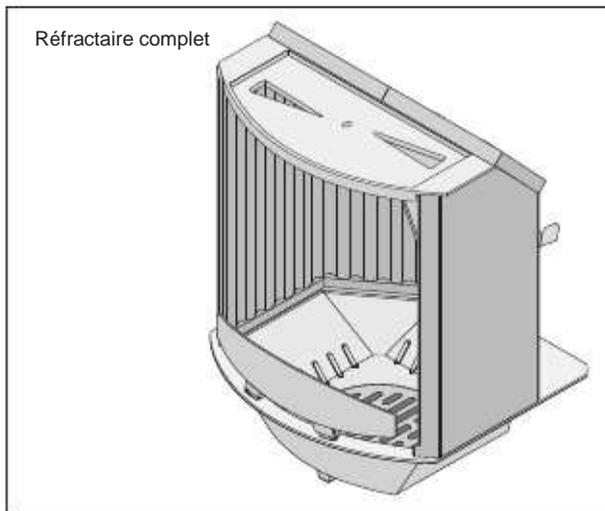


Fig F

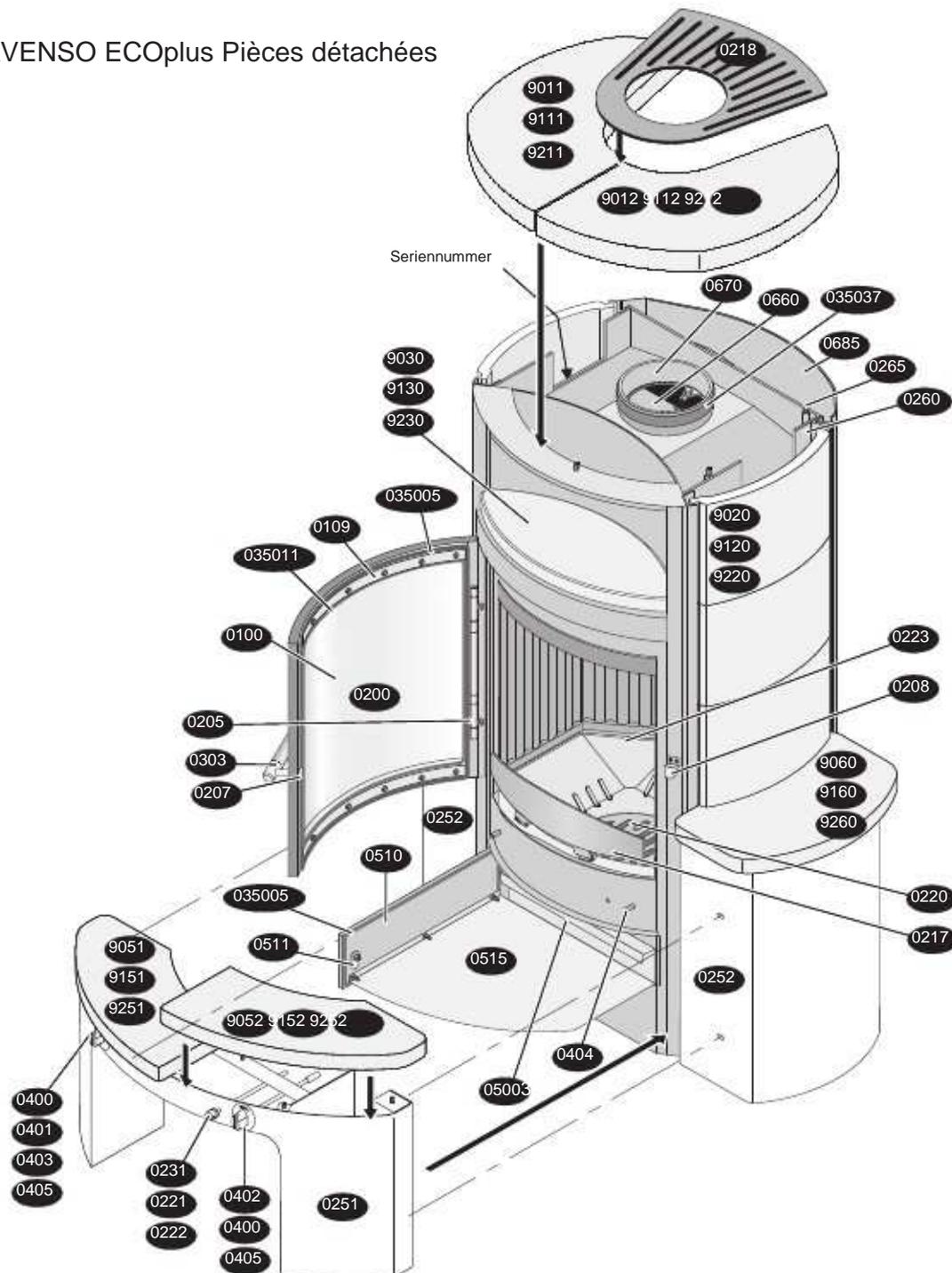


Les filtres en céramique sont auto nettoyant par effet de pyrolyse  
 Les particules se posent à la surface des filtres et se consomment durant le processus de combustion.

Suivant les conditions d'utilisation, la fréquence et la qualité du combustible la surface des filtres peut être balayée à froid.  
 Il n'est pas obligatoirement nécessaire de démonter les filtres pour cette opération.  
 Toutefois il est important de vérifier la bonne position des filtres après le balayage.

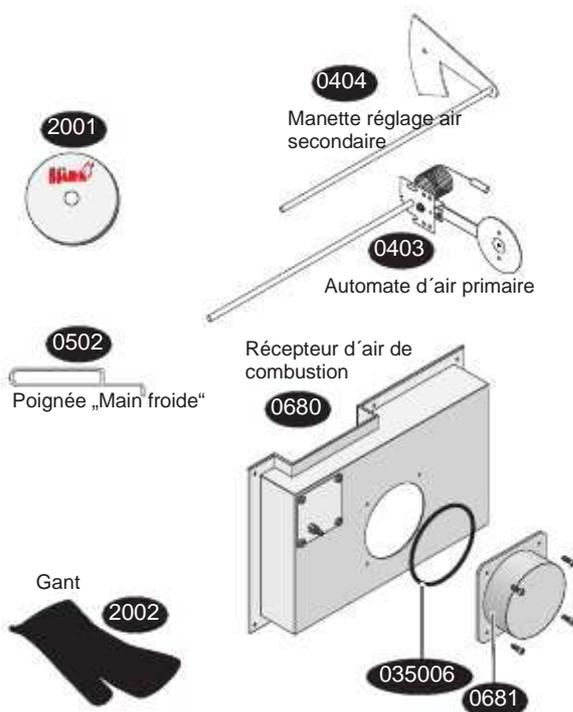
Les combustibles trop humides favorisent les dépôts dans la chambre de combustion et empêchent une combustion complète.

