

POÊLE A BOIS MAÇONNÉ

**FLEXO'PLUS**

MANUEL DE L'UTILISATEUR

SCOParl Mieux Vivre Habitation

[www.mvhabitation.com](http://www.mvhabitation.com)

Version 5.1

Décembre 2015

# SOMMAIRE

<b>1. AVERTISSEMENT .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INFORMATIONS GENERALES .....</b>	<b>1</b>
L'inertie .....	1
Réactivité / régularité .....	1
<b>3. PARTICULARITES .....</b>	<b>1</b>
Spécificité du chargement vertical / bois adapté .....	1
Autonomie et puissance de chauffe .....	1
<b>4. BASES DU BON USAGE.....</b>	<b>2</b>
Usage normal.....	2
Rechargement .....	2
Combustible / volume de chargement / consommation .....	3
Préparer son bois.....	3
<b>5. SECHAGE DE L'APPAREIL AVANT MISE EN SERVICE .....</b>	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
<b>6. MISE EN SERVICE .....</b>	<b>5</b>
Premières flambées .....	7
<b>7. USAGE QUOTIDIEN.....</b>	<b>7</b>
Spécificités.....	7
<b>8. MAINTENANCE .....</b>	<b>11</b>
Vidage des cendres .....	11
Inspection / nettoyage.....	11
Instructions à l'attention du ramoneur .....	11

---

<b>9. CHASSE AUX PROBLEMES.....</b>	<b>12</b>
Ma vitre s'encrasse .....	12
Mon poêle ne chauffe pas assez .....	12
Mon poêle chauffe trop .....	12
Mon poêle tire mal .....	12
A l'allumage mon poêle refoule de la fumée.....	13
De l'eau coule par les trappes de ramonage .....	13
Autre .....	13
<b>10. DECLARATION DE PRINCIPE .....</b>	<b>14</b>
<b>11. ANATOMIE.....</b>	<b>15</b>

.....

## 1. Avertissement

Vous venez d'acquérir un poêle à accumulation extrêmement performant mais d'un type très particulier. **Il est tout aussi performant qu'exigeant envers l'utilisateur.** Son utilisation demande une période d'apprentissage et une compréhension de son fonctionnement. Il est impératif de **suivre un mode opératoire précis** pour en retirer un plaisir d'utilisation et un confort maximum, en toute sécurité.

Passée cette période de « découverte » un peu déconcertante, vous vous rendrez compte que son utilisation est tout à fait abordable, même pour une personne qui n'est pas particulièrement passionnée par la gestion du feu.

**ATTENTION** : des interventions inappropriées peuvent s'avérer dangereuses pour l'utilisateur non averti. Il est impératif de former tout nouvel utilisateur, de bien lire et **respecter ce mode d'emploi.**

Prenez surtout connaissance de la rubrique « **CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE** » et **affichez le mode d'emploi synthétique à proximité de l'appareil.**

### CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE

- > Procéder au chargement du foyer alors que le lit de braise du préchauffage est trop consommé, et que le thermomètre indique une température inférieure à 100°C.
- > Charger l'appareil avec du bois insuffisamment sec : les gaz combustibles générés ne pourront pas brûler, induisant un fort encrassement et un risque de refoulement.
- > Ouvrir le couvercle du conduit de chargement sans respecter les 2 précautions d'usage : ouvrir le starter et réduire le cendrier, entrouvrir doucement le couvercle avant de l'ouvrir plus largement. Une ouverture trop brusque peut provoquer un jet de fumée, voire même un retour de flamme.
- > Recharger le conduit de chargement après une première flambée sans avoir fait réduire les braises de manière conséquente.
- > Faire fonctionner l'appareil avec le réglage du cendrier en position maximale. Le sur régime crée une sur génération de gaz combustible potentiellement dangereuse.
- > De manière générale tenter d'utiliser l'appareil d'une manière différente de ce qui est expliqué dans ce manuel (par exemple charger partiellement, faire du feu couvercle ouvert ...) : les règles de bonne utilisation ont toutes une raison d'être, ne jouez pas avec le feu !

## 2. Informations générales

### L'inertie

Votre appareil a une certaine masse. Celle-ci mettra du temps à réagir à l'apport de chaleur lors d'un départ à froid. Elle atteint généralement son maximum de température une à trois heures après la fin de la flambée (selon la conception de votre appareil).

En début de saison, il lui faudra en moyenne 2 flambées à intervalle normal pour manifester une élévation générale de température (y compris la banquette) et fonctionner ensuite en régime stabilisé.

Ce dernier correspond à un **usage quotidien**, afin de ne pas laisser la masse trop refroidir entre deux flambées.

### Réactivité / régularité

Pour compenser l'inertie de la masse accumulatrice, il comporte une zone de cuisson vitro céramique qui chauffe l'habitat immédiatement pendant la flambée. Cela permet aussi d'ajuster le réglage de la combustion par observation visuelle des flammes.

