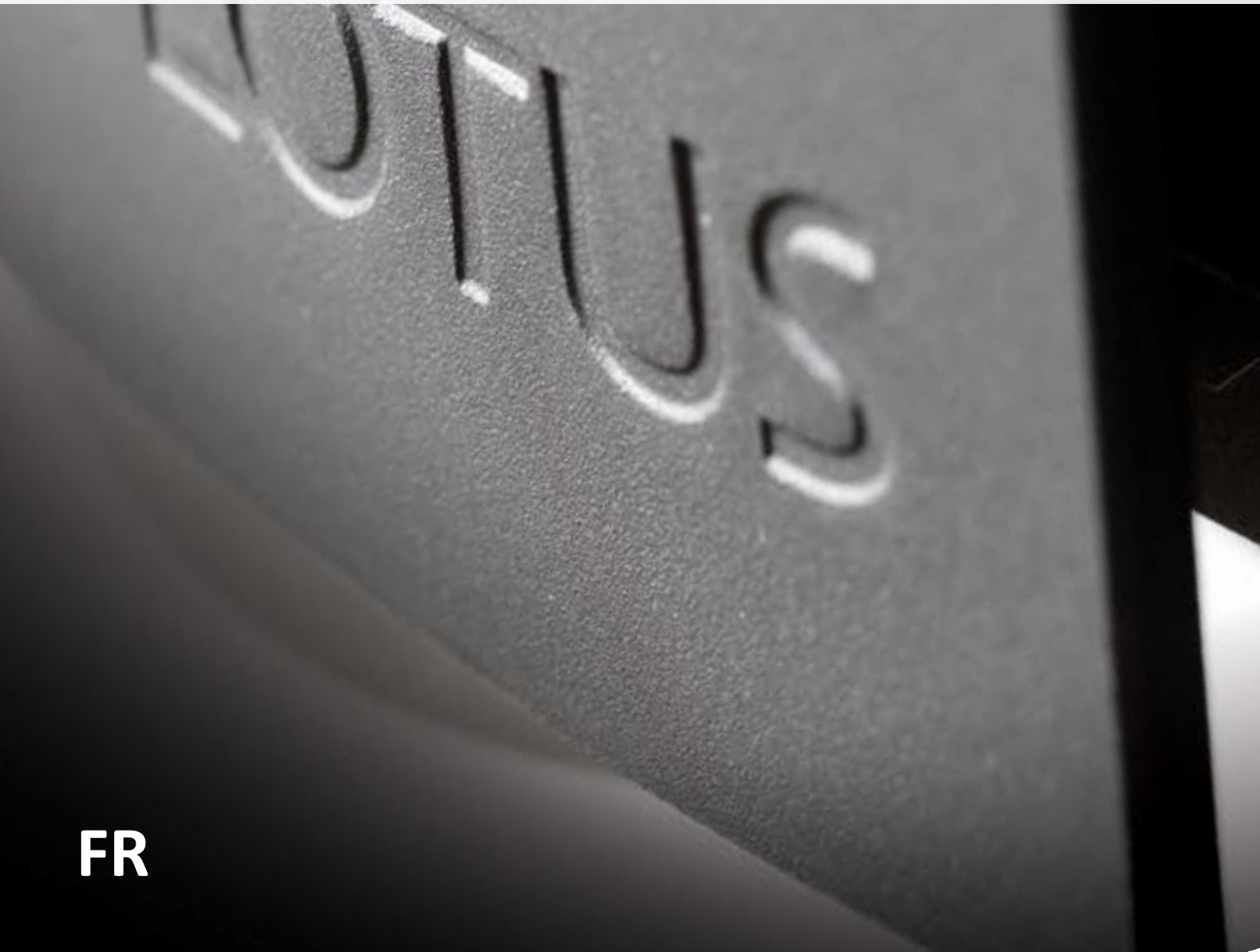
LOTUS
www.lotusstoves.com

Instructions d'installation et d'utilisation pour les inserts Lotus :

H370, H470, H470W, H570, H570 ecoline, H570W, H570W ecoline & H700

Version 2 - 03.02.2026



FR

INTRODUCTION **3**

INSTALLATION **4**
SOCLE 5
INSTALLATION DU DÉFLECTEUR DE FUMÉES 5
CHEMINÉE 5
INSTALLATION DU CATALYSEUR 6
ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION 7
CONSIGNES DE SÉCURITÉ 7
CHEMINÉE ET DIMENSIONNEMENT 8

BOIS **9**
BOIS RECOMMANDÉ COMME COMBUSTIBLE 9
BOIS DE CHAUFFAGE POUR LES MODÈLES ECOLINE 9
ALLUMAGE 9
PREMIÈRE UTILISATION 9

OPÉRATION **10**
ALLUMAGE ET REMPLISSAGE 10

NETTOYAGE ET ENTRETIEN **12**
NETTOYAGE DE L'INSERT DE CHEMINEE 12
ENTRETIEN DE L'INSERT DE CHEMINEE 12

CONSEILS D'ENTRETIEN **13**
REVÊTEMENT DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION 13
VITRE 14
PEINTURE DE RÉPARATION 14
ENTRETIEN / PIÈCES DÉTACHÉES 14
FAQ :PROBLÈMES, QUESTIONS ET RÉPONSES 14
CE QUI EST INCLUS AVEC L'INSERT DE CHEMINÉE 15

ÉLIMINATION **16**
ÉLIMINATION DES EMBALLAGES 16
ÉLIMINATION DES PIÈCES DU FOUR 16
RECYCLAGE DES CATALYSEUR 16

DISTANCES DE SÉCURITÉ **17**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **18**

Cher client Lotus,

Félicitations pour votre nouvel insert de cheminée. Nous sommes ravis que vous ayez choisi un produit de qualité Lotus.

Forte d'une longue tradition, Lotus conçoit et fabrique des poêles à bois depuis 1979. Nous exigeons le plus haut niveau de qualité pour nos produits. Nos inserts de cheminée intègrent les dernières technologies de combustion, des matériaux et une fabrication haut de gamme, ainsi que des designs attrayants. Fruit d'un savoir-faire traditionnel allié à une approche novatrice, nos cheminées font le bonheur de leurs propriétaires depuis des années.

Nous espérons qu'elle vous offrira de nombreux moments de convivialité. Toutefois, avant de profiter pleinement de votre investissement et pour garantir le bon fonctionnement de votre insert de cheminée pour de nombreuses années, nous vous invitons à lire attentivement ce mode d'emploi. Il contient des informations importantes et de nombreux conseils pratiques. Vous y trouverez également des recommandations spécifiques pour optimiser l'utilisation de votre cheminée, dès maintenant et pour les années à venir. Conservez donc ce mode d'emploi en lieu sûr, comme vous le feriez pour tout autre manuel d'utilisation.

Cet insert de cheminée est conçu pour une combustion intermittente. Cela signifie qu'à chaque fois que vous allumez un feu, il doit d'abord se consumer entièrement avant que vous puissiez ajouter du bois. Vous pouvez y parvenir en suivant les instructions.

Nous espérons que vous apprécierez !

Avant que votre nouvel insert de cheminée ne soit prêt à diffuser chaleur et confort, veuillez lire attentivement ces pages. Les exigences d'assemblage et d'installation y sont expliquées. Veuillez également consulter la notice de montage spécifique à l'insert, qui détaille son assemblage à partir de ses différentes pièces.

Lotus recommande de faire installer l'insert de cheminée par un revendeur agréé Lotus ou par un installateur recommandé par un revendeur agréé Lotus.

Veillez à ce que l'insert soit toujours positionné de manière à ce que les grilles de ventilation pour la convection ne soient ni obstruées ni bloquées. Il est recommandé de les vérifier et de les nettoyer régulièrement.

L'insert de cheminée doit être raccordé conformément aux normes nationales et européennes en vigueur, ainsi qu'à la réglementation locale. Pour ce faire, veuillez contacter votre ramoneur avant l'installation. Le ramoneur ou les autorités locales pourront également vous informer de la réglementation applicable et vous délivrer l'autorisation nécessaire à l'utilisation de votre insert une fois l'installation terminée.

Remarque : L'insert ne doit pas être mis en service avant que l'installation n'ait été approuvée et enregistrée par l'autorité compétente ou le ramoneur. La réglementation peut différer en dehors de l'UE.

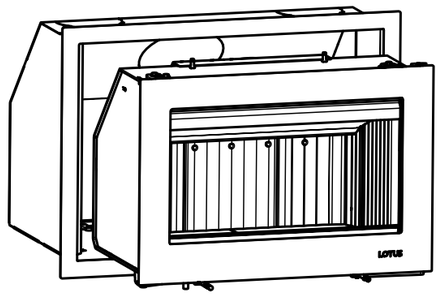
Les normes de construction et de sécurité incendie doivent être respectées. Les inserts Lotus sont homologués conformément à la norme EN 16510. Pour les murs combustibles isolés thermiquement, la norme d'installation DIN 18896 doit être respectée. En cas de besoin, consultez votre ramoneur au préalable.

Toutes les réglementations locales en vigueur, y compris celles relatives aux normes nationales et européennes, doivent être respectées lors de l'installation. Toute modification non autorisée de l'insert de cheminée est proscrite.

L'ouverture requise pour l'installation de l'insert de cheminée est spécifiée dans la notice d'installation.

Tous les inserts de cheminée de type H peuvent être retirés de leur logement en les soulevant par le haut pour les dégager de leur guide.

Le conduit de fumée, qui peut être installé vers l'arrière ou vers le haut, est raccordé à la cheminée.



SOCLE
Le socle doit être solide et présenter une capacité de charge suffisante. Ceci ne pose généralement pas de problème, notamment pour une installation dans une cheminée ouverte.

INSTALLATION DU DÉFLECTEUR DE FUMÉES
La figure 1 illustre le positionnement du déflecteur de fumée. Une coupe transversale de l'insert de cheminée est présentée (voir figure 1).

CHEMINÉE
Un bon tirage dans la cheminée est essentiel au bon fonctionnement de l'insert de cheminée. Assurez-vous que les trappes de visite sont accessibles.

La hauteur utile de la cheminée doit généralement être comprise entre 3,5 et 4,5 mètres. La hauteur utile correspond à la distance entre le bord supérieur de l'insert de cheminée et le haut de la cheminée.

Le diamètre de la cheminée doit être d'au moins 150 mm (dimension intérieure) pour les cheminées en acier et d'au moins 175 à 180 mm pour les cheminées en briques ou en céramique, car leur surface intérieure est souvent rugueuse et offre une résistance supplémentaire.

Tous les raccords et points de connexion doivent être étanches, et la cheminée doit assurer un tirage minimal de 1,2 mm de colonne d'eau (12 Pa).