### AVENSO ECOplus Pièces détachées

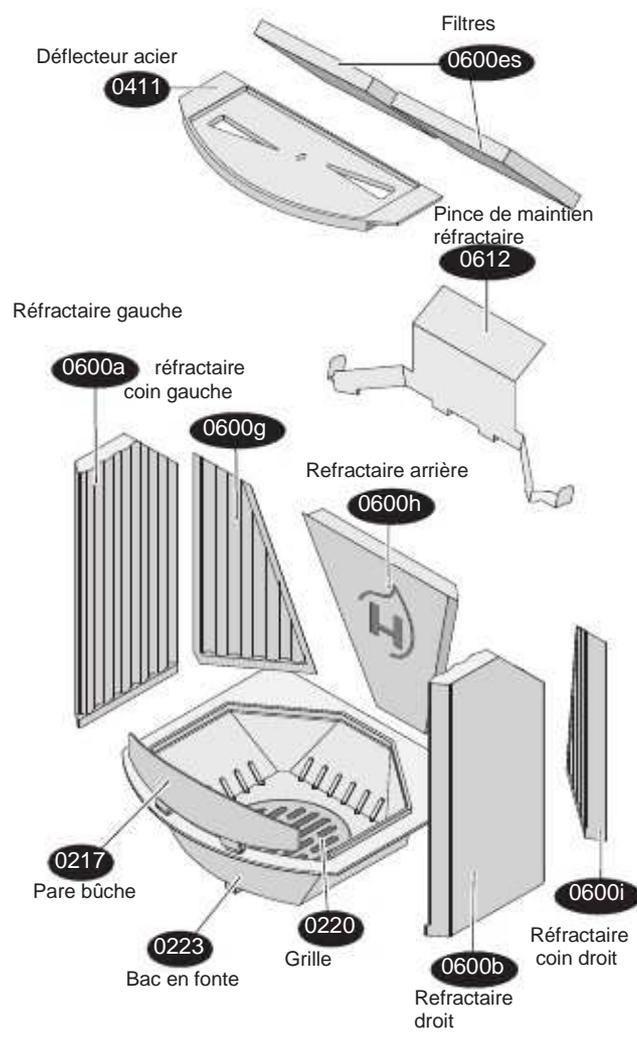


## AVENSO ECOplus Pièces détachées

0100	Vitre
0109	Cadre de maintien de vitre
0200	Porte complète.
0205	Charnière de porte complète.
0206	Goupille
0207	Loquet de fermeture de porte
0208	Clanche de fermeture de porte
0211	Ressort de torsion
0217	Pare bûche
0218	Grille de convection
0220	Grille de décendrage
0221	Rallonge pour manette de décendrage
0222	Manette de décendrage
0223	Bac en fonte avec grille de décendrage
0231	Bouton de manette de décendrage
0251	Socle frontal
0252	Socle latéral (gauche/droit)
0260	Baguette de réglage faïences arrière
0265	Set vis sans tête
0303	Poignée
0350 05	Joint porte / corps
0350 05	Joint porte de cendrier / Corps
0350 06	Joint entrée d'air de combustion
0350 07	Joint évacuation / Corps
0350 11	Joint vitre / porte
0350 37	Joint
0400	Bouton d'air primaire / Secondaire
0401	Plaque signalétique air primaire
0402	Plaque signalétique air secondaire
0403	Automate d'air primaire
0404	Manette réglage air secondaire
0405	Rallonge manette air primaire
0405	Rallonge manette air secondaire
0411	Défecteur inférieur
0500	Cendrier
0502	Poignée „Main froide“
0510	Porte de cendrier
0511	Fermeture porte de cendrier
0515	Plaque anti rayonnement cendrier
0600 a	Réfractaire gauche
0600 b	Réfractaire droits
0600 es	Set filtres Eco+
0600 g	Réfractaire coin gauche
0600 h	Refractaire arrière
0600 i	Réfractaire coin droit
0612	Pince de maintien réfractaire
0660	Défecteur inférieur (acier)
0670	Buse d'évacuation
0680	Récepteur d'air de combustion
0681	Buse de recepateur d'air de combustion
0685	Plaque anti rayonnement
2001	DVD
2002	Gant
9001	Set faïences
9011	Faïence supérieure gauche
9012	Faïence supérieur droite
9020	Faïences latérales gauche / droite
9030	Faïences compartiment chauffant
9051	Faïence avant horizontale gauche
9052	Faïence avant horizontale droite
9060	Faïences latérales horizontale (gauche / droite)
9101	Set habillage granit
9111	Granit supérieure gauche
9112	Granit supérieur droit
9120	Granit latéral gauche / droit
9130	Granit compartiment chauffant
9151	Granit avant horizontal gauche
9152	Granit avant horizontal droit
9160	Granit latéral horizontal gauche / droit
