LORFLAM

Notice d'utilisation
LORFLAM MS40

Gamme MS

Cher propriétaire d'un appareil LORFLAM,

Vous avez choisi un appareil LORFLAM et nous vous en remercions.

Ce poêle LORFLAM MS est le fruit d'un long travail de recherche et de développement technique. Il a été conçu pour vous procurer un maximum de plaisir et de confort et vous apporter un style soigné et intemporel.

Si malgré le soin apporté à sa fabrication vous constatez une anomalie ou avez un doute quant à la conformité de votre appareil, nous vous invitons à contacter votre distributeur.



LORFLAM MS40-124

À PROPOS DE CETTE NOTICE :

Nous vous recommandons de bien lire cette notice avant de procéder à l'installation de l'appareil.

En cas de perte ou d'altération, demandez-en une copie à LORFLAM en précisant le modèle concerné.

Ayant pour but l'amélioration constante de ses produits, LORFLAM se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications utiles à la mise à jour de cette notice.

Toute reproduction, même partielle, de la présente notice sans l'autorisation de LORFLAM est strictement interdite.
Crédits photo : Lorflam.

Sommaire

1.	**Présentation**	**4**
1.1	LORFLAM MS40 : Données techniques	4
1.2	LORFLAM MS40 : Dimensions	6
1.3	Recommandations sur l'installation et l'utilisation	7
2.	**Utilisation**	**8**
2.1	Fonctionnement de votre LORFLAM MS40	8
2.2	Le bon combustible	9
2.3	Ouverture, fermeture de l'appareil	10
2.4	Les premiers feux	10
2.5	Conduite du feu	11
3.	**Entretien**	**13**
3.1	Entretien courant	13
3.2	Entretien saisonnier	13
3.3	Ramonage	14
3.4	Aide au dépannage	15
4.	**Garantie & recyclage LORFLAM**	**18**
4.1	Conditions et fonctionnement de la garantie	18
4.2	Conditions de recyclage	18

1. Présentation

1.1 LORFLAM MS40 : Données techniques

RÉSULTATS DES TESTS SUIVANT LES NORMES EN 16510-2-1
(POUR DIMENSIONNEMENT DE CONDUIT ET DEMANDE D'AIDES PUBLIQUES)

CE **DoP N°65**

LORFLAM
4 avenue de Kergroise - Rond-Point de l'Écosse
56100 LORIENT

EN 16510-2-1

Poêle à bois
LORFLAM MS40 - 124

LORFLAM

Combustible recommandé : bois bûche
(occasionnellement bûches reconstituées)

Classe Énergétique : A+

Puissance partielle : 4,9 kW	Puissance nominale : 7,5 kW
Rendement saisonnier : 70% Rendement nominal : 80% Émission de CO à 13% d'O_2 : 1250 mg/Nm^3 Émission de particules : 35 mg/Nm^3 Émission de NOx : 120 mg/Nm^3 Émission de OGC : 90 mg/Nm^3 Émission de CO_2 : 6,9%	Rendement saisonnier : 71% Rendement nominal : 81% Émission de CO à 13% d'O_2 : 800 mg/Nm^3 Émission de particules : 35 mg/Nm^3 Émission de NOx : 120 mg/Nm^3 Émission de OGC : 70 mg/Nm^3 Émission de CO_2 : 8,4%
Débit massique des fumées : 7,2 g/s	Débit massique des fumées : 7,8 g/s
Température des gaz de combustion à la puissance nominale : T_a : 201°C, T_s (à la buse) : 240°C	Température des gaz de combustion à la puissance nominale : T_a : 217°C, T_s (à la buse) : 260°C
Dépression nominale du conduit : 12 Pa	Dépression nominale du conduit : 12 Pa

Certificat n°BOI 2530740 d'essai nominal en usage intermittent
(rechargement à 45 min d'intervalle / bûches de 33 cm / 15% d'humidité)

Consommations/h de bois (humidité <15%) : 1,68 kg	Consommations/h de bois (humidité <15%) : 2,23 kg

CE **DoP N°65**

LORFLAM
4 avenue de Kergroise - Rond-Point de l'Écosse
56100 LORIENT

EN 16510-2-1

Poêle à bois
LORFLAM MS40 - 145

LORFLAM

Combustible recommandé : bois bûche
(occasionnellement bûches reconstituées)

Classe Énergétique : A+

Puissance partielle : 4,9 kW	Puissance nominale : 7,5 kW
Rendement saisonnier : 70% Rendement nominal : 80% Émission de CO à 13% d'O_2 : 1250 mg/Nm^3 Émission de particules : 35 mg/Nm^3 Émission de NOx : 120 mg/Nm^3 Émission de OGC : 90 mg/Nm^3 Émission de CO_2 : 6,9%	Rendement saisonnier : 71% Rendement nominal : 81% Émission de CO à 13% d'O_2 : 800 mg/Nm^3 Émission de particules : 35 mg/Nm^3 Émission de NOx : 120 mg/Nm^3 Émission de OGC : 70 mg/Nm^3 Émission de CO_2 : 8,4%
Débit massique des fumées : 7,2 g/s	Débit massique des fumées : 7,8 g/s
Température des gaz de combustion à la puissance nominale : T_a : 201°C, T_s (à la buse) : 240°C	Température des gaz de combustion à la puissance nominale : T_a : 217°C, T_s (à la buse) : 260°C
Dépression nominale du conduit : 12 Pa	Dépression nominale du conduit : 12 Pa

Certificat n°BOI 2530740 d'essai nominal en usage intermittent
(rechargement à 45 min d'intervalle / bûches de 33 cm / 15% d'humidité)

Consommations/h de bois (humidité <15%) : 1,68 kg	Consommations/h de bois (humidité <15%) : 2,23 kg

Autres données techniques

	MS40-124	MS40-145
Diamètre extérieur de la buse d'évacuation (sortie de fumée)	150 mm	150 mm
Diamètre extérieur de la buse de prise d'air de combustion	125 mm	125 mm
Charge de bois maximale conseillée par heure	3 kg/h	3 kg/h
Longueur maximum des bûches	33 cm	33 cm
Poids	498 kg	562 kg

