Instructions d'installation et d'utilisation pour les poêles à accumulation de chaleur et les poêles en pierre Lotus

Séries de poêles Beto, M, Maestro, QM40, Visto

Version 7. 05.04.2024



Sommaire

Introduction **3**
1 Installation de votre poêle **3**
1.1 Raccordement **4**
1.2 Charge au sol **4**
1.3 Exigences pour la mise en place **5**
1.4 Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables **6**
1.5 Installation des déflecteurs de fumée **6**
1.6 Installation pour les modèles ecoline avec catalyseur **7**
1.7 Consignes de sécurité **9**
1.8 Mise au rebut de l'emballage **9**
1.9 Recyclage **9**
1.10 Alimentation en air de combustion **10**
1.11 Conduit d'évacuation et dimensions **11**
2 Bois de chauffage recommandé **12**
2.1 Bois de chauffage pour les modèles ecoline **12**
2.2 Bois d'allumage **12**
3 Traitement de surface au premier allumage **12**
4 Utilisation du poêle **13**
4.1 Allumage et remplissage du bois **14**
5 Cendres **15**
6 Bons conseils **15**
6.1 Nettoyage du four **15**
6.2 Entretien du poêle **16**
6.3 Revêtement de la chambre de combustion **17**
6.4 La vitre **18**
6.5 Peinture de réparation **18**
6.6 Entretien/pièces détachées **18**
7 Pierre naturelle **18**
8 Dysfonctionnement **19**
9 Qu'est-ce qui est inclus avec le poêle ? **20**
10 Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables **21**
11 Données techniques du poêle **22**

Introduction

Cher client Lotus, Félicitations pour votre nouveau poêle. Nous sommes ravis que vous ayez choisi un produit de qualité de Lotus.
Fort d’une longue tradition, Lotus développe et fabrique des poêles depuis 1979. Nous sommes très exigeants sur nos produits et nos poêles sont caractérisés par la toute dernière technologie de combustion, des matériaux et une fabrication de haute qualité et un design attrayant. Ces poêles sont le résultat de traditions de qualité combinées à une pensée innovante et font le bonheur de leurs propriétaires depuis des années pour leurs bons et loyaux services.

Nous espérons et pensons qu'il vous apportera chaleur et confort. Mais avant de profiter pleinement de votre investissement et pour vous assurer que vous profiterez de votre poêle pendant de nombreuses années, nous vous conseillons de lire attentivement cette notice. Elle contient des instructions importantes et de nombreux conseils utiles. Vous y trouverez également des conseils concrets sur la manière de tirer le meilleur parti de votre poêle, dès aujourd'hui et dans les années à venir. C'est pourquoi il est conseillé de la conserver comme n'importe quel autre mode d'emploi.

Le poêle est conçu pour une « combustion intermittente ». Cela signifie que chaque combustion est réduite en braises avant de procéder à une nouvelle combustion, ce qui est possible en suivant les instructions ci-dessous sous « Utilisation du poêle ».

Encore une fois, félicitations pour votre nouveau poêle Lotus. La promesse d’une nouvelle vie intérieure bien au chaud.

1 Installation de votre poêle

Avant que votre nouveau poêle ne soit prêt à répandre chaleur et confort, vous devez lire attentivement ces pages. Nous examinons ici les exigences en matière de montage et d'installation. Nous vous renvoyons également aux instructions particulières de montage et d'installation du poêle, qui fournissent des consignes détaillées sur la manière d'assembler chaque partie du poêle.

Lotus recommande que le poêle soit installé par un revendeur Lotus agréé ou par un installateur recommandé par un revendeur Lotus agréé.

Veuillez également noter que les grilles d'aération doivent toujours être placées de manière à ne pas être obstruées.

Le poêle doit être raccordé conformément aux normes nationales et européennes et aux réglementations locales en vigueur. Pour vous en assurer, vous devez contacter votre ramoneur avant l'installation. Le ramoneur ou les autorités locales pourront également vous informer sur les réglementations locales applicables et vous donner l'autorisation nécessaire pour utiliser votre poêle lorsqu'il aura été correctement installé. N'oubliez pas que le poêle ne doit pas être utilisé avant que l'installation n'ait été notifiée, enregistrée et

approuvée par les autorités locales/le ramoneur. En dehors de l'UE, des règles différentes s'appliquent dans certains cas.

Il est impératif de respecter les dispositions réglementaires relatives à la construction et aux incendies. Les poêles Lotus sont homologués conformément à la norme EN13240 et, pour une sélection de poêles à accumulation de chaleur, également conformément à la norme EN15250. En présence de murs inflammables avec isolation thermique, il est impératif de respecter la norme d'installation DIN 18896. Si nécessaire, demandez conseil à votre ramoneur au préalable.

En outre, veuillez noter qu'il faut impérativement respecter toutes les réglementations locales applicables, y compris celles qui se réfèrent aux normes nationales et européennes, lors de l'installation du poêle.

Nous vous mettons également en garde contre toute modification non autorisée du poêle.

1.1 Raccordement

Une fois le poêle installé et prêt à être raccordé, il doit être connecté au conduit d'évacuation existant de la maison à l'aide d'un élément de raccord. Cet élément de raccord doit être aussi court que possible. Pour une sortie arrière - horizontale droite ou légèrement ascendante. Les raccords doivent être bien étanches. Pour les modèles ecoline, une partie du tuyau de raccordement est incluse. Le poêle doit être monté à l'aide de ce dispositif ou d'un dispositif équivalent. Les poêles Lotus peuvent être raccordés par le haut ou par l'arrière.
Les poêles Lotus peuvent être utilisés sur un collecteur de gaz de combustion et peuvent être raccordés à des conduits d'évacuation avec plusieurs poêles.

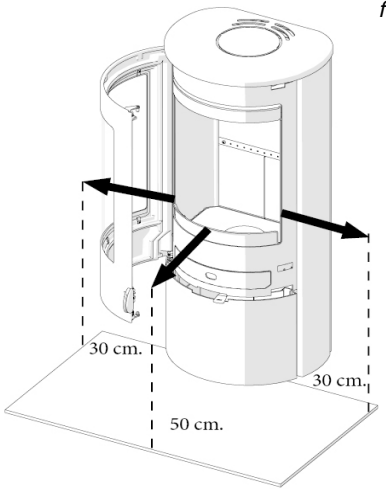
1.2 Charge au sol

Veuillez noter que la charge maximale autorisée sur le sol ne doit pas être dépassée par le poids du poêle. L'utilisation d'une plaque de sol ininflammable permet de répartir le poids du poêle sur une plus grande surface.

1.3 Exigences pour la mise en

Consultez un spécialiste qualifié ou votre ramoneur avant de procéder à l'installation. Respectez les distances de sécurité spécifiées pour le poêle en question. Celles-ci figurent dans la section des données techniques et doivent également être respectées pour un poêle installé sur une plaque tournante. Sachez que lorsque la porte de la chambre de combustion est ouverte, les étincelles peuvent être projetées plus loin que la plaque de sol.

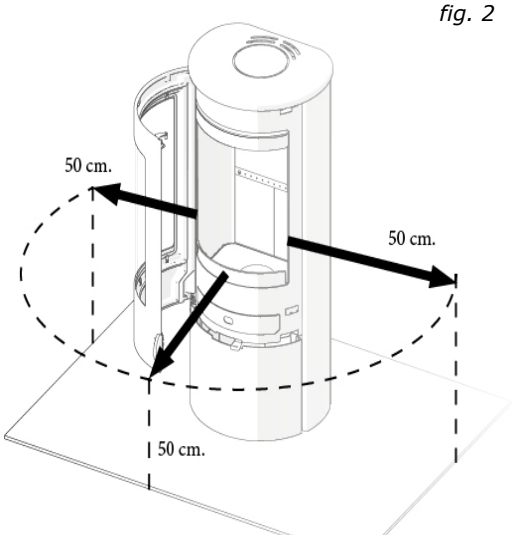
fig. 1



La plaque de sol doit toujours être suffisamment grande de sorte à dépasser d'au moins 50 cm*) l'ouverture de la chambre de combustion ou la porte du poêle fig.1. La plaque de sol doit couvrir au moins 30 cm** à partir du côté de l'ouverture de la chambre de combustion.

Veuillez noter que l'ouverture de la chambre de combustion d'un poêle pivotant (fig. 2) peut être à différentes positions. Cela signifie que la plaque de sol doit couvrir au moins 50 cm* sur l'ensemble de la zone pivotante.

fig. 2



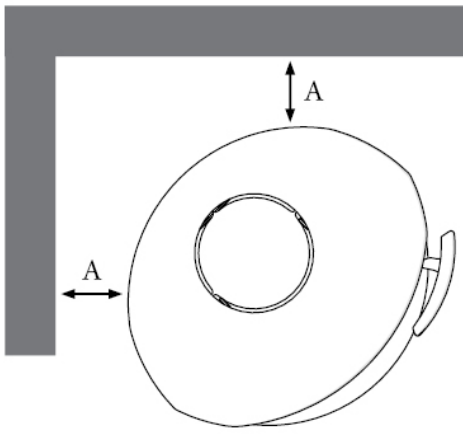
place

Pour les matériaux ininflammables pour lesquels aucune distance de sécurité ne doit être respectée, nous recommandons une distance de 70 à 100 mm pour permettre au poêle de libérer et de restituer la chaleur tout en facilitant le nettoyage derrière le poêle.

