

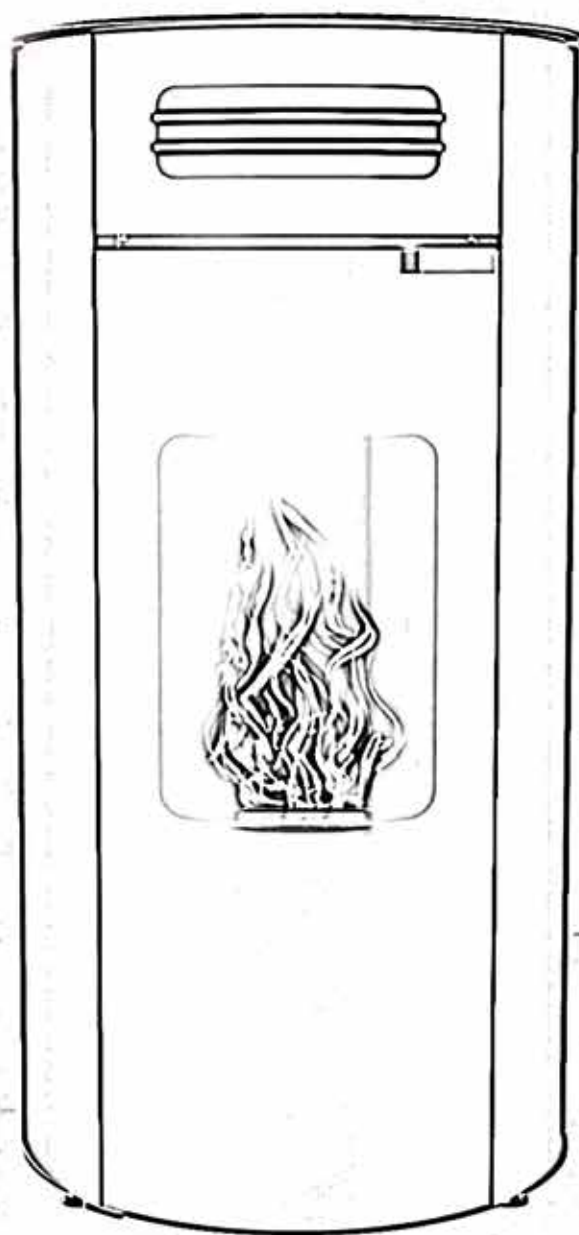
# HORUS

CALORE

## HOOP

MANUEL  
D'UTILISATION  
ET D'ENTRETIEN

**2022**





# INDEX

<b>1 CONDITIONS DE GARANTIE .....</b>	<b>6</b>
1.1 CAPUCHON .....	7
1.2 EXEMPLES D'INSTALLATION CORRECTE DE SORTIE DE FUMÉE .....	7
1.3 SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR DE COMBUSTION .....	8
<b>2 INFORMATIONS GÉNÉRALES .....</b>	<b>8</b>
2.1 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ .....	8
2.2 ACCESSOIRES FOURNIS .....	9
2.3 PLAQUE SIGNALÉTIQUE.....	9
2.4 COMBUSTIBLE À UTILISER .....	9
2.5 COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE .....	10
2.6 ÉLIMINATION .....	10
<b>3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION .....</b>	<b>10</b>
3.1 AVERTISSEMENTS INITIAUX .....	10
3.2 MOBILISATION ET TRANSPORT .....	10
3.3 EMBLACEMENT DU POÊLE .....	11
3.4 RACCORDEMENT AU RÉSEAU .....	12
<b>4 MODE D'EMPLOI .....</b>	<b>11</b>
4.1 AVERTISSEMENTS INITIAUX .....	11
4.2 INTRODUCTION .....	12
4.3 PREMIER ALLUMAGE DU POÊLE .....	12
4.4 POÊLES À GRANULÉS (AIR/EAU) .....	12
4.4.1 Affichage HORUS.....	12
4.4.2 Configuration de la puissance .....	12
4.4.3 Menus d'affichage HORUS .....	13
4.4.3.1 Menu 02 REGLAGE HORLOGE .....	13
4.4.3.2 Menu 03 REGLAGE DU CHRONO .....	13
4.4.3.3 Menu 04 CHOISIR LA LANGUE .....	14
4.4.3.4 Menu 05 MODE VEILLE.....	14
4.4.3.5 Menu 06 BIP ALARME .....	14
4.4.3.6 Menu 07 CHARGE INITIALE .....	15
4.4.3.7 Menu 08 ETAT DU POÊLE .....	15
4.4.3.8 Menu 09 CALIBRAGE TECHNIQUE .....	16
4.4.3.9 Menu 10 GRANULÉ DE TRAVAIL .....	16
4.4.3.10 Menu 11 AIR DE TRAVAIL .....	16
4.4.4 Mise en marche du poêle .....	17
4.4.5 Éteindre le poêle .....	17
4.4.6 Télécommande (en option) .....	17
<b>5 ALARMES .....</b>	<b>17</b>
5.1 ALARME AL-01 BLACK OUT .....	18
5.2 ALARME AL-02 SONDE DE FUMÉE .....	18
5.3 ALARME AT-03 TEMP. DE FUMÉE .....	18
5.4 ALARME AL-04 EXTRACTEUR DE FUMÉE .....	18
5.5 ALARME ON05 ERREUR D'ALLUMAGE .....	18
5.6 ALARME AT-06 NON GRANULÉ .....	18
5.7 ALARME AL-07 SÉCURITÉ THERMIQUE .....	18
5.8 ALARME AL-08 DÉPRESSION .....	18
5.9 AVANT DE REMETTRE L'APPAREIL EN MARCHÉ .....	19
<b>6 MESSAGES .....</b>	<b>19</b>
6.1 MESSAGE DE NETTOYAGE DU BRASIER .....	19
6.2 MESSAGE REMPLIR RÉSERVOIR.....	19
<b>7 NETTOYAGE ET ENTRETIEN .....</b>	<b>19</b>
7.1 NETTOYAGE ET ENTRETIEN DU POÊLE À AIR ET À EAU .....	19
<b>8 SYSTÈME D'ÉVACUATION DES FUMÉES HORUS HOOP.....</b>	<b>21</b>