9201	Set stéatite
9211	Stéatite supérieure gauche
9212	Stéatite supérieure droite
9220	Stéatites latérales gauche / droite
9230	Stéatites compartiment chauffant
9251	Stéatite avant horizontale gauche
9252	Stéatite avant horizontale droite
9260	Stéatites latérales horizontales gauche / droite



### Set réfractaire



Weitere nützliche Tipps zum Betrieb Ihres Kaminofens finden Sie auf unserer Website [www.hark.de](http://www.hark.de) unter der Rubrik FAQ.

Perturbations	Causes possibles	Solutions possibles
Le poêle fume et une odeur se dégage	Durant les premières flambées, le vernis cuit sur le poêle	Bien chauffer le poêle et s'assurer d'une aération suffisante.
Le poêle ne tire pas quand on l'amène à température	Le tirage du conduit est trop faible, le conduit est encombré.	Contrôler l'étanchéité du conduit. Demander conseil à votre ramoneur.
Le feu ne prend pas	Trop peu d'air de combustion, réglage trop faible du régulateur, combustible trop humide	Augmenter l'apport d'air de combustion, utiliser du bois de combustion sec fendu en petits morceaux
De la fumée s'échappe du poêle lorsque l'on ajoute du bois	Tirage du conduit trop faible ou encombré (suie, cendre...)	Vérification par le ramoneur, hauteur de cheminée trop faible ? Nettoyer les tubes de gaz de fumée et la partie du conduit de fumée située sur le dessus
Vitre constamment enduite de suie	Combustible trop humide, température du foyer trop faible	Impérativement veiller à utiliser du bois de cheminée bien sec, augmenter la position du régulateur
Le réfractaire se fissure	La teneur en eau résiduelle des briques réfractaires peut provoquer des fissures lors de la chauffe. Ni le bon fonctionnement, ni la sécurité ne sont compromis	
La surface du métal devient grise	Dans la zone de la porte du foyer et du compartiment chauffant, le vernis se colore lorsque la température d'env. 600°C est dépassée (surchauffe)	Nettoyer la surface colorée avec de la laine de verre et pulvériser avec du vernis de poêle résistant à la chaleur. Éviter la surchauffe de l'appareil
La plaque anti rayonnement arrière craque	La plaque est vissée trop fermement au corps de poêle	Afin de laisser "travailler" le métal, dévissé légèrement