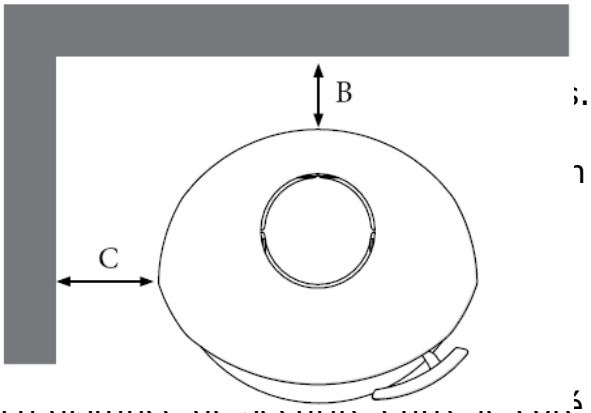
*) La Suisse applique une distance de 40 cm et le Danemark de 30 cm.
**) La Suisse applique une distance de 10 cm et le Danemark de 15 cm

1.4 Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables

Lors de l'installation de votre nouveau poêle dans votre maison, il convient, pour des raisons de sécurité, d'accorder une attention particulière aux distances par rapport aux matériaux inflammables, tels que les murs inflammables, les meubles, etc. Le test de sécurité légal a établi un certain nombre de distances minimales qu'il est important de respecter. Les distances sont indiquées dans la fiche technique du poêle, à la fin de cette notice.



protection contre les rayonnements.

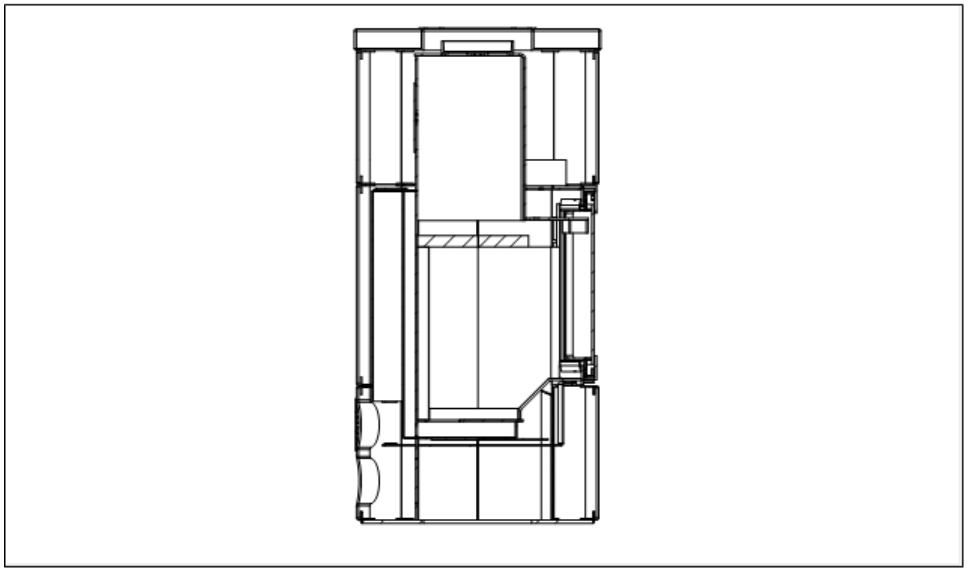


La distance de sécurité entre le côté et les composants inflammables et/ou les matériaux thermosensibles varie en fonction du modèle de votre poêle. Reportez-vous également à la plaque signalétique et/ou à la fiche technique de votre poêle.

Les distances minimales par rapport aux composants et meubles inflammables sont indiquées sur la plaque signalétique et doivent être respectées !

1.5 Installation des déflecteurs de fumée

Le schéma ci-dessous montre comment positionner les déflecteurs de fumée (la plaque hachurée au centre du poêle) lorsque le poêle est représenté par une coupe latérale. Poussez le déflecteur de fumée tout au fond vers l'arrière du poêle.



Le déflecteur de fumée pour M et Maestro est en deux parties. Retirez les deux parties en soulevant un côté et en le positionnant vers l'avant au-dessus de la partie la plus arrière. Cela libère l'autre côté. Elles peuvent alors être descendues dans la chambre de combustion et sorties par la porte. Inversement, pour les remettre en place introduisez obliquement un côté, puis l'autre, ajustez-les au centre et poussez-les vers l'arrière. Pour le QM40 et le Visto, le déflecteur de fumée se retire de la même manière, mais il n'est composé que d'une seule partie.

1.6 Installation pour les modèles ecoline avec catalyseur

Les modèles Lotus ecoline sont livrés avec *un catalyseur sur mesure* et un tuyau de raccordement libre de 50 cm, qui font partie du poêle et qui doivent être installés par l'installateur.

Généralités

Les catalyseurs des poêles Lotus sont caractérisés par une longue durée de vie et une réduction très efficace des émissions dans les bonnes conditions. Pour garantir leur efficacité et leur fonctionnement pendant toute leur durée de vie, il convient de veiller à une installation, une manipulation, une utilisation et un nettoyage correct.

Déballage et manipulation



Les catalyseurs sont des structures céramiques recouvertes d'une couche active constituée d'un mélange d'oxydes métalliques et de métaux précieux. Les catalyseurs ne doivent être touchés qu'avec des gants, sous peine d'endommager la couche active et de réduire l'efficacité du catalyseur.
Important : Les catalyseurs sont fragiles et doivent être manipulés avec grande précaution.
Évitez de cogner ou de faire tomber le catalyseur. Cela peut endommager le catalyseur.

Installation du catalyseur

Le catalyseur est intégré dans la partie supérieure de la chambre de combustion de votre poêle. Il est bien protégé derrière le déflecteur de fumée,

dans un environnement parfait pour le processus de postcombustion catalytique. Il est important de positionner correctement le catalyseur afin d'assurer l'espace nécessaire pour le tuyau de dérivation exigé par la loi.

Sortez les catalyseurs de l'emballage de transport, enlevez le déflecteur de fumée et placez soigneusement le catalyseur dans la boîte à fumée / le conduit de fumée (selon le modèle) comme indiqué sur l'image. Avant d'installer le déflecteur de fumée dans la chambre de combustion, poussez le catalyseur complètement sur le côté pour créer un espace qui servira de conduit de dérivation pour les gaz de combustion. Il s'agit là d'un point important adapté aux exigences légales en vigueur.



Montage du catalyseur au-dessus de la paroi derrière le déflecteur de fumée pour M, Maestro, QM40 ecoline

Nettoyage
En fonction de la durée de fonctionnement, du bois de chauffage et du comportement de l'utilisateur, il est impératif de nettoyer le catalyseur car de grosses particules de poussière provenant des gaz de combustion se déposent sur la surface. Ces grosses particules de poussière doivent être régulièrement éliminées de la surface du catalyseur. En tant qu'utilisateur du poêle, vous devez inspecter régulièrement l'encrassement du catalyseur et déterminer si un nettoyage est nécessaire. Cette opération est facile à réaliser et peut être effectuée par n'importe quel utilisateur de poêle.

Outils de nettoyage.
Pour nettoyer le catalyseur, vous pouvez utiliser une brosse de nettoyage, un pinceau ou *un aspirateur à brosse*.



Important :
Un catalyseur obstrué ne fonctionne plus comme il se doit et doit être nettoyé ou remplacé avant qu'on ne continue à utiliser le poêle. Il est donc important de vérifier régulièrement le catalyseur par un contrôle visuel.
Pour des raisons de sécurité, votre poêle ecoline est également équipé d'un tuyau de dérivation imposé par la loi pour les gaz de combustion, afin que le poêle puisse continuer à évacuer les gaz de combustion même si le catalyseur est obstrué.
Les catalyseurs obstrués par la suie ne peuvent plus être nettoyés et doivent être remplacés.
Avant de ramoner le conduit d'évacuation et le conduit de fumée, retirez le catalyseur. Si vous ne le faites pas, le catalyseur risque d'être endommagé et obstrué.

Durée de fonctionnement.
Avec une méthode de chauffage correcte et dans les bonnes conditions de combustion, le catalyseur est très robuste et peut durer très longtemps par rapport à l'environnement au-dessus de la chambre de combustion. Avec une inspection et un nettoyage réguliers, le catalyseur durera au moins trois saisons sans avoir besoin d'être remplacé.

1.7 Consignes de sécurité

Les surfaces du poêle deviennent chaudes. Certaines parties du poêle, en particulier les surfaces extérieures, la porte, les poignées, la vitre et les tuyaux d'évacuation des fumées, chauffent pendant le fonctionnement ! Il est impératif de prendre des précautions appropriées ! Utilisez les outils appropriés (1 gant est inclus lors de la livraison).

1.8 Mise au rebut de l'emballage

Emballage en bois : Envoyer au recyclage ou à l'élimination.
Film étirable/film plastique : À déposer au recyclage ou à l'élimination.
Sacs en plastique : À déposer au recyclage ou à l'élimination.

1.9 Recyclage

Acier/fonte : À déposer au recyclage ou à l'élimination.
Isolation de la chambre de combustion : À déposer à l'élimination.
Joints : Envoyer à l'élimination.
Verre : Doit être mis au rebut avec les déchets en céramique.

Catalyseur :
À la fin de sa durée de vie ou s'il est endommagé, le catalyseur doit être remplacé. Cependant, le catalyseur usagé ne doit pas être mis au rebut et jeté. Les métaux du catalyseur peuvent être retraités et réutilisés dans une large mesure. Vous pouvez donc déposer votre catalyseur usagé chez votre revendeur en même temps que vous en achetez un nouveau. Lotus se chargera alors du traitement adéquat, correct et respectueux de l'environnement.

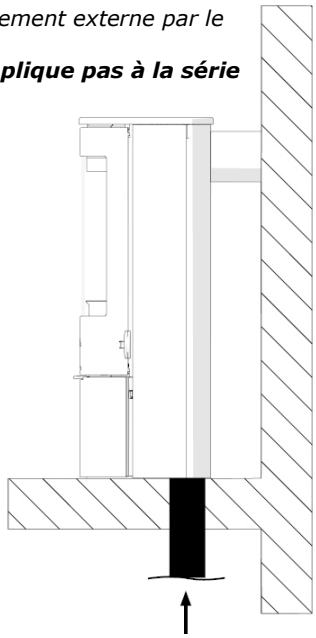
1.10 Alimentation en air de combustion

Avant d'utiliser le poêle, il est important de s'assurer qu'il y a suffisamment d'air de combustion disponible et que la pièce où le poêle est installé bénéficie d'un bon apport en air ou est bien ventilée. Dans la plupart des pièces, l'apport en air est suffisant, surtout si les portes entre les pièces de la maison restent ouvertes.