## 1.- CONDITIONS DE GARANTIE

La validité de la présente garantie est subordonnée au respect de chacune des conditions suivantes

1. Une fois l'installation du poêle terminée, un service technique agréé ou un technicien accrédité HORUS doit procéder à la mise en service du poêle.
2. La garantie ne couvre que les installations réalisées selon le débit de fumées détaillé dans la section INSTALLATION SORTIE DES FUMÉES CHIMENÉE. L'exécution de toute autre variante sans autorisation écrite préalable exempte de la couverture de la garantie.
3. Afin de garantir la sécurité de l'installation d'un poêle à granulés ou d'une chaudière, la norme EN 14785 exige une hauteur minimale de sortie de fumée.
4. La garantie devient valable sur présentation du coupon de garantie signé dans un délai maximum de 15 jours. Il sera signé à la fois par le client et l'installateur.
5. La validité de la garantie exige la réalisation d'un nettoyage annuel. Signature et sceau du responsable ou du SAT autorisé par HORUS.
6. La validité de la garantie exige l'utilisation de granulés de bois fabriqués selon la norme DIN plus. En particulier, diamètre 6mm et longueurs entre 1 et 3cm. Les interventions dues à l'utilisation de granulés de mauvaise qualité ou de longueurs plus courtes ou plus longues ne sont pas couvertes par la garantie.
7. La manipulation interne du poêle par du personnel non autorisé par HORUS n'est pas couverte par la garantie.

Tous les produits HORUS bénéficient d'une garantie de 24 mois (conformément à la loi 23/2003) sur les installations réalisées avec mise en service et nettoyage annuel par le personnel HORUS agréé. Selon la loi 23/2003, la garantie couvre 6 mois de main d'œuvre et 24 mois sur les composants électroniques de la chaudière et du corps de chaudière.

La garantie ne couvre pas les pièces d'usure :

- Brasier
- Déфлекteur de flamme
- Verre ou vitre de porte
- Cordon de la porte
- La peinture du revêtement ou de la porte
- La résistance électrique d'allumage
- Embellisseurs: céramiques et revêtements d'acier
- Extracteur de fumée: entrée d'humidité
- Ostructions pour des raisons indépendantes du poêle comme par exemple:
  - Poussière / sciure (ne jamais vider le sac de sciure de bois)
  - Corps étrangers (vis, pierres, etc.)
  - Granulé de bois plus grand que 3 cm (non conforme)
- Tout dommage causé par une installation incorrecte et/ou des erreurs d'installation et/ou une manipulation incorrecte et/ou une négligence de la part du consommateur dans l'utilisation de l'appareil.
- Connexions incorrectes
- Dommages causés par le transport

Les dommages causés par des agents naturels, tels que les inondations, le vent ou les chutes de tension ne sont PAS couverts par cette garantie. Nous recommandons à l'utilisateur de s'adresser à son assurance habitation.

Les interventions, déplacements et travaux supplémentaires dus à un mauvais placement ou montage seront facturés lors des réparations pendant la période de garantie.

L'entretien ou le nettoyage annuel n'est pas couvert par la garantie.

**La période de garantie est enregistrée à partir de la date de la facture.**

**Lire le manuel d'utilisation avant l'installation et la mise en service.**

## CERTIFICAT DE GARANTIE HORUS

### FORMULAIRE À REMPLIR

AUTOCOLLANT VERT CRISTAL                    OUI    NON  
 maison passive                                    OUI    NON  
 BANQUE DE DONNÉES modifiée "MAX"    OUI    NON

- Date de mise en place
- Modèle et n° de série
- Informations du client
- Informations du distributeur

ESQUISSE DE LA CHIEMINÉE

### SUIVI DU CONTRÔLE

CONTRÔLE VUSUEL	OK	NO OK
CHEMINÉE DE MÊME DIAMÈTRE QUE LE POÊLE (FAIRE UN CROQUIS)		
CHEMINÉE HAUTEUR (FAIRE UN CROQUIS)		
CHEMINÉE HAUTEUR (FAIRE UN CROQUIS)		
SORTIE DE FUMÉES VERTICALE : CAPUCHON CHINOIS		
SORTIE DE FUMÉES HORIZONTALE: CAPUCHON FAÇADE		
T DE CONDESATIONS (COUDE Á 90° NON VALABLE)		
LONGUEUR DE GRANULÉ DE BOIS 1cm A 3cm		
CONTRÔLE MISE EN PLACE		
RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ D'ALLUMAGE		
RÉGLAGE DU GRANULÉ DE BOIS TRAVAILLÉ		
RÉGLAGE D'AIR TRAVAILLÉ		
CONTRÔLE CHAUDIÈRES		
CHAUDIÈRES: PRESSION DU CIRCUIT 1 BAR EN FROID		
PURGE DE L'AIR DU CIRCUIT		
TUYAU DE MÊME SECTION DANS TOUTE L'INSTALLATION, SANS ÉTRANGLEMENT		
INSTALLATION DE BY-PASS DE ½ CENTIMÈTRE ENTRE LA SORTIE ET LE RETOUR		

Il est nécessaire d'envoyer dans un délai de 15 jours CETTE FEUILLE scellée et remplie par le technicien pour obtenir la validité de la garantie. Tout aspect en suspens sera indiqué dans cette feuille

Le producteur

Nom (cachet) et signature du technicien

DATE

Corrections nécessaires à la validité de la garantie

### CONTRÔLE DE NETTOYAGE ANNUEL




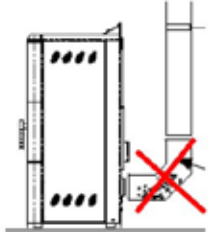



1<sup>o</sup> NETTOYAGE ANNUEL  
 DATE                    HEURES  
 POÊLE

2<sup>o</sup> NETTOYAGE ANNUEL  
 DATE                    HEURES  
 POÊLE

**GARANTIE: SYSTÈME D'ÉVACUATION DES FUMÉES - CHEMINÉE**

C'est une condition essentielle pour obtenir la garantie du poêle, une sortie correcte des fumées, qui comprend l'installation d'un T de cheminée verticale condensée, verticale entre 1 et 4 mètres et le capuchon vertical correspondant ou de façade selon le cas. L'exécution de toute autre variante sans autorisation écrite préalable exempte de la couverture de garantie et, par conséquent, toute intervention effectuée par un SAT agréé serait à la charge du client.