## 3. Particularités

### Spécificité du chargement vertical / bois adapté

Le chargement par le haut permet une auto alimentation de la combustion par gravité : le bois descend au fur et à mesure qu'il brûle. L'idéal pour éviter que le bois ne se coince et cesse de descendre est d'utiliser des chutes de scierie, ou à défaut des branches assez rectilignes, ou des bûches refendues. **Le bois noueux et tordu est inadapté.** Un remplissage trop faible du conduit d'alimentation peut conduire le feu à grignoter le bois vers le haut, ce qui provoquera une mauvaise combustion, et un risque de retour de flamme à l'ouverture car le feu remonte au lieu de rester en bas.

**Dans tous les cas ne surchargez jamais la chambre d'alimentation et surveillez régulièrement la combustion par la plaque vitro céramique.**

### Autonomie et puissance de chauffe

Votre poêle a une puissance de chauffe faible (0 à 5 kW), mais avec une longue autonomie. Il est conçu pour produire 12 à 24h de chauffe avec une flambée de 2 à 3 h. L'intervalle entre les flambées dépendra de votre isolation et du climat. Du fait de cette faible puissance il faudra peut être plusieurs feux à intervalle normal pour réchauffer votre maison après une période d'absence (surtout si elle a des murs très massifs).

## 4. Bases du bon usage

### Usage normal

Il est préférable **d'éviter de recharger** votre foyer après une charge normale. Il vaut toujours mieux faire 2 flambées par jour avec une charge de bois normale que de faire une double flambée en conservant un intervalle de 24h. Cela dit procéder à **un unique rechargement est autorisé**, en cas de maison très froide à votre arrivée par exemple. Voir les précautions au paragraphe suivant.

L'usage normal c'est : un préchauffage, une charge de bois, la mise à l'arrêt.

**> Ne rechargez le foyer que lors d'un départ à froid.**

**> Ne procédez jamais à plus de 2 chargements à la suite.**

### Rechargement

Le rechargement doit rester une pratique occasionnelle, et non quotidienne ! Il faut bien comprendre qu'en chauffant la masse se dilate et que **la surchauffe peut provoquer une fissuration irréversible**. De plus un foyer très chaud peut entraîner une surpuissance de la combustion avec un **risque d'emballement**. Il faut absolument brider la puissance en réduisant l'entrée d'air au cendrier. **Bref : recharger peut présenter un risque !**

Vous pouvez exceptionnellement recharger votre foyer, mais respectez alors les précautions suivantes :

- ✓ ne rechargez pas directement sur un gros tas de braises, c'est l'emballement assuré,
- ✓ pour réduire les braises, laissez le couvercle entre ouvert en complément de l'air du cendrier, cela refroidit d'avantage la zone de chargement,
- ✓ rechargez plutôt avec des morceaux de diamètre élevé, avec du bois dense (pas de résineux au rechargement).

Tirez enseignement de la température de surface résultant de ce rechargement pour **adapter votre utilisation** (y-a-t'il surchauffe de la masse d'accumulation ?)

En utilisation quotidienne, selon les conditions climatiques, une à deux flambées par jour (sans rechargement) suffisent pour maintenir une température adaptée au confort.

## Combustible / volume de chargement / consommation

La chambre de chargement de votre poêle est de taille réduite. Vous devrez donc pour la remplir correctement utiliser du bois de **faible section : 8 à 12 cm maximum**. En variant les diamètres (3 à 8 cm) vous obtiendrez un meilleur remplissage, les petits morceaux se glissant entre les gros. Le bon remplissage est une condition importante pour obtenir une combustion homogène et propre.

Une flambée quotidienne se décompose en 3 étapes, pour une durée totale de 2h à 2h30 :

Flambée de préchauffage	Charge nominale	Réduction des braises
20 min	1 heure à 1 heure 30	20 min

Voici un tableau des **longueurs maximales des bûches** et des **masses de bois nominales** pour les 3 modèles disponibles.

	FLEXO+ 30kWh*	FLEXO+ 45kWh*	FLEXO+ 75kWh*
<b>Puissance de combustion</b>	20 kW	30 kW	50 kW
<b>Masse de préchauffage</b>	2 à 3kg	2,5 à 3,5kg	3 à 4kg
<b>Longueur du bois de préchauffage</b>	20 cm max	30 cm max	30 cm max
<b>Charge normale**</b>	8 à 10 kg	12 à 15 kg	20 à 25 kg
<b>Longueur des bûches</b>	50 cm max	60 cm max	60 cm max

\*Il s'agit de la quantité d'énergie libérée pendant la combustion d'une charge nominale de bois en 50cm.

\*\* Variable selon la densité > valeur inférieure : bois léger, valeur supérieure : bois dense.

## Préparer son bois

Il est recommandé de se faire livrer des **fagots de chutes de scierie** (dosses). Elles se présentent généralement en longueurs de 2,0 à 2,5 m pour un volume de 1,5 à 2 stères en moyenne. C'est le combustible le plus adapté à votre poêle car il présente une certaine **rectitude** et des **faces planes** ce qui permet un remplissage idéal. Toute essence peut faire l'affaire, mais du **bois dense** contient une quantité d'énergie plus importante à **volume égal**. Pour varier la quantité d'énergie délivrée à la masse utilisez **2 tailles différentes** (par ex. 50 cm pour les jours froids et 30 cm pour les jours plus cléments) ou mieux utilisez **2 essences** de densité différente (résineux ou feuillu léger par temps clément, feuillu dur par temps très froid).

