

POÊLE A BOIS

CELO



INSTRUCTIONS POUR INSTALLATION ET UTILISATION

La société CALIDEAL décline toutes responsabilités pour les éventuelles inexactitudes causées par erreur de transcription ou d'impression. Elle se réserve aussi le droit de modifier ses produits si nécessaire et utile, sans en compromettre les caractéristiques principales.

Toute reproduction totale ou partielle en vue de leur publication ou de leur diffusion par quelques moyens et sous quelques formes que ce soit, même à titre gratuit, est strictement interdite sans autorisation écrite préalable de la société CALIDEAL.

SOMMAIRE

1 - NATURE ET CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DU CONDUIT DE FUMEE AUQUEL DOIT ETRE OBLIGATOIREMENT RACCORDE L'APPAREIL.....	page 4
1.1 – Nature du conduit de fumée	
1.2 - Section minimale du conduit	
1.3 - Quelques préconisations générales	
2 - NATURE ET CARACTERISTIQUES DU CONDUIT DE RACCORDEMENT ENTRE L'APPAREIL ET LE CONDUIT DE FUMEE.....	page 5
3 - RACCORDEMENT VERTICAL OU HORIZONTAL.....	page 5
4 - CONDITIONS DE TIRAGE.....	page 6
5 - REGLES DE SECURITE.....	page 6
6 - APPORT D'AIR NECESSAIRE AU BON FONCTIONNEMENT.....	page 6
7 - CARACTERISTIQUES DU COMBUSTIBLE.....	page 6
8 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET ENCOMBREMENT.....	page 7
9 - CHARGEMENT DU BOIS.....	page 8
9.1 - Première utilisation	
9.2 - Rechargement	
10 - PRECAUTIONS D'EMPLOI.....	page 9
11 - CONSEILS DE RAMONAGE ET D'ENTRETIEN DE L'APPAREIL ET DU CONDUIT DE FUMEE.....	page 9
11.1 - Nettoyage semestriel	
11.2 - Entretien périodique	

INSTRUCTIONS POUR INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN

Toutes les réglementations locales et nationales, ainsi que les normes européennes, doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil.
L'appareil ne doit pas être modifié.

Nous vous conseillons de lire attentivement, et au complet, le texte de la notice afin de tirer le meilleur usage et la plus grande satisfaction de votre appareil.

Le non-respect des instructions de montage, d'installation et d'utilisation entraîne la responsabilité de celui qui les effectue.



CET APPAREIL DOIT ETRE INSTALLE CONFORMEMENT AUX SPECIFICATIONS DES D.T.U. ET NORMES EN VIGUEUR

L'installation ne devra pas être modifiée par l'utilisateur.

Nous rappelons ci-après les recommandations élémentaires à respecter.

Le DTU 24-1 décrit de façon complète les dispositions nécessaires concernant le circuit d'évacuation des fumées.

Le dimensionnement des conduits doit être validé par l'installateur professionnellement qualifié selon le calcul de la norme EN 13384-1

1 - NATURE ET CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DU CONDUIT DE FUMEE AUQUEL DOIT ETRE OBLIGATOIREMENT RACCORDE L'APPAREIL

1.1 - Nature du conduit de fumée

- Cas d'un conduit neuf

- Utilisation des matériaux suivants :
- Boisseaux de terre cuite conformes à la NF P 51-311
- Boisseaux en béton conformes à la NF P 51-321
- Conduits métalliques composites conformes aux NF D 35-304 et NF D 35-303
- Briques en terre cuite conformes à la NF P 51-301
- Briques réfractaires conformes à la NF P 51-302

L'utilisation de matériaux isolés d'origine permet d'éviter la mise en place d'une isolation sur le chantier, notamment au niveau des parois de la souche.

- Cas d'un conduit existant

- L'installateur prend à son compte la responsabilité des parties existantes : il doit vérifier l'état du conduit et y apporter les aménagements nécessaires pour son bon fonctionnement et la mise en conformité avec la réglementation.
- Ramoner le conduit puis procéder à un examen sérieux pour vérifier :
 - La compatibilité du conduit avec son utilisation
 - La stabilité
 - La vacuité et l'étanchéité (annexe II du DTU 24-1)
- Si le conduit n'est pas compatible, réaliser un tubage à l'aide d'un procédé titulaire d'un Avis Technique favorable ou mettre en place un nouveau conduit.