Installation idéale selon EN14785:

EXEMPLE INSTALLATION	NOM	DÉTAILS	IMAGE	GARANTIE
 <p>1 à 4 metres</p>	Tuyau vertical	entre 1 et 4m		OUI
	T90 + registre du couvercle	Raccord de sortie pour poêle avec tuyauterie verticale		OUI
	Coude 90	Raccord de sortie pour poêle avec tuyauterie verticale		<b>NON!</b>
	Capuchon vertical CHINE	Terminal de sortie vertical		OUI
	Capuchon vertical ANTIVENT	Terminal de sortie vertical		OUI
	Capuchon horizontal FAÇADE	Terminal de sortie SEULE Horizontale		OUI

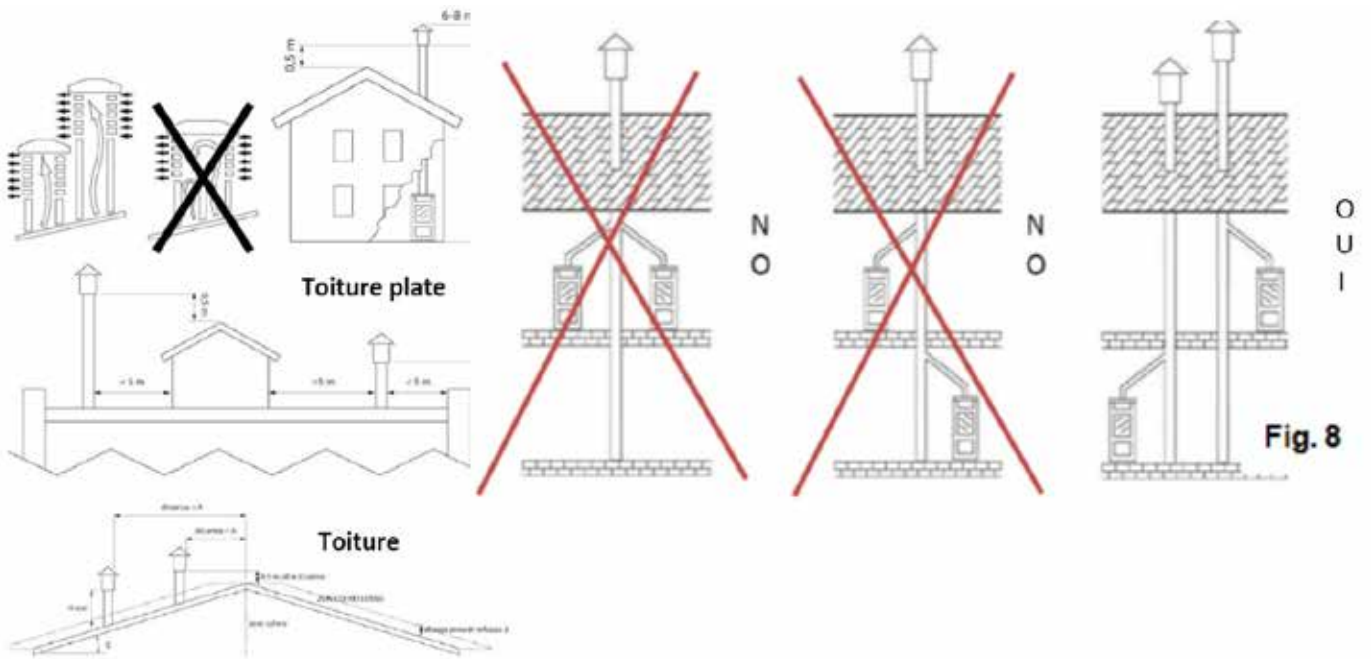
### 1.1.- Capuchon

Le conduit de cheminée doit être muni d'un dispositif au sommet, appelé cône de cheminée, permettant de faciliter la dispersion des produits de combustion dans l'atmosphère.