1.1 LORFLAM MS40 : Données techniques (suite)

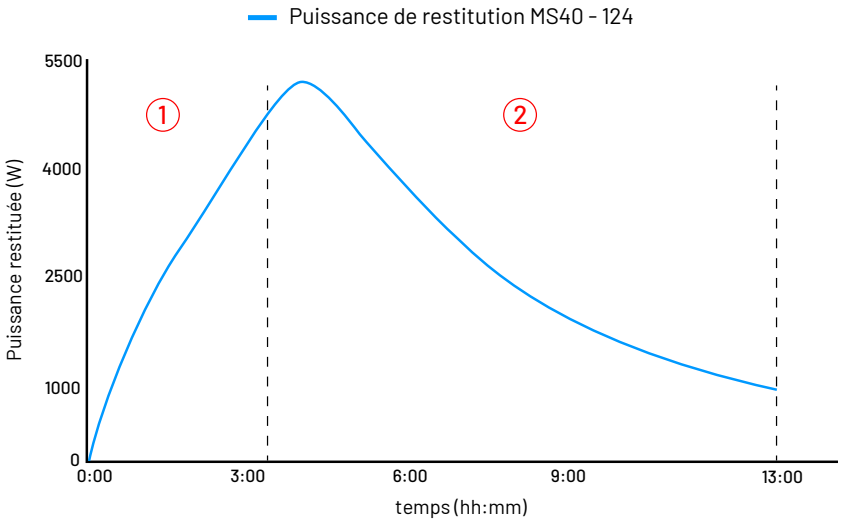
RÉSULTATS DES TESTS D'ACCUMULATION (POUR DIMENSIONNEMENT BESOIN THERMIQUE)

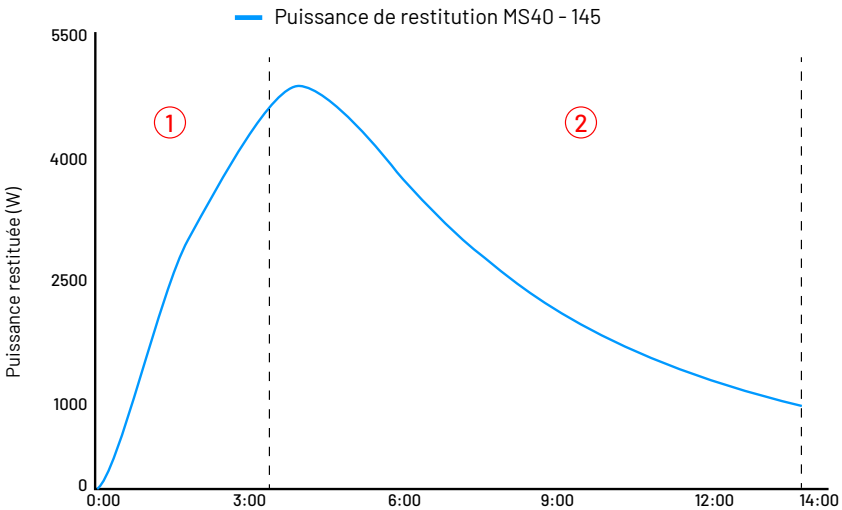
La combustion du bois dans un appareil de chauffage génère une quantité d'énergie par unité de temps appelée puissance nominale de combustion. Celle-ci dépend de la qualité du combustible, de la quantité de combustible brûlé sur un temps donné ainsi que du rendement de l'appareil.

La puissance restituée par l'appareil est la quantité de chaleur émise par celui-ci dans la pièce, elle dépend de l'environnement dans lequel ce dernier est installé ainsi que de la durée de restitution de chaleur.

LORFLAM développe depuis une dizaine d'années, une gamme de poêle habillés de matériau d'accumulation (pierre ollaire, terre crue). Cette technologie permet de stocker dans ce matériau une part de l'énergie produite par l'appareil. Plus la masse d'accumulation est élevée, plus la quantité d'énergie stockée est importante, et plus le temps de restitution de chaleur est long. Dans cette configuration, lorsque l'appareil n'est plus alimenté en bois et que sa puissance nominale de combustion diminue jusqu'à l'extinction des flammes, le matériau d'accumulation continue de libérer doucement la quantité de chaleur stockée auparavant. Un appareil à accumulation est un peu moins réactif pour chauffer la pièce, mais a pour avantage notable qu'après la fin de combustion la chaleur ou puissance restituée décroît lentement, sur une durée pouvant dépasser 10 heures.

	Puissance nominale 7,5 kW	
	Puissance restituée	**Temps de restitution**
Poêle MS40 - 124	5,1 kW	9h30
Poêle MS40 - 145	4,9 kW	10h20





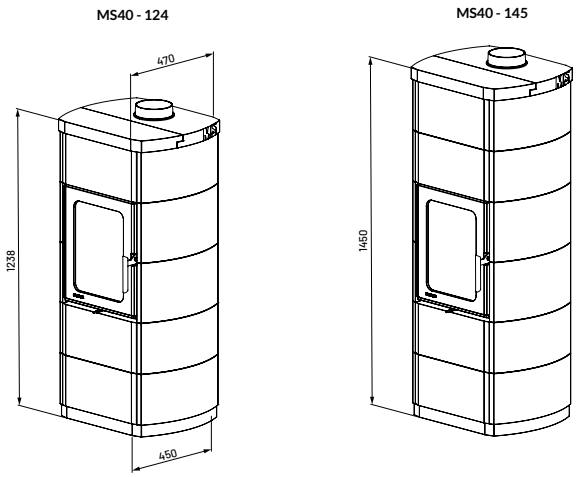
À une puissance nominale de combustion de 7,5kW, le poêle MS40 développe une puissance restituée de 4,9kW au minimum et de 5,1kW au maximum en fonction de la version installée.

Le temps de restitution de chaleur est le temps écoulé après le dernier chargement et jusqu'à ce que le poêle ne délivre plus que 1kW de puissance restituée (correspond à un écart de 10°C entre la température des parois du poêle et la température ambiante)

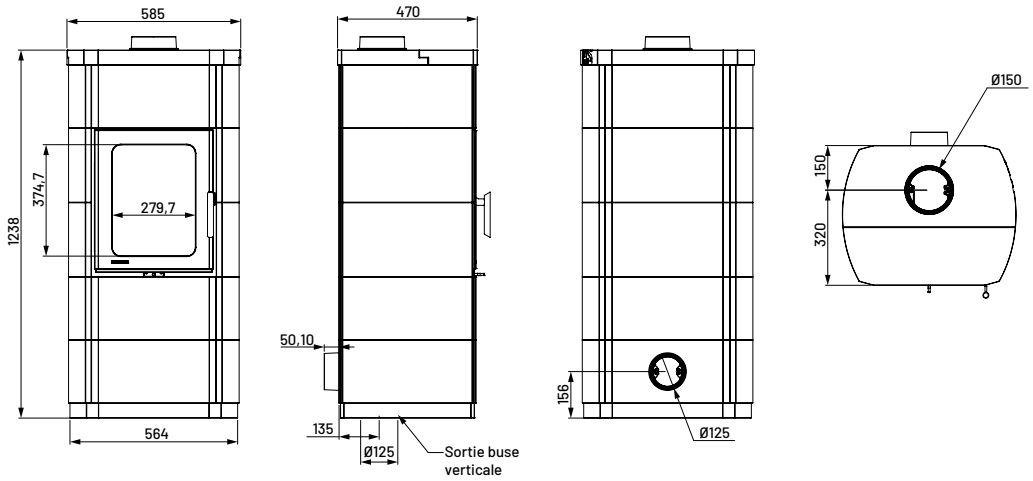
Ces valeurs sont indicatives et peuvent varier en fonction de l'utilisation de l'appareil et de l'environnement dans lequel il est installé.