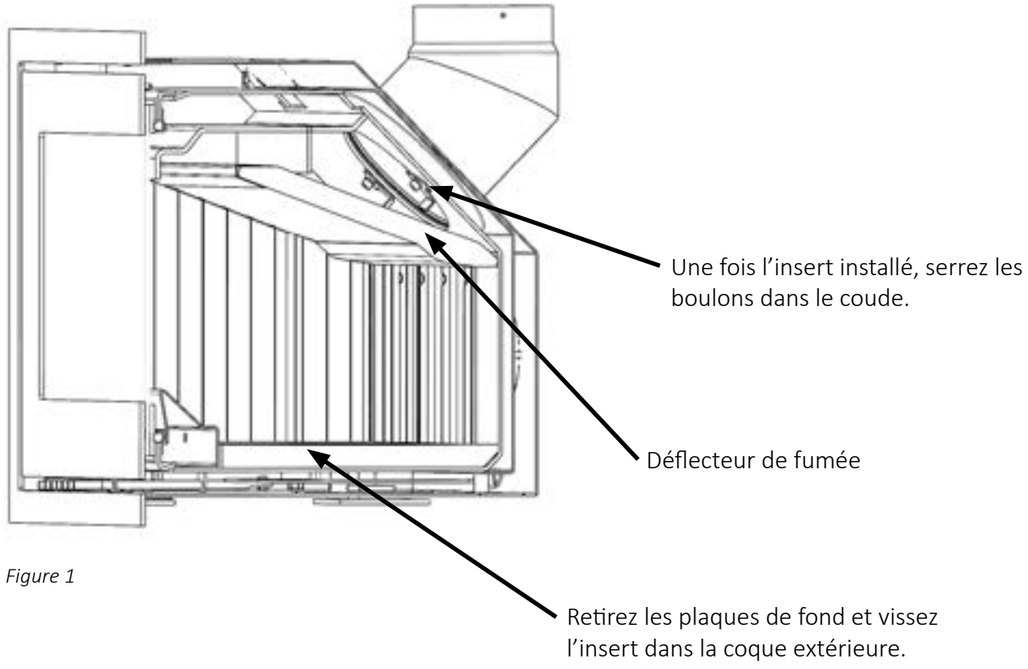


Figure 1

INSTALLATION DU CATALYSEUR

Les modèles Lotus Ecoline sont fournis avec un catalyseur spécialement conçu et avec un ou deux tuyaux de raccordement de 50 cm de long, qui doivent être installés par un professionnel lors du montage de la cheminée.

Généralités

Les convertisseurs catalytiques des inserts de cheminée Lotus se caractérisent par une longue durée de vie et une réduction des émissions très efficace dans des conditions optimales. Pour garantir leur efficacité et leur bon fonctionnement tout au long de leur durée de vie, il est important de veiller à une installation, une manipulation, une utilisation et un nettoyage correctes.

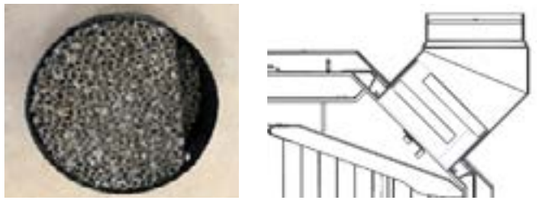
Déballage et manipulation

Les catalyseurs sont constitués d'une structure en céramique recouverte d'une couche active d'oxydes métalliques et de métaux précieux. Il est impératif de manipuler les catalyseurs avec des gants, sous peine d'endommager la couche active et de réduire l'efficacité du catalyseur.

Important !
Les convertisseurs catalytiques sont fragiles et doivent être manipulés avec une extrême précaution. Les chocs ou les chutes peuvent les détruire.

Installation du convertisseur catalytique

Le convertisseur catalytique est intégré dans la partie inférieure du coude de votre insert de cheminée. Bien protégé dans le tuyau, il offre des conditions idéales pour le processus de postcombustion catalytique. Il est important de positionner correctement le convertisseur catalytique afin de garantir l'espace de dérivation requis. Retirez les convertisseurs catalytiques de leur emballage de transport, démontez le déflecteur de fumée et insérez délicatement le convertisseur catalytique dans le conduit de fumée par le bas, comme illustré. (figures 2)



Montage du catalyseur vu depuis la buse de fumée, au-dessus de la plaque de déviation des fumées en vermiculite.

Nettoyage

Selon le temps d'utilisation, le combustible et le comportement de l'utilisateur, le catalyseur doit être nettoyé, car des particules grossières issues des gaz de combustion se déposent sur sa surface. Ces particules doivent être régulièrement éliminées.
L'utilisateur doit vérifier régulièrement l'état du catalyseur et décider si un nettoyage est nécessaire. Cela peut être fait facilement en retirant le catalyseur par la chambre de combustion après avoir démonté les plaques de guidage des fumées.

Outils de nettoyage

Une brosse manuelle, un pinceau ou l'embout brosse d'un aspirateur peuvent être utilisés pour nettoyer le catalyseur. (figure 2)



Figure 2

Durée de vie

Utilisé correctement et dans de bonnes conditions de combustion, le catalyseur est très durable et résistant. Avec une inspection et un nettoyage régulier, il durera au moins 3 saisons de chauffage sans remplacement.

Important !
Un catalyseur obstrué ne fonctionne plus correctement et doit être nettoyé ou remplacé avant toute nouvelle utilisation du poêle. Il est donc essentiel de vérifier régulièrement son état par inspection visuelle.
Pour des raisons de sécurité, votre poêle Ecoline est également équipé d'un canal de dérivation obligatoire pour les gaz d'échappement, permettant l'évacuation même si le catalyseur est obstrué. Les catalyseurs bloqués par du goudron ne peuvent plus être nettoyés et doivent être remplacés. Le catalyseur doit être retiré avant le ramonage de la cheminée et des conduits de fumée.

ALIMENTATION EN AIR DE COMBUSTION

Avant la mise en service du poêle à bois, il est important de s'assurer qu'il y a suffisamment d'air de combustion disponible et que la pièce dans laquelle le poêle est installé soit correctement ventilée. La plupart des pièces disposent d'un apport d'air suffisant, surtout si certaines portes de la maison restent ouvertes.

Il est essentiel de garantir un apport d'air de combustion suffisant. Si nécessaire, consultez votre ramoneur à l'avance afin de calculer les besoins en air pour l'emplacement du poêle et de déterminer la quantité d'air supplémentaire éventuellement requise.

Les poêles à bois fonctionnent généralement comme des appareils dépendants de l'air ambiant, puisant leur air de combustion dans la pièce où ils sont installés. Dans certains cas particuliers, lorsque fenêtres et portes sont complètement fermées, l'apport d'air de combustion peut ne plus être garanti. Il peut alors être nécessaire d'installer une trappe d'arrivée d'air dans le mur extérieur de la pièce où le poêle est installé.

Un apport insuffisant en air de combustion peut avoir un effet négatif sur le tirage de la cheminée. D'autres appareils consommateurs d'air installés dans la même pièce ou reliés au même système de ventilation (par ex. hottes aspirantes ou ventilateurs) peuvent également perturber le fonctionnement du poêle à bois. Dans le pire des cas, cela peut mettre en danger votre santé et votre sécurité. Dans de telles situations, une compensation d'air suffisante doit être assurée.

Votre nouveau poêle offre également la possibilité d'être raccordé à une arrivée d'air de combustion externe, comme indiqué aux Figures 3 et 4. Cette solution est particulièrement pratique dans les bâtiments modernes, très étanches. Le raccordement externe nécessite simplement un conduit séparé vers l'air extérieur ou vers le conduit d'air d'un système de ventilation. Voir les instructions d'installation séparées.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les surfaces du poêle à bois deviennent chaudes. Certaines parties du poêle, notamment les surfaces extérieures, la porte, les commandes, la vitre et les conduits de fumée, deviennent brûlantes pendant le fonctionnement ! Une prudence appropriée est requise ! Utilisez des outils adaptés (un gant est fourni).

Option 1 :
Raccordement externe par le bas.

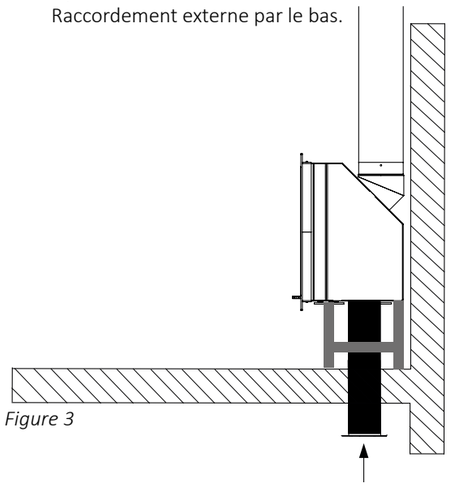


Figure 3

Option 2 :
Raccordement externe par l'arrière.

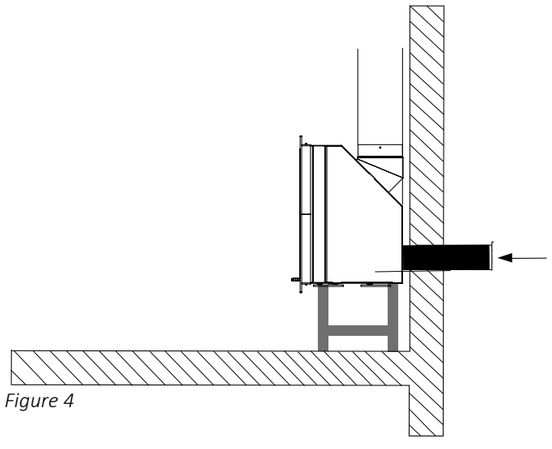


Figure 4

CHEMINÉE ET DIMENSIONNEMENT
Un bon tirage de la cheminée est essentiel au bon fonctionnement du poêle. Une cheminée correctement dimensionnée est cruciale non seulement pour l'évacuation des fumées, mais aussi pour l'apport d'air comburant et, par conséquent, pour les performances globales de votre nouveau poêle.

Un tirage insuffisant peut rendre l'allumage difficile et, par conséquent, compromettre l'efficacité et le respect de l'environnement de la combustion.

À l'inverse, un tirage excessif peut entraîner un apport d'oxygène trop important et une combustion trop rapide, ce qui peut nuire au rendement et augmenter les émissions.

Si la configuration de votre bâtiment ou le terrain environnant rendent le dimensionnement de la cheminée complexe, un système de contrôle de tirage mécanique peut être une solution. Demandez conseil à votre ramoneur.

La section de la cheminée doit être adaptée au poêle. Le diamètre intérieur minimal d'une cheminée en acier doit être de 150 mm. Pour les cheminées en briques, un diamètre intérieur de 170 mm est recommandé, car leurs surfaces internes plus rugueuses favorisent l'accumulation de suie.

La hauteur utile doit généralement être d'environ 4,5 mètres. La hauteur utile correspond à la distance entre le haut du poêle et le haut de la cheminée. La cheminée doit présenter un tirage minimal de 12 Pa pour un fonctionnement optimal du poêle.

Tous les raccords et points de connexion doivent être parfaitement étanches et la cheminée doit être accessible par des regards de visite. Si votre cheminée est équipée d'un clapet anti-retour, celui-ci doit avoir une ouverture minimale de 20 cm².

Votre poêle Lotus est homologué pour le raccordement à une cheminée à plusieurs conduits utilisés simultanément pour plusieurs poêles ou autres usages. Les conditions locales spécifiques doivent être évaluées par l'installateur et/ou le ramoneur.

La cheminée doit être dimensionnée conformément aux normes EN 13384-1 et-2 ou à la réglementation en vigueur dans le pays concerné.

BOIS RECOMMANDÉ COMME COMBUSTIBLE
Différentes essences de bois dur, comme le hêtre, le bouleau, le frêne ou le bois d'arbres fruitiers, conviennent parfaitement comme combustible.

Le bois destiné aux inserts de cheminée Lotus est coupé en morceaux d'environ 30 cm de long ou moins et fendu à une épaisseur d'environ 7 à 9 cm. Un taux d'humidité maximal de 15 à 20 % est essentiel pour une bonne combustion (15 à 17 % étant optimal).

Si le bois est trop humide, les performances du poêle chuteront considérablement, car une partie de l'énergie sera utilisée pour évaporer l'eau. La vapeur ainsi produite abaisse significativement la température dans la chambre de combustion, ce qui peut entraîner la formation de condensation dans les conduits de fumée. Cette condensation peut provoquer de la rouille dans les conduits ; des écoulements d'eau et des dépôts de goudron peuvent également se produire.

Si le bois est trop sec, il brûle trop vite par rapport à la quantité d'air fournie et dégage plus de particules que nécessaire. Il est fortement déconseillé d'utiliser des bois tels que le bois imprégné, les panneaux de particules, les prospectus colorés ou le papier glacé, car ils ne conviennent pas aux inserts de cheminée Lotus.