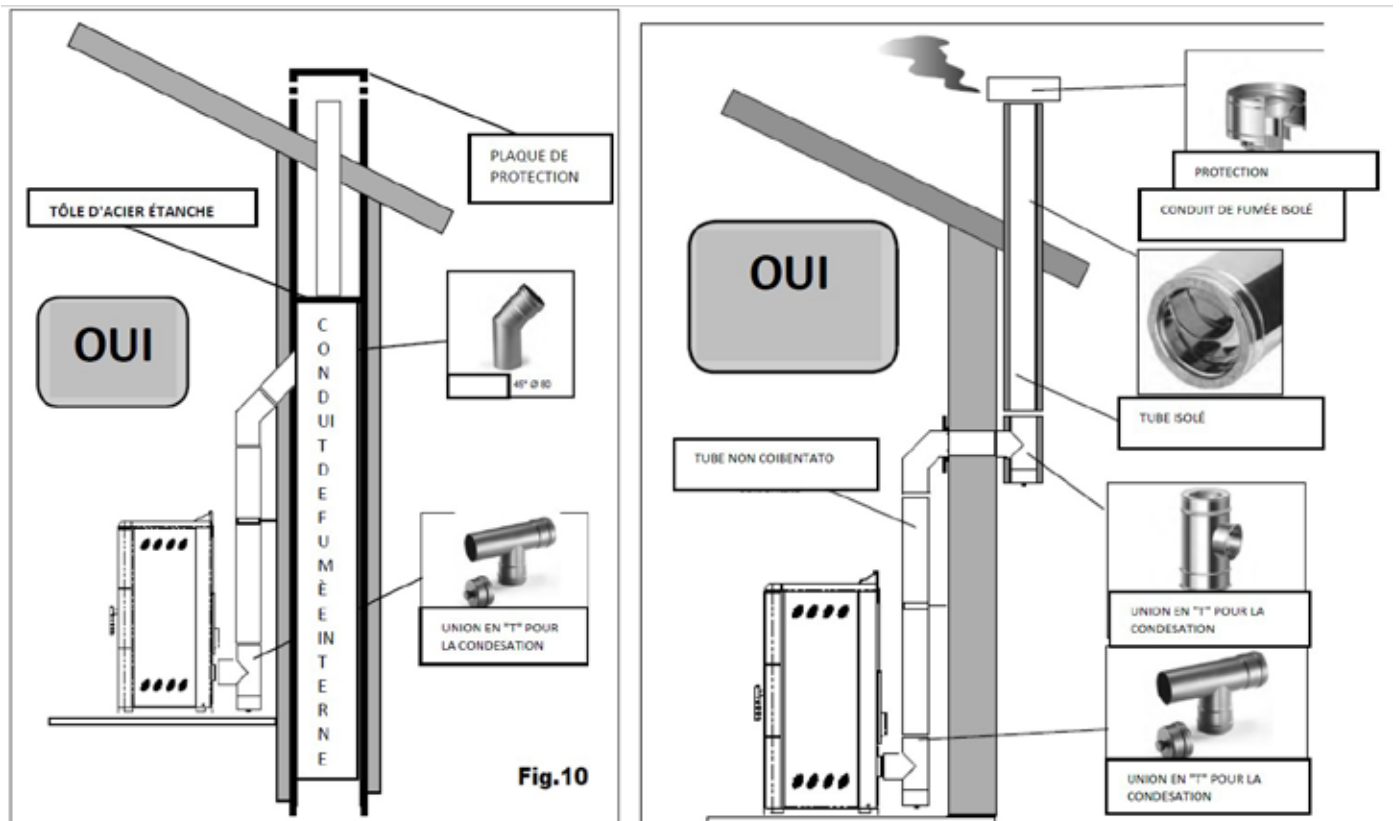
Le cône de cheminée doit répondre aux exigences suivantes :

Il doit avoir une section et une forme internes équivalentes à celles du tube de fumée.

Les constructions ou obstacles qui dépassent la hauteur du chevalet ne doivent pas en être à l'abri de celui-ci voir Fig. 8).



### 1.2.- Exemples d'installation de sortie de fumée CORRECT



### 1.3.- Système d'admission d'air de combustion

Il n'est pas obligatoire de raccorder l'entrée d'air à l'extérieur. Un débit d'air minimum doit être garanti, c'est-à-dire que si la pièce où est installé le poêle est petite ou peu ventilée, il peut y avoir des problèmes de mauvaise combustion par une faible aspiration d'air propre dans la combustion.

- L'entrée d'air à l'arrière du poêle doit être raccordée à un tuyau ou à un conduit approprié similaire. L'extrémité du conduit d'air doit être libre (aucune grille ne doit recouvrir l'entrée).
- Afin d'assurer un apport d'air adéquat, le conduit ne doit pas dépasser 3 mètres de longueur ou avoir trop de coudes. Le diamètre devrait augmenter à mesure que la distance augmente. Vérifier périodiquement que rien n'entrave le passage de l'air.

## 2.- INFORMATIONS GÉNÉRALES

### 2.1.- Consignes générales de sécurité

**ATTENTION:** la prudence n'est jamais suffisante: lisez et suivez les règles de base suivantes avant l'installation:

- Toutes les réglementations locales, y compris celles faisant référence aux normes nationales et européennes, doivent être respectées au moment de l'installation.
- Vérifier que l'équipement électrique et les prises sont capables de résister à l'absorption maximale de l'appareil de chauffage indiquée sur la plaque signalétique ; brancher le poêle à une prise électrique conforme à la norme, tension 230v - 50Hz, en évitant l'utilisation d'adaptateurs, prises multiples ou extensions ; vérifier que l'installation électrique est équipée d'une prise de terre et d'un interrupteur différentiel selon les normes en vigueur.
- Pour l'installation du poêle, les normes légales en vigueur pour la sortie des fumées doivent être respectées. Il est recommandé de raccorder le poêle à la sortie de fumée au moyen d'une borne qui peut être inspectée.
- Nous vous rappelons que vous devez contacter un centre de service agréé pour l'installation et l'entretien périodique du produit afin de garantir l'efficacité du tirage de la sortie de fumée avant et pendant la phase de combustion du poêle.
- Lors de l'utilisation saisonnière du poêle, en cas de courant d'air incorrect ou de conditions climatiques défavorables (températures < 0°C), vérifier que la sortie de fumée est parfaitement étanche et non obstruée afin d'éviter le gel et le risque de reflux de fumée.
- En cas d'incendie dans le tube de fumée, éteignez immédiatement le poêle.
- Comme le poêle a une consommation d'air nécessaire à la combustion, il est recommandé de raccorder le poêle à l'extérieur au moyen d'un tuyau approprié avec l'arrivée à l'entrée à l'arrière du poêle.
- Compte tenu du poids du poêle, assurez-vous que le plancher supporte le poids avant l'installation.
- Installer un tapis protège-sol pour protéger le sol comme base du poêle, au cas où il serait fait d'un matériau inflammable comme du parquet ou de la moquette (considérant un tapis protège-sol doit dépasser d'au moins 25/30 cm à l'avant et des deux côtés du poêle).
- Pour plus de sécurité, il est recommandé de maintenir une distance d'au moins 20 cm entre les côtés chauds du poêle et tout matériau de revêtement inflammable (p. ex. murs à lamelles, papier peint, etc.). Ou utilisez des matériaux isolants spécifiques disponibles dans le commerce. Cette évaluation devrait également porter sur le mobilier, les fauteuils, les rideaux et autres éléments similaires.
- Pour faciliter d'éventuelles interventions d'assistance technique, ne pas pousser le poêle dans des espaces étroits, ne pas l'approcher des murs, le flux d'air correct pourrait être compromis.
- L'absence de courant d'air de la sortie de fumée (ou par exemple l'obstruction ou la fermeture de l'entrée d'air du brasier, ou du brasier en question) altère le fonctionnement du poêle qui pendant la phase d'allumage automatique peut causer un dosage excessif de granulé de bois dans le brasier en raison du retard de l'allumage du feu. Une fumée excessive dans la chambre de combustion peut conduire à l'auto-inflammation des fumées (gaz) avec une torche violente, il est recommandé, contre cette condition, d'ouvrir la porte de la chambre de combustion. Si le poêle doit être remis en marche, videz TOUJOURS le brasier et jetez son contenu. Si cette situation se reproduit, appelez un technicien d'entretien et ne l'allumez pas avant que le technicien ne l'ait examinée.
- Pour l'allumage du feu, éviter catégoriquement l'utilisation de liquides inflammables.
- Le granulé qui alimente le poêle doit nécessairement avoir les caractéristiques décrites dans le manuel suivant (entre 1 et 3cm de long et 6mm de diamètre).
- Ne touchez pas la vitre lorsque le poêle est à température et faites bien attention avant de le toucher.
- Évitez de laisser les enfants seuls à proximité du poêle, car toutes les parties chaudes du poêle peuvent causer de graves brûlures.
- N'utilisez pas l'appareil de chauffage autrement que dans le cadre d'une utilisation normale ou conformément aux recommandations de ce manuel pour résoudre des problèmes mineurs et, dans tous les cas, débranchez toujours la fiche