1.2 LORFLAM MS40 : Dimensions

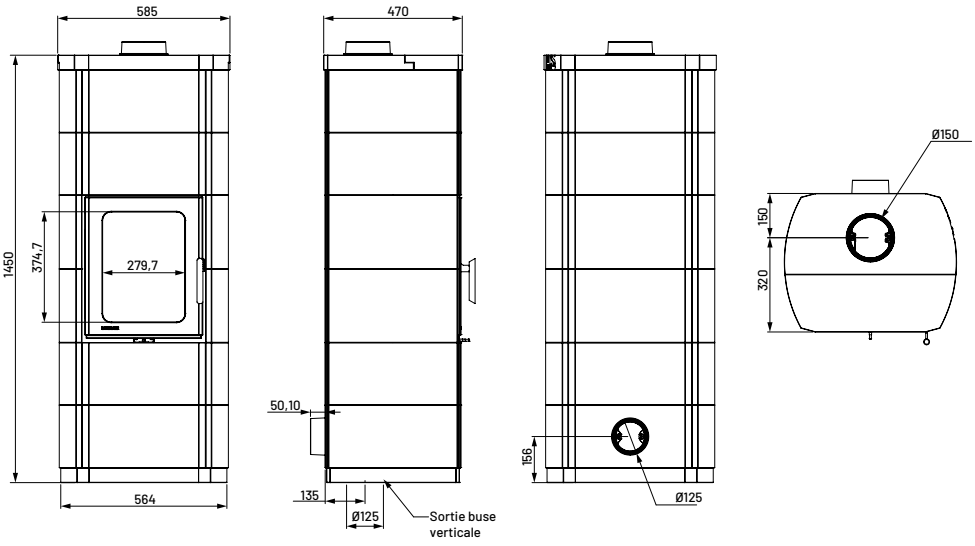
DIMENSIONS GÉNÉRALES LORFLAM MS40



DIMENSIONS LORFLAM MS40-124



DIMENSIONS LORFLAM MS40-145



1.3 Recommandations sur l'installation et l'utilisation

Nous vous recommandons fortement de faire réaliser l'installation de votre appareil LORFLAM par un professionnel qualifié afin de garantir son fonctionnement et votre sécurité. En outre, un professionnel vérifiera que les caractéristiques du conduit d'évacuation correspondent bien à votre modèle d'appareil.

L'installation d'un appareil de chauffage au bois est soumise aux législations et réglementations en vigueur. Toutes les réglementations locales ou nationales et toutes les normes nationales ou européennes doivent impérativement être respectées lors de l'installation.

Le poêle LORFLAM MS40 est conforme à la norme EN 16510. L'installation doit s'effectuer conformément au DTU 24.1, aux règles et usages professionnels ainsi qu'aux consignes de la notice d'installation fournie avec l'appareil. Cette notice doit être conservée par l'utilisateur.

Les dispositions réglementaires et les prescriptions de pose définies dans les DTU prévalent sur toutes autres recommandations. Le contenu de la notice d'installation est informatif et non exhaustif.

Attention : toute modification apportée à l'appareil peut provoquer un danger. En cas de modification, l'appareil ne peut être couvert par la garantie.

L'appareil LORFLAM MS40 est conçu pour un fonctionnement porte fermée.

Votre poêle doit être utilisé conformément aux réglementations locales, nationales et européennes en vigueur.

Certaines parties de l'appareil peuvent être extrêmement chaudes, même à allure normale : porte, vitre, parois extérieures. De même, le rayonnement de la vitre peut être important.

- Utiliser exclusivement du bois afin de faire fonctionner l'appareil. L'appareil ne pourra en aucun cas être utilisé comme incinérateur,
- L'appareil pourra être utilisé par des enfants âgés de moins de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, pourvu que ce soit sous surveillance ou après avoir reçu des instructions relatives à l'utilisation sure de l'appareil et la compréhension des dangers pouvant survenir lors de l'utilisation. Le nettoyage et l'entretien ne pourront en aucun cas être effectués par des enfants sans surveillance,
- Une mauvaise utilisation ou un entretien incorrect de l'appareil peuvent occasionner des situations dangereuses,
- Ne pas utiliser l'appareil comme une structure d'appui,
- Ne pas faire sécher son linge sur l'appareil. Les séchoirs à linges devront être situés à une distance appropriée,
- Il est interdit de faire fonctionner l'appareil porte ouverte ou si la vitre est cassée,
- Ne pas laver l'appareil à l'eau.

NOTICE D'UTILISATION

Conserver soigneusement la présente notice dans un endroit accessible. En cas de perte ou d'altération, demandez-en une copie à votre installateur ou directement à LORFLAM en précisant le modèle concerné.

Ayant pour but l'amélioration constante de ses produits, LORFLAM se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications utiles à la mise à jour de cette notice.

Toute reproduction, même partielle, de la présente notice sans l'autorisation de LORFLAM est strictement interdite.

Pour un usage correct de votre appareil, observer scrupuleusement les indications de cette notice.

QUE FAIRE EN CAS DE FEU DE CONDUIT ?

Si vous avez le temps de le faire, retirer les braises et la cendre en utilisant un récipient métallique.

Réduire l'arrivée d'air en poussant la manette de réglage complètement à gauche.

Appeler les pompiers.

Si le feu ne s'est pas calmé après quelques minutes, éteignez-le à l'aide de sable ou d'un extincteur à poudre (dit « anhydride carbonique », ou « CO^2 à poudre »). N'employer surtout pas d'eau.

Une fois le feu éteint, ventiler abondamment la pièce. Par la suite, faites inspecter l'installation et le conduit par un professionnel. Faites faire les réparations nécessaires.

2. Utilisation

2.1 Fonctionnement de votre LORFLAM MS40

LE FEU EN MODE HYPER COMBUSTION

Votre LORFLAM MS40 est équipé en série des dernières technologies de post-combustion.

En prolongeant leur parcours et en augmentant leur température, ces technologies assurent une combustion maximale des gaz et fumées. {schéma 1}

Grâce à ces technologies, le LORFLAM MS40 atteint des niveaux de performance très élevés : il produit de très faibles quantités de cendre et satisfait aux normes de rendement et d'émission les plus strictes.

Le réglage simplifié

Votre LORFLAM MS40 est doté d'une commande unique remplaçant les traditionnelles commandes d'air primaire et secondaire.