Ces matériaux développent des acides ou libèrent des métaux lourds susceptibles d'attaquer les surfaces métalliques de la chambre de combustion et de provoquer de la corrosion. De plus, le bois traité et le papier ne brûlent pas complètement et proprement, et libèrent dans les fumées et les cendres des substances nocives pour l'environnement.

BOIS DE CHAUFFAGE POUR LES MODÈLES ECOLINE
Les inserts de cheminée Lotus Ecoline sont des cheminées catalytiques, ce qui rend d'autant plus important le respect des recommandations relatives au choix du combustible. Pour un fonctionnement optimal et une utilisation la plus respectueuse de l'environnement possible, il est essentiel d'allumer le feu correctement et d'utiliser le combustible approprié et recommandé.

Il convient de noter que la combustion de bois résineux tels que l'épicéa et le pin présente un risque plus élevé d'encrassement du catalyseur. Dans ce cas, il est important de vérifier et d'inspecter le catalyseur plus fréquemment que d'habitude.

ALLUMAGE
Utilisez de petits morceaux de bois facilement inflammables (environ 2 x 2 cm, longueur environ 25 cm) pour allumer le poêle. Cela permet une montée en température rapide et la formation d'une première couche de braises pour les chargements suivants. Il est important que le petit bois soit parfaitement sec.

PREMIÈRE UTILISATION
Une fois installé et validé par le ramoneur, le nouveau poêle peut être allumé. Les inserts de cheminée Lotus sont traités en usine avec une peinture spéciale très résistante à la chaleur. Lors des premières utilisations, une odeur particulière peut se dégager, le temps que la peinture durcisse. Cette odeur disparaît rapidement, une fois l'insert bien chaud. Ne touchez pas la surface pendant la phase de préchauffage afin d'éviter tout dommage ou décoloration. Assurez une bonne ventilation et une aération adéquate de la pièce lors de la première utilisation.

L'insert de cheminée Lotus est conçu pour un allumage simple et rapide. Seuls quelques réglages sont nécessaires pour une expérience optimale.

Il est essentiel de bien régler l'arrivée d'air et de charger correctement le bois. L'arrivée d'air de combustion se règle à l'aide de la poignée située sous la porte. L'insert répartit ensuite automatiquement le volume d'air entre l'arrivée d'air primaire, l'arrivée d'air secondaire (ou de rinçage) et l'arrivée d'air tertiaire.

La préparation du feu est également cruciale. Lors de l'ajout de bois, le foyer doit être alimenté selon le programme d'allumage indiqué dans la fiche technique. Disposez le nombre de bûches requis au fond de la chambre de combustion selon le programme (parallèle, en croix, en quinconce, etc.). Avant utilisation, le bois doit être coupé à la bonne longueur, fendu et séché jusqu'au taux d'humidité recommandé.

La procédure utilisée par un organisme de contrôle agréé pour tester et homologuer l'insert est décrite ci-dessous. Cette méthode permet une combustion optimale pour un tirage de cheminée de 12 Pa. En suivant ce schéma d'allumage, vous obtenez une chaleur et un rendement optimal, tout en utilisant votre cheminée de la manière la plus respectueuse de l'environnement.

La quantité de bois et le réglage du registre d'arrivée d'air sont importants et varient selon le type de poêle. Les valeurs correctes sont indiquées dans le schéma d'allumage des spécifications techniques à la fin de ce manuel. Cependant, la quantité de combustible et le réglage d'air peuvent être ajustés en fonction des besoins de chauffage et du tirage de cheminée de votre installation.

L'insert de cheminée a été testé avec du bois de hêtre et de bouleau présentant une teneur en humidité d'environ 16 à 18 %.

ALLUMAGE ET REMPLISSAGE
Il est recommandé d'allumer le feu dans un insert de cheminée Lotus par le haut. Avant d'allumer, ouvrez au maximum la vanne d'arrivée d'air située sous la porte en la tirant.

Placez 2 à 3 petits morceaux de bois sur la couche de cendres au fond de la chambre de combustion. On dispose ensuite du petit bois sec et finement fendu sur les morceaux de bois inférieurs au centre, en les empilant comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

Enfin, on place quelques bûchettes et copeaux de bois sur la dernière couche (voir figure 5).

La hauteur du foyer ne doit pas dépasser la rangée inférieure de trous du canal d'air tertiaire lors du rechargement en bois.

Un cycle de combustion typique a une durée d'environ 45 minutes.

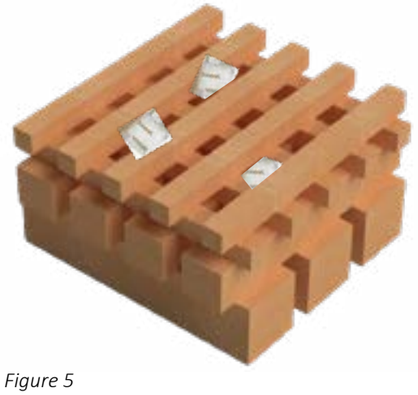


Figure 5

En règle générale, la porte doit rester entrouverte d'environ 3 cm. Certains modèles sont équipés d'une petite butée de porte sur le côté droit, en haut ou en bas (voir figure 5).

Sur d'autres modèles, la poignée de porte remplit cette fonction. Ceci permet d'assurer un apport d'air comburant supplémentaire pendant la phase de chauffe critique. On allume les allume-feu et on laisse la porte légèrement ouverte sous surveillance.

Une fois le feu bien pris et la vitre chaude, on peut fermer la porte (environ 5 à 10 minutes).

Lorsque le feu est réduit en braises (sans flammes), il faut préparer la prochaine flambé. On prend le bois selon le programme de chauffe et on ouvre délicatement la porte de l'insert pour ne pas remuer les cendres. Étalez les braises en une couche uniforme et placez les morceaux de bois suivants au centre de la chambre de combustion. Fermez ensuite la porte de l'insert. Attention ! La surface et la poignée de l'insert deviennent chaudes. Un gant de protection est fourni avec le four et peut être utilisé si nécessaire.

Disposez les morceaux de bois côte à côte sur le fond. Ils s'enflamment mieux lorsqu'une face fendue est tournée vers la porte et qu'une autre face est placée dans les braises. Fermez la porte immédiatement.

Ouvrez complètement le réglage d'arrivée d'air, attendez environ 4 minutes que le bois brûle bien, puis placez le curseur d'arrivée d'air en position médiane. Le déplacement du curseur vers la gauche dépend du tirage de la cheminée, mais les flammes devraient maintenant se stabiliser et former un feu régulier et paisible. Cependant, une flamme vive doit toujours être présente dans la chambre de combustion.

Lorsque le feu est de nouveau réduit en braises (sans flammes), ajoutez du combustible comme indiqué précédemment. Combustion lente

Combustion lente
Déposez une quantité suffisante de bois (3 à 3,5 kg répartis en 3 à 5 bûches – et non une ou deux grosses bûches) sur une bonne couche de braises. Une fois le feu bien pris, réduisez l'arrivée d'air. Veillez à ne jamais la réduire au point que les flammes ne soient plus nettes et stables. Un réglage trop précoce ou un réglage trop faible de l'arrivée d'air entraînera un faible rendement et des émissions importantes, nocives pour l'environnement.

Cendres
Il doit toujours y avoir des cendres dans la chambre de combustion. Le feu brûle mieux lorsque le bois repose sur une couche de cendres. Les cendres permettent aux braises de se rassembler plus rapidement et de durer plus longtemps. Lotus recommande de retirer les cendres au plus tôt après 10 utilisations.

Dans les poêles Lotus sans tiroir à cendres, le moyen le plus simple de retirer les cendres est d'utiliser un aspirateur à cendres ou, si nécessaire, une petite pelle. Les cendres peuvent être jetées à la poubelle une fois complètement refroidies. Il faut toujours laisser les cendres refroidir pendant au moins 1 à 2 jours avant de les jeter, car il peut rester des braises susceptibles d'enflammer des déchets ou des résidus de combustion.

Au fil du temps, après plusieurs utilisations de votre insert de cheminée Lotus, vous maîtriserez de mieux en mieux le chauffage de votre maison et gagnerez en expérience. Nous avons rassemblé quelques conseils et astuces utiles pour vous aider à entretenir votre poêle et à en profiter pendant de nombreuses années.

NETTOYAGE DE L'INSERT DE CHEMINEE

Tous les inserts de cheminée Lotus sont traités en usine avec une peinture Senotherm d'origine, de couleur « Noir » Ce traitement peut dégager une légère odeur lors des premières utilisations, qui disparaît après quelques allumages. Assurez une bonne ventilation. Nettoyez la surface avec une brosse douce à poils longs. N'utilisez pas de chiffons imbibés d'eau ou d'autres liquides.

L'insert doit également être nettoyé régulièrement de l'intérieur. Les cendres, la suie et les résidus de goudron doivent être éliminés de la vitre et de la chambre de combustion. Les déflecteurs de fumée doivent également être retirés régulièrement pour enlever la suie et les saletés qui s'y accumulent souvent. Vérifiez également que le conduit de cheminée est dégagé. Les cendres de l'insert peuvent encore contenir des braises longtemps après sa dernière utilisation. Il est donc impératif de toujours les placer dans un récipient ignifugé avant de les jeter. N'oubliez pas que le poêle ne peut être nettoyé que lorsqu'il est froid.

Tous les inserts de cheminée Lotus sont traités avec un revêtement robuste et résistant à la chaleur, mais les solvants peuvent endommager sa surface.

ENTRETIEN DE L'INSERT DE CHEMINEE

Les joints des portes et des vitres s'usent avec le temps. Ils peuvent paraître en bon état au premier abord, mais ils finissent par se détériorer, notamment sous l'effet de la chaleur, et perdent ainsi leur étanchéité. Les joints doivent être remplacés dès que nécessaire, car une bonne combustion et une vitre propre ne sont possibles que si l'insert est étanche.

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

REVÊTEMENT DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION

Les parois de la chambre de combustion sont revêtues de plaques en céramique et en minéraux. Ces plaques protègent la structure en acier du poêle, assurent une combustion efficace et à température élevée, et contribuent à une distribution optimale de l'air. Le revêtement peut se fissurer ou s'user en cas de surcharge. Les plaques sont en vermiculite, un matériau isolant.

Le revêtement est fragile et avec le temps, de petites fissures et des éclats peuvent apparaître suite à l'utilisation du poêle. Ces petites fissures n'affectent pas le fonctionnement du poêle. En cas d'usure importante, le revêtement doit être remplacé au plus tard lorsque les plaques ont atteint une épaisseur d'environ 1,5 cm.

La vermiculite est légèrement poreuse. Pour éviter d'endommager ou de casser les plaques, il est important de ne pas jeter le bois n'importe comment, mais de le placer au centre de la chambre de combustion sans qu'il touche les parois latérales.

Si une plaque se casse, cela n'affecte pas son pouvoir isolant. Des kits de remplacement pour le revêtement de la chambre de combustion sont disponibles auprès des revendeurs Lotus.

Cependant, une combustion excessive avec un combustible inadapté ou en quantité trop importante peut endommager le revêtement. Ce dernier peut également se briser si une bûche ou un autre matériau est heurté violemment contre lui.

L'isolant en vermiculite minérale peut se décolorer lorsqu'il est exposé à de hautes températures.

Si la vermiculite a été soumise à des températures particulièrement élevées, elle peut prendre une teinte rougeâtre. Toutefois, le matériau conserve ses propriétés isolantes (voir figure 6).

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 s'il présente des éclats. Contactez votre revendeur pour plus d'informations sur les pièces de rechange d'origine.