Comment procéder : L'idéal est de recouper le fagot sans le défaire : attention il faut une tronçonneuse efficace ! Tracez-vous des repères aux longueurs souhaitées, débitez l'ensemble. Recoupez ensuite tous les morceaux trop nouveaux ou ne présentant pas une taille adéquate en morceaux courts pour en faire du **bois de préchauffage** (vous pouvez aussi prévoir cette longueur dans votre découpe, car il en faut un volume conséquent). Refendez les bûches en **8 à 12 cm maximum** et le bois de préchauffage en **4 à 5 cm maximum**.

Réserve : ayez toujours du bois de préchauffage d'avance. Considérez qu'il faut avoir une caisse d'1/2m<sup>3</sup> au moins en début de saison. Si vous manquez de bois la préparation d'une flambée devient vite fastidieuse.

Du bois bien préparé permet une bien meilleure flambée : n'économisez pas votre peine !

### DU BOIS TRES SEC ...

Nous n'insisterons jamais assez sur l'importance de brûler du **bois sec**, ce qui signifie stocké correctement et assez longtemps. Evitez de stocker le bois sous bâche plastique, car le bois reste ainsi confiné dans une atmosphère humide et ne peut sécher. Il doit impérativement être stocké **sur palettes** sous un abri **ventilé**. Un séchage de 12 mois est un strict minimum pour du bois coupé l'hiver, 18 mois pour du bois coupé l'été (il contient alors plus d'eau). Le bois doit systématiquement être refendu. Il est recommandé de fendre et stocker son bois avec une année d'avance pour assurer **1 an de séchage** (même acheté sec). Les chutes de scierie bien refendues et bien stockées peuvent sécher en 6 mois d'été.

**Un testeur d'humidité du bois vous a été remis avec votre appareil. Testez quelques morceaux de bois à la livraison, en sélectionnant des bûches en haut, au centre, et en bas du tas pour avoir un échantillon représentatif. Fendez chaque bûche et effectuez une mesure sur la face située au cœur de la bûche. Si le bois est à plus de 20% d'humidité il ne doit pas être brûlé dans votre poêle.**

Vous pouvez finaliser le séchage en entreposant le bois à température ambiante pendant 24 h avant la flambée. Vous pouvez aussi placer votre bois dans la chambre d'alimentation quelques heures avant une nouvelle flambée : la chaleur résiduelle continuera de le sécher. **ATTENTION : si l'enceinte est trop chaude le bois peut s'auto enflammer et vous asphyxier ! Attendez 4h minimum après la fin de la flambée précédente.** Cette astuce ne vaut que pour du bois manquant un tout petit peu de séchage, pas pour du bois vert !

*Plus le bois est sec et plus sa combustion est propre et génératrice d'énergie. En effet, la première étape de la combustion est le séchage du bois par la chaleur des braises. S'il est humide le séchage va durer longtemps et vous n'observerez pas de flammes sous la vitre. C'est polluant et dangereux car ces gaz imbrûlés sont explosifs !*

## Sécurité

Un **détecteur de monoxyde de carbone Honeywell XC70** a été installé à proximité de l'appareil. Il complète le dispositif anti émanation du poêle. Vous avez la responsabilité de l'entretien de ce détecteur, notamment le remplacement des piles. Conservez sa notice avec le présent document afin de pouvoir mettre le détecteur en mode **surveillance de niveau inférieur** au redémarrage après changement des piles.

**N'utilisez pas votre appareil s'il présente des signes évidents de détérioration : brique descellée, couvercle fissuré, tirage insuffisant ...**

## 1. Séchage de l'appareil avant mise en service

Votre appareil vient juste d'être maçonné, il lui faut au minimum 21 jours de séchage avant le premier feu normal. Si vous allumez un feu dans votre poêle sans attendre ce délai, vous vous exposez à une condensation de goudrons accrue dans l'accumulateur (mauvaise combustion et encrassement) et à des risques importants de fissuration (voire d'explosion à cause de la mise sous pression de vapeur dans la maçonnerie). Pour que votre appareil sèche correctement il doit pouvoir respirer : ne le couvrez pas d'un plastique de protection de manière permanente et laissez les trappes de visite ouvertes pour favoriser une circulation d'air à l'intérieur de la masse. Pour accélérer le séchage de la maçonnerie vous pouvez utiliser un simple ventilateur ou un petit chauffage soufflant. Arrangez-vous pour que le flux d'air parcoure tout le circuit dédié aux fumées.

## 2. Mise en service

### a. Préchauffage du conduit d'évacuation

Les premières flambées après le séchage sont les plus délicates. Votre appareil est froid et humide, ce qui ne favorise pas le tirage (d'où l'importance d'un bon séchage). **Préchauffez** impérativement le conduit d'évacuation des fumées (section verticale) au moyen d'une source de chaleur placée à sa base par une trappe de visite. Utilisez une ampoule halogène, un sèche-cheveux, une résistance électrique, ou encore un chauffage soufflant. Laissez-le en place pendant plusieurs heures. Plus vous préchaufferez le conduit mieux votre appareil démarrera.