## Quelques conseils importants:

La première charge de combustible nécessite une combustion à plein régime soit avec une quantité importante d'oxygène. Ceci afin de permettre au poêle et à la cheminée d'atteindre leur température de fonctionnement idéal.

Vous pouvez constater cette température de fonctionnement en observant le nettoyage des chamottes (elles se couvrent de suie et blanchissent une fois le poêle à température).

Lorsque le poêle est froid, veuillez effectuer les réglages de base suivants :

Toutes les manettes de réglage d'air doivent être ouvertes  
Entièrement, le cendrier reste fermé.

Les images 1 & 2 vous montrent la disposition des bûches dans le foyer du poêle.

Placez une bûche en travers dans l'auge.

Sur cette dernière posez deux autres bûches en long.

Placez deux allume-feux sur les bûches supérieures.



Placez deux allume-feux sur les bûches supérieures.



Placez ensuite une quantité généreuse de petit bois sur les bûches.

Afin de garantir une bonne circulation d'air dans le foyer, donc une combustion optimale, veillez à disposer le bois de manière assez espacé. (Image. 3)



Allumez les allume-feux et fermez la porte (Image 4).



Laissez cette première charge brûler avec un réglage d'air sur position Ouverte jusqu'à ce qu'il ne reste plus que des braises et très peu de flammes (Image 5).

Selon les conditions météo locale, la qualité du bois et le tirage de votre cheminée cette phase peut durer plus ou moins longtemps. Posez maintenant deux bûches supplémentaires dans le foyer, parallèle à la vitre et fermez la porte (Image. 6).



**Information importante pour une utilisation du poêle en toute sécurité.**

Les foyers modernes satisfont aux plus hautes exigences d'imperméabilité du foyer de combustion et des régulateurs d'air. Cela assure une combustion efficace qui est caractérisée par un rendement supérieur. Cependant, le risque d'une déflagration augmente également en cas d'utilisation incorrecte.

Les combustibles comme le bois par exemple libèrent des gaz. Les gaz d'échappement contiennent plus de suie et de substances nuisibles lorsqu'ils sont brûlés avec trop peu d'oxygène.

Le manque d'oxygène implique une accumulation des gaz inflammables dans le foyer de combustion et le système d'échappement.

Cela arrive lorsque l'on met du bois dans la braise sans que les régulateurs d'air soient suffisamment ouverts.

Le combustible libérera des gaz qui ne seront pas entièrement brûlés par manque d'oxygène.

Si l'on apporte soudainement de l'oxygène à la combustion, les gaz inflammables peuvent provoquer une explosion.

Afin de prévenir cette déflagration, il faut s'assurer que le combustible (particulièrement le bois) ne soit pas brûlé en réduisant trop l'oxygène.

Pour éviter ce feu couvant (sans flammes...), assurez-vous que les flammes soient toujours clairement visibles.

De même, il faut veiller à ne pas modifier brutalement les réglages d'air.



A ce stade le poêle atteint sa température idéale de fonctionnement.

Vous pouvez maintenant réduire l'arrivée d'air primaire et régler la température à l'aide de la manette d'air secondaire. Assurez-vous toutefois de toujours voir des flammes (Image.7)

Afin de jouir pleinement de la puissance calorifique de votre poêle ainsi que la capacité supérieure de réglage, veillez à respecter scrupuleusement les instructions de sécurité.



Les quantités et durée citées pour la réduction de l'air primaire (ou secondaire si vous utilisez du charbon) ne sont mentionnées qu'à titre indicatif.

Ces données dépendent entièrement de la nature du combustible (type et valeur calorifique), des conditions météo et de particularités locales (en particulier du tirage du conduit).