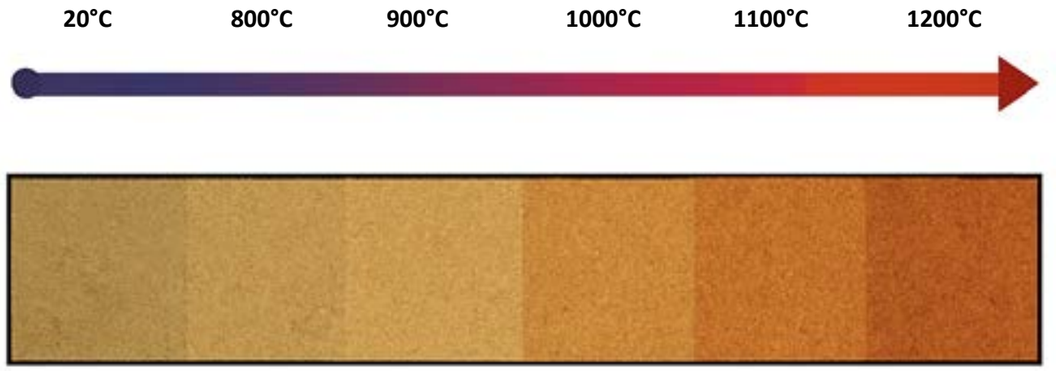


Figure 6

VITRE
Les vitres du poêle sont fabriquées en verre céramique spécial et sont donc très résistantes à la chaleur.

En fonctionnement normal, la fonction spéciale de rinçage des vitres nettoie automatiquement le verre, le maintenant clair et transparent pour que vous puissiez profiter pleinement du spectacle des flammes.

En dehors d'une utilisation normale, par exemple… Lors de l'allumage du poêle ou à l'extinction du feu, à basse température et donc avec un faible apport d'air de combustion, de la suie peut se déposer sur la vitre. Lorsque le poêle est froid, la vitre peut être nettoyée avec un chiffon doux ou une éponge à vitre.

Si la température est trop élevée, la vitre deviendra blanchâtre.

Lors du processus de fabrication spécifique, de microbulles peuvent exceptionnellement se former dans le verre ; cela ne constitue pas un défaut de qualité.

(La vitre n'est pas couverte par la garantie.)

La vitre ne doit pas être jetée avec les déchets de verre ordinaires, mais avec les déchets céramiques.

PEINTURE DE RÉPARATION
La peinture de réparation en aérosol permet de masquer les taches ou les petites rayures causées par des objets ou d'autres chocs. Les dommages plus importants doivent être poncés avec de la laine d'acier fine, aspirés, puis repeints à l'aide d'une bombe de peinture.

Agitez vigoureusement l'aérosol et vaporisez à une distance de 15 à 20 cm. Il est très important que le four soit éteint et complètement froid avant d'utiliser la peinture, afin d'éviter tout risque d'incendie et de dommages importants. La peinture spéciale d'origine est disponible en spray de réparation auprès de votre concessionnaire Lotus.

ENTRETIEN / PIÈCES DÉTACHÉES
Les pièces mobiles peuvent s'user avec une utilisation fréquente. Seules des pièces détachées d'origine doivent être utilisées. À la fin de chaque saison de chauffage, nous vous recommandons de faire réviser votre poêle par votre concessionnaire Lotus.

Toutes les pièces mobiles (charnières et mécanismes de verrouillage) doivent être lubrifiées avec un lubrifiant résistant à la chaleur au moins une fois par an. Cela prolongera leur durée de vie et garantira leur bon fonctionnement.

FAQ :PROBLÈMES, QUESTIONS ET RÉPONSES
Si vous rencontrez des problèmes avec votre poêle Lotus, les causes peuvent être parmi les plus courantes, énumérées ci-dessous :

Le foyer brûle mal ou s'éteint.

Plusieurs raisons peuvent expliquer ce problème. Les plus fréquentes sont :
- L'arrivée d'air n'est pas suffisamment ouverte.
- Le bois de chauffage est trop humide.
- Le tirage de la cheminée est insuffisant ; elle peut être obstruée ou présenter une fuite.
- Le lit de braises était trop petit ou complètement consumé et ne dégageait pas assez de chaleur pour enflammer le bois.

Selon le problème, il peut être nécessaire de contacter votre revendeur Lotus ou un ramoneur.

Le foyer est difficile à régler – il brûle trop vite.
Si le foyer est neuf, vérifiez que vous avez bien suivi le mode d'emploi et que l'arrivée d'air est correctement réglée.
Si le poêle a plus d'un an ou a été utilisé de manière intensive, il peut être nécessaire de remplacer les joints. Vérifiez également que les déflecteurs de fumée supérieurs sont correctement positionnés et complètement insérés.

Mauvais tirage après installation
Vérifiez que les instructions d'installation ont été correctement suivies et que les déflecteurs de fumée sont bien positionnés. Il peut également y avoir des problèmes avec la cheminée :
- Le diamètre et la longueur sont-ils conformes aux recommandations ?
- La section transversale de la cheminée est-elle dégagée ?
- Les conduits et les raccords sont-ils dégagés ?
- Y a-t-il un clapet dans la cheminée qui nécessite un réglage ?

Si nécessaire, contactez un ramoneur pour résoudre le problème.

Odeur de fumée et de suie
Ceci peut être causé par un refoulement de fumée dans la cheminée et se produit dans certaines conditions météorologiques.
- La cheminée a-t-elle la hauteur utile requise ?
- Y a-t-il des arbres ou des bâtiments de grande taille à proximité immédiate de la cheminée ?
- L'arrivée d'air comburant est-elle suffisante ?

Si les fenêtres et les portes sont bien fermées, cela peut créer une dépression dans la pièce, ce qui restreint l'arrivée d'air et réduit considérablement le tirage de la cheminée.
Si la cheminée était auparavant raccordée à un autre type de poêle utilisant un combustible différent (fioul, charbon, etc.), d'anciens résidus de suie peuvent continuer à dégager une forte odeur.

Une hotte aspirante ou un système de ventilation dans la même pièce peut créer une dépression importante, aspirant les gaz de combustion dans la pièce. Il est donc essentiel d'installer un dispositif de sécurité assurant un apport d'air suffisant pour la combustion.

Chauffage pendant la période de transition
Lorsque la température extérieure est d'environ 15 °C ou plus, votre poêle peut ne pas fonctionner correctement.
De faibles écarts de température entraînent une diminution du tirage dans la cheminée. Ceci peut provoquer un mauvais allumage, une combustion incomplète, une augmentation de la fumée avec des dépôts de suie sur la vitre et un dégagement de fumée à l'ouverture de la porte du poêle.

Consignes en cas de feu de cheminée
L'utilisation d'un combustible inadapté ou trop humide peut entraîner des dépôts dans la cheminée et provoquer un feu de cheminée. Fermez immédiatement toutes les arrivées d'air et appelez les pompiers. Après un incendie, la cheminée doit être inspectée par un spécialiste afin de détecter d'éventuelles fissures ou fuites.

Remarques importantes
Si l'insert de cheminée est utilisé à une puissance nettement supérieure à sa puissance calorifique nominale ou si des combustibles autres que ceux spécifiés sont utilisés, la garantie du fabricant sera annulée.

CE QUI EST INCLUS AVEC L'INSERT DE CHEMINÉE
Selon le modèle de poêle choisi, divers accessoires et équipements nécessaires à l'installation sont inclus. Tous les poêles sont livrés avec une notice de montage et d'utilisation, un kit de montage pour le raccordement du conduit de fumée et un gant.

ÉLIMINATION DES EMBALLAGES
Emballages en bois : Recyclage ou élimination.
Film étirable/film plastique : Recyclage ou élimination.
Sacs en plastique : Recyclage ou élimination.

ÉLIMINATION DES PIÈCES DU FOUR
Acier/fonte : Recyclage ou élimination.
Isolation de la chambre de combustion : Élimination.
Joints : Élimination.
Verre : Éliminer avec les déchets céramiques.

RECYCLAGE DES CATALYSEUR
En fin de vie ou en cas de dommage, le catalyseur doit être remplacé. Cependant, il n'est pas nécessaire de jeter le catalyseur usagé. Les métaux qui le composent peuvent être en grande partie retraités et recyclés. Vous pouvez donc rapporter votre catalyseur usagé à votre concessionnaire lors de l'achat d'un nouveau. Lotus se chargera alors de son retraitement dans le respect de l'environnement.

Le test de sécurité obligatoire spécifie un certain nombre de distances minimales à respecter. Ces distances sont indiquées dans la fiche technique de l'insert, à la fin de cette notice, et sur la plaque signalétique.

Distance par rapport aux matériaux combustibles
Si l'insert est installé dans une cheminée en briques existante, les exigences relatives aux distances par rapport aux matériaux combustibles et à la protection contre l'incendie au sol sont généralement respectées.

Pour les constructions neuves, veuillez à vous référer à la réglementation locale en vigueur en matière de sécurité incendie. En cas de doute, veuillez consulter un fumiste agréé.

dC: Vers le plafond
dP: Devant
dF: Rayonnement vers le sol devant le poêle
dB: Base
dL: Rayonnement latéral vers le mur
dS: Côté
dR: Arrière
s: Épaisseur du matériau isolant

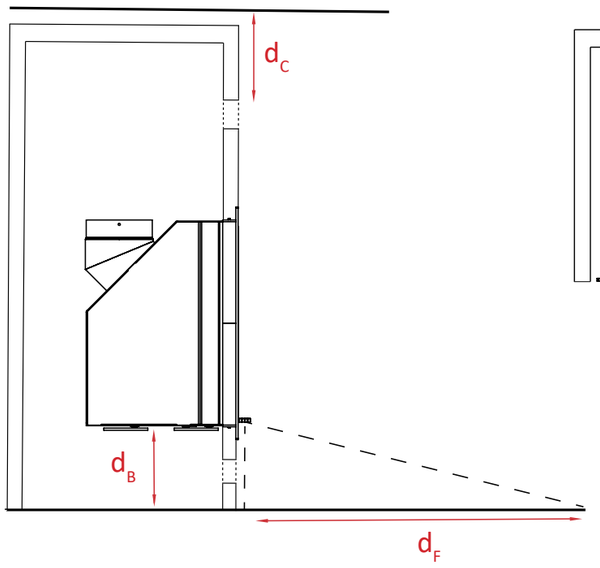


Figure 7

Lors de l'installation de votre nouvel insert de cheminée, il est important de respecter les distances de sécurité par rapport aux matériaux combustibles tels que les murs, les meubles, etc., pour des raisons de sécurité.
Les différentes distances sont illustrées ci-dessous (Figures 7 et 8).

Le test de sécurité obligatoire spécifie un certain nombre de distances minimales à respecter.

Les inserts de cheminée doivent être isolés des matériaux combustibles à l'aide d'un coffrage d'installation. Le matériau isolant est spécifié dans les données techniques de chaque insert de cheminée.

Remarque: Même avec une grille, la surface d'ouverture doit être conservée. Il peut donc être nécessaire d'agrandir l'ouverture pour obtenir la même surface.