Ainsi, avec un seul réglage et sans aucune connaissance technique, vous n'avez plus qu'à choisir l'allure de votre feu, votre appareil fait le reste.

LE RAYONNEMENT

Une fois passée la phase d'allumage, votre poêle atteint son allure nominale et génère beaucoup de chaleur. Avec un LORFLAM MS40, la chaleur est diffusée par rayonnement de 2 façons :

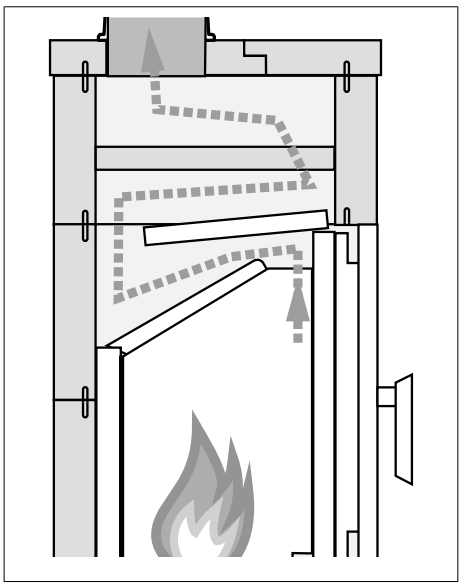
- Par la vitre,
- Par la masse de pierre ollaire, c'est ce rayonnement qui va directement réchauffer les corps environnants présents dans la pièce, pendant de longues heures encore après l'extinction du feu.

Attention au rayonnement !

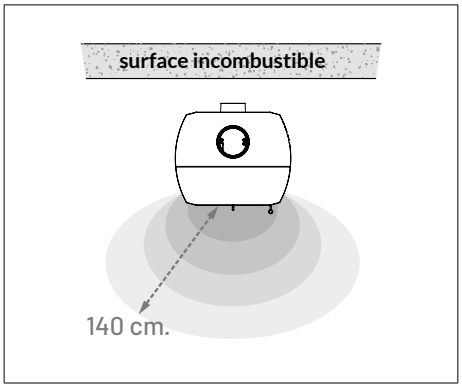
Le rayonnement de l'appareil peut être important. Veillez à ce qu'aucun matériau pouvant être altéré par la chaleur ne soit exposé à ce rayonnement **(rayon 140 cm)** : mobilier, papier peint, boiseries, etc. {schéma 2}

Attention !

Utiliser le gant de protection fourni avec l'appareil afin de manipuler la tirette de réglage d'air. {photo 3}



1



2



3

2.2 Le bon combustible

Pour garantir le bon fonctionnement de votre appareil et l'atteinte des performances de rendement annoncées, il est nécessaire d'utiliser un combustible aux caractéristiques adéquates. Votre appareil doit être utilisé avec des bûches de bois.

LES TYPES DE BOIS RECOMMANDÉS

Chaque essence de bois a un pouvoir calorifique distinct et brûle d'une façon particulière.

Les feuillus durs
Les bois durs sont les meilleurs bois de chauffage : ils diffusent une chaleur régulière et agréable.

Parmi eux, le hêtre et le frêne sont des bois faciles à allumer, générant de belles flammes lumineuses. Le chêne, le noyer, le charme, les fruitiers sont plus calmes et donnent les plus belles braises.

Les feuillus tendres
Les feuillus à bois tendre (peuplier, bouleau, tilleul, acacia, saule) dégagent beaucoup de chaleur mais brûlent vite : réservez-les à l'allumage ou à la relance du feu.

Résineux : à éviter
Les résineux (pin, sapin...) sont à éviter : ils se consument vite en dégageant une chaleur violente. Surtout, les résines qu'ils contiennent encrassent fortement foyer, vitre et conduit de fumées.

Bûches compressées

Les bûches compressées sont à utiliser avec précaution.
Contenant nettement plus d'énergie qu'une bûche de bois naturel, nous interdisons le chargement de plus d'une bûche compressée à la fois.

SÉCHAGE DU BOIS

Quel que soit le bois utilisé, il doit toujours être bien sec (moins de 15/20% d'humidité à cœur : pour cela bien refendre les bûches juste avant la mesure et utiliser un testeur d'humidité homologué).

Un bois humide dégage beaucoup moins d'énergie qu'un bois sec, utilisant celle-ci pour évaporer l'eau qu'il contient. De plus, un bois humide génère moins de flammes mais beaucoup plus de fumées provoquant l'encrassement du foyer, de la vitre et du conduit.

Pouvoir calorifique du bois selon l'humidité contenue :

Temps de séchage (ex : hêtre)	Taux humidité	Pouvoir calorifique (PCI)
À peine coupé	60%	1,7 kWh/kg
3 mois	40%	2,8 kWh/kg
6 mois	35%	3,1 kWh/kg
12 mois	25%	3,7 kWh/kg
18 mois	20%	4,0 kWh/kg
24 mois	15%	4,3 kWh/kg

Pour favoriser le séchage, le bois doit être fendu, stocké sous abri mais bien ventilé.

En règle générale, 2 années sont souvent nécessaires à un bon séchage.

À PROSCRIRE

Votre appareil ne doit pas être utilisé comme un incinérateur à déchets.

N'y brûler aucun combustible traité (bois verni ou laqué, aggloméré, résidus de menuiserie) ou non conforme (plastiques et dérivés) : leur combustion dégage des gaz toxiques et polluants nuisibles à votre santé et pouvant dégrader votre installation. De même, ne brûler dans votre appareil ni charbon ni combustible liquide.



1

2.3 Ouverture, fermeture de l'appareil

Votre poêle LORFLAM MS40 est conçu pour être utilisé porte fermée.

Ouverture, fermeture de la porte

Votre appareil est équipé d'une poignée d'ouverture dite « main froide » que vous pouvez manipuler sans protection particulière.

Pour ouvrir la porte, tirer la poignée d'ouverture vers vous : à 45°, la poignée d'ouverture libère la porte. Pour refermer la porte, effectuez le mouvement inverse. {photo 2}



2

2.4 Les premiers feux

PRÉCAUTIONS À LA PREMIÈRE UTILISATION

Retirer de l'appareil, et de sa vitre tous les éléments qui pourraient brûler : instructions, documents, étiquettes adhésives.

Ventilation de la pièce

Lors du premier allumage, l'appareil dégagera de la fumée et une odeur de peinture : c'est normal.

Nous vous recommandons de bien aérer la pièce et de ne pas stationner à proximité directe de l'appareil durant cette phase. Fumée et odeur de peinture disparaîtront après quelques heures de fonctionnement.

Des phénomènes normaux

Lors des toutes premières phases d'allumage et de refroidissement, il peut également survenir des bruits de craquement : dus aux phénomènes de dilatation / rétractation, ces bruits ne sont pas synonymes de défauts.