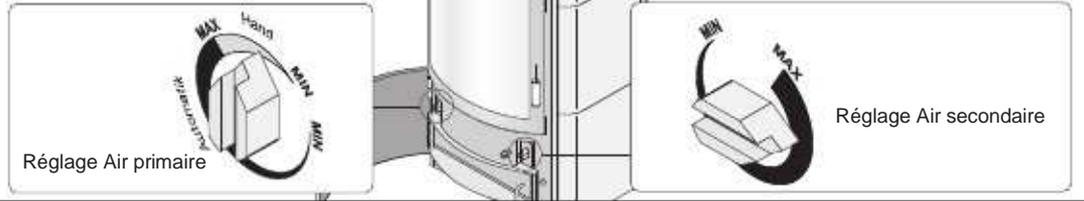
## Fonctionnement au charbon

Veillez vérifier, à l'aide de la fiche technique située à l'arrière du poêle que ce mode de combustion soit adapté pour votre appareil .

Ne jamais positionner les manettes d'air primaire et secondaire sur la position minimum en même temps lorsque le charbon n'est pas complètement allumé (5).



**Risque d'explosion**



1. Env. 2 Kg de bois pour la production de braise avant utilisation de charbon.



Air secondaire complètement ouvert ("MAX")  
Air primaire complètement ouvert ("MAX")



40 min.

2. Premier dépôt de charbon. Env.1 kg



Air secondaire complètement ouvert ("MAX")  
Air primaire complètement ouvert ("MAX")



Env.15 min.

3. . Deuxième dépôt de charbon. Jusqu'à 4 kg



max. 5 kg \*

Air secondaire complètement ouvert ("MAX")  
Air primaire complètement ouvert ("MAX")



Env.15 min.

\* Quantité admissible suivant le poêle. Voir notice d'utilisation

4. Réglages



Réduire l'air secondaire au milieu  
Air primaire complètement ouvert



Env.10 min

Fermé l'air secondaire  
Air primaire: En mode automatique,  
ouvert au 3/4



Env.5 min



Réglage air secondaire

5. Lorsque le charbon est complètement allumé (Aucune formation de flamme)



Air secondaire: fermé  
Air primaire: Réglage en mode automatique  
suivant température désirée



Réglage air primaire

Leistungserklärung nach  
BauPVO ab 01.07.2013



**Leistungserklärung**  
gemäß der Verordnung (EU) 305/2011  
**No. FK 40 13 220**

**1) Eindeutiger Kennzeichnungscode des Produkttyps:**  
„Avenso ECOplus, 6 kW“  
Raumheizer für feste Brennstoffe ohne Warmwasserbereitung  
EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007

**2) Typenkennzeichen zur Identifikation  
des Bauproduktes gemäß Artikel 11 (4):**  
„Avenso ECOplus“

**3) vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauproduktes gemäß der entsprechenden  
harmonisierten technischen Spezifikation:**  
Raumheizer für feste Brennstoffe ohne Warmwasserbereitung

**4) Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift  
des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:**  
Hark GmbH & Co. KG  
Kamin- und Kachelofenbau  
Hochstrasse 197 – 213  
D - 47228 Duisburg  
Bundesrepublik Deutschland

Telefon: +49-2065-997 0 Fax: +49-2065-997 199 Webseite: [www.hark.de](http://www.hark.de) E-Mail: [info@hark.de](mailto:info@hark.de)

**6) System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit  
des Bauproduktes gemäß Anhang V**  
System 3 + 4

**7) Im Falle einer Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm  
erfasst wird:**  
Das notifizierte Prüflabor Feuerstättenprüfstelle Kahl GmbH, Herten, Nr. 2289 hat nach  
System 3 + 4 die Erstprüfung durchgeführt am: **30.06.2013**  
und im Prüfbericht **FK 40 13 220** dokumentiert.

