

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN POÊLE À GRANULÉS BOIS

LA COMBUSTION

Les températures de fumée sont généralement comprises entre 150 et 170 °C. Elles sont donc relativement basses comparées à celles constatées sur un appareil à bois classique. La combustion dans un poêle à granulés est générée par la quantité de combustible utilisée et l'apport d'air comburant.

Le poêle à granulés intègre une **réserve de stockage** qui offre une autonomie de fonctionnement pouvant aller de 24 à 48h en fonction du mode d'utilisation de l'appareil.

QU'EST-CE QU'UN POÊLE À GRANULÉS ÉTANCHE ?

Une installation est considérée comme étanche lorsque le système n'a aucune interaction avec l'air ambiant. Dans ce cas, il est nécessaire de raccorder la prise d'air de l'appareil sur le conduit. Lors d'un montage horizontal, un poêle étanche permet d'éviter l'entrée de fumée dans la pièce où est installé l'appareil car la porte du foyer et la porte de chargement des granulés sont étanches.

LE GRANULÉ DE BOIS

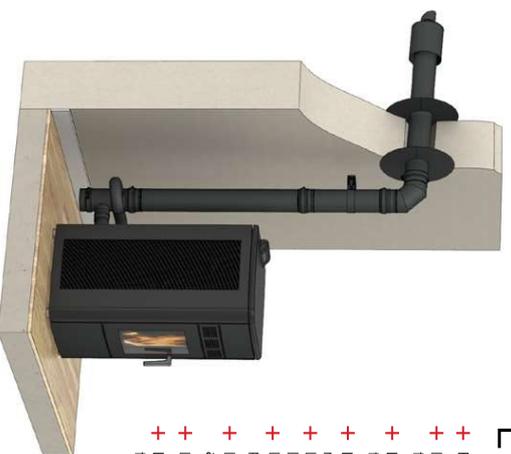
Le granulé de bois (ou Pallet) est un combustible haute performance. Il est fabriqué selon la norme EN 14 961-2.

En France, les 3 certifications respectant cette norme sont EN-PLUS, DIN+ et NF.

Il doit être stocké dans un lieu sec à l'abri des intempéries.

LES CARACTÉRISTIQUES D'UN GRANULÉ SONT LES SUIVANTES :

Pouvoir calorifique élevé : 4 600 SJKS 5 300 Wh/Kg
Faible teneur en humidité : inférieure à 10%
Taux de cendre faible : inférieur à 0,7%



LES AVANTAGES :

- + Facilité de montage et de connexion sur le poêle à granulés
- + Le terminal horizontal bénéficie d'un **test d'étanchéité** évitant l'aspiration de fumée dans l'amenée d'air comburant du poêle à granulés.
- + La prise d'air sur le terminal est **parfaitement protégée** et garantit le bon fonctionnement de l'installation.
- + Le terminal est **recoupable** afin d'ajuster à la bonne dimension la traversée murale à réaliser.
- + L'embout de sortie des fumées est démontable pour faciliter l'entretien de l'installation.
- + Le té compact spécial 2 en 1 facilite le montage du conduit. L'entrée d'air peut-être alternée à gauche ou à droite en fonction de l'arrivée sur l'appareil.
- + Les rosaces de finitions du kit sont fabriquées en 2 parties et permettent un **ajustement esthétique** autour du conduit.
- + Les emboîtements de 60 mm assurent une **rigidité parfaite** pour le montage.
- + Les brides de sécurité sont **pré-montées** d'usine sur les éléments pour faciliter la mise en œuvre.

CONDUIT CONCENTRIQUE POUR POÊLE À GRANULÉS

CLASSIFICATIONS CE (EN-1856-1)

T450 - N1 - D - V2 - L50040 - G(100) (combustibles solides)

CARACTÉRISTIQUES

Spécialement conçu pour les poêles à granulés de bois étanche, le conduit de fumée concentrique permet de raccorder simultanément l'évacuation de fumée et l'amenée d'air nécessaire au fonctionnement du poêle à pellets.

Il permet l'évacuation de fumée pour des appareils jusqu'à 20 KW et assure un fonctionnement étanche de l'installation.