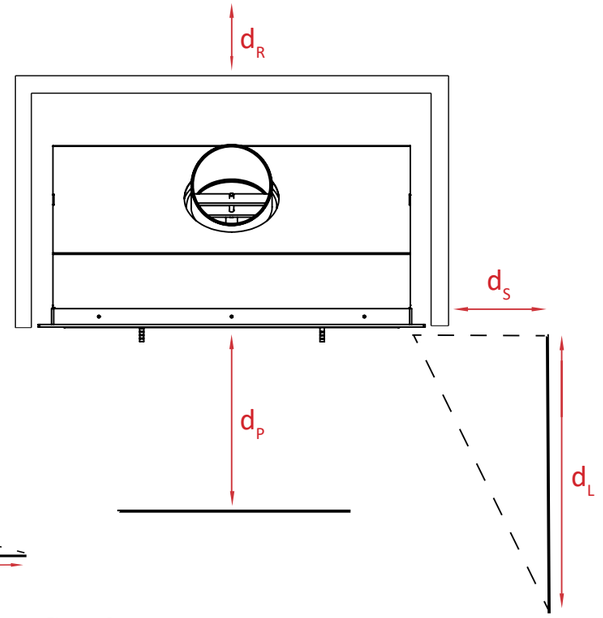


Figure 8

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Essai réalisé conformement à la norme EN 16510-2-2			
P_{nom}	Puissance nominale	5,8	kW
η_{nom}	Rendement à la puissance nominale	77	%
η_S	Rendement saisonnier	≥65	%
EEI	Indice d'éfficacité énérgetique	102 A	
CO_{nom}	Émissions de CO 13% O_2 à la puissance nominale	≤1250	mg/m³
NOx_{nom}	Émissions de NOx 13% O_2 à la puissance nominale	≤200	mg/m³
OGC_{nom}	Émissions d'Hydrocarbon 13% O_2 à la puissance nominale	≤120	mg/m³
PM_{nom}	Émissions de Particules 13% O_2 à la puissance nominale	≤40	mg/m³
p_{nom}	Tirage minimale à la puissance nominale	12	Pa
T_{snom}	Temperature des gaz de combustion à la puissance nominale	363	˚C
$\Phi_{f,g\ nom}$	Debit des gaz de masse à la temperature nominale	5,5	g/s
Tclass	Classification de la cheminée	T400- G	
CON or INT	Fonctionnement continu (CON) / Fonctionnement intermittent (INT)	INT	
Type	Type de four	BE	

Données techniques de base			
d_{out}	Diametre de sortie des fumées	150	mm
m_{chim}	Charge admissible maximum de la cheminée sur le poele	0	kg
m	Masse (poid)	87	kg
H/L/P	Dimensions generales- Hauteur/Largeur/Profondeur	530/735/340	mm

Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles			
d_B	Sous la base	300	mm
d_F	De l'avant à la zone de rayonnement avant	0	mm
d_C	Du haut du poele au plafond	750	mm
d_R	Arriere	0	mm
d_S	Coté	0	mm
d_L	De l'avant à la zone de rayonnement latérale avant	720	mm
d_P	Avant	1400	mm
d_{non}	Distances minimales aux mur non-combustibles	0	mm
s	Inépaisseur du materiau isolant	90/90/NPD/0*	mm

*Pour plus d'informations, se référer à la déclaration des performances (DoP)

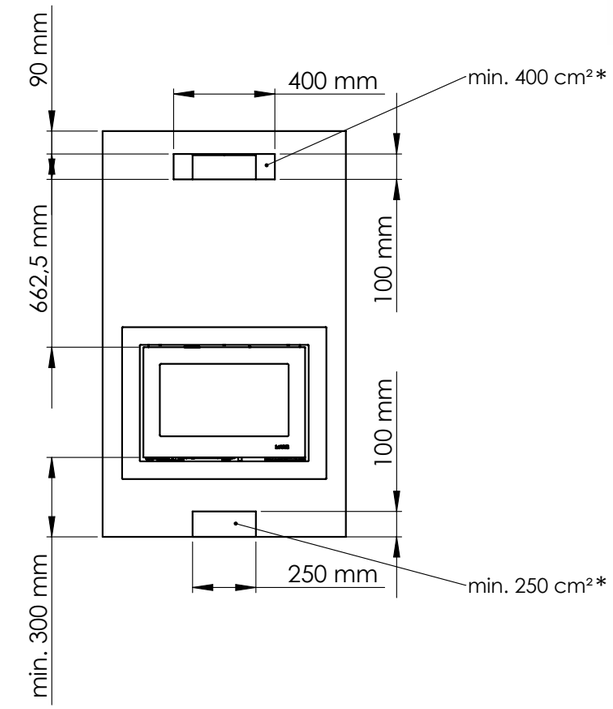
SCHÉMA DE COMBUSTION

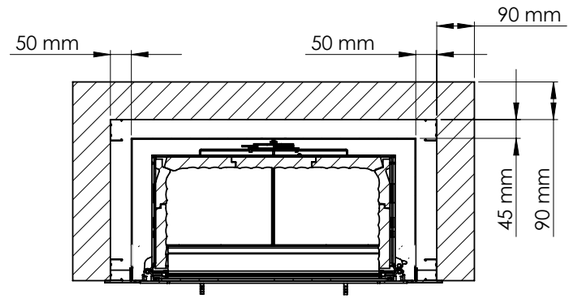
Code de désignation de combustible recommandé : bois *de chauffage (I)*						
	Allumage	**Précombustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Com-bustion**
Bois de chauffage (kg)	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	etc.
Position et longueur du bois	20 cm 	22 cm 	22 cm 	22 cm 	22 cm 	etc.

Contactez Lotus pour obtenir un guide de combustion détaillé, lors des essais nominaux ou dans le cadre d'un prélèvement pour contrôle du marché.

INSTALLATION

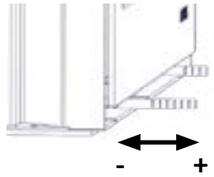
Matériau d'isolation :
Laine minérale conformément à la norme EN 14303
min. temp. 680 °C: λ = 0,04 W/mK; ρ = min. 80 kg/m³

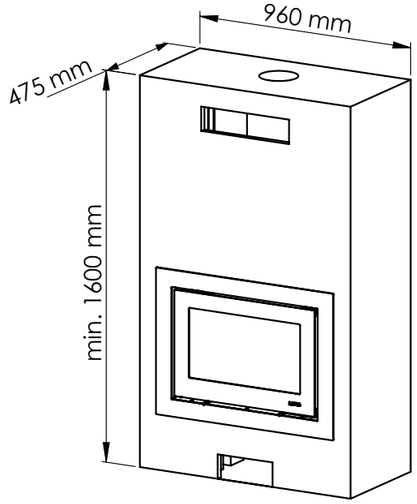




*Surface de convection

AJUSTEMENT DE L'ARRIVEE D'AIR





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Essai réalisé conformement à la norme EN 16510-2-2			
P_{nom}	Puissance nominale	6	kW
η_{nom}	Rendement à la puissance nominale	84	%
η_S	Rendement saisonnier	≥65	%
EEI	Indice d'éfficacité énérgetique	112 A+	
CO_{nom}	Émissions de CO 13% O_2 à la puissance nominale	≤1250	mg/m³
NOx_{nom}	Émissions de NOx 13% O_2 à la puissance nominale	≤200	mg/m³
OGC_{nom}	Émissions d'Hydrocarbon 13% O_2 à la puissance nominale	≤120	mg/m³
PM_{nom}	Émissions de Particules 13% O_2 à la puissance nominale	≤40	mg/m³
p_{nom}	Tirage minimale à la puissance nominale	12	Pa
T_{snom}	Temperature des gaz de combustion à la puissance nominale	302	˚C
$\Phi_{f,g\ nom}$	Debit des gaz de masse à la temperature nominale	4,8	g/s
Tclass	Classification de la cheminée	T400- G	
CON or INT	Fonctionnement continu (CON) / Fonctionnement intermittent (INT)	INT	
Type	Type de four	BE	

Données techniques de base			
d_{out}	Diametre de sortie des fumées	150	mm
m_{chim}	Charge admissible maximum de la cheminée sur le poele	0	kg
m	Masse (poid)	95	kg
H/L/P	Dimensions generales- Hauteur/Largeur/Profondeur	530/735/440	mm

Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles			
d_B	Sous la base	300	mm
d_F	De l'avant à la zone de rayonnement avant	0	mm
d_C	Du haut du poele au plafond	750	mm
d_R	Arriere	0	mm
d_S	Coté	0	mm
d_L	De l'avant à la zone de rayonnement latérale avant	720	mm
d_P	Avant	800	mm
d_{non}	Distances minimales aux mur non-combustibles	0	mm
s	Inépaisseur du materiau isolant	60/60/NPD/40*	mm

*Pour plus d'informations, se référer à la déclaration des performances (DoP)

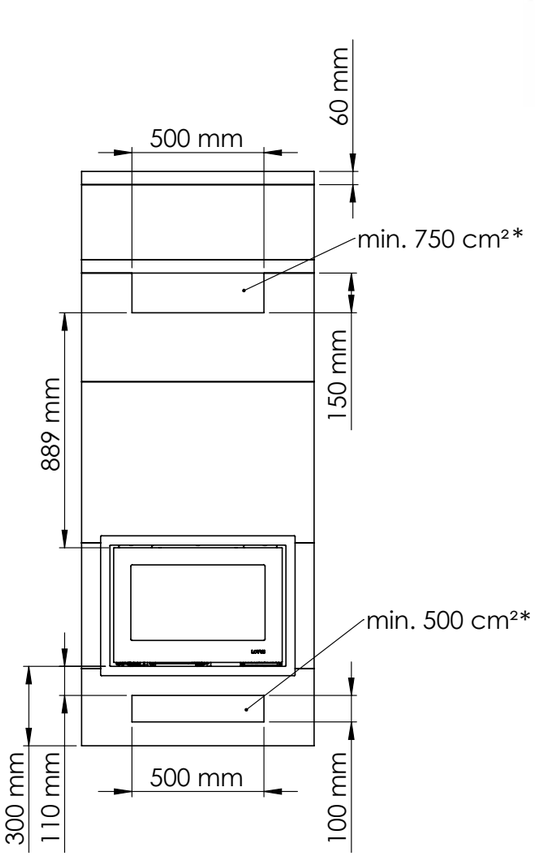
SCHÉMA DE COMBUSTION

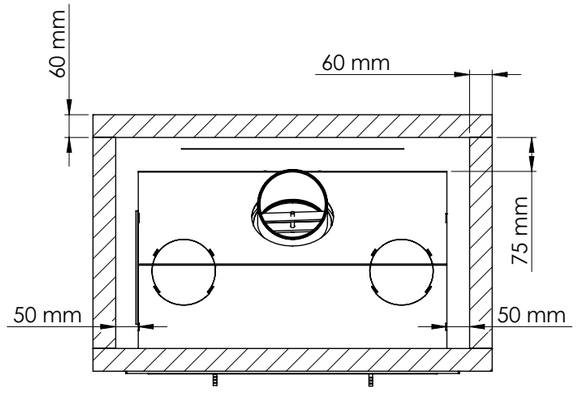
Code de désignation de combustible recommandé : bois *de chauffage (I)*						
	Allumage	**Précombustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Com-bustion**
Bois de chauffage (kg)	2,0	2,0	1,5-2	1,5-2	1,5-2	etc.
Position et longueur du bois	20 cm 	22 cm 	22 cm 	22 cm 	22 cm 	etc.

Contactez Lotus pour obtenir un guide de combustion détaillé, lors des essais nominaux ou dans le cadre d'un prélèvement pour contrôle du marché.