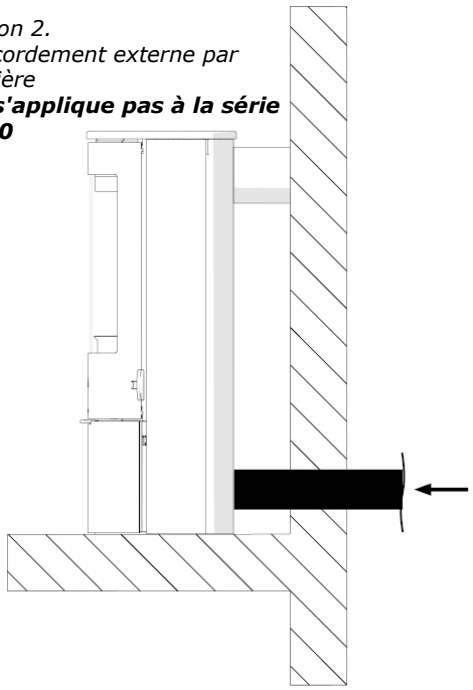
Veillez à ce que l'apport en air de combustion soit suffisant. Demandez à l'avance à votre ramoneur si vous devez calculer les besoins en air pour le site d'installation du poêle et quel apport en air supplémentaire est encore nécessaire, le cas échéant.

Les poêles à bois fonctionnent généralement comme des poêles dépendant de l'air ambiant qui tirent leur air de combustion de la pièce où ils sont installés. Dans certains cas, si les fenêtres et les portes sont fermées hermétiquement, l'alimentation en air de combustion ne peut plus être garantie. Il peut donc être nécessaire d'installer un conduit d'aération dans le mur extérieur de la pièce où le poêle est installé.
Un air de combustion insuffisant peut avoir un effet négatif sur le tirage de la cheminée. Les équipements utilisant de l'air et installés avec des poêles dans la même pièce ou le même système d'air ambiant (par exemple, des hottes ou des ventilateurs) peuvent également avoir un effet négatif sur les performances des poêles. Dans le pire des cas, cela peut nuire à votre bien-être et à votre sécurité. Dans ce cas, il convient d'accorder une attention suffisante aux prises d'air dans la pièce.

Option 1.
Raccordement externe par le bas.
Ne s'applique pas à la série 2000.



Option 2.
Raccordement externe par l'arrière
Ne s'applique pas à la série 2000



Votre nouveau poêle peut également être raccordé à l'air de combustion externe, comme illustré sur les schémas. Ceci est particulièrement pratique dans les bâtiments modernes qui sont très étanches à l'air. Le raccordement externe ne nécessite qu'un raccordement séparé au conduit d'air extérieur ou au conduit d'évacuation du système de ventilation. Voir les instructions d'installation séparées.

1.11 Conduit d’évacuation et dimensions

Un bon tirage dans le conduit d’évacuation est crucial pour la qualité de la combustion d'un poêle. Un conduit d’évacuation bien dimensionné détermine non seulement la manière dont les gaz de combustion sont évacués du poêle, mais aussi l'alimentation en air de combustion et donc le fonctionnement global de votre nouveau poêle. Un tirage de conduit d’évacuation trop faible peut compliquer l'allumage du poêle et, par conséquent, vous pourriez avoir du mal à obtenir une combustion efficace et respectueuse de l'environnement. Inversement, un tirage excessif du conduit d’évacuation peut entraîner un apport excessif en oxygène et une combustion qui risque d'avoir un impact négatif sur le rendement énergétique et les valeurs d'émission. Si l'architecture de votre bâtiment ou le paysage environnant rend difficile le dimensionnement du conduit d’évacuation, un régulateur de tirage mécanique peut être une solution. Demandez conseil à votre ramoneur.

Le conduit d’évacuation d'un poêle Lotus doit être conforme à la classe de température T400 et la hauteur effective doit être d'environ 4,5 mètres. La hauteur effective est la distance entre le haut du poêle et le haut du conduit d’évacuation. Le conduit d’évacuation doit pouvoir assurer un tirage minimum de 12 Pa pour qu’on obtienne un fonctionnement optimal du poêle.

La section du conduit d’évacuation doit être adaptée au poêle. L'espace libre doit être de Ø150 mm min. (dimension intérieure) pour les conduits d’évacuation en acier et Ø175-180 mm min. pour les conduits d’évacuation en briques ou en céramique, car leur surface intérieure est souvent rugueuse et exerce une certaine résistance.

Il va de soi que tous les assemblages et points de raccordement doivent être étanches et qu'il faut pouvoir accéder aux trappes de ramonage du conduit d’évacuation. Si votre conduit d’évacuation est équipé d'un clapet coupe-fumée, celui-ci doit avoir une ouverture forcée d'au moins 20 cm².

Votre poêle Lotus est homologué pour être raccordé à un conduit d’évacuation à conduits multiples utilisé simultanément pour plusieurs poêles ou pour d'autres usages. Les conditions locales spécifiques doivent être évaluées par l'installateur et/ou le ramoneur.

Le conduit d’évacuation doit être dimensionné conformément à la norme EN 13 13384-1 et 2 ou aux règles de construction spécifiques au pays.

2 Bois de chauffage recommandé

Divers bois durs tels que le hêtre, le bouleau, le frêne ou le bois d'arbres fruitiers conviennent parfaitement comme combustible.

Le bois de chauffage pour les poêles Lotus devra être coupé en longueurs d'environ 30 cm ou moins et fendu à une épaisseur d'environ 7-9 cm. Pour obtenir une bonne combustion, il est important de veiller à un taux d'humidité maximal de 15 à 20 % (la valeur optimale est comprise entre 15 et 17 %). Si le bois est trop humide, le rendement du poêle diminue fortement car une partie de l'énergie est utilisée pour évaporer l'eau contenue dans le bois. La vapeur d'eau provoque une chute brutale de la température dans la chambre de combustion, ce qui engendre la formation de condensation dans les conduits d'évacuation de fumée. La condensation entraîne la formation de rouille dans le conduit d'évacuation de la fumée, et éventuellement de gouttes d'eau et de suie. Si le bois est trop sec, il brûle trop vite par rapport à la quantité d'air fournie et émet plus de particules que nécessaire.

Il est déconseillé d'utiliser du bois de chauffage tel que du bois imprégné, des panneaux d'aggloméré, des prospectus en couleur ou du papier brillant qui ne conviennent pas pour un poêle Lotus. Ces derniers développent des acides ou libèrent des métaux lourds qui peuvent attaquer les surfaces métalliques de la chambre de combustion et provoquer de la corrosion. En outre, les types de bois et de papier traités ne brûlent pas complètement ni proprement, mais libèrent dans les gaz de combustion et les cendres des substances nocives pour l'environnement.

2.1 Bois de chauffage pour les modèles ecoline

Les poêles Lotus ecoline sont des poêles catalytiques et il est donc d'autant plus important de suivre les recommandations relatives au choix du combustible. Il est extrêmement important d'allumer le poêle correctement et d'utiliser le combustible recommandé pour le bon fonctionnement du poêle et pour une utilisation plus respectueuse de l'environnement. Sachez que la combustion de bois résineux tels que l'épicéa et le pin présente un risque plus élevé d'obstruction du catalyseur. Dans ce cas, il est important de vérifier et d'inspecter le catalyseur plus fréquemment que d'habitude.

2.2 Bois d'allumage

Utilisez de petits morceaux de bois fendu d'une essence facilement inflammable comme bois d'allumage (environ 2 x 2 cm avec une longueur d'environ 25 cm). Cela permet de chauffer rapidement le poêle et de constituer la première couche de braises pour les combustions suivantes. Il est important que le bois d'allumage soit complètement sec.

3 Traitement de surface au premier allumage

Après l'installation et l'approbation du ramoneur, vous pouvez allumer votre nouveau poêle. Les poêles Lotus sont recouverts en usine d'une laque spéciale très robuste et résistante à la chaleur. Ce traitement a pour effet qu'au cours des premiers allumages, le poêle dégage une odeur particulière lorsque la peinture durcit au cours de la première combustion, mais celle-ci cessera après une courte période de fonctionnement, une fois que le poêle aura été bien chauffé. Par conséquent, ne touchez pas la surface pendant la phase de

chauffage afin d'éviter de l'endommager ou de la décolorer. Veillez à une bonne ventilation et à une bonne aération de la pièce lors de la première utilisation du poêle.