### b. Vérification du tirage et amorçage

Commencez toujours par ouvrir le **clapet ON/OFF**, puis le **clapet starter** dédié au démarrage à froid. Il permet a des fumées très chaudes de rejoindre directement l'évacuation : cela améliore le tirage. **Il doit toujours être ouvert au démarrage.**

Vous pouvez **évaluer le tirage** en plaçant à l'entrée de la tuyère une feuille enflammée. La **tuyère** est située au fond du conduit de chargement, au-dessus de la grille (voir schéma page suivante). Elle permet le passage des flammes de 1 vers 2. Si la flamme est franchement aspirée, vous pouvez allumer un feu sans risque d'enfumage. Si ce n'est pas le cas vous devrez renouveler le préchauffage du conduit d'évacuation des fumées.

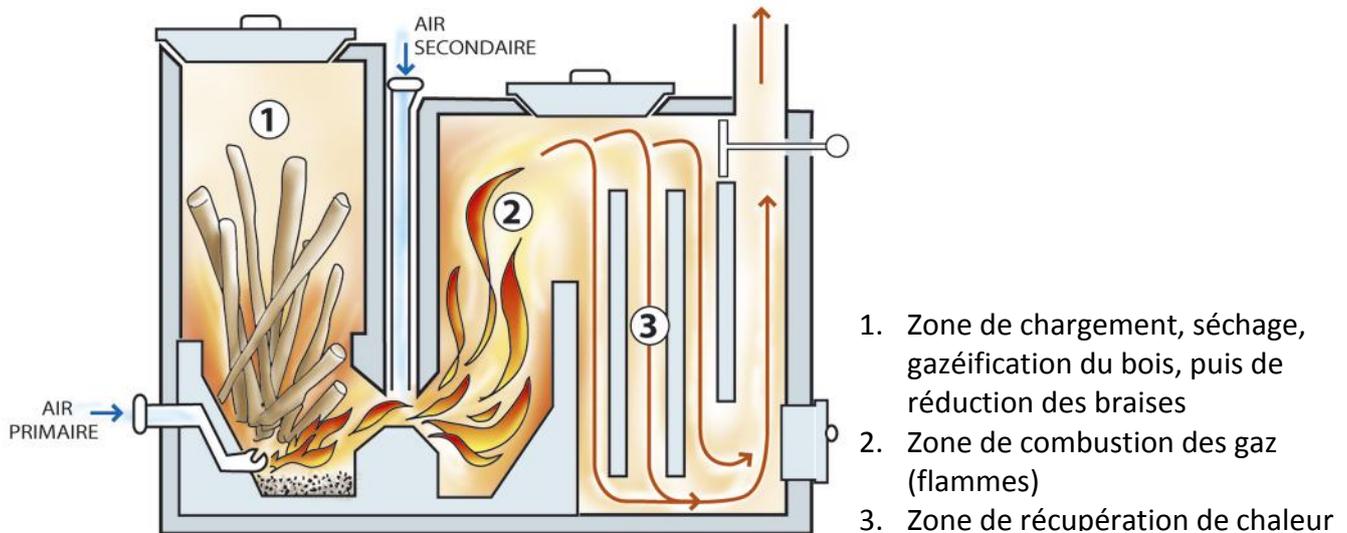
Pour faciliter les démarrages à froid (hors période de mise en service) la trappe de ramonage située en pied de conduit d'évacuation est munie d'un support pour poser un réchaud à alcool. Placez la charge de préchauffage, puis allumez le réchaud et refermez la trappe. Vous pouvez ensuite allumer votre feu dans un poêle froid. L'alcool brûlera de longues minutes boostant activement le tirage pendant le démarrage. Vous pourrez effectuer cela à chaque remise en service après une inutilisation prolongée, en cas de besoin. Cette précaution est inutile dans un poêle chaud.

### **PRECHAUFFAGE : le feu d'amorçage**

Un feu d'amorçage est une précaution utile pour éviter tout enfumage. Parfois, les conditions atmosphériques rendront impossible la mise en service d'un appareil très froid. Cela sera notamment le cas s'il fait plus chaud dehors que dedans. Un bouchon d'air froid peut bloquer l'aspiration de la cheminée. Il vaut mieux dans ces conditions faire un feu d'amorçage **préventif**. L'allumage est ensuite aisé.

Si votre poêle refoule et fume c'est sûrement que le tirage initial était insuffisant. **Ayez le bon réflexe** : allumez immédiatement une feuille de journal à la base du conduit de fumées et refermez assez rapidement la trappe. Cela va booster le tirage et rétablir un fonctionnement normal. Si vous devez avoir recours à ce stratagème à chaque flambée c'est que votre poêle a un problème (prise d'air parasite, défaut de tubage ...).

NOTA : Pensez aussi que la première cause d'enfumage est la présence d'une trappe de visite ouverte ou mal fermée. Il peut aussi y avoir un bouchon dans un conduit.