Leistungserklärung nach  
BauPVO ab 01.07.2013

8) Leistungserklärung – Wesentliche Merkmale:	
Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
Wesentliche Merkmale	Leistung
<b>Brandsicherheit</b>	
Brandverhalten	A1
Abstand zu brennbaren Materialien	Mindestabstand in mm seitlich = 200 hinten = 200 vorne = 800
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff	erfüllt
Emission der Verbrennungsprodukte	CO [0.07 %], [875 mg/m <sup>3</sup> ]
Oberflächentemperatur	erfüllt
Elektrische Sicherheit	erfüllt
Reinigbarkeit	erfüllt
Maximaler Wasser-Betriebsdruck	- bar
Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung am Abgasstutzen	T [315 °C]
Mechanische Festigkeit (zum Tragen eines Schornsteins)	NPD
<b>Wärmeleistung</b>	
Nennwärmeleistung	6 kW
Raumwärmeleistung	6 kW
Wasserwärmeleistung	- kW
Wirkungsgrad	η [80,8 %]

9)

Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.  
Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herr Uwe Striegler, Geschäftsführer Ost, Einkaufs- und Entwicklungsleiter

(Name und Funktion)

Hark-GmbH & Co. KG

Kamin- und Kachelofenbau

Hochstraße 197-201

47228 Duisburg-Rheinhausen

Tel. 02045/9970 - Fax 997199

Duisburg, 05.05.14

(Datum und Ort)

(Unterschrift)

Leistungserklärung nach  
BauPVO ab 01.07.2013



**Leistungserklärung**  
gemäß der Verordnung (EU) 305/2011  
**No. FK 40 13 221**

**1) Eindeutiger Kennzeichnungscode des Produkttyps:**  
„Avenso ECOplus, 8 kW“  
Raumheizer für feste Brennstoffe ohne Warmwasserbereitung  
EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007

**2) Typenkennzeichen zur Identifikation  
des Bauproduktes gemäß Artikel 11 (4):**  
„Avenso ECOplus“

**3) vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauproduktes gemäß der entsprechenden  
harmonisierten technischen Spezifikation:**  
Raumheizer für feste Brennstoffe ohne Warmwasserbereitung

**4) Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift  
des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:**  
Hark GmbH & Co. KG  
Kamin- und Kachelofenbau  
Hochstrasse 197 – 213  
D - 47228 Duisburg  
Bundesrepublik Deutschland

Telefon: +49-2065-997 0 Fax: +49-2065-997 199 Webseite: [www.hark.de](http://www.hark.de) E-Mail: [info@hark.de](mailto:info@hark.de)

**6) System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit  
des Bauproduktes gemäß Anhang V**  
System 3 + 4

**7) Im Falle einer Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm  
erfasst wird:**  
Das notifizierte Prüflabor Feuerstättenprüfstelle Kahl GmbH, Herten, Nr. 2289 hat nach  
System 3 + 4 die Erstprüfung durchgeführt am: 30.06.2013  
und im Prüfbericht FK 40 13 221 dokumentiert.

Leistungserklärung nach  
BauPVO ab 01.07.2013

<b>8) Leistungserklärung – Wesentliche Merkmale:</b>	
Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
Wesentliche Merkmale	Leistung
<b>Brandsicherheit</b>	
Brandverhalten	A1
Abstand zu brennbaren Materialien	Mindestabstand in mm seitlich = 200 hinten = 200 vorne = 800
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff	erfüllt
Emission der Verbrennungsprodukte	CO [0.06 %], [750 mg/m³]
Oberflächentemperatur	erfüllt
Elektrische Sicherheit	erfüllt
Reinigbarkeit	erfüllt
Maximaler Wasser-Betriebsdruck	- bar
Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung am Abgasstutzen	T [295 °C]
Mechanische Festigkeit (zum Tragen eines Schornsteins)	NPD
<b>Wärmeleistung</b>	
Nennwärmeleistung	8 kW
Raumwärmeleistung	8 kW
Wasserwärmeleistung	- kW
Wirkungsgrad	D [84,1 %]

9)

Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herr Uwe Striegler, Geschäftsführer Ost, Einkaufs- und Entwicklungsleiter

(Name und Funktion)

**Hark-GmbH & Co. KG**  
Kamin- und Kachelofenbau  
Hochstraße 197-201

Duisburg, 05.05.14

47228 Duisburg-Rheinhausen  
Tel. 0 20 65 / 99 70 - Fax 99 71 99

(Datum und Ort)

  
(Unterschrift)



HARK GmbH & Co. KG • Hochstraße 197 – 213 • 47228 Duisburg (Rheinhausen) • Telefon (0 20 65) 99 7 - 0 • Fax (0 20 65) 99 7 - 1 99

Diese Aufbauanleitung ist geistiges Eigentum der Firma HARK und darf nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Geschäftsleitung weitergegeben, kopiert und zu gewerblichen Zwecken gebraucht werden.  
Zu-  
wider-  
handlungen werden von uns mittels Strafantrag verfolgt. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.