1.2 - Section minimale du conduit

Boisseaux carrés ou rectangulaires	section minimale 2,5 dm ²
Conduits circulaires diamètre minimal	153 mm

1.3 - Quelques préconisations générales

- Un bon conduit doit être construit en matériaux peu conducteurs de la chaleur pour qu'il puisse rester chaud. L'habillage du conduit doit permettre de limiter la température superficielle extérieure à :
 - 50°C, dans les parties habitables
 - 80°C, dans les parties non habitables ou inaccessibles
- Il doit être absolument étanche, sans rugosité et stable.
- Il ne doit pas comporter de variations de section brusques : pente par rapport à la verticale inférieure à 45°.
- Il doit déboucher à 0,4 m au moins au-dessus du faite du toit et des toits voisins.
- Deux appareils ne doivent pas être raccordés sur un même conduit.
- Il doit déboucher dans la pièce où sera installé le foyer, sur une hauteur d'au moins 50 mm.
- Sa face intérieure doit être éloignée de 16 cm au moins de tout bois et matière combustible.
- Les boisseaux doivent être montés partie mâle vers le bas afin d'éviter le passage des coulures à l'extérieur.
- Le conduit ne doit pas comporter plus de deux dévoiements (c'est-à-dire plus d'une partie non verticale).
 - Si c'est un conduit maçonné :
L'angle des dévoiements ne doit pas excéder 45° pour une hauteur totale du conduit limité à 5 m.
Pour une hauteur supérieure, l'angle de dévoiement est limité à 20°.
 - Si c'est un conduit métallique isolé :
L'angle des dévoiements ne doit pas excéder 45° avec une limitation de hauteur de 5 mètres entre le haut et le bas du dévoiement. La hauteur totale du conduit n'est pas limitée.
- L'étanchéité, l'isolation, les traversées de plafond et plancher, les écarts au feu doivent être réalisés dans le strict respect du DTU 24-1.

2 - NATURE ET CARACTERISTIQUES DU CONDUIT DE RACCORDEMENT ENTRE L'APPAREIL ET LE CONDUIT DE FUMÉE

- Un conduit de raccordement doit être installé entre l'appareil et le conduit de fumée.
Ce conduit doit être réalisé à l'aide d'un tubage poly combustible rigide ou flexible, justifiable d'un Avis Technique favorable pour une desserte directe de foyer fermé.
 - A noter que sont interdits : l'aluminium, l'acier aluminé et l'acier galvanisé.
 - A noter que sont autorisés : la tôle noire (ép. mini 2 mm), la tôle émaillée (ép. mini 0,6 mm) et l'acier inoxydable (ép. 0,4 mm).
- Ce conduit doit être visible sur tout son parcours et ramonable de façon mécanique. Sa dilatation ne doit pas nuire à l'étanchéité des jonctions amont et aval ainsi qu'à sa bonne tenue mécanique et à celle du conduit de fumée. Sa conception et, en particulier, le raccordement avec le conduit de fumée doit empêcher l'accumulation de suie, notamment au moment du ramonage.
- Les jonctions avec l'appareil d'une part et le conduit de fumée d'autre part doivent être réalisées dans le strict respect du DTU 24-1 et des spécifications du constructeur du tube, en utilisant tous les composants préconisés (embouts, raccords, etc.).
- Dans le cas où le conduit de raccordement est horizontal, une pente ascendante de 5 cm par mètre doit exister.

3 - RACCORDEMENT VERTICAL OU HORIZONTAL

- Démontez la plaque arrière (4 écrous)
- En cas de raccordement vertical : démontez le tampon, positionner la buse dessus, fixer la buse (3 vis). Fixez le tampon sur l'arrière du poêle.
- En cas de raccordement horizontal : fixer la buse à l'arrière (3vis). Démontez l'obturateur de la plaque arrière.
- Remontez la plaque arrière (4 écrous)
- Raccordez le poêle.