Éviter de toucher l'appareil dont la peinture finit de sécher et durcit durant le premier allumage : durant cette phase, la peinture reste fragile et peut être abîmée par seul contact.

Si nécessaire, effectuez des retouches avec une laque adaptée.

PHASES DU PREMIER ALLUMAGE

Tirer vers soi la tirette de commande d'air, pour un apport d'air maximal {photo 1}. Introduire du bois sec de petite taille (humidité <15/20%).

Allumer le feu à régime modéré : il est recommandé de ne pas surchauffer l'appareil dès les premiers allumages et de veiller au contraire à l'amener lentement à la température souhaitée.

Important !
Maintenir la **porte entrouverte** durant les 10 à 15 premières minutes de combustion pour laisser l'appareil monter en température et ainsi éviter les phénomènes de condensation (en particulier sur la vitre).



1

2.5 Conduite du feu

DE L'AIR POUR LA COMBUSTION

Un appareil de chauffage au bois a besoin d'air pour pouvoir fonctionner. Votre LORFLAM MS40 est conçu pour pouvoir être raccordé directement à une prise d'air extérieur. Nous recommandons vivement ce type d'installation qui garantit un bon fonctionnement de l'appareil quelles que soient les variations de pression occasionnées par une hotte ou une VMC.

Si vous n'avez pas prévu ce raccordement direct à une prise d'air extérieur, l'air de combustion est alors prélevé dans la pièce. Dans ce cas, assurez-vous que cette pièce dispose elle-même d'arrivées d'air suffisantes. Maintenez toujours ces arrivées d'air bien dégagées.

Si l'habitation comporte des équipements perturbants (hotte, VMC, air conditionné...), noter bien que le fonctionnement de votre appareil peut être gêné et ses performances dégradées (risques de refoulement, mauvais tirage...). Prévoir alors des prises d'air supplémentaires.

AMORÇAGE DU FEU

Lors de l'amorçage, le conduit de fumée et l'air qu'il contient sont froids. Il faut donc un allumage suffisamment vif pour amorcer le tirage, évacuer l'air froid du conduit et ainsi éviter à l'appareil de refouler.

Placer l'allume feu au niveau des bûches, disposées dans l'appareil pour l'allumage, puis allumez-le.

Tirer la tirette de réglage d'air vers soi, pour un apport d'air maximal. {schéma 1}

Laisser la porte entrouverte pour augmenter légèrement la quantité d'air de combustion. En maintenant la porte entrouverte durant les 10 à 15 premières minutes de combustion vous évitez également les phénomènes de condensation sur la vitre encore froide.

Lorsque le bois d'allumage est bien enflammé, ajouter 2 ou 3 bûches fines. Quand ces dernières sont elles-mêmes enflammées, vous pouvez procéder à une charge normale et refermer la porte de l'appareil (la température suffisante est atteinte lorsqu'une fois la porte fermée les flammes de post-combustion sont bien visibles).

Vous pouvez maintenant sélectionner l'allure désirée à l'aide la manette de réglage.

Important !
Un thermomètre de contact placé sur le conduit de raccordement permet de contrôler le bon fonctionnement de l'appareil. {photo 2}

Afin de garantir un allumage optimal, la porte doit rester entrouverte tant que la température affichée sur le thermomètre n'atteint pas 100°C.

Afin de garantir un fonctionnement optimal de l'installation, la température affichée sur le thermomètre doit être comprise entre 100 et 200°C. Une température inférieure à 100°C indique un risque de bistrage du conduit, de l'installation et notamment de la vitre. Une température supérieure à 200°C indique un risque de surchauffe pouvant nuire à la pérénité de l'installation et de l'appareil. dans ce cas, arrêter d'alimenter en bois le poêle.

UTILISATION DE LA MANETTE DE RÉGLAGE

Votre LORFLAM MS40 est équipé d'une seule manette de réglage ajustant automatiquement air primaire et post-combustion.

Pour une allure réduite, pousser la tirette de réglage.

Attention, à allure réduite, la combustion n'est pas optimale et peut provoquer un encrassement plus rapide du conduit et de la vitre. Par conséquent, nous recommandons de limiter l'usage du ralenti.

Il est préférable de diminuer la quantité de bois introduit dans l'appareil afin de réduire l'allure de combustion.

RECHARGEMENT

Avant de recharger en bois, entrouvrir la porte pendant quelques secondes afin que les fumées s'évacuent.

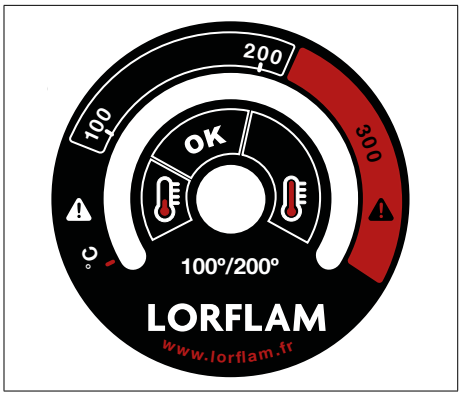
Ne pas attendre le dernier moment, mais profiter plutôt d'un lit de braises important pour recharger : la chaleur dégagée par les braises réchauffe la nouvelle charge et accélère son embrasement.

Enfin, nous vous conseillons d'augmenter l'allure pendant quelques minutes après chaque rechargement.

Remarques

Pour éviter les nuisances à l'environnement, nous déconseillons de faire fonctionner l'appareil en cas d'absence totale de vent ou en présence de brouillard. Dans ces circonstances particulières ou lorsque la température extérieure dépasse celle de l'habitation, il arrive également que le conduit de fumée refoule.

Pour éviter une surchauffe de l'appareil, ne dépassez jamais la quantité maximale recommandée. (voir rubriques 1.1)



1

2.5 Conduite du feu (suite)

ALLUMAGE INVERSÉ

Pour atteindre un fonctionnement optimal du poêle MS40, il est indispensable de bien réussir l'allumage de l'appareil à l'aide de petit bois afin d'obtenir rapidement un lit de braise. Ce lit de braise est nécessaire afin de garantir une bonne combustion lorsque l'on recharge l'appareil avec des bûches plus grosses. Vérifier que la post combustion s'active à la fermeture de la porte, sinon ré-ouvrir.