INSTALLATION

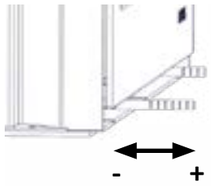
Matériau d'isolation :
min. temp. 700 °C
$\lambda_{200,tr} \leq 0{,}090$ W/(m·K)
ρ = min. 247 kg/m³

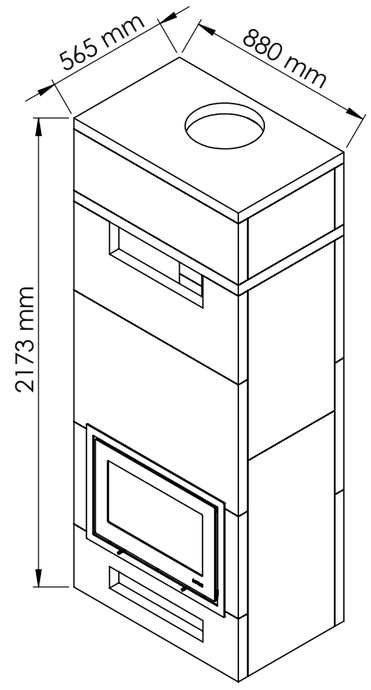




*Surface de convection

AJUSTEMENT DE L'ARRIVEE D'AIR





H470 W

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Essai réalisé conformement à la norme EN 16510-2-2			
P_{nom}	Puissance nominale	7	kW
η_{nom}	Rendement à la puissance nominale	81	%
η_S	Rendement saisonnier	≥65	%
EEI	Indice d'éfficacité énérgetique	107 A+	
CO_{nom}	Émissions de CO 13% O_2 à la puissance nominale	≤1250	mg/m³
NOx_{nom}	Émissions de NOx 13% O_2 à la puissance nominale	≤200	mg/m³
OGC_{nom}	Émissions d'Hydrocarbon 13% O_2 à la puissance nominale	≤120	mg/m³
PM_{nom}	Émissions de Particules 13% O_2 à la puissance nominale	≤40	mg/m³
p_{nom}	Tirage minimale à la puissance nominale	12	Pa
T_{snom}	Temperature des gaz de combustion à la puissance nominale	315	˚C
$\Phi_{f,g\ nom}$	Debit des gaz de masse à la temperature nominale	6,8	g/s
Tclass	Classification de la cheminée	T400- G	
CON or INT	Fonctionnement continu (CON) / Fonctionnement intermittent (INT)	INT	
Type	Type de four	BE	

Données techniques de base			
d_{out}	Diametre de sortie des fumées	150	mm
m_{chim}	Charge admissible maximum de la cheminée sur le poele	0	kg
m	Masse (poid)	120	kg
H/L/P	Dimensions generales- Hauteur/Largeur/Profondeur	530/950/440	mm

Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles			
d_B	Sous la base	400	mm
d_F	De l'avant à la zone de rayonnement avant	0	mm
d_C	Du haut du poele au plafond	750	mm
d_R	Arriere	0	mm
d_S	Coté	0	mm
d_L	De l'avant à la zone de rayonnement latérale avant	720	mm
d_P	Avant	800	mm
d_{non}	Distances minimales aux mur non-combustibles	0	mm
s	Inépaisseur du materiau isolant	50/50/NPD/0*	mm

*Pour plus d'informations, se référer à la déclaration des performances (DoP)

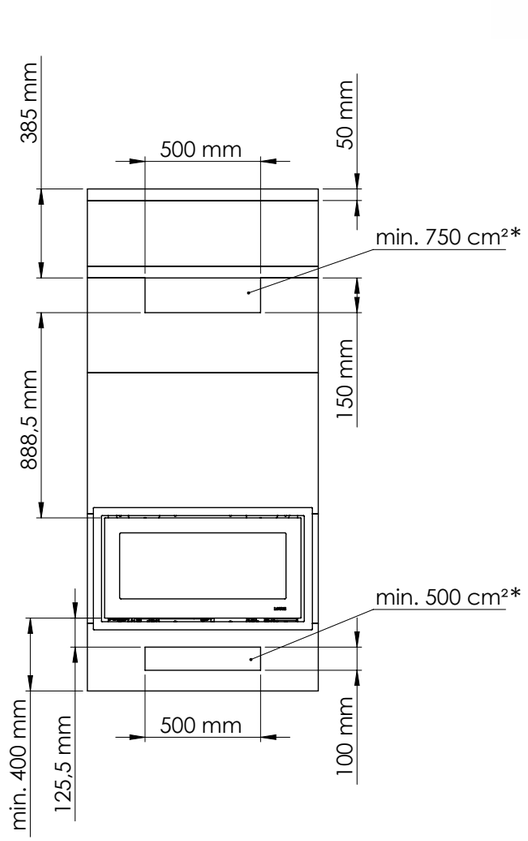
SCHÉMA DE COMBUSTION

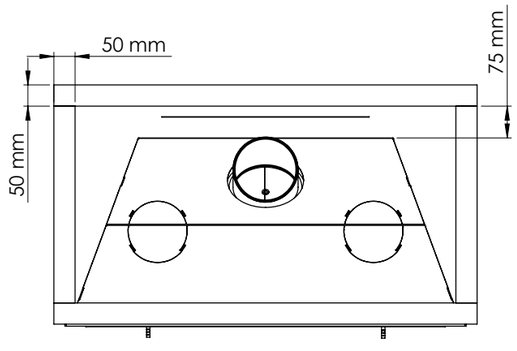
Code de désignation de combustible recommandé : bois *de chauffage (I)*						
	Allumage	**Précombustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Com-bustion**
Bois de chauffage (kg)	2,0	2,0	1,5-2	1,5-2	1,5-2	etc.
Position et longueur du bois	20 cm 	22 cm 	22 cm 	22 cm 	22 cm 	etc.

Contactez Lotus pour obtenir un guide de combustion détaillé, lors des essais nominaux ou dans le cadre d'un prélèvement pour contrôle du marché.

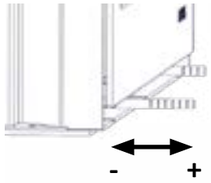
INSTALLATION

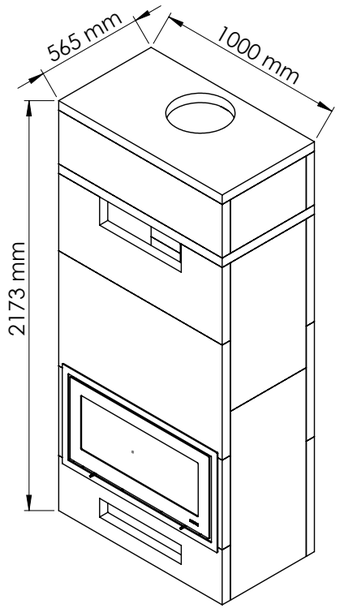
Matériau d'isolation :
min. temp. 950 °C
$\lambda_{600,tr}$ =0,15 W/(m·K)
ρ = min. 245 kg/m³





AJUSTEMENT DE L'ARRIVEE D'AIR





*Surface de convection

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Essai réalisé conformement à la norme EN 16510-2-2			
P_{nom}	Puissance nominale	6	kW
η_{nom}	Rendement à la puissance nominale	84	%
η_S	Rendement saisonnier	≥65	%
EEI	Indice d'éfficacité énérgetique	112 A+	
CO_{nom}	Émissions de CO 13% O_2 à la puissance nominale	≤1250	mg/m³
NOx_{nom}	Émissions de NOx 13% O_2 à la puissance nominale	≤200	mg/m³
OGC_{nom}	Émissions d'Hydrocarbon 13% O_2 à la puissance nominale	≤120	mg/m³
PM_{nom}	Émissions de Particules 13% O_2 à la puissance nominale	≤40	mg/m³
p_{nom}	Tirage minimale à la puissance nominale	12	Pa
T_{snom}	Temperature des gaz de combustion à la puissance nominale	302	˚C
$\Phi_{f,g\ nom}$	Debit des gaz de masse à la temperature nominale	4,8	g/s
Tclass	Classification de la cheminée	T400- G	
CON or INT	Fonctionnement continu (CON) / Fonctionnement intermittent (INT)	INT	
Type	Type de four	BE	

Données techniques de base			
d_{out}	Diametre de sortie des fumées	150	mm
m_{chim}	Charge admissible maximum de la cheminée sur le poele	0	kg
m	Masse (poid)	111	kg
H/L/P	Dimensions generales- Hauteur/Largeur/Profondeur	655/755/440	mm

Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles			
d_B	Sous la base	300	mm
d_F	De l'avant à la zone de rayonnement avant	0	mm
d_C	Du haut du poele au plafond	750	mm
d_R	Arriere	0	mm
d_S	Coté	0	mm
d_L	De l'avant à la zone de rayonnement latérale avant	720	mm
d_P	Avant	800	mm
d_{non}	Distances minimales aux mur non-combustibles	0	mm
s	Inépaisseur du materiau isolant	60/60/NPD/40*	mm

*Pour plus d'informations, se référer à la déclaration des performances (DoP)

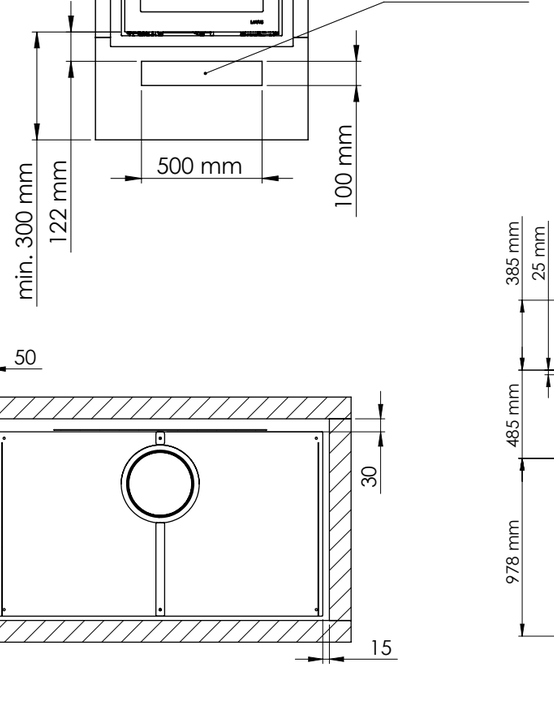
SCHÉMA DE COMBUSTION

Code de désignation de combustible recommandé : bois *de chauffage (I)*						
	Allumage	**Précombustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Com-bustion**
Bois de chauffage (kg)	2,9	1,4	1,4	1,4	1,4	etc.
Reglage arrivée d'air (mm)	100% ouvrir (55 mm)	33 mm après 2:15 min	35 mm après 2:00 min	35 mm après 2:10 min	35 mm après 2:10 min	etc.
Position et longueur du bois	25 cm 	25 cm 	25 cm 	25 cm 	25 cm 	etc.

Contactez Lotus pour obtenir un guide de combustion détaillé, lors des essais nominaux ou dans le cadre d'un prélèvement pour contrôle du marché.