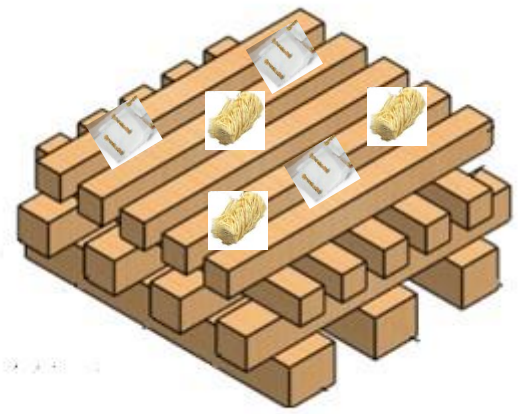
4 Utilisation du poêle

Un poêle Lotus est conçu pour être aussi facile que possible à allumer correctement. Il suffit d’effectuer quelques réglages seulement lorsque le poêle est allumé pour en tirer le plus grand profit. Pour utiliser correctement le poêle, il est nécessaire de régler correctement l'arrivée d’air et de charger la bonne quantité de bois de chauffage. L'air de combustion doit être réglé à l'aide d'une poignée située au centre, sous la porte. Le poêle répartit ensuite le flux d'air entre l'air primaire, l'air arrivant au niveau de la vitre/secondaire et l'air tertiaire. Ensuite, c'est la préparation du feu qui est importante. Lors de la combustion avec du bois nouveau, suivez le schéma de combustion indiqué dans la section des données techniques. Allumez un feu avec le nombre adéquat de bûches disposées dans le fond de la chambre de combustion selon le schéma - parallèlement, transversalement, en croix, etc. Avant d'être utilisée, la bûche doit être coupée et fendue à la bonne taille et séchée jusqu'à ce qu'elle atteigne le taux d'humidité adéquat.
La méthode utilisée pour l’essai et l'approbation du poêle par l'organisme de contrôle accrédité est décrite ci-dessous. Cette méthode permet d'obtenir la meilleure combustion pour un tirage de cheminée de 12 Pa. En brûlant le bois de cette manière, vous profiterez d’une chaleur et d’un rendement excellents, et utiliserez le poêle de la manière la plus écologique possible. La quantité de bois et le réglage du clapet d'air sont importants et diffèrent d'un type de poêle à l'autre. Les valeurs correctes sont indiquées dans le tableau de combustion figurant dans les spécifications techniques à la fin de cette notice. Cependant, la quantité de bois de chauffage et le réglage du clapet peuvent être modifiés en fonction des besoins de chauffage individuels et du tirage de cheminée spécifique à l'installation en question.
Le poêle a été testé avec du bois de hêtre et de bouleau avec un taux d'humidité d'environ 16-18%.

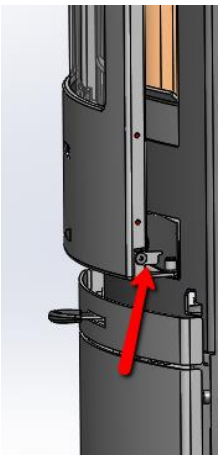
4.1 Allumage et remplissage du bois

Il est recommandé d'allumer un poêle Lotus par le haut. Avant l'allumage, ouvrez au maximum le clapet d’aération situé sous la porte.

Placez 2-3 petits morceaux/blocs de bois sur la couche de cendres au fond de la chambre de combustion. Placez ensuite du bois d'allumage sec et finement fendu sur les morceaux de bois les plus bas au centre de la chambre de combustion et construisez un tas de bûches comme sur le schéma ci-dessous. Puis, placez un certain nombre de blocs d'allumage et de la paille de bois sur le haut du tas de bûches.



Normalement, la porte doit être fermée, mais si vous avez besoin d’air supplémentaire pour un allumage rapide, la porte peut être laissée entrouverte. Vous trouverez une petite butée sur le côté droit de la porte qui peut être utilisée pendant la phase de chauffage si de l'air primaire supplémentaire est nécessaire pour l'allumage. Sur le poêle M, la poignée de la porte est utilisée pour cette fonction. Cela permet au feu d’être alimenté un peu plus en air de combustion pendant la phase critique de réchauffement. Allumez les blocs d’allumage et laissez éventuellement la porte entrouverte sous surveillance.



Lorsque le feu brûle et que la vitre est chaude, vous pouvez fermer la porte (environ 5-10 minutes).

Une fois que le feu n'est plus que braises (pas de flammes), préparez-vous à l’étape suivante. Prenez le bois de chauffage selon le schéma de combustion et ouvrez soigneusement la porte du poêle afin que les cendres ne tourbillonnent pas. Répartissez les braises en une couche uniforme et placez les morceaux de bois suivants au centre de la chambre de combustion, disposés selon le schéma. Puis refermez la porte du poêle.

Placez les bûches les unes à côté des autres dans le fond, en les orientant comme indiqué dans le tableau de combustion. Les morceaux s'enflamment mieux si un des côtés fendus est tourné vers la porte et l’autre tourné vers les braises. Fermez complètement et immédiatement la porte.

Ouvrez complètement le clapet et attendez environ 4 minutes jusqu'à ce que le bois de chauffage soit bien enflammé, puis réglez l'arrivée d'air en position centrale. La distance à laquelle vous devez déplacer la manette de l'arrivée d'air vers la gauche dépend du tirage de la cheminée, mais les flammes doivent se stabiliser pour que le bois se consume lentement. Cependant, il doit toujours y avoir une flamme « vive » dans la chambre de combustion.

Lorsqu'il ne reste plus que des braises (pas de flammes), relancez le feu comme décrit ci-dessus.

Combustion lente
Un poêle en pierre Lotus avec des pierres Power Stones peut également servir de poêle de masse à restitution lente. Dans les spécifications du poêle, vous pouvez voir si le poêle a également reçu l'approbation supplémentaire en tant que poêle de masse conformément à la norme EN15250. Placez une bonne quantité de bois de chauffage (3,0-3,5 kg répartis en 3-5 morceaux - et non 1 ou 2 grosses bûches) sur un bon lit de braises et lorsque le feu est bien pris, diminuez l'arrivée d'air. Ne diminuez jamais plus qu'il ne faut et veillez à ce que les flammes restent claires et permanentes. Une fois ce feu consumé, il est possible de prolonger la période jusqu'au prochain allumage en fermant complètement le clapet afin qu'aucun air froid ne passe par le poêle.
Si l'alimentation en air est régulée trop tôt ou si elle est généralement trop faible, le rendement énergétique sera réduit et les valeurs d'émission augmenteront.

5 Cendres

Il doit toujours y avoir des cendres dans la chambre de combustion. Le feu brûle mieux s'il se trouve dans une couche de cendres. La cendre permet aux braises de s'accumuler plus rapidement et de durer plus longtemps. Lotus vous recommande d'enlever les cendres au plus tôt après la 10e combustion. Sur les poêles Lotus sans tiroir à cendres, la manière la plus simple d'enlever les cendres est d'utiliser un aspirateur à cendres ou une petite pelle. Les cendres peuvent être jetées dans la poubelle lorsqu'elles sont complètement froides. Laissez toujours refroidir les cendres pendant au moins 1 à 2 jours avant de les jeter à la poubelle. Il pourrait rester des braises susceptibles d'enflammer les déchets ou le sac poubelle.

6 Bons conseils

Au fil du temps, après avoir utilisé le poêle plusieurs fois, vous saurez mieux faire et aurez une meilleure expérience de l'allumage et du chauffage de votre maison avec votre poêle Lotus. Nous avons rassemblé quelques conseils pour vous aider à entretenir votre poêle et à en profiter pendant de nombreuses années.

6.1 Nettoyage du four

Tous les poêles Lotus sont recouverts en usine d'une laque spéciale très robuste et résistante à la chaleur, de couleur « anthracite » ou «grise ». Pour entretenir la surface peinte du poêle, brossez-la avec une brosse de lavage de voiture à poils longs et souples ou utilisez avec précaution un aspirateur avec la brosse à meubles.

Un poêle Lotus est conçu de manière à ce que, lorsqu'il est correctement alimenté, les surfaces de la chambre de combustion et de la vitre du poêle se nettoient automatiquement au cours de l'utilisation quotidienne. Toutefois, l'intérieur doit être nettoyé régulièrement si nécessaire. Enlevez les cendres, la suie et tout résidu de goudron de la vitre et de la chambre de combustion. Les déflecteurs de fumée doivent également être démontés régulièrement pour enlever la suie et la saleté qui s'accumulent souvent derrière les plaques. En même temps, vérifiez que le passage vers la cheminée n’est pas obstrué. Le fond de la chambre de combustion doit être vidé régulièrement de ses cendres, mais les autres surfaces du poêle peuvent également être nettoyées pour que le poêle conserve un bel aspect tout au long de sa durée de vie. Il est préférable d'essuyer et de nettoyer les surfaces en acier et en fonte à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux, mais il convient d'éviter les nettoyants agressifs à base de solvants. Tous les poêles Lotus sont recouverts d'une peinture résistante à la chaleur, mais les solvants peuvent endommager la peinture.

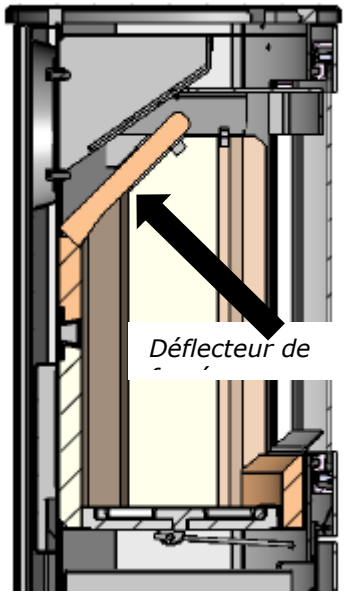
Nettoyage du revêtement en pierre, en pierre ollaire et en pierre Indian night du poêle.
Le nettoyage ordinaire se fait à l'aide d'un chiffon bien essoré
avec un peu de détergent ordinaire non agressif ou avec un peu de spray nettoyant pour vitres. N’utilisez pas de produits de nettoyage acides.
Si nécessaire, la pierre ollaire peut être nettoyée à l'aide
d’acétone ordinaire/d’un diluant.
S'il y a des taches que le diluant ne peut pas enlever, vous pouvez poncer légèrement la pierre à l'aide d'une éponge de nettoyage (celles qu’on utilise pour les casseroles). Il est possible de poncer soigneusement une petite rayure avec du papier de verre très fin.

6.2 Entretien du poêle

Joints
Les joints des portes et des vitres s'usent. Ils peuvent sembler en bon état à première vue, mais ils s'affaissent, en particulier sous l'effet des contraintes thermiques, et perdent leur capacité à maintenir l'étanchéité du poêle avec le temps. Les joints doivent être remplacés en fonction des besoins étant donné qu'il est essentiel que le poêle soit bien étanche pour assurer une bonne combustion et garder une vitre propre.

