



MORVAN
Marque française depuis 1948

Manuel d'installation et d'utilisation
Poêle à bois

Stel'R



Cher client,

La société Self Climat Morvan vous remercie d'avoir choisi un produit de la marque MORVAN et vous souhaite une utilisation qui vous apportera confort et satisfaction. Fort de son savoir-faire et de son expérience, la société Self Climat Morvan utilise les technologies les plus avancées dans la conception et la fabrication de ses produits.

Ce document vous aidera à installer et utiliser votre poêle au meilleur de ces performances, pour votre confort et votre sécurité. Cette notice technique fait partie intégrante et essentielle de la fourniture et devra être remise à l'utilisateur final. En cas de perte ou de destruction de ce présent manuel, il est obligatoire de demander une copie au service technique agréé.

Lire attentivement les informations contenues dans ce livret, elles fournissent des indications importantes concernant la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien.

L'installation du poêle et des équipements auxiliaires relatifs à son installation doivent être conformes à toutes les normes et réglementations en vigueur.

L'installation, le raccordement et la première mise en service du poêle doivent être exécutés par des personnes professionnellement qualifiées.

Nous déclinons toute responsabilité, aussi bien civile que pénale, pour tout accident découlant de la non-exécution partielle ou totale des instructions de cette notice et du non-respect des réglementations en vigueur.

Garantie

La garantie du poêle est liée au respect de toutes les consignes contenues dans ce livret.

Pour bénéficier de la garantie, le **CERTIFICAT DE GARANTIE** fourni avec l'appareil doit être retourné à Self Climat Morvan.

Sommaire

1. INFORMATIONS GENERALES	3
1.1 Conformités	3
1.2 Principales règles de sécurité	3
1.2 Colisage	3
2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
3. INSTALLATION.....	5
3.2 Distances de sécurité	5
3.2 Air de combustion	6
3.3 Conduit de raccordement	6
3.2 Conduit de fumées	7
4. COMBUSTIBLE	7
5. CONTROLE DES ARRIVEES D'AIR	7
6. ROTATION DU POELE	8
7. MISE EN ROUTE DU POELE.....	8
8. NETTOYAGE ET ENTRETIEN.....	9
8.1 Nettoyage des parties visibles	9
8.2 Nettoyage des parties internes	9
9. Entretien de la cheminée	10
10. PROBLEMES – CAUSES - SOLUTIONS.....	10

1. INFORMATIONS GENERALES

1.1. Conformités

La société Self Climat Morvan déclare sous sa responsabilité que cet appareil est conforme au règlement (UE) n°305/2011 relative à la commercialisation des produits de construction et à la norme européenne harmonisée NF EN 13240H relative aux poêle domestiques à combustible solide.

1.2. Principales règles de sécurité

- La pièce dans laquelle le poêle a été installé doit être alimentée en air frais en permanence. Celui-ci peut être sécurisé par une connexion directe d'alimentation en air frais du poêle.
- Ne fermer en aucun cas les ouvertures d'entrées de l'air comburant et de sortie de fumées.
- Ne pas toucher la porte, la vitre et la poignée lorsque l'appareil est en fonctionnement car ce sont des zones à forte chaleur.
- Les entretiens spécifiques doivent être absolument faits par un technicien.
- Le fabricant décline toutes responsabilités si l'appareil n'a pas été installé conformément à la réglementation en vigueur.
- L'installation de l'appareil dans une chambre, une salle de bain ou toute pièce où du matériel combustible est entreposé est interdit.
- Respecter attentivement les distances de sécurité par rapport aux objets inflammables.
- Ne pas utiliser d'autre combustible que du bois de chauffage.
- Ne pas utiliser l'appareil comme un incinérateur.
- Ne pas utiliser l'appareil pour sécher le linge.
- L'utilisateur ne doit pas essayer de réparer, de modifier ou de démonter le poêle.
- L'appareil ne doit pas être utilisé et entretenu par des enfants de moins de 8 ans ou des personnes ayant des capacités physiques et mentales réduites.
- Les emballages ne sont pas des jouets car ils peuvent provoquer de l'asphyxie ou un étranglement.
- En cas de problème, veuillez-vous référer aux pages dédiés aux résolutions des problèmes et si le problème n'est pas présent dans ce manuel, contacter votre installateur.
- Si du feu s'échappe du poêle, il ne faut pas utiliser de l'eau mais un extincteur ou appeler les pompiers.
- Pour les remplacements de pièces, n'utiliser que les pièces d'origine recommandées par le fabricant.
- Il est strictement interdit de poser des objets ou des substances présentant un risque d'enflamment ou d'explosion sur le poêle.