d'alimentation de la prise avant de l'utiliser et n'utilisez l'appareil qu'à froid.

- Il est absolument interdit de retirer la grille de protection du réservoir de granulés de bois.
- Toujours s'assurer que la porte de la chambre de combustion est hermétiquement fermée pendant l'allumage et le fonctionnement de l'appareil.
- L'allumage automatique du granulé de bois est la phase la plus délicate, de sorte pour qu'elle ne se produise sans inconvénients, il est recommandé que le poêle et le brasier soient toujours propres.
- En cas de dysfonctionnement, le poêle ne peut être remis en marche qu'une fois que la cause du problème a été éliminée.
- HORUS n'est pas responsable des inconvénients, altérations, ruptures et autres situations dues au non-respect des indications détaillées dans ce manuel.
- Rappelez-vous que le manuel fait partie intégrante de l'appareil, il doit donc être conservé et accompagner l'appareil dans le cas de changement de propriétaire.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant une expérience et des connaissances physiques, sensorielles, mentales ou limitées, à moins qu'elles ne soient contrôlées et formées à l'utilisation de l'appareil par la personne qui est responsable de sa sécurité.

## 2.2.- Accessoires fournis

Ils sont fournis avec le poêle :

- Commande à distance (en option pour tous les modèles)
- Cable d'alimentación
- Pieds réglables
- Mode d'emploi

## 2.3.- Plaque signalétique

Située à l'arrière de l'appareil, la plaque signalétique contient les données suivantes:

- Marque déposée
- Numéro de serie
- Modèle
- Puissance thermique
- Performance
- Pourcentage des émissions de CO
- Avertissements
- Tension d'alimentation
- Puissance électrique absorbée
- Fréquence nominale
- Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles
- Conformité aux normes

## 2.4.- Combustible à utiliser

Le poêle fonctionne exclusivement avec des granulés de bois, un combustible cylindrique obtenu par l'assemblage de différents types de bois selon la norme DIN 51731. Le tableau ci-dessous résume les principales caractéristiques du granulé de bois recommandé :

- Qualité : **DIN PLUS ou EN PLUS**
- Diamètre: **6mm**
- Longueur moyenne: **prédominante 1 - 3cm**
- Pouvoir calorifique: **4.300 Kcal/Kg ou 5 kWh/Kg env.**
- Teneur en cendres: **< 1,5%.**
- Densité: **700Kg / m<sup>3</sup> approx.**

Le poêle a été construit pour brûler des granulés d'essence non résineuse, de préférence du hêtre, donc un granulé avec des caractéristiques différentes de celles exposées ci-dessus diminue la performance, provoque une mauvaise combustion et la formation d'incrustations dans le brasier, les marches de fumée du poêle et la sortie de fumée. En cas d'utilisation d'un granulé de bois différent de celui recommandé. La garantie sur le poêle expire.

## 2.5.- Commande de pièces de rechange

Tous les types d'interventions doivent être effectués exclusivement par le SAT autorisé par HORUS. Pour d'éventuelles demandes de pièces de rechange, il est nécessaire de contacter le centre d'assistance agréé ou le distributeur lui-même, en tout état de cause le technicien qui a effectué la mise en service et validé la garantie.

## 2.6.- Élimination

Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères. Selon la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à leurs performances conformément aux normes nationales, les équipements électriques épuisés doivent être collectés séparément, afin d'être réutilisés d'une manière éco-compatible.

## 3.- INSTRUCTIONS DE MONTAJE

### 3.1.- Avertissements initiaux

L'appareil doit être installé sur un sol ayant une capacité de charge suffisante.

Si la construction existante ne répond pas à cette exigence, des mesures appropriées doivent être prises (p. ex. plaque de répartition des charges). L'installation de l'appareil doit garantir un accès facile pour le nettoyage de l'appareil en question, des conduites de gaz de combustion et de la sortie de fumée.

Les ventilateurs d'évacuation (par ex., l'évacuation de la cuisine), lorsqu'ils sont utilisés dans la même pièce ou le même espace que l'appareil, peuvent causer des problèmes.

### 3.2.- Mobilisation et transport

S'assurer que les dispositifs de levage et de transport supportent le poids de l'appareil de chauffage indiqué sur la plaque signalétique à l'arrière de la chaudière.