MATÉRIAUX

Paroi intérieure : AISI 316L
Paroi extérieure : AISI 304

DIAMÈTRE (mm)

Intérieur 80 / Extérieur 125

NOTICE D'INSTALLATION CONDUIT CONCENTRIQUE HORIZONTAL POUR POÊLE À GRANULÉS DE BOIS

Vous allez installer un conduit de fumée concentrique pour poêle à granulés de bois étanche.

Cette mise en œuvre nécessite de respecter la réglementation en vigueur.



Installer un conduit de fumée nécessite un niveau de compétences techniques et réglementaires minimales.
Nous vous invitons à bien valider ces connaissances avant installation.



KIT
CONDUIT
VENTOUSE

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES

- La notice d'installation de l'appareil
- La notice d'installation du conduit de fumée (ci-après)
- Le Document Technique d'Application CSTB 14/16 - 2233 lié au conduit de fumée

COMPOSITION DU KIT

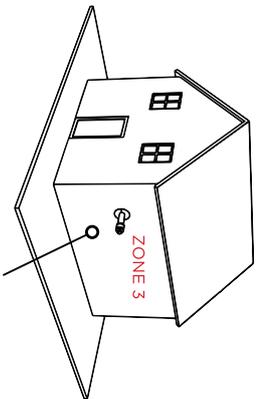
- X1 - Collier mural réglable 50-80 mm
- X1 - Élément droit 1000 mm
- X1 - Élément droit 500 mm
- X1 - Terminal Horizontal
- X1 - Coude 87°
- X1 - Té 90° compact fumée/air avec tampon
- X1 - Joint d'étanchéité silicone
- X1 - Flexible amenée d'air longueur 1 m
- X2 - Rosace de finition inox
- X4 - Bride de sécurité

Il est important de vérifier au moment de l'ouverture du carton du kit que vous êtes en possession de toutes les pièces ci-dessus.



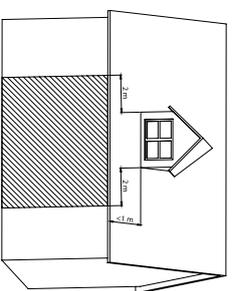
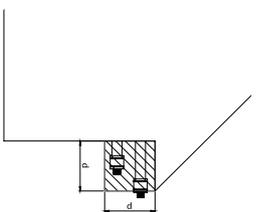
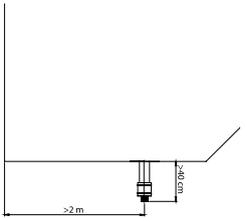
RÈGLES DE BASE D'INSTALLATION

Le système concentrique horizontal doit être utilisé sur un poêle à granulés de bois étanche.



Débouché en façade
Conduit concentrique sous A'lec et/ou DTA
Appareils étanches

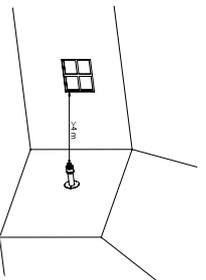
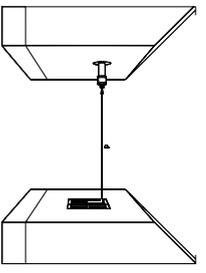
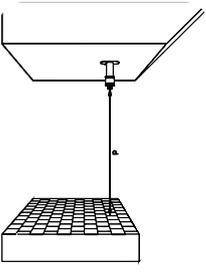
- + Prévoir le débouché horizontal en zone 3 à une hauteur équivalente minimum à 2 mètres par rapport au sol extérieur
- + Le système horizontal peut être installé sur des installations existantes
- + Montage en intérieur uniquement
- + Ce type d'installation doit être réalisé sur des poêles à granulés étanches
- + Le système est titulaire d'un DTA CSTB 14/16 - 2233
- + La distance de sécurité aux matériaux combustibles doit être au minimum 10 cm



Extrémité du terminal en façade par rapport au sol extérieur.

Zone d'interdiction par rapport à un débord de toit.

Zone d'interdiction par rapport à un ouvrant en toiture.