1.3. Colisage

- Poêle emballé sur une palette avec un cadre en bois.
- Notice de pose et d'utilisation
- Garantie
- Gant

ATTENTION ! La masse du poêle approche les 100kg. Lors du déchargement, du déplacement et de l'installation du poêle, celui-ci doit rester verticale pour éviter tout dommage ou toute blessure corporelle

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Les poêles MORVAN sont fabriqués conformément à la norme européenne NF EN 13240 ;
- Ils sont destinés au chauffage des locaux.
- Les poêles MORVAN sont en acier recouvert d'une peinture spéciale haute température particulièrement résistante.
- La chambre de combustion est en acier soudé revêtu de panneaux en béton réfractaire résistant à des températures allant jusqu'à 1250°C.
- Un cendrier se trouve sous la grille de combustion en fonte.
- La poignée de la chambre de combustion est en acier inoxydable.

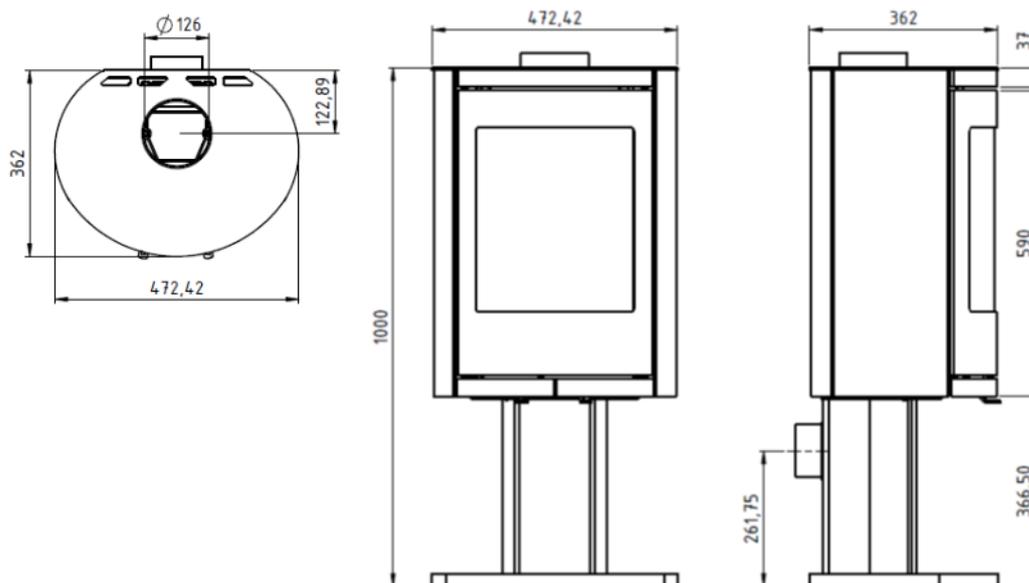


Figure 1 – dimensions

H / L / P	mm	1000 / 472 / 362
poids	kg	90
Ø sortie fumée	mm	150
Ø entrée d'air	mm	100
longueur bûches	cm	25
Puissance nominale	kW	4,5
Rendement	%	81
Rendement saisonnier	%	71
Classe énergétique		A
Émissions de CO à 13 %	% / mg/Nm ³	0,08 / 750
Émissions de Nox à 13 %	mg/Nm ³	123
Émissions de COV à 13 %	mg/Nm ³	47
Émissions de poussières à 13 %	mg/Nm ³	14
Émissions de CO² à 13 %	%	10,5
Température des fumées	° celcius	265
Débit massique des fumées	g/s	4,3
Tirage minimum	pa	12
Zone de raccordement		1