Le poêle est normalement soulevé à l'aide d'un chariot élévateur à fourche en insérant les fourches dans les sièges correspondants de l'emballage en bois. Pour le placer à l'intérieur de la pièce, il est conseillé de placer le poêle sur le sol avec le plus grand soin, en évitant tout choc. Toujours en gardant le poêle à la verticale. Il est absolument interdit de renverser le poêle ou de le placer à l'horizontale.

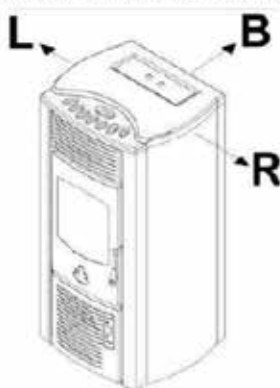
### 3.3.- Emplacement du poêle

Pour localiser le poêle, il est conseillé d'avoir un point le plus central possible dans l'environnement à chauffer, afin de faciliter la distribution uniforme de la chaleur et d'obtenir un fonctionnement optimal.

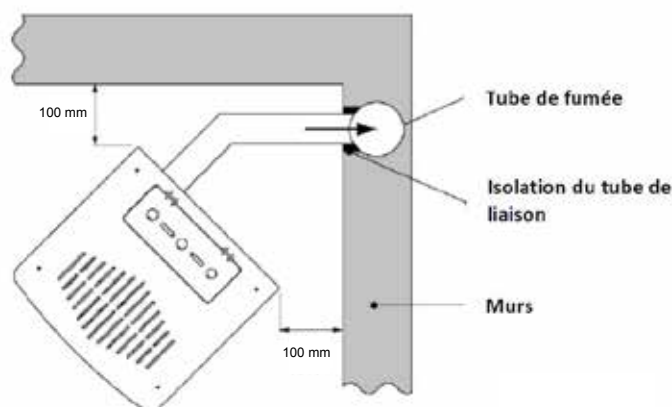
Il est recommandé de placer un socle de protection (base) sur le plancher près du tube de fumée ou d'un matériau inflammable (p. ex. parquet, tapis ou moquette).

Pour plus de sécurité, il est recommandé de maintenir une distance d'au moins 20 cm entre les côtés chauds du poêle et tout matériau de revêtement inflammable (p. ex. murs à lamelles, papier peint, etc.). Ou utilisez des matériaux isolants spécifiques disponibles dans le commerce.

L=20cm min. B=20cm min. R=20cm min.

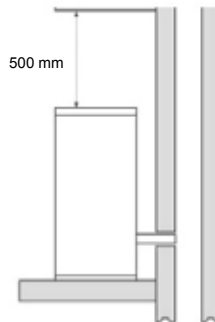


Installation en angle

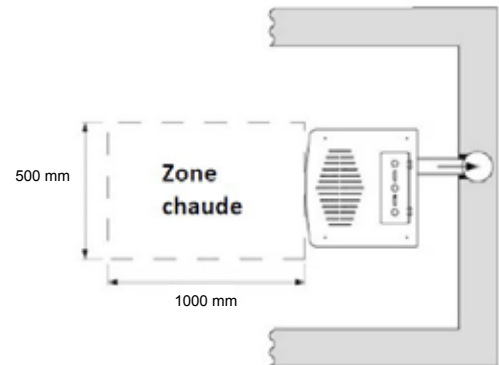


Il est interdit d'installer le produit dans les chambres à coucher, les salles de bains ou dans les endroits où il y a des appareils de chauffage sans circulation d'air adéquate (cheminée, poêle, etc.), à l'extérieur, ou exposés aux agents atmosphériques ou dans des endroits humides.

#### Distance par rapport aux faux-plafonds ou plafonds inflammables

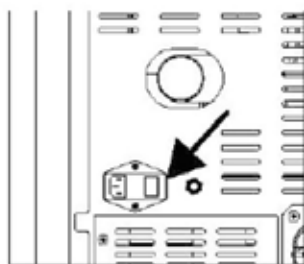


#### Zone de sécurité de l'air chaud

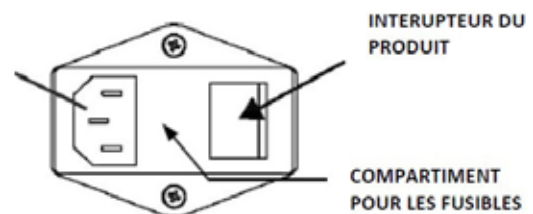


### 3.4.- Raccordement au réseau électrique

- Vérifier que l'installation électrique et la prise ont la capacité de supporter l'absorption maximale du poêle présentée sur la plaque.
- S'assurer que l'installation est équipée d'une prise de terre et d'un interrupteur différentiel conformes aux normes en vigueur.
- L'appareil de chauffage doit être raccordé à une prise électrique conforme à la norme, tension 230v - 50Hz, en évitant l'utilisation d'adaptateurs, prises multiples ou extensions.
- S'assurer que le câble secteur n'est pas en contact avec des parties chaudes de l'appareil et qu'il n'est pas écrasé par l'appareil.
- L'installation du poêle est protégée par un fusible inséré dans l'interrupteur principal situé derrière le poêle.
- Débranchez toujours le poêle de l'alimentation électrique avant d'effectuer des travaux d'entretien et/ou de contrôle.



PRISE DE COURANT  
POUR INSÉRER LE  
CÂBLE



INTERUPTEUR DU  
PRODUIT

COMPARTIMENT  
POUR LES FUSIBLES

## 4.- MODE D'EMPLOI

### 4.1.- Avertissements initiaux

- Toutes les prescriptions, y compris celles relatives aux normes nationales et européennes, doivent être respectées au moment de l'installation.
- Ne pas utiliser l'appareil comme incinérateur ou d'une autre manière que celle pour laquelle il a été conçu.
- Ne pas utiliser d'autre combustible à l'extérieur du granulé de bois.
- Ne pas utiliser de combustibles liquides.
- L'appareil, en particulier les surfaces extérieures, lorsqu'il est en fonctionnement, atteint des températures élevées au toucher ; manœuvrer avec précaution pour éviter les brûlures.