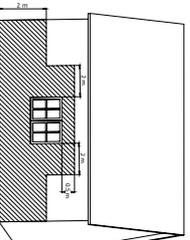
Distance minimale : à un obstacle / à la limite de propriété

Distance minimale par rapport à une habitation voisine

$d > 3$ m par rapport à tout obstacle (mur, haie,...)
 $d > 3$ m par rapport à la limite de propriété avec habitation voisine
 $d > 6$ m par rapport à la limite de propriété en l'absence d'habitation voisine

$d > 3$ m par rapport à la façade d'une habitation voisine
 $d > 3$ m par rapport à la façade d'une habitation voisine sans ouvrant, ni entrée d'air

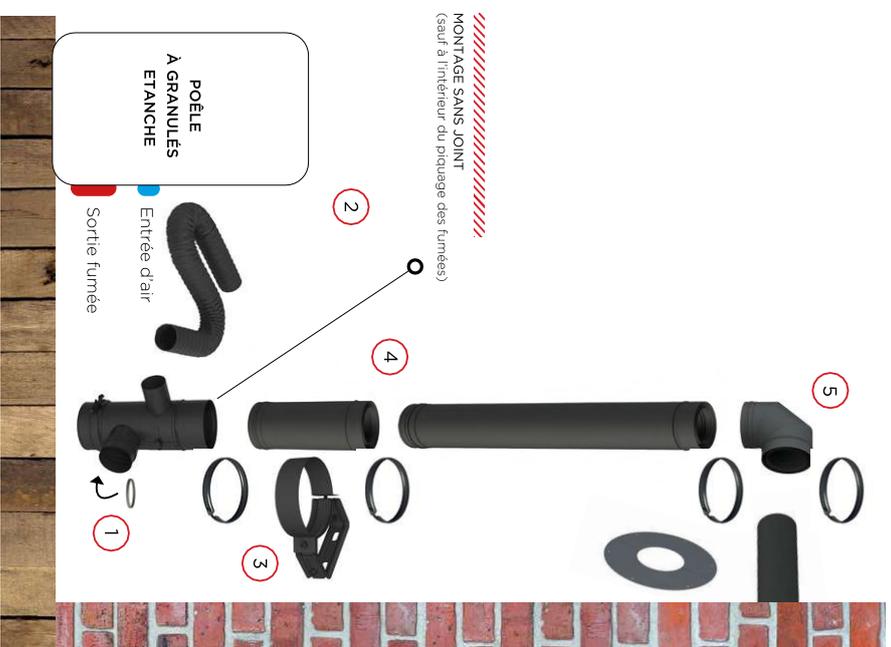
Par rapport à un angle rentrant, zone d'interdiction avec un mur adjacent contigu à un ouvrant.



Zone d'interdiction par rapport au sol
Zone d'interdiction par rapport à un ouvrant
Par rapport à un ouvrant, le terminal doit être positionné à 2 m

ÉTAPES DE MONTAGE

CONDUIT CONCENTRIQUE HORIZONTAL
POUR POÊLE À GRANULÉS DE BOIS



MONTAGE SANS JOINT
(saut à l'intérieur du piquage des fumées)

Longueur de dépassement
mini 40 cm

Hauteur mini 2 m

ÉTAPE 1
Té 90° compact spécial kit pour connecter la sortie des fumées et raccorder l'entrée d'air.
Un joint est fourni et doit être installé sur le piquage intérieur du té. Il permet de gérer les légères surpressions au démarrage de l'appareil.
Le té est fourni avec son tampon de visite démontable.

ÉTAPE 2
Le flexible damannée d'air est connecté entre le piquage du té 90° pour l'entrée d'air et l'entrée d'air sur l'appareil.

ÉTAPE 3
Le collier mural peut être installé indifféremment au niveau de l'élément droit de 500 mm et celui de 1000 mm.

ÉTAPE 4
Positionner ensuite l'élément droit de 500mm, puis l'élément droit de 1000 mm

ÉTAPE 5
Le coude va permettre la liaison entre l'élément droit de 1000 mm et le terminal horizontal recoupable

TERMINAL HORIZONTAL

Le terminal horizontal est recoupable.

- 1 Utiliser une disqueuse à disque fin pour découper de l'inox
- 2 Tracer votre dessin de découpe directement sur le terminal à la distance souhaitée - rappel : le débouché doit sortir à l'extérieur de 40 cm
- 3 Décaler le rigidificateur intérieur amovible au-delà du dessin de découpe prévu
- 4 Procéder à la découpe de la paroi extérieure du terminal horizontal
- 5 Répéter à nouveau les opérations 2 et 4 pour la