4 - CONDITIONS DE TIRAGE

Le tirage est mesuré sur le conduit de raccordement à environ 50 cm après la buse de l'appareil.

Le tirage nécessaire au bon fonctionnement porte fermée à chaud est indiqué dans les caractéristiques techniques (p. 7) .

NOTA : La mise en place d'un modérateur de tirage est vivement recommandée.

Le modérateur permet d'obtenir un bon fonctionnement, même dans des conditions de tirage importantes (conduits hauts, tubage). Le modérateur doit être facilement visible, accessible et installé dans la pièce où se trouve l'appareil et réglé suivant le tirage demandé.

5 - REGLES DE SECURITE

- Lors de l'installation du poêle vous devez faire attention à la réglementation en vigueur.
- L'installation du poêle doit être effectuée par un installateur professionnel.
- Le raccordement du poêle à la cheminée est réalisé à partir du dessus ou de l'arrière.
- Placer le poêle à une distance minimale de 0,4 m du mur arrière et 0,3 m des murs latéraux de l'habitation.
- Une distance de 0,8 m minimum doit être respectée par rapport à la porte du foyer et tous matériaux inflammables.
- Le poêle doit être installé sur un sol avec une capacité portante suffisante.
- Ne pas poser sur un sol inflammable ou utiliser une plaque de sol optionnelle.

6 - APPORT D'AIR NECESSAIRE AU BON FONCTIONNEMENT

Ventilation du local où est installé l'appareil :

- Le fonctionnement de l'appareil nécessite un apport d'air supplémentaire à celui nécessaire au renouvellement d'air réglementaire. **Cette amenée d'air est obligatoire.**
- La prise d'amenée d'air doit être située soit directement à l'extérieur de préférence face aux vents dominants, soit dans un local ventilé sur l'extérieur, et être protégée par une grille.
- **La sortie d'amenée d'air doit être située le plus près possible de l'appareil. Elle doit être obturable lorsqu'elle débouche directement dans la pièce. Pendant le fonctionnement de l'appareil, s'assurer qu'elle soit libre de toute obstruction.**
- La section d'entrée d'air doit être au minimum égale au quart de la section du conduit de fumée avec un minimum de 50 cm²
- Il est interdit d'installer dans la même pièce que le poêle **des dispositifs mécaniques supplémentaires** tels que ventilateur de fenêtre, extracteur de hotte, sèche linge raccordé sur l'extérieur etc...
- Certains avis techniques de VMC hygroréglables interdisent formellement la coexistence avec des appareils à tirage naturel.



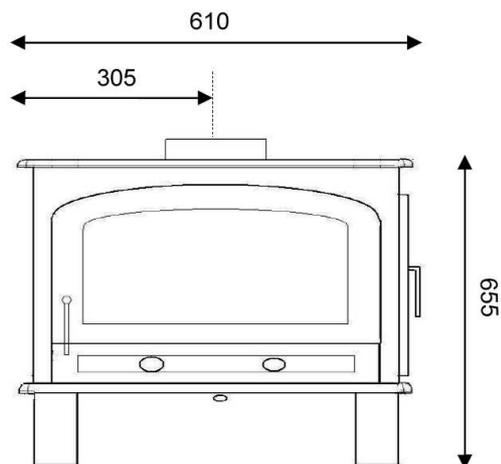
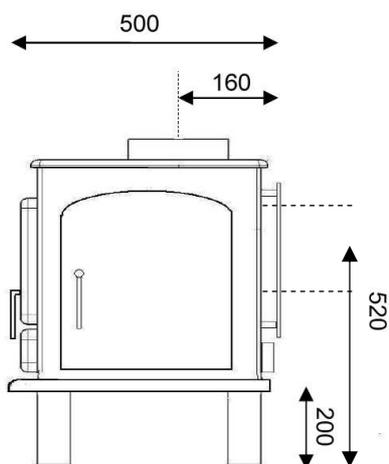
En aucun cas la ventilation du local où est installé le poêle ne doit être supprimée.