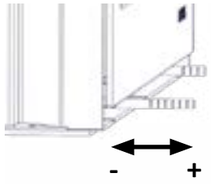
INSTALLATION

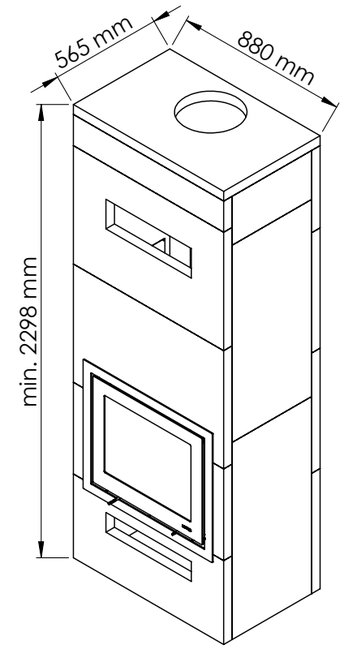
Matériau d'isolation :
min. temp. 700 °C
$\lambda_{200,tr} \leq 0{,}090$ W/(m·K)
ρ = min. 247 kg/m³

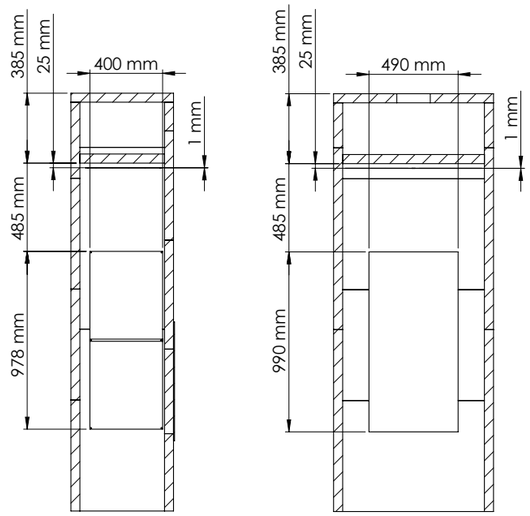


*Surface de convection

AJUSTEMENT DE L'ARRIVEE D'AIR







Écrans thermiques – acier galvanisé de 1 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Essai réalisé conformement à la norme EN 16510-2-2			
P_{nom}	Puissance nominale	6	kW
η_{nom}	Rendement à la puissance nominale	86	%
η_S	Rendement saisonnier	≥65	%
EEI	Indice d'éfficacité énérgetique	115 A+	
CO_{nom}	Émissions de CO 13% O_2 à la puissance nominale	≤1250	mg/m³
NOx_{nom}	Émissions de NOx 13% O_2 à la puissance nominale	≤200	mg/m³
OGC_{nom}	Émissions d'Hydrocarbon 13% O_2 à la puissance nominale	≤120	mg/m³
PM_{nom}	Émissions de Particules 13% O_2 à la puissance nominale	≤40	mg/m³
p_{nom}	Tirage minimale à la puissance nominale	12	Pa
T_{snom}	Temperature des gaz de combustion à la puissance nominale	239	˚C
$\Phi_{f,g\ nom}$	Debit des gaz de masse à la temperature nominale	4,9	g/s
Tclass	Classification de la cheminée	Pass	
CON or INT	Fonctionnement continu (CON) / Fonctionnement intermittent (INT)	INT	
Type	Type de four	BF	
L	Test d'étanchéité - 10 Pa	4,55	m³/h

Données techniques de base			
d_{out}	Diametre de sortie des fumées	150	mm
m_{chim}	Charge admissible maximum de la cheminée sur le poele	0	kg
m	Masse (poid)	111	kg
H/L/P	Dimensions generales- Hauteur/Largeur/Profondeur	655/755/440	mm

Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles			
d_B	Sous la base	530*	mm
d_F	De l'avant à la zone de rayonnement avant	0*	mm
d_C	Du haut du poele au plafond	0	mm
d_R	Arriere	0	mm
d_S	Coté	0	mm
d_L	De l'avant à la zone de rayonnement latérale avant	0	mm
d_P	Avant	550	mm
d_{non}	Distances minimales aux mur non-combustibles	0	mm
s	Inépaisseur du materiau isolant	30*	mm

*Pour plus d'informations, se référer à la déclaration des performances (DoP)

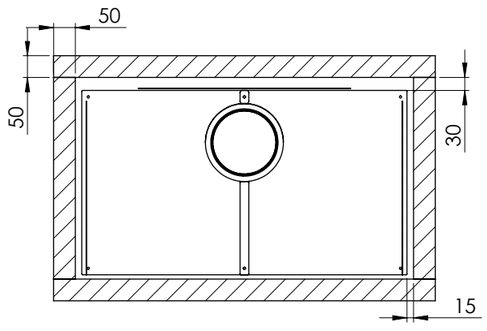
SCHÉMA DE COMBUSTION

Code de désignation de combustible recommandé : bois *de chauffage (I)*						
	Allumage	**Précombustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Com-bustion**
Bois de chauffage (kg)	2,9	1,4	1,4	1,4	1,4	etc.
Reglage arrivée d'air (mm)	100% ouvrir (55 mm)	33 mm après 2:15 min	31 mm après 2:00 min	31 mm après 2:10 min	31 mm après 2:10 min	etc.
Position et longueur du bois	25 cm 	25 cm 	25 cm 	25 cm 	25 cm 	etc.

Contactez Lotus pour obtenir un guide de combustion détaillé, lors des essais nominaux ou dans le cadre d'un prélèvement pour contrôle du marché.

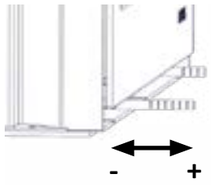
INSTALLATION

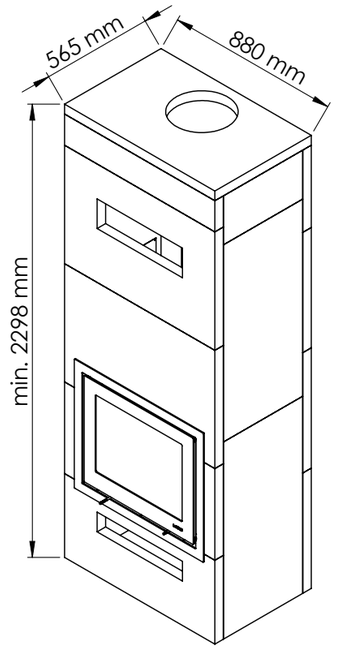
Matériau d'isolation :
min. temp. ≥ 900 °C
$\lambda_{23,50} \leq 0{,}068$ W/(m·K)
ρ = min. 225 kg/m³

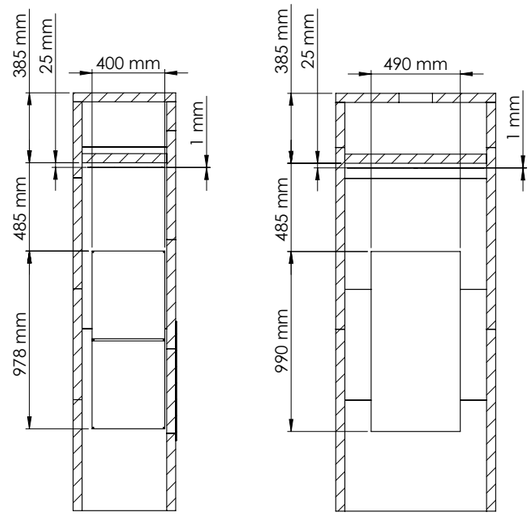


*Surface de convection

AJUSTEMENT DE L'ARRIVEE D'AIR







Écrans thermiques – acier galvanisé de 1 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

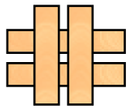
Essai réalisé conformement à la norme EN 16510-2-2			
P_{nom}	Puissance nominale	7	kW
η_{nom}	Rendement à la puissance nominale	80	%
η_S	Rendement saisonnier	≥65	%
EEI	Indice d'éfficacité énérgetique	106 A	
CO_{nom}	Émissions de CO 13% O_2 à la puissance nominale	≤1250	mg/m³
NOx_{nom}	Émissions de NOx 13% O_2 à la puissance nominale	≤200	mg/m³
OGC_{nom}	Émissions d'Hydrocarbon 13% O_2 à la puissance nominale	≤120	mg/m³
PM_{nom}	Émissions de Particules 13% O_2 à la puissance nominale	≤40	mg/m³
p_{nom}	Tirage minimale à la puissance nominale	12	Pa
T_{snom}	Temperature des gaz de combustion à la puissance nominale	345	˚C
$\Phi_{f,g\ nom}$	Debit des gaz de masse à la temperature nominale	6,1	g/s
Tclass	Classification de la cheminée	T400- G	
CON or INT	Fonctionnement continu (CON) / Fonctionnement intermittent (INT)	INT	
Type	Type de four	BE	

Données techniques de base			
d_{out}	Diametre de sortie des fumées	150	mm
m_{chim}	Charge admissible maximum de la cheminée sur le poele	0	kg
m	Masse (poid)	154	kg
H/L/P	Dimensions generales- Hauteur/Largeur/Profondeur	655/1090/440	mm

Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles			
d_B	Sous la base	400	mm
d_F	De l'avant à la zone de rayonnement avant	0	mm
d_C	Du haut du poele au plafond	400	mm
d_R	Arriere	0	mm
d_S	Coté	375	mm
d_L	De l'avant à la zone de rayonnement latérale avant	0	mm
d_P	Avant	1650	mm
d_{non}	Distances minimales aux mur non-combustibles	0	mm
s	Inépaisseur du materiau isolant	50	mm

*Pour plus d'informations, se référer à la déclaration des performances (DoP)

SCHÉMA DE COMBUSTION

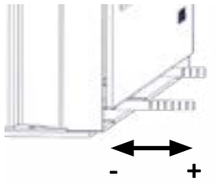
Code de désignation de combustible recommandé : bois *de chauffage (I)*						
	Allumage	**Précombustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Com-bustion**
Bois de chauffage (kg)	3,5	2,0	1,5	1,5	1,5	etc.
Reglage arrivée d'air (mm)	100% ouvrir 60 mm après 9 min	42 mm après 9 min	42,5 mm après 1:50 min	42,5 mm après 1:50 min	42,5 mm après 1:56 min	etc.
Position et longueur du bois	25 cm 	25 cm 	28,5 cm 	28,5 cm 	28,5 cm 	etc.

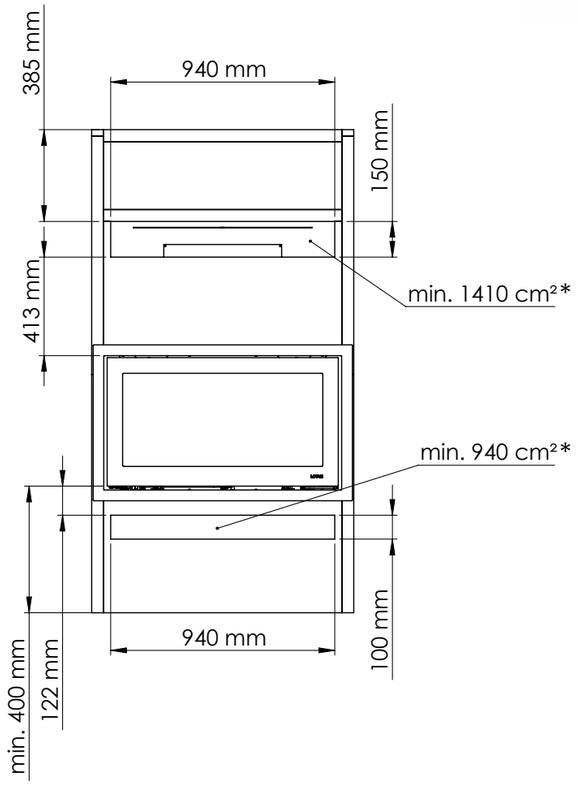
Contactez Lotus pour obtenir un guide de combustion détaillé, lors des essais nominaux ou dans le cadre d'un prélèvement pour contrôle du marché.