### ANATOMIE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU FLEXO +

**En 1** l'air primaire qui entre par le cendrier attise les braises. Celles-ci chauffent le bois posé dessus. Il commence par finir de sécher, puis se met à libérer les gaz combustibles qu'il contient. Cette zone est en défaut d'air et en surpression de gaz combustible. Il faut donc éviter de l'ouvrir en fonctionnement.

**La quantité d'air qui entre par le cendrier fixe la puissance de gazéification, donc la longueur de la flamme.**

Une fois la phase de flammes terminée on réduit les braises en ouvrant d'avantage le cendrier.

**En 2** les gaz brûlent en flammes car on leur injecte par la **tuyère** (en forme de sablier) de l'air secondaire préchauffé. Placée entre 1 et 2 la tuyère constitue un dispositif d'allumage. Il ne fonctionne bien que dans des conditions précises : débit de gaz et tirage suffisant, d'où la flambée de préchauffage.

Par la vitre on doit pouvoir observer en permanence la présence d'une flamme qui vient lécher la vitre : pas de flamme = pas de combustion des gaz produits = pollution et encrassement.

Délai d'allumage : 1 à 5 min après le chargement du bois.

**Il n'y a aucun réglage de l'air secondaire : seul l'air primaire doit être ajusté pour régler la longueur de flamme. Elle doit juste lécher la vitre.**

**En 3** on récupère la chaleur présente dans les fumées par tout dispositif adapté : zone de cuisson vitrée, échangeur à eau, banquette chauffante ... Il ne faut pas récupérer trop d'énergie, afin qu'il en reste pour produire du tirage.

#### En bref ...

1. Réglage de la puissance de combustion = longueur de la flamme
2. Oxydation des gaz = qualité environnementale de la combustion
3. Récupération et stockage d'énergie = performance du rendement

## Premières flambées

**Attention** : il ne faut pas faire de feu si le poêle est manifestement humide. Si un plastique laissé sur le poêle pour la nuit est recouvert de condensation au matin alors il faut continuer à sécher l'appareil avant de faire du feu. Les premières flambées assurent le rodage de l'appareil, pas son séchage.

**Rodage** : Pendant une semaine (7 jours) après séchage vous devrez réaliser des petites flambées courtes en mode « préchauffage » (voir ci-dessous) afin de roder l'appareil. A l'issue de cette première semaine rallumez un feu de préchauffage et chargez pour une **flambée normale**.

Ce protocole n'est valable qu'à la première mise en service.

## 3. Usage quotidien

### Spécificités

Votre nouveau poêle à bois va vous demander une période d'adaptation. Sa technologie de combustion et son chargement vertical sont inhabituels. La zone de cuisson vitrée permet de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

Observez le comportement de l'appareil et déduisez ce qu'il ne faut pas faire !

Prenez note de l'encadré « ce qu'il ne faut pas faire » qui en reprend pour vous le détail.

### Description du fonctionnement

Le fonctionnement normal consiste en une flambée de préchauffage destinée à mettre le foyer en température et à produire un lit de braises. Ensuite on place une charge de bois sur ces braises et on met le poêle en régime nominal (vitesse de croisière). Une fois cette masse de bois brûlée on active la réduction des braises. Quand tout est fini on ferme le conduit pour piéger la chaleur dans l'accumulateur.

### Précautions de sécurité

Avant d'enlever le couvercle du foyer pour tisonner ouvrez toujours le clapet de bipasse, réduisez le cendrier, et attendez quelques secondes.

Ayez en tête qu'un retour de flamme peut se produire, surtout en cas de bruit oscillant.

Il y a d'autant plus de chances que cela se produise si vous ouvrez le couvercle trop rapidement : opérez toujours de manière lente et progressive.

## 1. PREPARATION

- ✓ Ouvrez la grille d'amenée d'air extérieur, éteignez tout extracteur puissant type hôte de cuisine.
- ✓ Vérifiez que toutes les trappes de visite sont bien fermées.
- ✓ Evacuez l'excédent de cendres.
- ✓ Ouvrez le **clapet ON/OFF** sur le conduit d'évacuation de fumées (près du thermomètre).
- ✓ Ouvrez le **clapet starter** (situé sur un des côtés du foyer).
- ✓ Vérifiez le tirage et si nécessaire **amorcez** le tirage avec le réchaud à alcool.

## 2. FLAMBEE DE PRECHAUFFAGE

- ✓ Placez du **petit bois sec** au fond du conduit d'alimentation.
- ✓ Commencez par le bois le plus gros (20/4/4 cm environ) puis du petit bois assez fin, et enfin de la cagette.
- ✓ Allumez par dessus la cagette avec un allume-feu.



**INFO :** Un seau de 10 litres contient environ 3 kg de bois

**ASTUCES :** Evitez de coller le bois contre les parois.

Ne bouchez pas l'ouverture de la tuyère.



Pendant cette flambée de préchauffage le couvercle du conduit d'alimentation doit être **entrouvert de quelques cm** pour créer un flux d'air qui souffle activement sur le tas enflammé.