Pour bénéficier à plein du poêle MS40, il vous suffit de réaliser un allumage inversé en procédant de la manière suivante :

- Réaliser un allumage inversé (par le haut au moyen d'allume feu), à l'aide de bûches disposées en croix en mettant les plus grosses bûches en bas (environ 3 kg de bois bien sec, porte entrouverte). {photo 1}
- Laisser la porte entrouverte une vingtaine de minutes voire un peu plus (vérifiez que la post-combustion haute s'active à la fermture de la porte sinon réouvrir celle-ci un peu plus longtemps). {photos 2 & 3}
- Une fois le bois consumé et lit de braise atteint, disposer des bûches plus grosses dans le foyer puis régler la manette d'air sur l'allure souhaitée. {photo 4}

Pour voir la vidéo de l'allumage inversé, veuillez scanner le QR code ci-après {photo 5} ou aller sur internet à l'adresse suivante : https://www.youtube.com/watch?v=K3-Sgp7xTmY

Exemple d'un poêle LORFLAM XS Stone'BOX



1 - chargement des bûches pour allumage inversé T0



3 - Fermeture de la porte T0 + 20 min



2 - Porte ouverte - Propagation des flammes T0 + 15 min



4 - Flammes en post-combustion haute T0 + 22 min



5

3. Entretien

3.1 Entretien courant

Attention : toutes les opérations de nettoyage et d'entretien doivent être effectuées après refroidissement complet de l'appareil.

NETTOYAGE DE LA VITRE

Pour nettoyer la vitre de l'appareil, nous vous recommandons d'utiliser des produits prévus à cet effet, de préférence sous forme de gel pour éviter des coulures pouvant endommager les cadres de finition. Vous pouvez également appliquer un peu de cendre blanche sur du papier journal. Nettoyer régulièrement le passage d'air en bas de vitre, si besoin ôtez les résidus. Il est recommandé d'imbiber le produit sur le chiffon au lieu de le projeter sur la vitre afin de protéger les éléments avoisinants.

N'employer pas de décapants pour fours : ils dégradent les joints.

Après nettoyage, assurez-vous que la vitre est bien sèche : les résidus fixent les fumées.

DÉCENDRAGE

Cette opération ne doit être effectuée que lorsque l'appareil est froid.

Il est indispensable de décendrer régulièrement pour éviter que les circuits d'air de combustion ne s'obstruent et dégradent les performances de l'appareil.

Pour vider le poêle, ouvrer la porte de l'appareil et retirer les cendres à l'aide d'un ustensile ou encore d'un aspirateur à cendres adapté.

Attention : Ne pas aspirer de cendres chaudes avec votre aspirateur à cendres.

ENTRETIEN DES PARTIES MÉTALLIQUES

Nettoyer seulement avec un chiffon sec.

ENTRETIEN DES PIERRES

Utiliser uniquement des produits spécifiques prévus pour le nettoyage de la pierre ollaire afin de l'entretenir ou renseignez-vous auprès de votre installateur.

3.2 Entretien saisonnier

Attention : toutes les opérations de nettoyage et d'entretien doivent être effectuées après refroidissement complet de l'appareil.

NETTOYAGE COMPLET

Procéder à un décendrage complet de l'appareil.

Retirer les éléments intérieurs en béton (voir rubrique 3.3 page 14), aspirer l'intégralité des cendres résiduelles.

CONTRÔLE DES JOINTS

Vérifier visuellement l'état des joints de porte. Même en bon état apparent, les joints peuvent être altérés et ne plus assurer la bonne étanchéité de l'appareil.

Pour contrôler l'étanchéité des joints, coincer dans la porte une bandelette de papier repliée sur 3 épaisseurs : porte fermée, la bandelette doit rester coincée. Faites ce test sur toute la longueur des joints. {photo 1}

En cas de détérioration, faites remplacer les joints.



1

3.3 Ramonage

Il est recommandé d'effectuer périodiquement un ramonage des éléments de fumisterie, conformément aux règlementations nationales et locales.

Cette opération est essentielle au bon fonctionnement et à la sécurité de votre installation : faites-la effectuer dans les règles de l'art par un spécialiste à qui vous transmettrez la présente notice et demanderez un certificat de ramonage.

DÉMONTAGE DU KIT BÉTON INTÉRIEUR

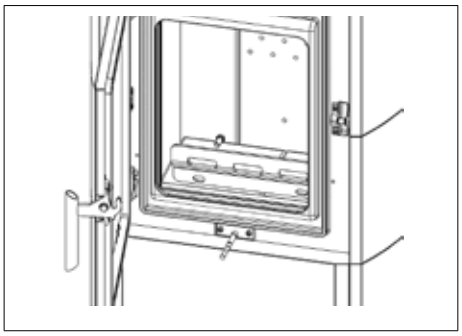
Retirer préalablement la pare-bûche après avoir ouvert la porte. Pour cela, enlever les deux vis (tête hexagonale M8) de fixation du pare-bûche à l'aide d'une clé de 13. {schéma 1}

- Soulever le pare-flamme en béton afin de retirer le côté droit ou gauche en l'enlevant de biais. {schéma 2}
- Enlever le pare-flamme en le soulevant et en le retirant de biais.
- Enlever le côté restant en le retirant de biais.
- Enlever les trois pièces en béton du fond en commençant par celles de gauche et de droite en les penchant vers l'avant.

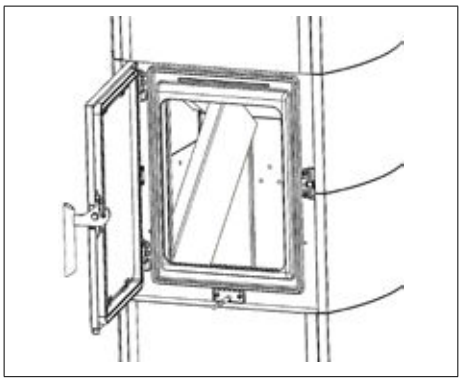
Important : Penser à vérifier et remplacer si nécessaire le joint plat 7x3 mm présent au dos de la pièce centrale. {schéma 3}

- Retirer les deux pièces en béton de la sole
- Retirer le pare-flamme vermiculite en enlevant les deux piges de 60 mm servant de support à celui-ci. {schéma 4}
- Remonter les pierres intérieures dans l'ordre inverse de l'opération de montage.

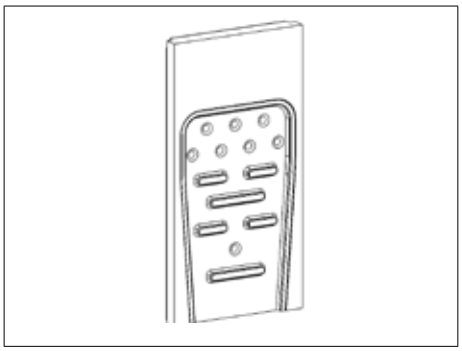
Attention : Lors du remontage du pare-flamme vermiculite, pousser celui-ci sur l'avant du poêle.