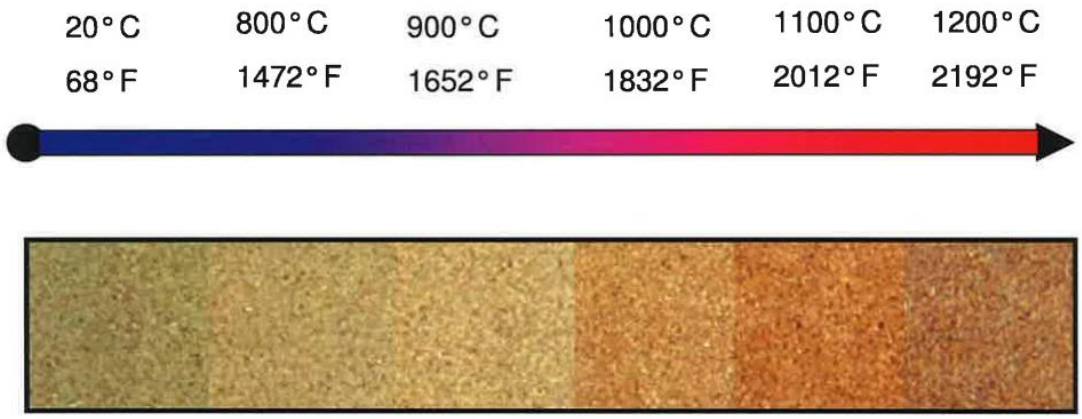
Lotus recommande de vérifier les joints régulièrement, au moins une fois par an, et de les faire remplacer par votre revendeur si nécessaire. (Les joints sont des pièces d'usure et ne sont pas couverts par la garantie).

6.3 Revêtement de la chambre de combustion



Les parois de la chambre de combustion sont revêtues de plaques céramiques et minérales qui protègent la structure en acier du poêle, assurent une température de combustion élevée et efficace et contribuent à la distribution optimale de l'air de combustion. Le revêtement peut se fissurer ou s'user en raison d'une surcharge. Les plaques sont composées de Thermotte et de vermiculite, un matériau isolant. Le revêtement est fragile et de petites fissures et écailles peuvent apparaître au fil du temps lors de l'utilisation du poêle. Ces petites fissures dans le revêtement de la chambre de combustion n'ont pas d'effet sur le fonctionnement du poêle. En cas de forte usure, le matériau doit être remplacé au plus tard lorsque les plaques ont une épaisseur d'environ 1,5 cm.
La vermiculite est légèrement poreuse et la Thermotte est une céramique fragile. Pour éviter d'endommager ou de casser les plaques, il est important de ne pas jeter le bois de chauffage, mais de le poser au centre de la chambre de combustion, sans toucher le revêtement latéral. Si vous cassez accidentellement une plaque, cela n'a aucune incidence sur l'effet isolant de celle-ci. Des kits de pièces détachées pour le revêtement de la chambre de combustion sont disponibles auprès de votre revendeur Lotus.

Toutefois, une combustion trop forte ou un mauvais combustible peut endommager le revêtement, qui peut également se fissurer si une bûche ou un autre objet heurte fortement le revêtement.
L'isolant minéral en vermiculite changera de couleur sous l'effet d'une forte chaleur. Le spectre des couleurs est illustré ci-dessous. Si la vermiculite a été soumise à de fortes chaleurs, elle peut changer de couleur et devenir rougeâtre. Toutefois, le matériau conserve ses propriétés isolantes.



Le revêtement de la chambre de combustion est une pièce d'usure et n'est pas couvert par la garantie. Il doit être remplacé s'il est brûlé ou si des écailles se détachent. Contactez votre revendeur pour plus d'informations sur les pièces détachées d'origine de votre poêle Lotus.

6.4 La vitre

La vitre du poêle est en verre céramique. La vitre est donc très résistante à la chaleur.
Lors d'une bonne combustion, la fonction d'auto-nettoyage de la vitre la nettoie automatiquement et le poêle garantit donc que la vitre reste claire et transparente pour pouvoir profiter des flammes. Toutefois, en dehors d'une utilisation normale, par exemple lors de l'allumage ou de l'extinction du feu, lorsque la température est basse et l'apport en air de combustion faible, des dépôts de suie peuvent se former sur la vitre. Lorsque le poêle est froid, il est possible de nettoyer la vitre à l'aide d'un chiffon doux.
Au cours du processus de fabrication spécial, des microbulles peuvent parfois se former dans le verre et ne constituent pas un défaut de qualité.
(La vitre n'est pas couverte par la garantie).
Ne pas jeter la vitre avec le verre usagé ordinaire. (Éliminer avec les déchets en céramique)

6.5 Peinture de réparation

La réparation de votre poêle avec de la peinture en aérosol peut couvrir les taches ou les petites rayures causées par des objets ou autre. Les dommages importants doivent être poncés avec de la laine de fer fine, aspirés puis recouverts de peinture en aérosol. Il convient d'agiter vigoureusement le spray et de vaporiser la peinture à une distance de 15 à 20 cm. Il est très important que le poêle soit hors service et complètement froid avant d'utiliser le spray, sinon cela pourrait causer des dommages importants à cause des risques d'incendie. La laque spéciale d'origine est disponible sous forme de spray de réparation chez votre revendeur Lotus.

6.6 Entretien/pièces détachées

Les pièces d'entretien/détachées, en particulier les pièces mobiles, peuvent s'user en cas d'utilisation fréquente. Vous devez impérativement utiliser des pièces détachées d'origine. A la fin d'une période de chauffage, nous vous recommandons de faire réviser le poêle par votre revendeur Lotus.

Traitez au moins une fois par an toutes les pièces mobiles (charnières et mécanisme de verrouillage) avec un lubrifiant résistant à la chaleur. Cela permet de prolonger la durée de vie des pièces mobiles et de garantir leur bon fonctionnement.

7 Pierre naturelle

La pierre naturelle est un parfait accumulateur de chaleur. Si une pierre naturelle est légèrement rayée ou qu'elle présente des empreintes digitales, cela peut être réparé à l'aide d'un chiffon en microfibres. La pierre naturelle se caractérise par des veines plus ou moins marquées à la surface, ce qui la rend unique. De petites fissures peuvent apparaître à la surface de la pierre Indian Night ; elles ne sont que superficielles, ne sont pas profondes et font partie des caractéristiques de la pierre.
Il n'est pas possible de modifier le motif des veines. Le revêtement en pierre rend votre poêle unique. Des variations sont à prévoir par rapport aux autres poêles - par exemple, le poêle d'exposition que vous avez vu chez votre revendeur. Nous n'apportons donc aucune garantie quant à l'aspect de la pierre naturelle. Ne posez pas de récipients froids sur des dalles de pierre

naturelle chaudes. La grande différence de température occasionne des tensions qui peuvent provoquer des fissures dans le matériau.

8 Dysfonctionnement

Si vous rencontrez des problèmes avec votre poêle Lotus, vous trouverez ci-dessous la cause de certains des cas les plus courants.

Le poêle est difficile à allumer et peut s'éteindre.
Il peut y avoir plusieurs raisons à cela. Les plus courantes sont les suivantes :
Le clapet n'est pas assez ouvert.
Le bois de chauffage est trop humide.
Le tirage de la cheminée est trop faible, il se peut qu'elle soit obstruée ou qu'elle ne soit pas étanche.
La couche de braise était trop fine/éteinte et n'a pas produit suffisamment de chaleur pour enflammer les bûches.
En fonction du problème, il peut être nécessaire de contacter votre revendeur Lotus ou un ramoneur.

Le poêle est difficile à maîtriser : le bois se consume trop vite
Si le poêle est neuf, vérifiez que vous avez respecté la notice d'utilisation et que vous avez réglé correctement le régulateur d'air. Si le poêle a plus d'un an ou a été beaucoup utilisé, il peut être nécessaire de remplacer les joints. Vous pouvez également vérifier si les déflecteurs de fumée supérieurs sont correctement positionnés et repoussés à fond ?

Le poêle ne tire pas bien après l'installation
Vérifiez que les instructions d'installation ont été respectées et que les déflecteurs de fumée sont correctement positionnés. Il peut également y avoir des problèmes au niveau de la cheminée. Le diamètre et la longueur sont-ils conformes aux recommandations ? La section du conduit de cheminée est-elle dégagée ? Les conduits de fumée et les jonctions sont-ils dégagés ? Y a-t-il un clapet coupe-fumée dans le conduit de cheminée qui a besoin d’être réglé ? Il peut être nécessaire de contacter le ramoneur pour résoudre le problème.

On sent une odeur de fumée et de suie
Ce phénomène peut être causé par le vent qui s’engouffre dans la cheminée et peut se produire dans certaines conditions météorologiques. La cheminée n'a pas la hauteur effective prescrite ou il y a des arbres ou des bâtiments plus hauts à proximité immédiate de la cheminée. L'air de combustion est-il suffisant ?

Si les fenêtres et les portes sont fermées hermétiquement, il peut se produire une pression négative dans la pièce, empêchant l'arrivée d'air, ce qui réduit considérablement la capacité de tirage de la cheminée. Si la cheminée a déjà été raccordée à un autre type de poêle utilisant un autre type de combustible (pétrole, charbon, etc.), d'anciens résidus de suie dans la cheminée peuvent continuer à dégager de fortes odeurs.

Une hotte aspirante d’évacuation de l’air dans la même pièce ou un raccordement à l'air ambiant peut entraîner une pression négative très élevée dans la pièce, de sorte que les gaz de combustion sont aspirés dans la pièce. Il

faut donc obligatoirement prévoir un dispositif de sécurité pour s'assurer qu'il y a toujours suffisamment d'air de combustion dans la pièce.

Chauffage pendant la période de transition
À partir d'une température extérieure d'environ 15 degrés, votre poêle peut manifester des dysfonctionnements. Les petites différences de température réduisent le tirage de la cheminée. Il peut en résulter des difficultés à l’allumage, une combustion insatisfaisante, une augmentation de la formation de gaz de combustion avec un dépôt de suie sur la vitre et des émissions de fumée lors de l'ouverture de la porte du poêle.