Après 5 à 10 minutes, si vous le souhaitez, vous pouvez réduire l'ouverture du couvercle et entrouvrir le cendrier au minimum pour accélérer la flambée.

**ATTENTION :** il ne faut pas laisser réduire les braises ainsi créées avant de charger ! Eventuellement utilisez un minuteur à sonnerie si vous êtes distrait.

**A l'issue du préchauffage vous devez avoir un beau lit de braise.  
Le thermomètre doit indiquer au moins 100°C.**

### 3. CHARGEMENT NORMAL :

- ✓ Chargez vos bûches sur le lit de braises, en commençant par les plus grosses, et en finissant par les morceaux fin pour remplir au mieux l'espace de chargement, mais sans forcer.

**INFO** : Un seau de 10 litres contient 8 à 10 kg de bûches en longueur 50 cm.

**ASTUCES** : Commencez à charger côté tuyère. Ne l'obstruez pas avec des morceaux trop ajustés.

- ✓ Refermez le couvercle puis ouvrez le cendrier en position 3 (environ 3 cm).
- ✓ Dès que vous voyez des flammes remplir la zone de combustion sous la vitre réduisez le cendrier afin de limiter le volume de flammes.
- ✓ Quand la température indiquée par le thermomètre atteint **150°C** refermez le **clapet starter** pour envoyer les fumées dans les circuits de récupération de chaleur et ramener la température à **120°C** environ. Si elle chute trop entrouvrez le clapet.



Chargement idéal : fagot de gauche peuplier L = 55 cm 8 kg, fagot de droite chêne L=50 cm 10 kg.  
Unité de mesure : seau de 10 litres pour foyer Flexo+ 45kWh (20/20 cm)

**4. GESTION DE LA FLAMBÉE :** Il y a **deux** indicateurs à observer, et **deux** réglages à ajuster.

- **La longueur du panache de flamme** sous la vitre influencée par l'ouverture du cendrier.

C'est l'ouverture du cendrier qui permet de gérer la vitesse/l'intensité de la combustion, et donc la longueur de flamme.

S'il y a trop de flammes : il faut réduire l'ouverture car tous les gaz produits en 1 ne peuvent pas être totalement oxydés (brûlés) en 2.

S'il n'y en a pas assez : il faut l'ouvrir d'avantage car la tuyère fonctionne mal à faible régime.

L'auto alimentation par gravité assure une combustion en régime stabilisée. S'il faut surveiller de temps en temps il y a peu d'intervention à réaliser.

Lorsque la flamme réduit trop, en fin de flambée : réactivez le feu en remettant le cendrier en position 3 quelques minutes. Remplacez ensuite en position 1 à 2. Cela a le même effet que de tisonner mais sans le risque lié à l'ouverture de la zone de chargement.

- **La température au thermomètre** influencée par l'ouverture du clapet starter.

Elle témoigne de la quantité d'énergie qui reste dans les fumées. Au dessus de 150°C il en reste à récupérer. En dessous de 100°C il n'y en a plus assez pour produire le tirage dont le poêle a besoin pour fonctionner.

Si l'appareil est très froid : ne refermez pas trop vite le clapet starter, gardez-le entrouvert le temps nécessaire.

En temps normal : il pourra rapidement être refermé à fond. Généralement il vaut mieux d'abord ajuster le cendrier, laisser le feu se stabiliser, puis refermer le clapet.

**5. RECHARGEMENT** : vous pouvez éventuellement recharger le conduit d'alimentation **une fois que tout le bois précédent a brûlé**. Si le lit de braises atteint l'ouverture de la tuyère, passez en mode « réduction des braises » pendant un moment avant de recharger. **Attention aux surchauffes ! Rechargez plutôt avec du bois court.**

**6. REDUCTION DES BRAISES** quand il ne reste que des braises dans le conduit vous ne verrez plus de flammes même en ouvrant plus largement le cendrier. Vous pouvez alors ouvrir le foyer sans risque, pour casser les grosses braises avec un tisonnier. Ainsi elles réduiront plus vite.

**7. MISE A L'ARRÊT** : Attendez **impérativement** que plus une braise ne rougeie avant de refermer le cendrier et le **clapet ON/OFF** du système placé sur le conduit vertical d'évacuation des fumées.

## 4. Maintenance

### Vidage des cendres

Il doit être effectué tout les 3 à 7 jours selon l'usage. Si le niveau de cendres vient à obstruer le passage sous la grille votre appareil ne pourra pas fonctionner correctement. Vérifiez le niveau de cendres avant chaque flambée.

Videz les cendres au moyen d'une banale pelle à poussière. Vous pouvez remplir le foyer avec 1 seau de bois de préchauffage, puis transférer les cendres dans le seau vide.

### Inspection / nettoyage

Nettoyage fréquent : Il est recommandé de nettoyer la vitre avec une éponge à grattoir et du savon de Marseille ou du papier journal mouillé trempé dans un peu de cendres pour l'effet abrasif. Vous aurez une meilleure vision du feu.

Entretien occasionnel : lorsque la tresse d'étanchéité du conduit d'alimentation est endommagée ou décollée il faut absolument l'entretenir ou la remplacer. Utiliser de la tresse Superwool 607 en 10 mm, jamais de la tresse de fibre de verre disponible en magasin de bricolage. Contactez-nous et nous vous en enverrons.