3. INSTALLATION

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien pour la France

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles en vigueur.

Il est à ce titre recommandé de se référer aux textes de normes et de DTU.

Le non-respect des textes réglementaires en vigueur entraîne systématiquement la nullité de la garantie.

Les principales conditions réglementaires sont rappelées dans les normes et textes suivants :

- **Norme NF DTU 24.1** : Travaux de fumisterie
- **Décret du 27/11/2008** et **arrêté du 23/02/2009** : Prévention des intoxications au CO
- **Norme NF 13384-1** : Dimensionnement des conduits de fumée

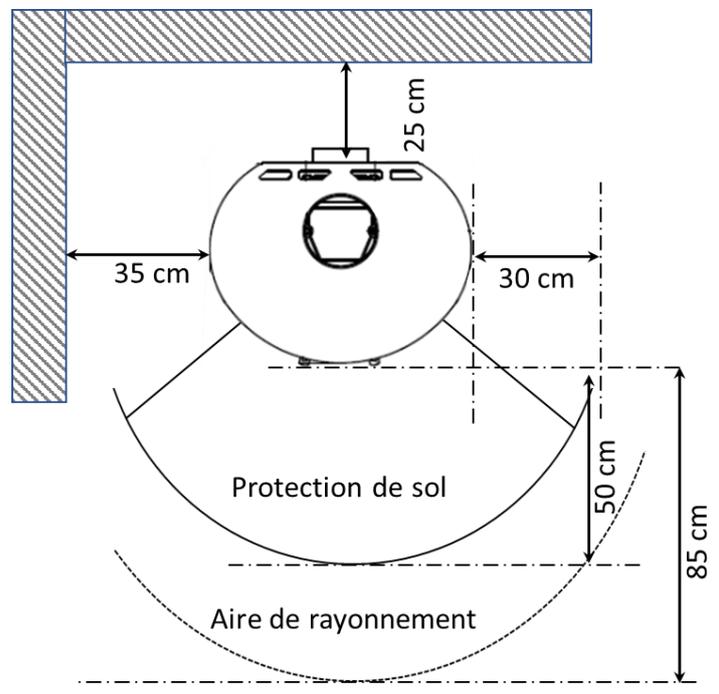
3.1. Distances de sécurité

En raison des températures élevées sur les parties extérieures du poêle, celui-ci ne doit pas être placée à proximité immédiate d'éléments en bois, de réfrigérateurs, de pièces de mobilier en plastique ou d'autres matériaux combustibles.

Dans le champ de vision du feu (zone de rayonnement) une distance de 85 cm de tout composant inflammable doit être respectée. La distance de sécurité doit être de 35 cm sur les côtés et de 25 cm sur l'arrière de tous les matériaux de construction inflammables. En cas de sol inflammable, le poêle doit être installé sur une plaque de protection qui garantira une zone de sécurité de 30 cm sur les côtés et de 50 cm sur le devant de l'appareil. Lors du choix des plaques de sol, veuillez respecter les réglementations nationales.

En raison de son poids, le poêle doit être placé sur une base avec une capacité de charge suffisante.

Figure 3 - Distances des matériaux combustibles



3.2. Air de combustion

Pendant son fonctionnement, le poêle doit être alimenté en permanence en air de combustion. le poêle peut prélever l'air directement dans la pièce, *air ambiant*, ou être reliée à l'air extérieur, *connexion étanche*.