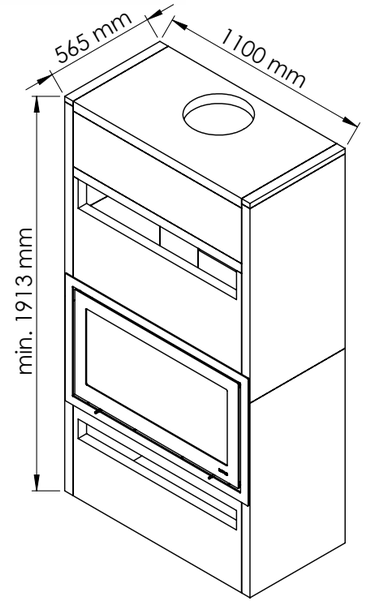
INSTALLATION

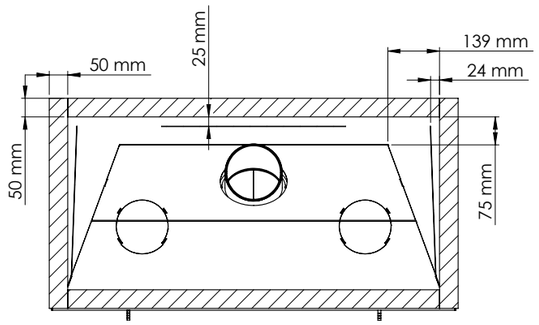
Matériau d'isolation :
min. temp. ≥ 900 °C
$\lambda_{23,50}$ ≤ 0,068 W/(m·K)
ρ = min. 225 kg/m³

AJUSTEMENT DE L'ARRIVEE D'AIR

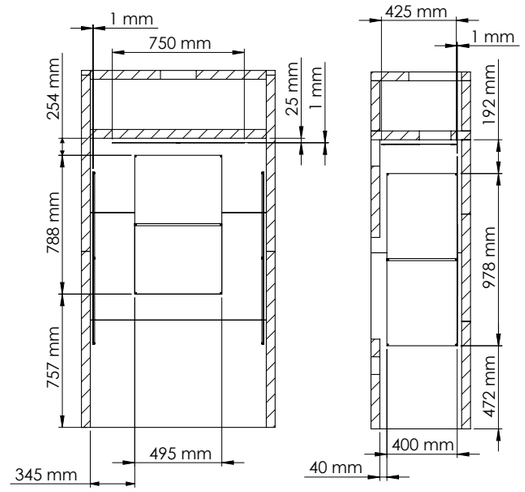








*Surface de convection



Écrans thermiques – acier galvanisé de 1 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

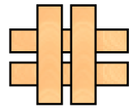
Essai réalisé conformement à la norme EN 16510-2-2			
P_{nom}	Puissance nominale	6,5	kW
η_{nom}	Rendement à la puissance nominale	87	%
η_S	Rendement saisonnier	≥65	%
EEI	Indice d'éfficacité énérgetique	116 A+	
CO_{nom}	Émissions de CO 13% O_2 à la puissance nominale	≤1250	mg/m³
NOx_{nom}	Émissions de NOx 13% O_2 à la puissance nominale	≤200	mg/m³
OGC_{nom}	Émissions d'Hydrocarbon 13% O_2 à la puissance nominale	≤120	mg/m³
PM_{nom}	Émissions de Particules 13% O_2 à la puissance nominale	≤40	mg/m³
p_{nom}	Tirage minimale à la puissance nominale	12	Pa
T_{snom}	Temperature des gaz de combustion à la puissance nominale	244	˚C
$\Phi_{f,g\ nom}$	Debit des gaz de masse à la temperature nominale	5,1	g/s
Tclass	Classification de la cheminée	T400- G	
CON or INT	Fonctionnement continu (CON) / Fonctionnement intermittent (INT)	INT	
Type	Type de four	BE	

Données techniques de base			
d_{out}	Diametre de sortie des fumées	150	mm
m_{chim}	Charge admissible maximum de la cheminée sur le poele	0	kg
m	Masse (poid)	154	kg
H/L/P	Dimensions generales- Hauteur/Largeur/Profondeur	655/1090/440	mm

Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles			
d_B	Sous la base	285	mm
d_F	De l'avant à la zone de rayonnement avant	0	mm
d_C	Du haut du poele au plafond	400	mm
d_R	Arriere	0	mm
d_S	Coté	200	mm
d_L	De l'avant à la zone de rayonnement latérale avant	0	mm
d_P	Avant	1200	mm
d_{non}	Distances minimales aux mur non-combustibles	0	mm
s	Inépaisseur du materiau isolant	50	mm

*Pour plus d'informations, se référer à la déclaration des performances (DoP)

SCHÉMA DE COMBUSTION

Code de désignation de combustible recommandé : bois *de chauffage (I)*						
	Allumage	**Précombustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Com-bustion**
Bois de chauffage (kg)	3,5	2,0	1,3	1,3	1,25	etc.
Reglage arrivée d'air (mm)	100% ouvrir 60 mm après 14 min	42 mm après 2:30 min	39 mm après 1:50 min	39 mm après 1:43 min	39 mm après 1:45 min	etc.
Position et longueur du bois	25 cm 	25 cm 	30 cm 	30 cm 	30 cm 	etc.

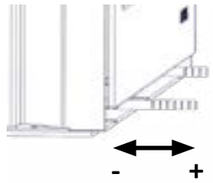
Contactez Lotus pour obtenir un guide de combustion détaillé, lors des essais nominaux ou dans le cadre d'un prélèvement pour contrôle du marché.

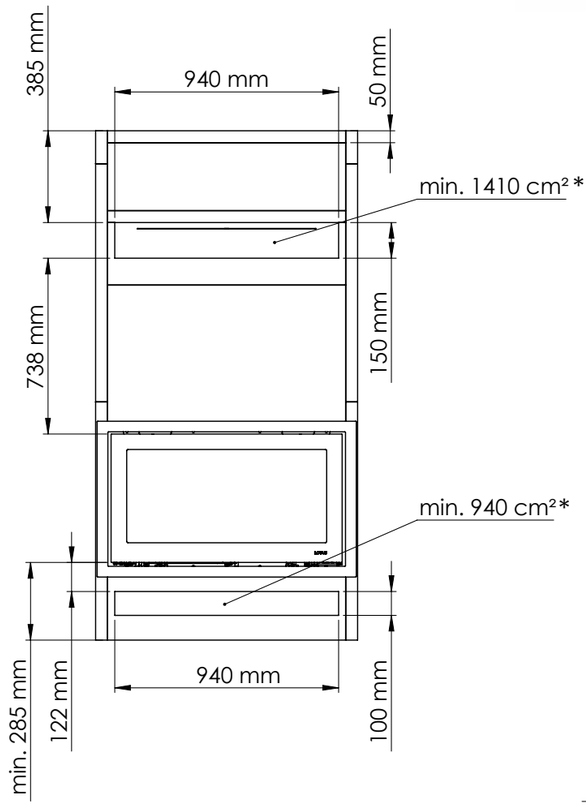
H570 W ecoline

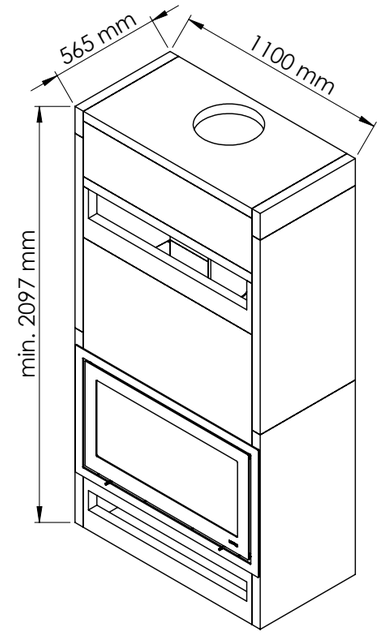
INSTALLATION

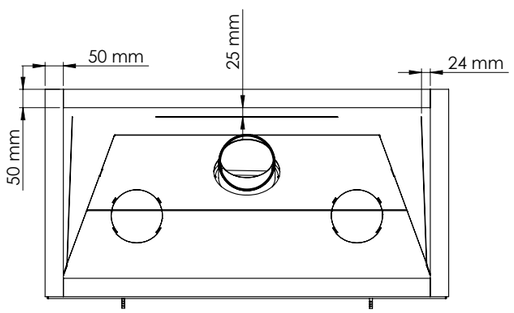
Matériau d'isolation :
min. temp. ≥ 900 °C
$\lambda_{23,50} \leq 0{,}068$ W/(m·K)
ρ = min. 225 kg/m³

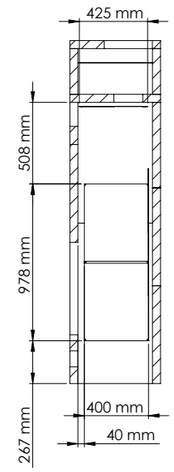
AJUSTEMENT DE L'ARRIVEE D'AIR

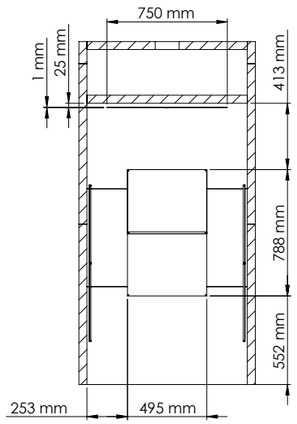












*Surface de convection

Écrans thermiques – acier galvanisé de 1 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Essai réalisé conformement à la norme EN 16510-2-2			
P_{nom}	Puissance nominale	6	kW
η_{nom}	Rendement à la puissance nominale	80	%
η_S	Rendement saisonnier	≥65	%
EEI	Indice d'éfficacité énérgetique	106 A	
CO_{nom}	Émissions de CO 13% O_2 à la puissance nominale	≤1250	mg/m³
NOx_{nom}	Émissions de NOx 13% O_2 à la puissance nominale	≤200	mg/m³
OGC_{nom}	Émissions d'Hydrocarbon 13% O_2 à la puissance nominale	≤120	mg/m³
PM_{nom}	Émissions de Particules 13% O_2 à la puissance nominale	≤40	mg/m³
p_{nom}	Tirage minimale à la puissance nominale	12	Pa
T_{snom}	Temperature des gaz de combustion à la puissance nominale	290	˚C
$\Phi_{f,g\ nom}$	Debit des gaz de masse à la temperature nominale	5,1	g/s
Tclass	Classification de la cheminée	T400- G	
CON or INT	Fonctionnement continu (CON) / Fonctionnement intermittent (INT)	INT	
Type	Type de four	BE	
L	Test d'étanchéité - 10 Pa	2,66	m³/h

Données techniques de base			
d_{out}	Diametre de sortie des fumées	150	mm
m_{chim}	Charge admissible maximum de la cheminée sur le poele	0	kg
m	Masse (poid)	154	kg
H/L/P	Dimensions generales- Hauteur/Largeur/Profondeur	655/1090/440	mm

Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles			
d_B	Sous la base	278	mm
d_F	De l'avant à la zone de rayonnement avant	0	mm
d_C	Du haut du poele au plafond	490	mm
d_R	Arriere	0	mm
d_S	Coté	425	mm
d_L	De l'avant à la zone de rayonnement latérale avant	0	mm
d_P	Avant	1300	mm
d_{non}	Distances minimales aux mur non-combustibles	0	mm
s	Inépaisseur du materiau isolant	50	mm

*Pour plus d'informations, se référer à la déclaration des performances (DoP)

SCHÉMA DE COMBUSTION

Code de désignation de combustible recommandé : bois *de chauffage (I)*						
	Allumage	**Précombustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Combustion**	**Com-bustion**
Bois de chauffage (kg)	2,9	1,4	1,4	1,4	1,4	etc.
Reglage arrivée d'air (mm)	100% ouvrir	47 mm après 2:15 min	46 mm après 2:15 min	46 mm après 2:05 min	46 mm après 2:05 min	
Position et longueur du bois	25 cm 	25 cm 	25 cm 	25 cm 	25 cm 	

Contactez Lotus pour obtenir un guide de combustion détaillé, lors des essais nominaux ou dans le cadre d'un prélèvement pour contrôle du marché.

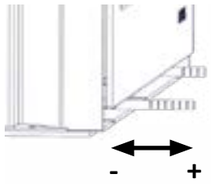
INSTALLATION

Matériau d'isolation :
min. temp. ≥ 900 °C
$\lambda_{23,50}$ ≤ 0,068 W/(m·K)
ρ = min. 225 kg/m³

*Surface de convection

Écrans thermiques – acier galvanisé de 1 mm

AJUSTEMENT DE L'ARRIVEE D'AIR



Tabel 1

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

				Local heating emissions at nominal heat output [X] mg/Nm³ (13% O_2)				Emissions from local heating at minimal rated heat output [X] mg/Nm³ (13% O_2)			
Fuel	**Preferred fuel**	**Other suitable fuel(s)**	**ηs [x%]**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NOX**	**PM**	**OGC**	**CO**	**NOx**
Wood logs, moisture content ≤ 25 %		no	*	*	*	*	*	NA	NA	NA	NA
Compressed wood, moisture content < 12 % (e.g. according to ISO 17225-3	yes	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.