- N'apportez aucune modification non autorisée à l'appareil.
- N'utilisez que des pièces d'origine et des pièces de rechange recommandées par le fabricant.

## 4.2.- Introduction

Le poêle à granulés de bois relie la chaleur de la flamme avec la commodité de la gestion automatique de la température, la mise en marche et l'arrêt, avec la possibilité de la programmer pour différents jours. Le chargement automatique et la capacité constante de la cuve permettent une plus grande autonomie et une meilleure gestion du poêle à granulés de bois.

Si le poêle atteint la valeur de température réglée et que la température est maintenue pendant un certain temps (défini par le fabricant), le poêle commence à fonctionner à puissance minimale, afin de maintenir la température de la maison.

Le poêle doit toujours fonctionner avec la porte fermée. Il est essentiel que le système d'évacuation des fumées soit étanche à l'eau. Pour assurer un fonctionnement efficace et correct, le poêle doit toujours être propre.

## 4.3.- Premier allumage du poêle

Le premier allumage doit être effectué exclusivement par un SAT HORUS autorisé.

## 4.4.- Poêles à granulés (air/eau)

### 4.4.1.- Affichage HORUS

Le schéma suivant montre les différentes fonctions de l'écran

**IMPORTANT:** Si la température n'est pas réglée après quelques secondes, l'affichage revient automatiquement à l'affichage précédent.

1. Augmentation de la température du logement
2. Diminution de la température de la maison
3. Menú / SET
4. Marche/Arrêt
5. Diminution de la puissance du poêle
6. Augmentation de la puissance du poêle



- Chrono activé (mise en marche et arrêt automatique du poêle activé, programmation)
- Résistance électrique activée
- Motoréducteur à granulés activé
- Extracteur de fumées activé
- Ventilateur du logement activé
- Pompe à impulsion d'eau activée (applicable aux hydrostufas d'eau)
- Alarme

### 4.4.2.- Configuration de la puissance

Le poêle a un ventilateur de la maison qui peut varier la vitesse, plus la vitesse est élevée, plus la chaleur est élevée, plus la puissance est grande et plus la consommation de granules de bois est élevée. En outre, plus la puissance de travail est élevée, plus la température du logement sélectionnée sera atteinte. Variez la puissance de la maison avec les boutons 6 et 5.



### 4.4.3.- Menus d'affichage HORUS

#### 4.4.3.1.- Menu 02 RÉGLAGE HORLOGE

Permet de régler l'heure et la date.

1. Appuyez sur le bouton 3 pour entrer au menu.
2. Lors de l'affichage du menu 02, régler l'horloge Appuyer sur le bouton 3 pour accéder au menu
3. Permet de modifier la date et l'heure (1 et 2 pour changer et le bouton 3 pour confirmer).

#### 4.4.3.2.- Menu 03 RÉGLAGE CHRONO

Cette fonction permet d'allumer et d'éteindre automatiquement le poêle deux fois par jour, selon les souhaits du client. Il existe trois types de programmation : Tous les jours, toutes les semaines et tous les week-ends. Activer un seul type de programmation. Il est activé si l'afficheur indique une ligne à droite de l'horloge. Pour activer:

1. Appuyez sur le bouton 3 pour accéder au menu et l'horloge du menu 02 s'affiche.
2. Aller au menu 03 RÉGLAGE CHRONO et confirmer avec la touche 3.
3. Permet de modifier la programmation (touches 1 et 2), pour confirmer appuyer sur la touche

### PROGRAMME QUOTIDIEN

Avec cette configuration, le client pourra définir un maximum de 2 horaires/programmes dans les 24 heures de la journée. Le programme configuré sera le même pour toute la semaine, du lundi au dimanche.

Permet d'activer/désactiver et de configurer les fonctions du chrono thermostat journalier, c'est-à-dire la mise en marche et l'arrêt automatique du poêle.

#### **MENU 03 – Réglage crono**

- n-3-1: activer le chrono
  - 01 temps de validation (ON/OFF) avec les touches 1 et 2
- n-3-2 : programme de jour
  - 01 : heure du jour (ON/OFF), avec boutons 1 et 2
  - 02 : START 1 (heure de début du programme 1)
  - 03 : STOP 1 (heure de fin du programme 1)
  - 04 : START 2 (heure de début du programme 2)
  - 05 : STOP 2 (heure de fin du programme 2)

### PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

Avec cette configuration le client peut mettre au maximum 4 horaires dans les 24 heures de la journée. L'heure (programme) qui est configuré peut être sélectionné par jours de la semaine, en activant les jours qui intéressent au client pour ce programme. Permet d'activer/désactiver et de configurer les fonctions du chrono thermostat hebdomadaire. Il est accessible par le menu: Set chrono -> programme sem

#### **MENU 03 – Réglage chrono**

- n-3-1: activer chrono
  - 01 temps de validation (ON/OFF)
- n-3-3 programme de semaine
  - 01 chrono sem. (ON/OFF)
  - 02 start prog 1 (heure de début du programme 1)
  - 03 stop prog 1 (heure de fin du programme 1)
  - 04 Lundi prog 1 (ON/OFF)
  - 
  - 10 Dimanche prog 1 (on/off)
  - continuer avec prog 2 et prog 3

## **PROGRAMMATION DU WEEK-END**

Avec cette configuration le client pourra mettre au maximum 2 programmes dans les 24 heures de la journée. Le programme configuré sera activé les samedis et dimanches. Les jours ne peuvent être décidés.