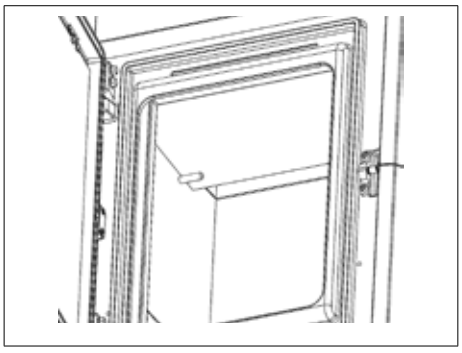
1



2



3



4

3.4 Aide au dépannage

PRINCIPALES CAUSES DE DYSFONCTIONNEMENT

Problèmes	Causes possibles	Remèdes
Difficultés d'allumage		
Le feu ne prend pas	Bois vert ou trop mouillé Bois trop gros Apport d'air insuffisant	N°1 N°2 N°3/23
Refoulement à l'allumage	Conduit froid Tirage insuffisant Conduit obturé	N°4 N°5 N°6
Difficultés de combustion		
Feu trop lent, feu qui s'éteint	Bois vert ou trop mouillé Bois trop gros Apport d'air insuffisant Tirage insuffisant Bois mal positionné Mauvaise utilisation du foyer	N°1 N°2 N°3/23 N°5 N°8 N°24
Impossible d'obtenir un lit de braise. Feu trop vif, régulation difficile.	Tirage excessif Mauvais bois Excès d'air de combustion Bois trop petit	N°9 N°10 N°9 N°11
Refoulement des fumées		
	Conduit obturé Porte ouverte Raccordement encrassé Conduit de fumées non conforme Problème de sortie de toit Ventilation de la pièce insuffisante, VMC Mauvaise utilisation du foyer	N°6 N°16 N°6 N°17 N°18 N°19 N°24

Problèmes	Causes possibles	Remèdes
Condensation, bistrage		
	Bois vert ou trop mouillé Conduit froid Allure réduite prolongée Problème de raccordement Mauvaise utilisation du foyer Apport d'air insuffisant	N°1 N°4 N°12 N°13 N°24 N°3/23
Noircissement		
Des murs	Carbonisation des poussières : Dans le circuit de convection Sur les grilles de sortie d'air Sur les grilles d'entrée d'air	N°7/20
De la vitre	Feu trop lent Condensation à l'allumage Apport d'air insuffisant Mauvaise utilisation du foyer	N°1/2/3/5/8 N°21 N°3/22/23 N°24
Chauffage insuffisant		
	Bois vert ou trop mouillé Tirage excessif Problème d'installation Mauvaise utilisation du foyer	N°1 N°9 N°15 N°24
Feu de conduit		
	Toujours consécutif à un bistrage important du conduit	N°14

3.4 Aide au dépannage (suite)

REMÈDES CONSEILLÉS

1
N'utiliser que du bois de chauffage bien sec <15/20% humidité à cœur (stockage 2 ans sous abri ventilé).

2
Utiliser du petit bois très sec pour l'allumage, refendre les rondins et les grosses bûches.

3
Ouvrir suffisamment le registre d'admission d'air (positions avant de la tirette de réglage d'air). Vider régulièrement les cendres pour libérer l'arrivée d'air primaire.
Vérifier l'arrivée d'air dans la pièce (a), ou dans le foyer en cas de raccordement direct sur l'extérieur (b).
a) Créer, pour test, un appel d'air extérieur par ouverture d'une fenêtre ou d'une porte exposée au vent dominant.
b) Valider l'entrée d'air dans la grille extérieure ou le vide sanitaire (flamme de briquet aspirée).

4
Vérifier auprès de l'installateur la conformité des matériaux constitutifs du conduit. Isoler le conduit dans les zones froides.

5
Vérifier auprès de l'installateur le conduit de fumée : hauteur, section, implantation. Vérifier l'exposition aux vents de la prise d'air extérieure.

6
Vérifier la vacuité du conduit de raccordement. S'assurer qu'aucun corps étranger ou dépôt n'obstrue le conduit ou la fumisterie. Procéder à un ramonage (ramonage par le haut avec contrôle de l'état du débouché de conduit : toute collerette de bistre au débouché ne pourra être détectée et décrochée que par le haut).

7
S'assurer que l'appareil n'est pas utilisé en surrégime : ne pas dépasser les charges de bois recommandées. (voir rubriques 1.1 ou 1.3 Données techniques)

8
Assurer une bonne combustion en favorisant la circulation d'air entre les bûches. Un bon feu doit si possible être construit à l'aide d'au moins deux bûches sur un lit de braise.

9
Fermer l'admission d'air de combustion. Vérifier la fermeture et l'étanchéité de la façade du tiroir à cendres. Faire étudier par l'installateur la pose d'un modérateur de tirage.

10
Éviter les feuillus tendres : saule, peuplier, tilleul. Ils brûlent sans apport de braise.

11
Ne pas alimenter exclusivement l'appareil avec du petit bois, des bûchettes, des sarments ou des chutes de menuiserie qui brûlent sans faire de braise.

12
Éviter le fonctionnement en allure réduite pendant trop longtemps : il entraîne un refroidissement des fumées et du conduit, et provoque condensation et bistrage.

13
Vérifier auprès de l'installateur la conformité du raccordement : le conduit de raccordement doit être de faible longueur et ne jamais traverser un autre local que celui où est installé l'appareil.

14
Réaliser un ramonage mécanique du conduit deux fois par an et plus en cas de bistrage. Respecter les consignes indiquées sur les notices.

15
Vérifier auprès de l'installateur le respect des consignes d'installation de l'appareil, l'adéquation des circuits d'air de combustion et de convection.

16
Ne pas utiliser l'appareil en « foyer ouvert » : après rechargement en bois la porte doit toujours être refermée. Attendre d'avoir un lit de braise sans flamme ni fumée pour recharger le feu. Ouvrir la porte doucement avant de recharger en bois.

17
Vérifier auprès de l'installateur la compatibilité et la conformité du conduit de fumée (section, hauteur, tracé, débouché, chapeau). Au besoin, faire contrôler son étanchéité et son isolation.

18
Faire vérifier ou modifier le débouché et le chapeau de sortie de toit. Au besoin, faire surélever la souche.

19
S'assurer du renouvellement de l'air de combustion nécessaire au fonctionnement de l'appareil.
Dans une maison de conception ancienne (typiquement avant 2005) et sans VMC, s'assurer qu'une entrée d'air extérieur (200 cm^2 au moins) débouche dans la pièce au plus près de la buse d'arrivée d'air de l'appareil.
Dans une maison récente et/ou équipée de VMC, s'assurer que l'appareil a été raccordé directement à une prise d'air extérieur. Une arrivée d'air naturel dans la pièce restera utile pour compenser la dépression créée par la VMC (évite le refoulement lors de l'ouverture de l'appareil).
Si la maison est équipée d'une VMC double flux, faire contrôler qu'une bouche de réinjection a bien été posée dans la pièce où se trouve l'appareil.
En cas de maison neuve avec label énergétique (type BBC, BPOS...), vérifier que l'installation de l'appareil a bien été prise en compte par le constructeur de maison ou le bureau d'études thermiques.