Inspection mensuelle : Par précaution nous vous recommandons d'inspecter tous les mois les conduits d'accumulation par les trappes prévues au moyen d'une lampe de poche ou avec un appareil photo. Si vous constatez des dépôts noirs brillants ou moutonneux c'est que la combustion est incomplète : votre bois ou votre usage sont inadaptés.

Nettoyage annuel : En fin de période de chauffe, utilisez un hérisson souple (nylon) pour décoller les poussières et pouvoir les évacuer avec un aspirateur muni d'une rallonge de tuyau souple. Il est recommandé d'enlever la vitre pour la nettoyer et pour inspecter son état et nettoyer l'intérieur de la zone de combustion. Pensez à bien vider les boîtes de raccordement entre le foyer et l'accumulateur, au bas des conduits latéraux de redescende des fumées.

Ramonage biannuel du conduit d'évacuation des fumées : Nous vous rappelons que pour être couvert par votre assurance vous devez faire ramoner ce conduit **2 fois par an** (dont une en période de chauffe) par un professionnel qui vous fournira une attestation.

### Instructions à l'attention du ramoneur

Le poêle que vous allez ramoner est d'un type particulier. Il présente peu d'encrassement mais nécessite de nombreux points de contrôle. En plus du ramonage du conduit d'évacuation de fumées (retirer le thermomètre dont la sonde dépasse à l'intérieur du conduit avant de passer la brosse) il vous faut inspecter et ramoner les conduits d'accumulation de chaleur se trouvant entre le foyer et le conduit d'évacuation. Chaque longueur est munie d'une trappe permettant un accès facile.

En outre il convient d'inspecter le cœur du foyer en déposant la vitre céramique. Il faudra éventuellement remplacer la tresse minérale (diamètre 10 mm) qui en assure l'étanchéité. Il est essentiel d'éliminer le dépôt de cendres au fond des 2 conduits latéraux par lesquels les fumées descendent vers les circulations de fumées.

Pour tout nettoyage utilisez impérativement une brosse nylon souple.

## 5. Chasse aux problèmes

### Ma vitre s'encrasse

Il est fort probable que votre bois ne soit pas assez sec, ou que votre allumage ne soit pas assez rapide : peu de braise, cendrier obstrué ... Nettoyez-la comme indiqué dans la partie maintenance. Au prochain allumage utilisez d'avantage de petit bois et chargez sur les braises sans attendre. Munissez-vous d'un testeur de l'humidité du bois pour vérifier que votre bois est sec.

### Mon poêle ne chauffe pas assez

Un tel poêle ne doit pas fonctionner en feu continu comme un poêle normal : on n'entretient pas un feu permanent avec seulement une bûche ou deux. C'est la cause la plus fréquente d'insatisfaction.

Si avec 2 charges complètes par jour (une le matin et une le soir) votre poêle ne chauffe pas assez alors il est certain que votre bois n'est pas assez sec ! Il est aussi possible qu'il soit trop vieux. S'il est exagérément léger alors c'est qu'il est partiellement décomposé. Dans ce cas, même sec il ne chauffera pas beaucoup ...

Attention : si votre poêle a été dimensionné sur la base d'un plan de rénovation envisagé il sera sous dimensionné tant que celui-ci n'est pas entièrement exécuté.

### Mon poêle chauffe trop

Il est préférable de réaliser deux flambées par jour avec une demi-charge de bois (bois plus court ou bois léger) qu'une seule en charge complète.

Réduisez la charge de bois pour l'adapter à vos besoins, en fonction des conditions climatiques. Espacez d'avantage vos flambées. Un bon usage demande un certain apprentissage ...

Si malgré des flambées à  $\frac{1}{2}$  charge vous avez trop chaud contactez-nous.

### Mon poêle tire mal

Vérifiez que le clapet starter est bien ouvert.

Vérifiez qu'aucune trappe de ramonage n'est restée ouverte.

Vérifiez l'ouverture de la grille d'amenée d'air extérieur.

Essayez d'éteindre la VMC pour déterminer s'il n'y a pas de contre tirage produit par l'extracteur mécanique.

Parfois, les conditions atmosphériques rendront difficile l'allumage d'un appareil très froid. Cela sera notamment le cas s'il fait plus chaud dehors que dedans, après une période d'absence. Dans ce cas il vaut mieux attendre que les conditions soient plus appropriées, ou tenter d'amorcer le tirage en plaçant une source de chaleur au pied du conduit d'évacuation. Pour cela utilisez prioritairement un réchaud à alcool.

### **A l'allumage mon poêle refoule de la fumée**

L'allumage doit être effectué sur le dessus du tas de bois, jamais en dessous !  
Vérifiez que le cendrier est bien fermé à l'allumage.  
Vérifiez qu'il n'y a aucun signe de détérioration (brique descellée par exemple).