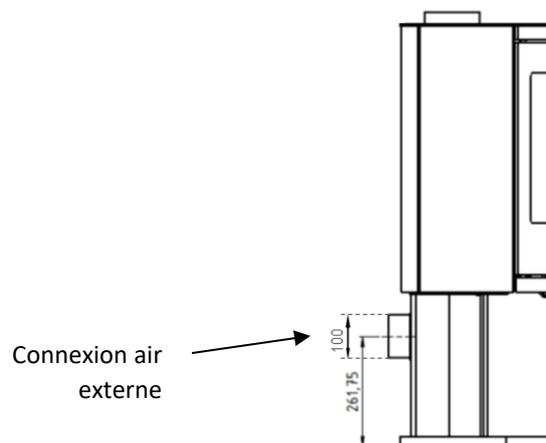
Air ambiant

- Si le poêle est installé dans une pièce équipée d'ouvrant, l'air doit arriver à travers une ouverture permanente encastrée dans un mur donnant sur l'extérieur, avec une section libre de passage minimale de 50 cm². Elle doit être réalisée de manière à ne pas pouvoir être obstruée.
- Dans le cas d'une pièce sans ouvrant, la section libre de passage minimale d'arriver en air doit être de 100 cm².

Connexion étanche

Le poêle peut être relié à l'air externe par l'arrière au moyen d'un conduit de Ø100.

Figure 5 - connexion à l'air extérieur



IMPORTANT !

Les appareils aspirant de l'air de la pièce où le poêle a été placé (hotte aspirante) peuvent mettre la pièce en dépression et provoquer un dégagement de fumée dans la pièce. Dans ce cas, il est nécessaire de connecter directement le poêle à l'air extérieur (*connexion étanche*).

3.3. Conduit de raccordement

- Le conduit de raccordement doit être conforme à la réglementation en vigueur: **DTU 24.1**.
- La buse d'évacuation sera raccordée au conduit de manière étanche
- La section du conduit de raccordement ne doit pas être inférieure à celle de la buse en sortie de l'appareil. La longueur horizontale du conduit de raccordement ne doit pas excéder 3 mètres. De plus si elle excède déjà un mètre, elle devra avoir une pente ascendante d'au moins 3 %
- Un maximum de deux coudes à 90 ° est autorisé. Deux coudes à 45° sont considérés comme un coude à 90°.
- Le conduit de raccordement doit être démontable et visitable sur tout son parcours.

3.4. Conduit de fumée

- Le conduit de fumée doit être conforme à la réglementation en vigueur: **DTU 24.1**
- Le tirage minimum à la base du conduit de raccordement en fonctionnement nominal est de 12 Pa pour obtenir une combustion optimale.

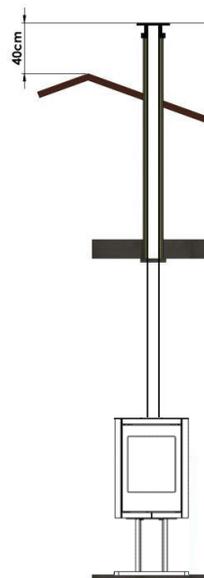
Préalablement à l'installation, l'installateur doit valider la section du conduit d'évacuation conformément à la norme NF EN 13384-1.

Un bon tirage conditionne en grande partie le bon fonctionnement du poêle :

- Un tirage insuffisant peut avoir pour conséquence une combustion pauvre en oxygène et de mauvaise qualité, une montée en température insuffisante du poêle et enfin un encrassement excessif de la vitre et des parois de la chambre de combustion.
- Un tirage excessif peut avoir pour conséquence des températures de fumées très élevées et un mauvais rendement.