20
Dans le cas d'un foyer encastré, dépoussiérer régulièrement toutes les grilles d'entrée et de sortie d'air pour éviter toute surchauffe et tout noircissement des murs, des plafonds et de la hotte.

3.4 Aide au dépannage (suite)

REMÈDES CONSEILLÉS (suite)

21
Durant la montée en température de la vitre et de la chambre de combustion (jusqu'à 20 min si nécessaire), laisser la porte de l'appareil entrebâillée.
Cette opération est nécessaire à double titre :
-1. les fumées ne se collent pas sur une **vitre chaude**,
-2. une chambre de combustion portée à température suffisante permet de mettre en place le **tirage thermique** et donc d'assurer une bonne évacuation des fumées et une bonne combustion une fois la porte refermée. Sans cela le feu risque de progressivement s'étouffer et les fumées de stagner et se refroidir, encrassant ainsi la vitre rapidement.

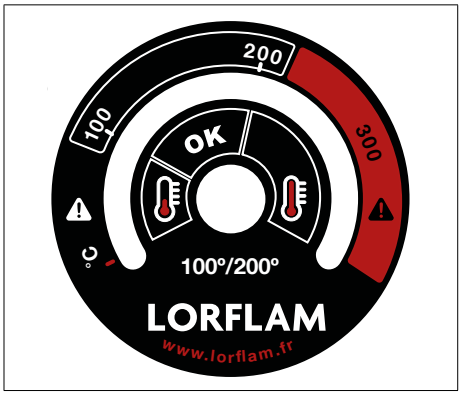
22
Valider les arrivées d'air de vitre propre. Au besoin ajuster le débit d'air de vitre propre. (voir rubrique 2.5)

23
Vérifier que la prise d'air n'est pas obstruée ou gênée par un obstacle.
Valider le bon fonctionnement de la prise d'air canalisée : lorsque l'apapreil est en fonctionnement, une flamme de briquet placée devant la bouche de prise d'air de combustion doit être aspirée. Si ce n'est pas le cas, le tirage est incorrect : vérifier auprès de l'installateur le respect des consignes d'installation.

24
Pour bien fonctionner un foyer doit être monté suffisamment en température : allumage correct avec du petit bois sec, puis du bois sec un peu plus gros pour obtenir des braises, et enfin une première charge de bûches moyennes en quantité suffisante et posée sur le lit de braise (charge de 2 à 3 kg). Penser qu'en fonctionnement normal un foyer de 80% de rendement doit consommer 2,3 kg/ heure de bois sec pour fournir 7,5 kW. De trop faibles charges ne permettent pas une montée et un maintien en température corrects de l'appareil.
Sur le poêle MS40, le conduit et l'appareil doivent être correctement monté en température. Un thermomètre de contrôle est livré en série avec l'appareil. À placer sur le conduit de raccordement à 10 cm environ au dessus du poêle, {photos 1 & 2}: il doit afficher une température de 150 à 250°C pour un fonctionnement correct. Une température inférieure à 150°C indique un risque de bistrage.



1



2

4. Garantie & recyclage LORFLAM

4.1 Conditions et fonctionnement de la garantie

LORFLAM est confiant dans la qualité de ses produits : ceux-ci sont fabriqués avec le plus grand soin pour vous apporter un maximum de confort et de sécurité pendant de nombreuses années.

Si malgré notre attention un produit LORFLAM s'avère défectueux, nous nous engageons à y remédier dans les meilleures conditions de délai.

La garantie commerciale LORFLAM concerne tout utilisateur d'un appareil LORFLAM. Elle prend cours à la date de la facture de vente originale du revendeur à l'acheteur et devient effective à l'issue de l'intégralité du paiement de l'appareil.

DURÉE DE LA GARANTIE

Sans préjudice de la garantie des vices cachés, la garantie commerciale des produits de fabrication LORFLAM est de :

- 5 ans sur le corps de foyer,
- 3 ans sur les composants métalliques d'origine,
- 3 ans sur les autres pièces : grille de fond, mécanisme de porte, charnières, fermoir...
- 5 ans sur la pierre ollaire.

à compter de la date de livraison à l'utilisateur final, couvrant la non conformité des produits à la commande et tout vice caché provenant d'un défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les produits livrés et les rendant impropres à l'utilisation.

Seule la facture originale de vente établie par le revendeur à l'acheteur final est valable comme preuve pour la garantie.

Le remplacement des produits ou pièces défectueux n'a pas pour effet de prolonger la garantie originelle.

EXTENSION DE GARANTIE

LORFLAM propose une extension gratuite de garantie de 2 ans sur le corps de foyer en fonte, portant ainsi la durée totale de garantie à 7 ans.

Cette extension de garantie est soumise à l'envoi du formulaire dûment complété dans un délai de moins de 30 jours à compter de la signature du procès verbal de réception.

Pour bénéficier de cette extension, il vous suffit de renseigner le formulaire ci-joint, également disponible en téléchargement sur www.lorflam.fr

COUVERTURE DE LA GARANTIE

Votre appareil LORFLAM est garanti contre les défauts de fabrication et les défauts de peinture sur les parties extérieures visibles du foyer.

La fourniture de la preuve de défaut ou de vice caché incombe à l'acheteur.

La garantie ne couvre pas notamment :

- Les pièces d'usure (ex : briques réfractaires, vermiculite, joints...) qui nécessitent d'être remplacés régulièrement en usage normal,
- La vitre,
- Les dommages causés au foyer et les défauts de fonctionnement dus à une installation non conforme, à une utilisation anormale ou non conforme aux instructions du manuel d'utilisation, à un manque d'entretien, à des conditions locales telles que des problèmes de tirage ou de défaillances liés à un conduit défectueux, à une cause extérieure telle qu'inondation, foudre, incendie,
- Les dégâts causés par une installation défectueuse, une surchauffe ou l'utilisation d'un combustible inapproprié.

La garantie est limitée à l'échange des éléments reconnus défectueux, à l'exclusion des frais liés au remplacement, dommages et intérêts. Les pièces fournies en remplacement sont garanties pour la période de garantie restant à courir.

4.2 Conditions de recyclage

Le poêle LORFLAM MS40 est fabriqué de matériaux recyclables et de matériaux non recyclables.

Seules la vitre et la pièce en vermiculite ne sont pas recyclables et sont à jeter parmi les déchets divers.

Les pièces fabriquées en matériaux recyclables (fonte, inox, acier, pierre) doivent être mises au recyclage de façon responsable en respectant les règlementations locales.



LORFLAM

POÊLES & FOYERS

GROUPE QAELI

4 avenue de Kergroise
Rond-Point de l'Écosse
56100 LORIENT

contact@lorflam.com
www.lorflam.fr