En cas d’incendie dans le conduit de cheminée
Si le combustible utilisé n'est pas adéquat ou est trop humide, un incendie peut éclater dans le conduit de cheminée en raison des dépôts. Fermez immédiatement tous les trous d'aération de la cheminée et prévenez les pompiers. Une fois l’incendie dans le conduit d’évacuation éteint, il doit être vérifié par un professionnel pour détecter les fissures et les fuites.

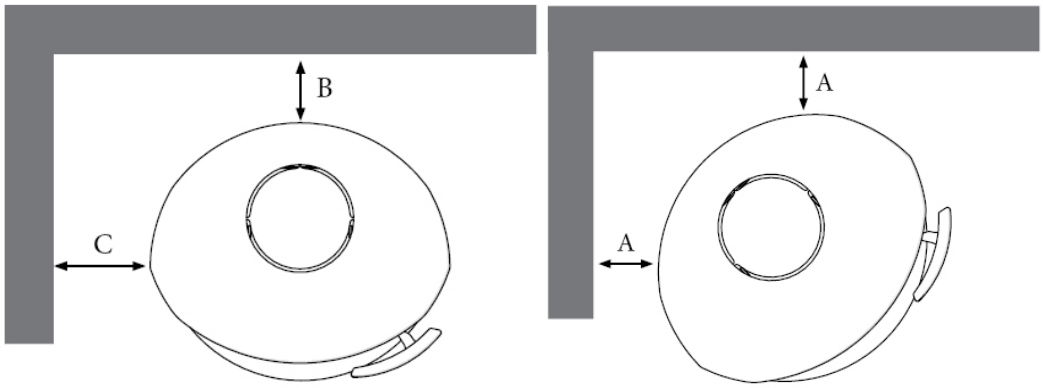
Instructions spéciales
Si le poêle est surchargé bien au-delà de la puissance calorifique nominale ou si des combustibles autres que ceux spécifiés sont utilisés, la garantie du fabricant est annulée.

9 Qu'est-ce qui est inclus avec le poêle ?

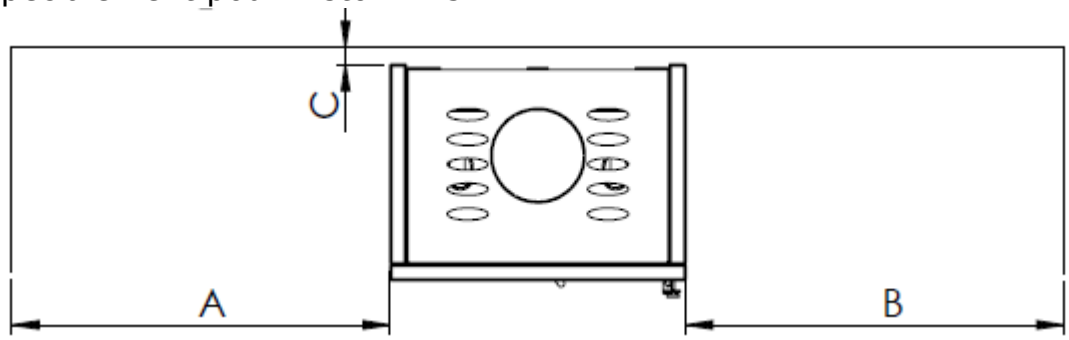
Selon le modèle de poêle choisi, différents accessoires et équipements sont fournis pour la mise en place et l'installation. Tous les poêles sont accompagnés d'une notice de montage et d'installation, d'un kit de montage pour le raccordement du conduit de fumée et d'un gant.

10 Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables

Les distances de sécurité pour chaque poêle sont définies au cours des tests de sécurité effectués lors de l'homologation du poêle. Il est important que ces distances soient respectées pour que l'installation soit résistante au feu. Les distances ne s'appliquent qu'aux matériaux inflammables et ne sont pas obligatoires pour les matériaux de construction non inflammables tels que la pierre. Les distances individuelles sont indiquées dans la section des données techniques des poêles. Les différentes distances sont illustrées ci-dessous.



Spécialement pour Visto L R 3



11 Données techniques du poêle

Beto 470

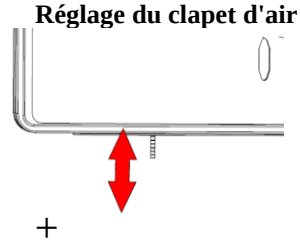
Type	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Poids kg	A mm	B mm	C mm	Devant mm
Beto 470	1341	830	510	301	350	350	350	1400
Beto 470+	1761	830	510	351	350	350	350	1400
Beto 470 M	1345	796	510	473	350	350	350	1400
Beto 470 M+	1705	796	510	553	350	350	350	1400

Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	Tirage de la fumée PA	Débit de masse des gaz de combustion (g/s)	Gaz de combustion Température	Rendement énergétique %	Puissance nominale kW
Beto 470, 470+, 470M, 470M+	12	5,3	320°	84	6

Volume d'allumage et réapprovisionnement	
Bois d'allumage	**Bois**
2,0 kg	1,5-2,5 kg

Réglage du clapet d'air



Fiche technique

Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	***Série Beto 470***	
Classe d'efficacité énergétique	***A+***	
Puissance calorifique directe	***6,0 kW***	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	***112,8***	*Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	***84,0 %***	*Rendement énergétique selon EN 13240*
Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	*Exemples choisis :* *- Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées !* *- L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Beto 470
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13 229 : 2001/A2:2004/AC:2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m^3] (13% O_2)	PM [mg/m^3] (13% O_2)	NOx [mg/m^3] (13% O_2)	C_{OGC} [mg/m^3] (13% O_2)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Date : 29/01-2024



Lars U. Borch
Lotus Heating Systems A/S

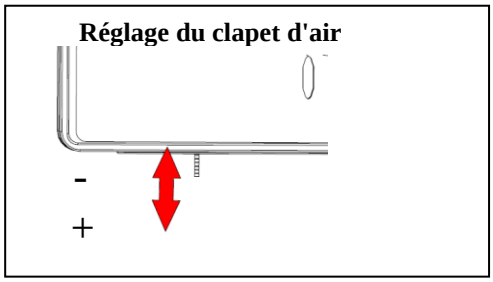
Beto 470W

Type	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Poids kg	A mm	B mm	C mm	Devant mm
Beto 470W	1341	1050	510	373	500	500	500	1400
Beto 470W+	1761	1050	510	433	500	500	500	1400
Beto 470W M	1345	1009	510	638	500	500	500	1400
Beto 470W M+	1705	1009	510	726	500	500	500	1400

Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	Tirage de la fumée PA	Débit de masse des gaz de combustion (g/s)	Gaz de combustion Température	Rendement énergétique %	Puissance nominale kW
Beto 470W, 470W+, 470W M, 470W M+	12	6,8	315°	80,5	7

Volume d'allumage et réapprovisionnement	
Bois d'allumage	**Bois**
2,0 kg	1,5-2,5 kg



Fiche technique

Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	***Série Beto 470W***	
Classe d'efficacité énergétique	***A+***	
Puissance calorifique directe	***7,0 kW***	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	***107,7***	*Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	***80,5 %***	*Rendement énergétique selon EN 13240*
Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	*Exemples choisis :* *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées !* *- L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Style 470W
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m^3] (13% O_2)	PM [mg/m^3] (13% O_2)	NOx [mg/m^3] (13% O_2)	C_{OGC} [mg/m^3] (13% O_2)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Date : 29/1-2024



Lars U. Borch,
Lotus Heating Systems A/S

Beto 700

Type	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Poids kg	A mm	B mm	C mm	Devant mm
Beto 700	1600	620	510	279	400	300	400	1400
Beto 700+	2039	620	510	319	400	300	400	1400
Beto 700 M	1600	556	510	495	400	300	400	1400
Beto 700 M+	1940	556	510	562	400	300	400	1400

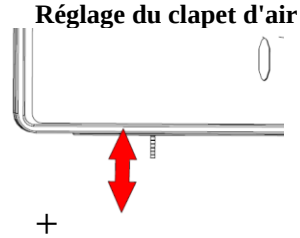
Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	Tirage de la fumée PA	Débit de masse des gaz de combustion (g/s)	Gaz de combustion Température	Rendement énergétique %	Puissance nominale kW
Beto 700, 700+, 700 M, 700 M+	12	5,7	308°	82,9	6

Volume d'allumage et réapprovisionnement	
Bois d'allumage	**Bois**
2,0 kg	1,5-2,5 kg

-

Réglage du clapet d'air



+

Fiche technique

Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	***Série Beto 700***	
Classe d'efficacité énergétique	***A+***	
Puissance calorifique directe	***6,0 kW***	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	**111,2**	*Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	***82,9 %***	*Rendement énergétique selon EN 13240*
Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	*Exemples choisis :* *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées !* *- L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*	

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Beto 700
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13 229 : 2001/A2:2004/AC:2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m^3] (13% O_2)	PM [mg/m^3] (13% O_2)	NOx [mg/m^3] (13% O_2)	C_{OGC} [mg/m^3] (13% O_2)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Date : 29/01-2024



Lars U. Borch
Lotus Heating Systems A/S

Maestro 1-2-3

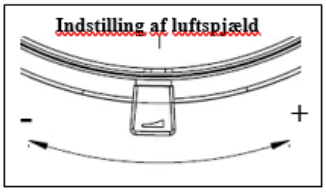
Données techniques					Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables				
Type	**Hauteur mm**	**Largeur mm**	**Profondeur mm**	**Poids kg**	**A mm**	**B mm**	**C mm**	**Devant mm**	**Plafond mm**
Maestro 1	1233	560	560	420	100	100	100	800	-
Maestro 2	1543	560	560	530	100	100	100	800	-
Maestro 3	1853	560	560	557	220	100	220	800	540
Maestro 152	1533	560	560	510	220	100	220	900	-

Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	Tirage de la fumée PA	Débit de masse des gaz de combustion (g/s)	Gaz de combustion Température	Rendement énergétique %	Puissance nominale kW
Maestro 1, 2	12	5,6	270	82	6
Maestro 3	12	5,5	240	86,6	6,7
Maestro 3 WF	12	5,4	189	89,4	6,7
Maestro 152	12	5,16	270°	83,5	6

schéma de combustion optimal

Maestro 152	Allumage	Pré-combustion	Pré-combustion	Combustion	Combustion	Combustion
Bois de chauffage en kg.	2,5	2,5	2,0	1,4	1,4	etc.
Réglage du clapet	ouverture maximale (55mm)	40 mm après 3 min max	25 mm après 3 min max	25 mm après 1,5 min max	23 mm du début	etc.
Position et longueur du bois	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	



Autres données

Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	Série Maestro	
Classe d'efficacité énergétique	A+	
Puissance calorifique directe	6,0 kW	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	112,1 116,6	*Maestro 1, Maestro 2* *Maestro 3* *Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	82 % 86,6 %	*Maestro 1, Maestro 2* *Maestro 3* *Rendement énergétique selon EN 13240*

Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	**Exemples choisis :** *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées !* *- L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*

Maestro 1-2-3 ecoline

Données techniques					Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables				
Type	**Hauteur mm**	**Largeur mm**	**Profondeur mm**	**Poids kg**	**A mm**	**B mm**	**C mm**	**Devant mm**	**Plafond mm**
Maestro 1 ecoline	1233	560	560	420	180	100	350	1200	-
Maestro 2 ecoline	1543	560	560	530	180	100	300	1300	-
Maestro 3 ecoline	1853	560	560	557	150	100	300	1300	540
Maestro 3 BF ecoline	1853	560	560	557	150	100	300	1200	540

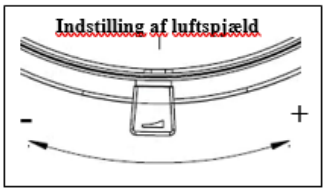
Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	**Tirage de la fumée PA**	**Débit de masse des gaz de combustion (g/s)**	**Gaz de combustion Température**	**Rendement énergétique %**	**Puissance nominale kW**
Maestro 1 ecoline	12	5,2	219°	88	6
Maestro 2 ecoline	12	5,3	228°	87,8	6
Maestro 3 ecoline (BF)	12	5,3	228°	87,8	6,7

schéma de combustion optimal

Maestro ecoline	Allumage	Pré-combustion	Pré-combustion	Combustion	Combustion	Combustion
Bois de chauffage en kg.	2,5	2,5	2,0	1,4	1,4	etc.
Réglage du clapet	ouverture maximale (55mm)	40 mm après 3 min max	25 mm après 3 min max	25 mm après 1,5 min max	23 mm du début	etc.
Position et longueur du bois	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	

Autres données



Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	Série Maestro	
Classe d'efficacité énergétique	A+	
Puissance calorifique directe	6,0 kW	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	118,6 118,3/120,6	*Maestro 1 ecoline* *Maestro 3 ecoline (EN13240 / BF)* *Calcul avec le calculateur IEE²*

Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	88,5 % 87,8 % / 89,4 % 	*Maestro 1 ecoline* *Maestro 2, 3 ecoline / Maestro 3 BF ecoline* *Rendement énergétique selon EN 13240*
Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	**Exemples choisis :** *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées ! - L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*	

Maestro 2, Maestro 152, Maestro 3 ecoline EN 15250

Données techniques					Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables			
Type	**Hauteur mm**	**Largeur mm**	**Profondeur mm**	**Poids kg**	**A mm**	**B mm**	**C mm**	**Devant mm**
Maestro 2	1543	560	560	530	220	100	220	900
Maestro 152	1533	560	560	510	220	100	220	900
Maestro 3 ecoline	1853	560	560	557	150	100	250	1100

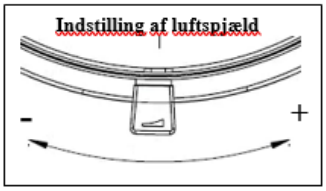
Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	**Tirage de la fumée PA**	**Débit de masse des gaz de combustion (g/s)**	**Gaz de combustion Température**	**Rendement énergétique %**	**Puissance nominale kW**
Maestro 2	12	7,6	260	81	2,2
Maestro 152	12	7,6	260	81	2,2
Maestro 3 ecoline	12	9,2	288°	79	2,6

schéma de combustion optimal

Maestro 152	Allumage	Pré-combustion	Pré-combustion	Combustion	Combustion	Combustion
Bois de chauffage en kg.	2,25	2,25	2,25	2,5	2,5	etc.
Réglage du clapet	100 % ouvert (55 mm)	40 mm après 1:30 min	26 mm après 1:30 min	23 mm après 1:30	Clapet fermé	etc.
Position et longueur du bois	20 cm 	30 cm 	30 cm 	30 cm 	30 cm 	etc.

Autres données



Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	Maestro 2, 152, 3 ecoline	
Classe d'efficacité énergétique	A	
Puissance calorifique directe	2,2 kW 2,6 kW	*Maestro 2, 152* *Maestro 3 ecoline* *puissance nominale au test EN 15250*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	109 105,6	*Maestro 2, 152* *Maestro 3 ecoline* *Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	81 % 79 %	*Maestro 2, 152* *Maestro 3 ecoline* *Rendement énergétique selon EN 15250*

Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	**Exemples choisis :** *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées ! - L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Maestro 1, 2, 3, 152
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m^3] (13% O_2)	PM [mg/m^3] (13% O_2)	NOx [mg/m^3] (13% O_2)	C_{OGC} [mg/m^3] (13% O_2)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Date : 31/1-2024



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

Série M

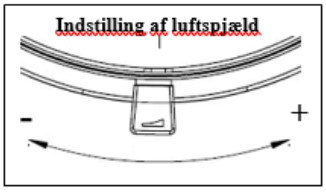
Données techniques					Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables			
Type	**Hauteur mm**	**Largeur mm**	**Profondeur mm**	**Poids kg**	**A mm**	**B mm**	**C mm**	**Devant mm**
M1	1140	570	570	435	100	100	100	850
M2	1450	570	570	545	100	100	100	850
M3	1760	570	570	655	100	100	100	850
M Basic	1298	560	560	431	100	100	100	800

Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	Tirage de la fumée PA	Débit de masse des gaz de combustion (g/s)	Gaz de combustion Température	Rendement énergétique %	Puissance nominale kW
M1, M2, M3, M Basic	12	6,2	300°	81,9	6

schéma de combustion optimal

M1 ecoline	Allumage	Pré-combustion	Pré-combustion	Combustion	Combustion	Combustion
Bois de chauffage en kg.	3,2	2,47	1,77	1,32	1,28	etc.
Réglage du clapet	100 % ouvert (55 mm)	40 mm après 1:30 min	26 mm après 1:30 min	23 mm après 1:30	23 mm du début	etc.
Position et longueur du bois	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	



Autres données

Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	***Série M*** **M Basic**	
Classe d'efficacité énergétique	***A+***	
Puissance calorifique directe	***6,0 kW***	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	***109,8***	*Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	***81,9 %***	*Rendement énergétique au test selon la norme EN 13240*

Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	**Exemples choisis :** *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées !* *- L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*

Série M ecoline

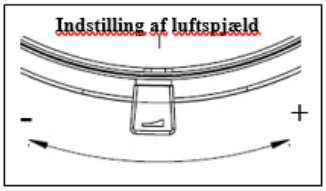
Données techniques					Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables			
Type	**Hauteur mm**	**Largeur mm**	**Profondeur mm**	**Poids kg**	**A mm**	**B mm**	**C mm**	**Devant mm**
M1 ecoline	1140	570	570	435	150	125	450	1200
M2 ecoline	1450	570	570	545	150	125	450	1200
M3 ecoline	1760	570	570	655	150	125	450	1200

Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	**Tirage de la fumée PA**	**Débit de masse des gaz de combustion (g/s)**	**Gaz de combustion Température**	**Rendement énergétique %**	**Puissance nominale kW**
M1 ecoline, M2 ecoline, M3 ecoline	12	4,4	191°	86	5,6

schéma de combustion optimal

M1 ecoline	Allumage	Pré-combustion	Pré-combustion	Combustion	Combustion	Combustion
Bois de chauffage en kg.	3,2	2,47	1,77	1,32	1,28	etc.
Réglage du clapet	100 % ouvert (55 mm)	40 mm après 1:30 min	26 mm après 1:30 min	23 mm après 1:30	23 mm du début	etc.
Position et longueur du bois	20 cm 	25 cm 	25 cm 	22 cm 	22 cm 	



Autres données

Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	***Série M ecoline***	
Classe d'efficacité énergétique	***A+***	
Puissance calorifique directe	***5,6 kW***	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	***115,7***	*Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	***86 %***	*Rendement énergétique au test selon la norme EN 13240*

Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	**Exemples choisis :** *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées !* *- L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus M1, M2, M3, M-Basic, M1 ecoline, M2 ecoline, M3 ecoline,
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m^3] (13% O_2)	PM [mg/m^3] (13% O_2)	NOx [mg/m^3] (13% O_2)	C_{OGC} [mg/m^3] (13% O_2)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Date : 31/1-2024



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

QM 40

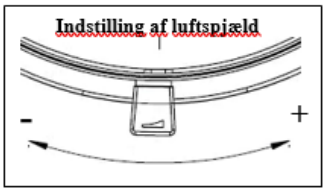
Données techniques					Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables			
Type	**Hauteur mm**	**Largeur mm**	**Profondeur mm**	**Poids kg**	**A mm**	**B mm**	**C mm**	**Devant mm**
QM 40	1558	520	475	586	150	50	150	1200
QM 40 EN15250	1558	520	475	586	150	50	150	1200

Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	Tirage de la fumée PA	Débit de masse des gaz de combustion (g/s)	Gaz de combustion Température	Rendement énergétique %	Puissance nominale kW
QM 40	12	6,1 m	274°	80	5,7
QM 40 EN150250	12	7,7 m	316°	78	

schéma de combustion optimal (EN13240) Pour la norme EN150250, veuillez vous référer à Maestro.