### **De l'eau coule par les trappes de ramonage**

Les trappes sont isolées pour éviter toute condensation de la vapeur d'eau présente dans les fumées. Cela ne devrait donc pas arriver. Cela se produira occasionnellement lors des démarrages à froid, surtout sur des trappes non isolées. Si cela arrive fréquemment il est possible que le bouchon isolant derrière une trappe isolée soit tombé. Si cela arrive très souvent alors il est fort probable que votre bois ne soit pas assez sec. Dans ce cas vous avez probablement aussi d'autres problèmes figurant dans cette liste (encrassement de la vitre, allumage difficiles ...).

### **Autre**

Pour toute autre question de fonctionnement ou suggestion concernant cette notice, appelez-nous !

## 6. DECLARATION DE PRINCIPE

Je soussigné ..... atteste avoir intégralement pris connaissance du présent guide d'utilisation et déclare m'y conformer. J'ai conscience qu'en cas d'usage inapproprié je risque de détériorer mon équipement et me mettre en danger. Toute réclamation auprès de l'installateur serait alors nulle et non avenue. La garantie décennale dont bénéficie mon poêle est assujettie au respect de cette notice. Je m'engage à afficher à proximité immédiate du poêle le mode d'emploi synthétique fourni avec ce document.

Le .....

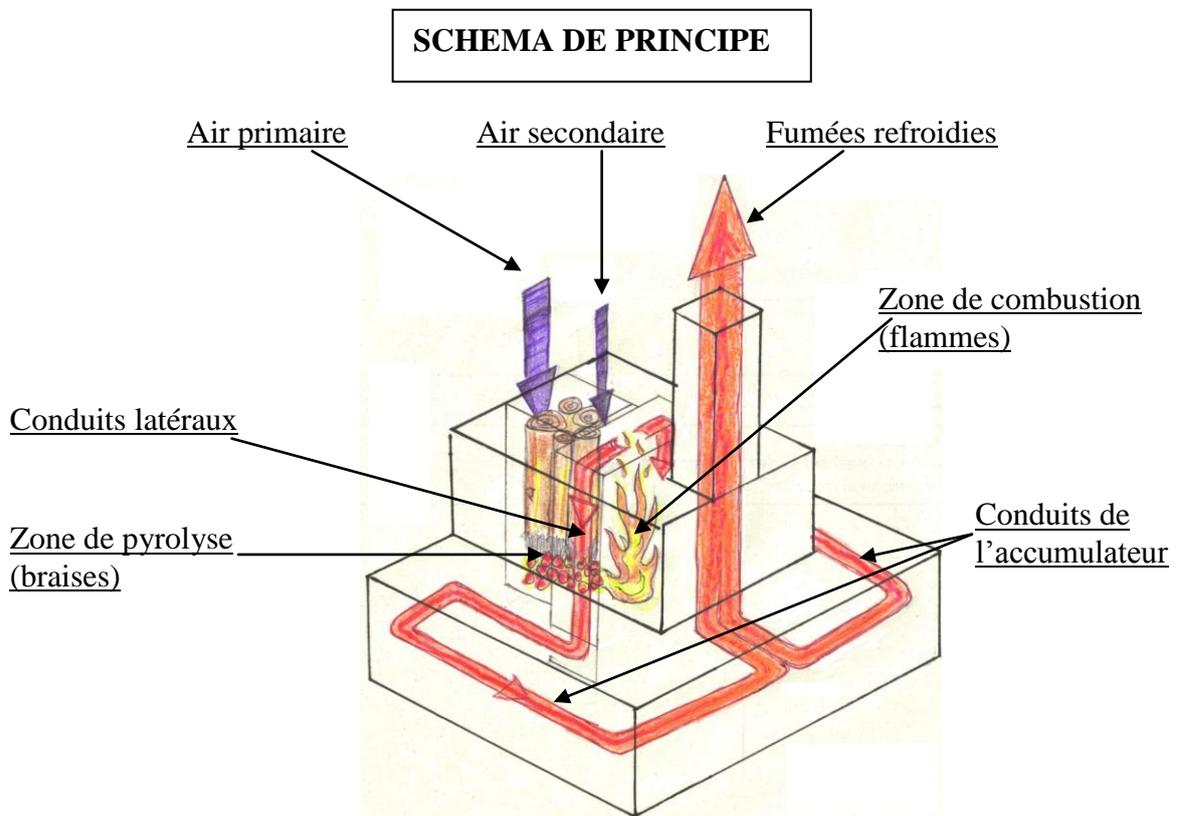
Le client :

L'installateur :

---

**SAV** : en cas de problème ou pour toute demande, appelez nous, ou envoyez un courriel.  
06.71.15.92.21      [vb@mvhabitation.com](mailto:vb@mvhabitation.com)

## 7. Anatomie



Conduit d'évacuation :  
ramoner 2 fois par an

Clapet ON/OFF :  
ouvert tiré à fond

Thermomètre : rester  
entre 100 et 150°C

Conduit de  
chargement du  
bois : à remplir  
totalement

Clapet starter :  
ouvert en position  
tirée (si glissière) ou  
poignée horizontale  
(si rotatif)

Trappe de  
ramonage : pour  
nettoyer et  
amorcer le tirage

### IMPLANTATION DES ORGANES