7 - CARACTERISTIQUES DU COMBUSTIBLE

- Nous vous conseillons d'utiliser du bois très sec (20 %d'humidité maximum), soit 2 ans de stockage sous abri après la coupe.
- Qualité du bois recommandée : le bois de chauffage doit correspondre à la norme EN 14961-5 pouvoir calorifique inférieur 17-20 MJ.kg⁻¹
- Préférer les feuillus durs (bouleau, charme, hêtre...)
- Eviter les feuillus tendres (tilleul, marronnier, saule, peuplier)
- Proscrire absolument les résineux (pin, sapin, ...) en usage permanent, ainsi que les bois de récupération traités (traverse de chemin de fer, chutes de menuiserie...) et les déchets domestiques (végétaux ou plastiques).
- L'utilisation de tout combustible autre que le bois naturel est interdit.

8 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET ENCOMBREMENT

CELO		
Puissance nominale	KW	6
Dimension (largeur x hauteur x profondeur)	mm	610 x 655 x 500
Poids	kg	120
Diamètre de la buse	mm	150
Température gaz brûlée sortie buse	°C	325
Tirage cheminée	mbar	0.12
Contenance moyenne de CO à 13% O2	%	0,08
Débit massique des fumées	g/s	9,31
Rendement	%	72,1
Taille des buches en position horizontal	mm	500
Dimension du foyer	mm	520 x 280



9 - CHARGEMENT DU BOIS

Important avant utilisation:

 Retirez toutes les protections en carton ou polystyrène dans le foyer et la boîte à fumée.

9.1 – Première utilisation

Étalez du papier froissé, recouvrez de petit bois sur le centre de la grille

Lors des premiers feux, veillez à ne pas surchauffer le poêle et faites de préférences des feux doux. En raison des graisses sur la fonte, la vitre risque de noircir. Un dégagement de fumées et d'odeur, dues à la peinture de présentation, s'estompera avec le temps.

 **N'utilisez jamais de liquides inflammables, comme l'essence et similaire pour allumer le feu.**

Fermez l'air secondaire entièrement (air arrivant par la vitre) et ouvrez l'entrée de l'air primaire se situant sous la grille du foyer. Lorsque vous aurez obtenu une braise suffisante, ajoutez du bois plus conséquent dans le foyer ; réduisez l'appel d'air primaire et augmentez l'air secondaire. Après environ 15 minutes, fermez entièrement l'air primaire et réglez ensuite la combustion uniquement avec l'air secondaire. Ceci est important sinon vous risquez d'endommager la grille de décendrage en raison d'un effet de forge. Maintenir toujours une couche de cendres de 3 à 5 cm dans le foyer et ne jamais ouvrir la porte du cendrier pendant le fonctionnement de l'appareil. Ne rien poser sur le poêle, ne pas l'essuyer pendant les premières heures d'utilisation.

Conseil : Gardez également une couche de cendres dans le réceptacle du cendrier.

9.2 - Rechargement

En plus de l'utilisation de combustible approprié, la manière dont le poêle est alimenté influe également sur la propreté de la vitre.

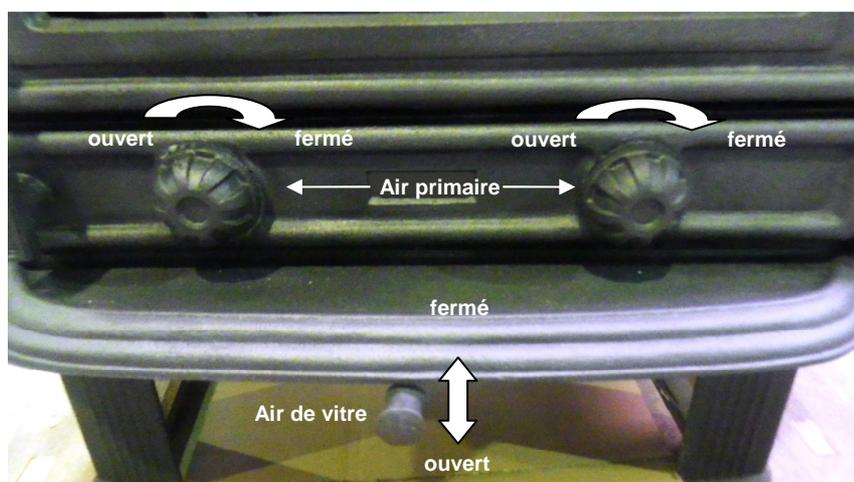
Rechargez le poêle quand il n'y a plus qu'un lit de braises, sans flammes.