QM40	Allumage	Pré-combustion	Pré-combustion	Combustion	Combustion	Combustion
Bois de chauffage en kg.	2,5	2,5	1,8	1,2	1,2	etc.
Réglage du clapet	100 % ouvert (55 mm)	40 mm après 1:30 min	26 mm après 1:30 min	23 mm après 1:30	23 mm du début	etc.
Position et longueur du bois	20 cm	25 cm	25 cm	22 cm	22 cm	



Autres données

Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	**QM 40 /EN15250**	
Classe d'efficacité énergétique	**A+ / A**	
Puissance calorifique directe	**5,7kW/2,2kW**	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	**107/104**	*Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	**80 %/ 78 %**	*Rendement énergétique selon EN 13240*

Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	**Exemples choisis :** *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées !* *- L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus QM40
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m^3] (13% O_2)	PM [mg/m^3] (13% O_2)	NOx [mg/m^3] (13% O_2)	C_{OGC} [mg/m^3] (13% O_2)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Date : 31/1-2024



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

Série Visto

Données techniques					Distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables			
Type	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Poids kg	A mm	B mm	C mm	Devant mm
Visto L	1513	590	400	318	700	400	30	1000
Visto R	1513	590	400	318	400	700	30	1000
Visto 3	1513	548	400	281	700	700	30	1000

Schéma de calcul du conduit d'évacuation

Type	Tirage de la fumée PA	Débit de masse des gaz de combustion (g/s)	Gaz de combustion Température	Rendement énergétique %	Puissance nominale kW
Visto L, Visto R, Visto 3	12	7,3	246°	81,9	5,4

schéma de combustion

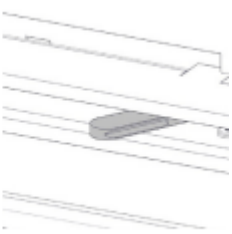
Volume d'allumage et réapprovisionnement	
Bois d'allumage	Bois
2,1 kg	1,5 kg

Réglage du clapet d'air

FIG A



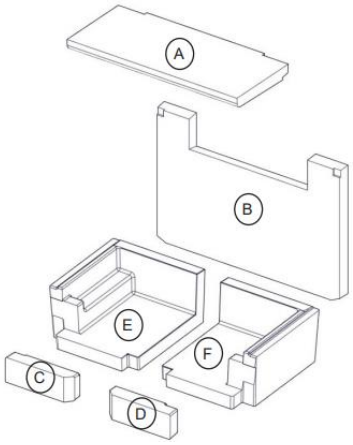
FIG B



A. Clapet d'allumage Enfoncé = Fermé Tiré = Ouvert

B. Clapet d'air Gauche = Fermé Droite = Ouvert

Kit Thermotte Visto



Installation de la thermotte dans la chambre de combustion

A. Déflecteur de fumée (démonter le support)
B. Plaque arrière
C. Partie inférieure gauche de l'avant
D. Partie inférieure droite de l'avant
E. Partie inférieure gauche
F. Partie inférieure droite

Autres données

Fournisseur ou marque	***Lotus***	**Notes**
Référence du modèle	***Visto L R 3***	
Classe d'efficacité énergétique	***A+***	
Puissance calorifique directe	***5,4 kW***	*puissance nominale au test EN*
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	***110***	*Calcul avec le calculateur IEE²*
Rendement énergétique de la puissance calorifique nominale	***82 %***	*Rendement énergétique selon EN 13240*

Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du produit de chauffage de locaux.	**Exemples choisis :** *Les distances de sécurité et de protection contre l'incendie, telles que les distances par rapport aux matériaux inflammables, doivent être respectées !* *- L'alimentation en air de combustion du poêle doit être suffisante.*

Declaration of conformity

This manufacturer's declaration confirms the compliance with the requirements of Regulation (EU) 2015/1185 and the notification in the Official Journal 2017 / C 076/02 of the European Commission.

Manufacturer	Lotus Heating Systems A/S, Agertoften 6, 5550 Langeskov. +45 63237070
Product type	Room heater for solid fuel (wood logs only)
Model identifier	Lotus Visto L, R, 3
Dokumentation	www.lotusstoves.com
Requeirements	EN 13240 2001/A2 2004/AC 2007

EU Union legislation:

	Reference	Date	Title
Top level directives and regulations			
	DIR 2009/125/EC	21/10/2009	Energy Related Products Directive (ecodesign)
	REG (EU) 305/2011	9/3/2011	Construction Products Regulation (CPR)
	REG (EU) 2017/1369	4/7/2017	Energy Labelling Regulation
Implementation measures incl regulations and delegated acts			
	(EU) 2015/1186 (EL)	24/4/2015	Energy labelling delegated act on Room heaters
	(EU) 2015/1185 (ED)	24/4/2015	Ecodesign regulation on Room heaters
	2017/C 076/02	10/3/2017	COM Transitional methods OJ EU C76 Vol 60
Harmonized standards, other standards and technical specifications			
	EN 13240:2001	7/4/2001	Room heaters fired by solid fuel
	EN 13240/A2:2004	28/10/2004	Harmonization of EN13240 by Annex ZA
	prEN 16510-1 (2013 ed)	January 2013	Emission measurement methods prior to 2018
	CEN/TS 15883	8/9/2009	Emission measurement from 2009
	EN 16510-1:2018	31/7/2018	Emission measurement methods 2018 onwards

Limit values:

This manufacturer declares the present room heater is in compliance with the limit values of the EU regulations.

η_s [%] Seasonal Heating efficiency	CO [mg/m^3] (13% O_2)	PM [mg/m^3] (13% O_2)	NOx [mg/m^3] (13% O_2)	C_{OGC} [mg/m^3] (13% O_2)
≥65%	≤1500	≤40	≤200	≤120

Date : 31/01-2024



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

CERTIFICAT DE GARANTIE
Poêle à bois Lotus - 10 ans de garantie

Depuis le 1er septembre 2014, Lotus offre une garantie de 10 ans au lieu de 5 ans. Cette garantie s'applique aux poêles livrés par Lotus après cette date.

Ce certificat de garantie couvre le modèle de poêle Lotus _____ avec le numéro de série _____ acheté le _____.

La garantie est valable lors d'une combustion normale, c'est-à-dire avec du bois fendu ordinaire et des briquettes de bois compressé, et uniquement si le poêle est utilisé conformément aux instructions du manuel d'utilisation.

La garantie couvre le bon fonctionnement du poêle et ne couvre pas les dommages dus à la surchauffe, les dommages sur la laque, les pièces d'usure et les pièces mobiles telles que le verre, la vermiculite, la pierre, la grille de décendrage, les déflecteurs de fumée, les joints, les clapets coulissants et les dispositifs de verrouillage.

La garantie s'annule si le poêle n'est pas utilisé conformément aux instructions d'utilisation et si des défauts ou autres sont recherchés ou réparés par une personne non autorisée par Lotus Heating Systems A/S. La garantie ne couvre pas les dommages causés par une utilisation inappropriée et non autorisée du poêle.

Si un produit est renvoyé à Lotus Heating Systems A/S et qu'il s'avère par la suite que le dommage n'est pas couvert par la garantie, les frais encourus seront à la charge du client.

En cas de réparation sous garantie, la période de garantie pour la réparation effectuée n'est pas prolongée, mais continue à suivre la période de garantie initiale.

Ce certificat de garantie n'est valable que s'il est complété et accompagné de la facture d'origine du revendeur. La période de garantie suit la date de facturation.

Nous vous souhaitons de profiter pleinement de votre nouveau poêle Lotus.

Cordialement, Revendeur :



Lars U. Borch, **Lotus Heating Systems A/S**

Lotus heating Systems A/S www.lotusstoves.com **+45 63 23 70 70**

Tableau 1

Model identifier: *
Indirect heating function: N.A
Direct heat output: * kW

Local heating emissions at nominal heat output	Emissions from local heating at minimal rated heat output
[x] mg/Nm³ (13%O2)	[x] mg/Nm³ (13%O2)

Fuel	Preferred fuel	Other suitable fuel(s)	ηs [x%]:	PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
Wood logs, moisture content ≤ 25 %	yes	no	*	*	*	*	*	NA	NA	NA	NA
Compressed wood, moisture content < 12 % (e.g. according to ISO 17225-3	no	no									
Other woody biomass	no	no									
Non-woody biomass	no	no									
Anthracite and dry steam coal	no	no									
Hard coke	no	no									
Low temperature coke	no	no									
Bituminous coal	no	no									
Lignite briquettes	no	no									
Peat briquettes	no	no									
Blended fossil fuel briquettes	no	no									
Other fossil fuel	no	no									
Blended biomass and fossil fuel briquettes	no	no									
Other blend of biomass and solid fuel	no	no									

Heat output	Symbol	Value	Unit
Nominal heat output	P nom	*	kW
Minimum heat output	P min	N.A.	kW
Auxiliary power consumption			
At nominal heat output	el max	N.A.	kW
At minimum heat output	el min	N.A.	kW
In standby mode	el SB	N.A.	kW

Fuel efficiency (Based on the net calorific value (NCV)	Symbol	Value	Unit
Fuel efficiency at nominal heat output	ηth,nom	*	%
Fuel efficiency at minimum heat output	ηth,min	N.A.	%
Permanent pilot flame power requirement			
Pilot flame power requirement (if applicable)	Ppilot	N.A.	kW

Type of heat output/room temperature control

Single-stage heat output, no room temperature control	No
two or more manual stages, no room temperature control	Yes
with mechanic thermostat room temperature control	No
with electronic room temperature control	No
with electronic room temperature control plus day timer	No
with electronic room temperature control plus week timer	No

Other control options

room temperature control, with presence detectors	No
room temperature control, with open window detection	No
with distance control option	No

*See the CE Declaration of conformity and the technical data sheet for the stove model.