Il est obligatoire que la sortie de cheminée se situe en ZONE 1 :

- Dans le cas d'une toiture avec une pente \geq à 15° : La sortie doit se trouver à **40 cm au-dessus du faitage** à condition qu'il n'y ait aucun obstacle dans un rayon de 8 m autour de la sortie. Dans le cas contraire il faudra dépasser l'obstacle de 40 cm.
- Dans le cas d'une toiture terrasse ou d'une toiture ayant une pente $<$ à 15° La sortie doit se situer au-dessus de 120 cm du toit si l'acrotère est inférieur à 20 cm de hauteur. Si l'acrotère mesure plus de 20 cm, par exemple 30 cm, il faut ajouter les 10 cm supplémentaires au 120 cm de hauteur de sortie soit 130 cm en tout.
- Le conduit de cheminée ne doit comporter plus de deux coudes à 45° et la distance entre deux coudes ne doit pas dépasser une hauteur de 5 m.



4. COMBUSTIBLE

Les poêle à bois sont des appareils où seuls le bois et les bûchettes de bois doivent être utilisés comme combustible. Les essences les plus adaptées sont le hêtre et le bouleau. Bien entendu, d'autres types de bois sont adaptés au fonctionnement du poêle à condition qu'ils soient suffisamment secs. Quel que soit le bois utilisé, son taux d'humidité ne doit pas dépasser 20%. Il est conseillé que ce taux se rapproche de 15% pour obtenir le meilleur rendement du poêle.

Les combustibles suivants ne doivent pas être utilisés :

- Bois fraîchement coupé : son niveau d'humidité supérieur à celui recommandé provoque un encrassement du poêle et du conduit de fumée (bistre et goudron) et un mauvais rendement.
- Bois de récupération : la combustion de bois traité (palette, contreplaqué, bois vernis, etc.) provoque des dépôts sur l'appareil et des possibilités de surchauffe.
- Charbon
- Plastique de toute nature
- Vêtements ou ordures ménagères

La combustion de tout type de déchets est dommageable pour l'environnement, mais aussi pour le poêle !

5. CONTRÔLE DES ARRIVÉES D'AIR PRIMAIRE ET SECONDAIRE

Sur votre poêle, il est possible de contrôler séparément l'air primaire et secondaire pour optimiser la combustion.

La régulation de l'air primaire et secondaire est réalisée par l'intermédiaire des manettes de réglage situées sous la porte de la chambre de combustion.

La régulation de l'air primaire qui entre par la grille foyère s'effectue par la manette de réglage marquée « **P** ». Le régulateur d'air primaire est ouvert au démarrage du feu et si la température dans la chambre de combustion est insuffisante.

Le contrôle de l'air secondaire se fait via la manette marquée « **S** ». L'air secondaire permet de contrôler l'intensité du feu.

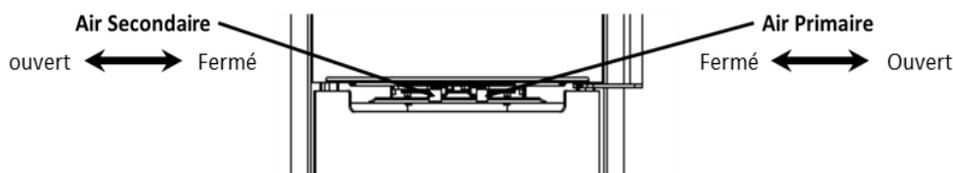


Figure 6 – Manette de réglage de l'air primaire et secondaire

6. MISE EN ROUTE DU POÊLE

Avant le premier allumage, il est nécessaire de nettoyer toutes les surfaces du poêle avec un chiffon sec pour éviter la combustion d'impuretés et éviter l'apparition d'odeurs désagréables.

Cependant lors du premier allumage, il est possible qu'il y ait un dégagement d'odeur générée par le séchage de la peinture protectrice. Elle disparaîtra après un court instant.

Lors du 1^{er} allumage, il est important que la manette d'arrivée d'air soit maintenue en position centrale après l'allumage pendant au moins 4 heures.