Avant le rechargement, positionnez les volets d'air en position fermée, ceci afin d'empêcher un dégagement de gaz de combustion dans la zone d'habitation. La porte doit être ouverte et refermée lentement après l'ajout de bois.

Une fois que le combustible commence à brûler, réglez les volets d'air à la position désirée.

En inter saison, remplir avec des petites quantités de bois et positionnez les volets d'air ouvert au maximum. Le bois brûlera ainsi plus rapidement et de façon homogène, évitant ainsi une mauvaise combustion qui pourrait provoquer l'encrassement prématuré du poêle et du conduit de fumée.

	Allumage	Nominal	Mini
Air primaire	Ouvert	Ouvert	Fermé
Air de vitre	Fermé	Ouvert	¾ fermé



10 - PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Ne jamais jeter d'eau pour éteindre le feu.
- Ne pas entreposer des matières facilement inflammables telles que journaux, papier, cagette sous le poêle.
- La vitre et certaines parties de l'appareil sont très chaudes : attention aux risques de brûlures.
- Le foyer dégage une importante chaleur par rayonnement à travers le vitrage: ne pas placer de matériaux ni d'objet sensibles à la chaleur à une distance inférieure à 1.50 m de la zone vitrée.
- Il est impératif de toujours maintenir la porte de chargement fermée.
- Ne pas mettre en place des matériaux facilement inflammables au voisinage de l'appareil.
- Vider le contenu du cendrier dans un récipient métallique ou ininflammable exclusivement réservé à cet usage. Les cendres, en apparence refroidies, peuvent être très chaudes même après quelques temps de refroidissement.
- En cas de feu de cheminée, fermer les volets d'air.

11 - CONSEILS DE RAMONAGE ET D'ENTRETIEN DE L'APPAREIL ET DU CONDUIT DE FUMÉE

Le ramonage mécanique du conduit de fumée est obligatoire, il doit être réalisé plusieurs fois par an dont une fois au moins pendant la saison de chauffe. Un certificat doit être remis par un professionnel.

11.1 - Entretien semestriel

- Vérifiez complètement l'état de l'appareil et en particulier les éléments assurant l'étanchéité : joints et organes de verrouillages, pièce d'appui (porte, châssis).
- Vérifiez l'état du conduit de fumée et du conduit de raccordement : tous les raccords doivent présenter une bonne tenue mécanique et avoir conservé leur étanchéité.
- Nettoyez l'appareil à la brosse et à l'aspirateur.
- Vérifiez les tresses et joints d'étanchéité du poêle.
- En cas d'anomalie : faire réparer l'appareil ou l'installation par un professionnel.
- A la suite d'une longue période d'arrêt : vérifiez l'absence d'obstruction des conduits avant l'allumage

11.2 - Entretien périodique

- Nettoyez le verre de porte avec un chiffon humide. Si nécessaire utilisez un produit de nettoyage ménager adapté en respectant les instructions des notices d'utilisation. Attendez que l'appareil soit complètement refroidi pour procéder à cette opération.
- Nettoyez régulièrement l'entrée d'air à l'arrière du poêle et sous le cendrier à l'aide d'un aspirateur.
- Nettoyez la grille de fond de foyer et videz le cendrier quotidiennement.



LE FABRIQUANT DECLINE TOUTES RESPONSABILITES EN CAS DE DOMMAGES A DES
PERSONNES, ANIMAUX OU DES BIENS PROVOQUES PAR
LA NON-OBSERVATION DES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE MANUEL.

CALIDEAL – Les Marches du Rhône Est – Boulevard du Maréchal Juin – 69720 SAINT LAURENT DE MURE