La chambre de combustion de nos appareils est revêtue de plaques en béton réfractaire, un matériel possédant d'excellentes propriétés thermiques et très résistant. Résistant ne veut pas dire incassable.

Deux causes principales peuvent générer une fissure ou une casse des pierres réfractaires :

➤ *Les chocs*

il est impératif, même si le foyer est très chaud de ne pas « jeter » mais de déposer les bûches dans le foyer de l'appareil.

➤ *L'humidité*

Du fait du conduit de fumée et de la prise d'air, il est fréquent que le taux d'humidité dans la chambre de combustion devienne important entre 2 utilisations. La porte du foyer étant en règle générale fermée, il n'y a pas de ventilation et les pierres réfractaires en absorbent une partie.

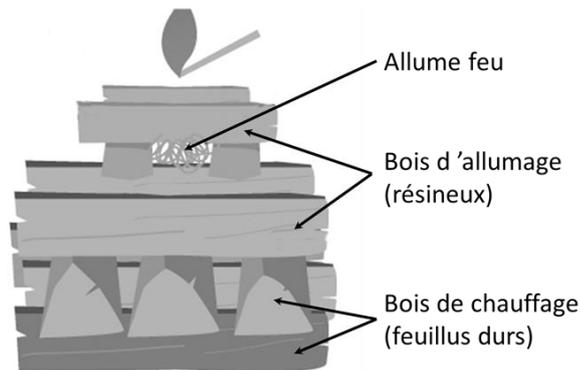
Lors de l'allumage, si la montée en température dans la chambre est trop violente, cette humidité résiduelle n'a pas le temps de s'échapper progressivement et peut provoquer une fissure des pierres.

Les plaques de la chambre de combustion sont des pièces d'usures et ne sont pas couvertes par la garantie.

Allumage du feu

La meilleure technique d'allumage d'un feu dans un poêle à bois est appelée communément « Allumage inversé » ou « Allumage par le dessus ».

Cette technique permet de favoriser la création du tirage et de générer une montée en température rapide du foyer sans contact avec les pierres en début de combustion.

Étape 1 :

Commencez par créer une pyramide dans le foyer de l'appareil.

Disposez sur la sole foyère quelques petites bûches de bois de chauffage et faites-en sorte qu'elles se croisent.

Posez par-dessus ces bûches, du bois d'allumage.

Disposez ensuite par-dessus et au centre, 1 à 2 allume-feux.

Il est important que l'air circule dans le foyer pour une bonne combustion. Nous vous recommandons de laisser suffisamment d'espace (environ 1 / 2 cm) entre chaque bûche.

Étape 2 :

Positionner la manette de réglage d'injection d'air primaire et secondaire sur la position d'ouverture maximale, c'est-à-dire repousser totalement vers la gauche.

Allumez l'allume feu.

Laisser la porte de la chambre de combustion légèrement entrouverte jusqu'à ce que les buchettes soient totalement enflammées.

Étape 3 :

Lorsque la combustion de votre bois semble efficace, vous pouvez commencer à réduire l'arrivée d'air primaire en ramenant la poignée vers le centre (sans le couper complètement) et verrouiller la porte de l'appareil.

Étape 4 :

Enfin, votre feu ayant totalement pris et la chambre de combustion ayant atteint sa température nominale, vous pouvez ramener la manette en position centrale pour fermer totalement l'air primaire.

Si vous le souhaitez, vous pouvez réduire l'intensité du feu en diminuant la quantité d'air secondaire en amenant la manette vers la droite ;

Pensez à recharger votre poêle lorsque les flammes viennent juste de s'éteindre et qu'il ne reste que des braises.

Dans tous les cas, lors de l'ajout de bois, la manette d'injection d'air doit être en position ouverte, repoussée totalement vers la gauche.

**LE FOYER NE DOIT JAMAIS ÊTRE REMPLI EXCESSIVEMENT.
UNE QUANTITÉ EXCESSIVE DE COMBUSTIBLE OU D'AIR DE COMBUSTION PEUT
PROVOQUER UNE SURCHAUFFE ET ENDOMMAGER LE FOYER.**

7. NETTOYAGE ET ENTRETIEN DU POÊLE

Un nettoyage régulier et approprié permet un fonctionnement correct et prolonge la durée de vie du poêle. Le nettoyage de toutes les parties extérieures et intérieures du poêle ne doit être réalisé que poêle à l'arrêt et froid.

7.1. Nettoyage des parties visibles**Surfaces peintes**

L'entretien doit être réalisé à l'aide d'un chiffon doux ou d'une éponge. Les détergents classiques ne les endommageront pas et peuvent être utilisés. Les surfaces peintes et en inox ne doivent pas être nettoyées avec des abrasifs.

7.2. Nettoyage des parties internes

Il est nécessaire de vérifier régulièrement s'il n'y a pas d'accumulation de suie dans les parties internes du poêle. Une trop grande accumulation nuira à son fonctionnement et réduira sa durée de vie.

Nettoyage

L'utilisation d'un aspirateur à cendre facilite le nettoyage.

Attention : utilisez uniquement un aspirateur type « bidon ». L'aspiration de cendre pourrait endommager votre aspirateur habituel.

- Pour un nettoyage en profondeur de la chambre de combustion, il est possible de retirer la grille foyère par la porte de la chambre de combustion.
- De la suie peut se déposer et noircir la vitre de la porte de la chambre de combustion lors du fonctionnement du poêle. Pour la nettoyer utilisez un produit adapté ou recouvrez de cendre froide une feuille de papier journal et frotter votre vitre.
N'utilisez pas d'abrasifs lors du nettoyage car ils pourraient endommager les surfaces en verre. Nettoyez le verre lorsqu'il est froid.

9. ENTRETIEN DE LA CHEMINEE

La réglementation impose de faire ramoner votre cheminée par un professionnel par un moyen mécanique au moins deux fois par an, dont une fois pendant la saison de chauffe.

Un certificat doit vous être remis par votre ramoneur.

10. PROBLEMES – CAUSES – SOLUTIONS

Problèmes	Causes	Solutions
La vitre de la porte de la chambre de combustion devient noire.	Tirage insuffisant de la cheminée	Vérifiez la cheminée et son raccordement à le poêle
	Trop de combustible dans la chambre de combustion	Réduire la quantité de combustible
	Taux d'humidité du combustible trop élevé	Utilisez du bois avec une teneur en humidité inférieure à 20%
	Combustible inadapté	Utilisez un combustible spécifié dans les instructions d'utilisation
	Mauvaise manipulation	Faites fonctionner le poêle conformément aux instructions d'utilisation
De la fumée sort du poêle	Le poêle est plein de suie	Nettoyer le poêle
	La cheminée est pleine de suie	Nettoyer la cheminée
	Combustible à teneur en eau trop élevée	Changer de combustible
	Quantité insuffisante d'air frais dans la pièce	Assurez-vous que les arrivées d'air dans la pièce ne sont pas obstruées et qu'il y a assez d'air dans la pièce



Self Climat MORVAN

Service Technique SELF CLIMAT MORVAN
Z.I Sud - Rue des Epinettes CS 50152 TORCY

77208 MARNE LA VALLEE CEDEX 1

Tél : 01.60.05.18.53

Fax : 01.60.17.58.39

Email : info@selfclimat-morvan.com

Site : www.selfclimat-morvan.com

La société ne peut être tenue pour responsable d'éventuelles données incorrectes suite à des erreurs d'impression ou d'erreurs de transcription et toutes les valeurs et schémas sont fournis à titre d'information et les réglages nécessaires doivent être effectués sur place. Dans tous les cas, nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans préavis si besoin est.