### **MENU 03 – Réglage chrono**

- n-3-1: activer chrono
  - 01 temps de validation (ON/OFF) avec la touche 1 et 2
- n-3-4 programme week-end
  - 01 chrono week-end
  - 02 start 1
  - 03 stop 1
  - 04 start 2
  - 05 stop 2

### **4.4.3.3.- Menu 04 CHOISIR LA LANGUE**

Pour modifier la langue, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton 3 pour accéder au menu et l'horloge du menu 02 s'affiche.
2. Appuyez sur la touche 5 pour sélectionner la langue et appuyez sur la touche 3 pour passer au menu 03.
3. Permet de changer la langue (1 et 2). (espagnol, portugais, italien, anglais, allemand et français)

### **4.4.3.4 Menu 05 MODE VEILLE**

Le fonctionnement du mode veille de ce poêle est le suivant : lorsque le poêle atteint la température ambiante sélectionnée, par exemple 25°C, et qu'il est maintenu pendant un certain temps (minutes réglées dans les paramètres d'usine), il s'éteint.

Si la température de la maison chute à une valeur pré-réglée (température delta réglée dans les paramètres d'usine), le poêle à air s'allume automatiquement.

#### **POINTS À PRENDRE EN COMPTE À PARTIR DE LA MISE EN VEILLE**

- Démarrage et arrêt automatique du poêle
- L'utilisation du mode STAND-BY entraîne une réduction de la durée de vie de la résistance électrique d'allumage, car le poêle s'allume plus de fois par jour.
- Consommation d'électricité plus élevée en raison du nombre plus élevé d'allumages par jour. La consommation d'électricité la plus élevée se situe au niveau de l'allumage (résistance électrique).

Si le nombre d'allumages par jour du poêle est élevé, cela peut entraîner une consommation de granules de bois plus élevée que de moduler la puissance de fonctionnement (puissance minimale) en mode VEILLE en OFF. La raison pour laquelle la consommation peut être plus élevée est la suivante : Dans les phases d'allumage, la consommation de granules de bois est plus élevée que dans la phase de travail, que ce soit à puissance maximale ou minimale.

Pour configurer cette option, procédez comme suit:

1. Appuyez sur le bouton 3 pour accéder au menu et l'horloge du menu 02 s'affiche.
2. Avancer jusqu'au menu 05 mode Veille avec la touche 5, 3 pour sélectionner
3. Permet d'activer ou de désactiver le mode, à l'aide des boutons 1 et 2, pour confirmer appuyer sur le bouton 3

### **4.4.3.5.- Menu 06 MODE BIP D'ALARME**

Lorsqu'il est réglé sur OFF, le signal sonore est désactivé, c'est-à-dire que lorsqu'une alarme apparaît sur l'écran, elle n'est indiquée que sur l'écran et l'appareil n'émet pas de signal sonore d'avertissement. S'il est réglé sur ON, en plus de voir l'alarme à l'écran, un bip sonore peut être entendu. Pour configurer :

1. Appuyez sur le bouton 3 pour accéder au menu et l'horloge de réglage du menu 02 s'affiche.
2. Passer au menu 06 bip d'alarme à l'aide de la touche 5, 3 pour sélectionner
3. Permet d'activer ou de désactiver cette fonction (boutons 1 et 2), pour confirmer appuyer sur le bouton 3.

#### 4.4.3.6.- Menu 07 CHARGE INITIALE

Effectuez l'opération suivante lorsque la vis de chargement des granules de bois est vide car le silo à granules de bois a été complètement vidé, si le poêle est mis en marche, il ne s'enflammera pas car bien que la vis de chargement des granules de bois fonctionne, elle ne perd pas de granules de bois car la vis ne contient pas de granules de bois et doit donc être chargée (purgée). Cette opération doit également être effectuée lorsque le poêle est neuf, lors de la première mise en service. Cette fonction vous permet de pré charger le granulé de bois pendant 90 secondes lorsque le poêle est éteint et froid. Pour activer cette option, procédez comme suit:

1. Appuyez sur le bouton 3 pour accéder au menu et l'horloge du menu 02 s'affiche.
2. Aller au menu 07 Chargement initial à l'aide de la touche 5, 3 pour sélectionner
3. Il permet d'activer la vis à granulés, à l'aide du bouton 1, avec le bouton 4 il s'arrête.

#### 4.4.3.7.- ESTUFA Menu 08 ETAT DU POÊLE

Affiche les paramètres instantanés du poêle, pour les voir exécuter réaliser les étapes suivantes :

1. Appuyez sur le bouton 3 pour accéder au menu et l'horloge du menu 02 s'affiche.
2. Avancer jusqu'au menu 08 état poêle avec la touche 5, 3 pour selectionner
3. Permet de voir les paramètres instantanés du poêle en alternant 4 fenêtres.

##### Fenêtre 1:

- Dans cette fenêtre, vous pouvez voir les informations instantanées de la vis sans fin.



##### Fenêtre 2:

- Première rangée : température actuelle de la fumée
- Deuxième rangée à gauche : vitesse de l'extracteur de fumée actuel
- Deuxième ligne à droite : non applicable
- Troisième ligne : non applicable
- Quatrième rangée : phase de fonctionnement de poêle, dans ce cas état 4 =TRAVAIL



##### Fenêtre 3:

- Première rangée : température de la carte
- Deuxième ligne : non applicable



##### Fenêtre 4:

- Première ligne : non applicable
- Deuxième ligne : non applicable



- Troisième rangée : temporisation de l'alarme
- Quatrième rangée : phase de fonctionnement de poêle, dans ce cas l'état 4 = TRAVAIL



#### **4.4.3.8.- Menu 09 CALIBRAGE TECHNIQUE**

Menu d'utilisation exclusive pour SAT, si le client accède à ce menu, le poêle est exempt de garantie.

#### **4.4.3.9.- Menu 10 GRANULÉ DE TRAVAIL**

Pour accéder à cette option, suivez les étapes suivantes :

1. Appuyez sur le bouton 3 pour accéder au menu et l'horloge du menu 02 s'affiche.
2. Avancer jusqu'au menu 10 granulés de travail à l'aide de la touche 5, 3 pour sélectionner
3. Permet d'ajuster la chute de pellets dans la phase de fonctionnement du poêle à l'aide des boutons 1 et 2.

La chute de granulés peut être modifiée, mais seulement pendant la phase de travail, pas pendant la phase d'allumage. Le menu affiche une échelle de -9 à 9, soit 18 possibilités (-9 moins granulés et +9 plus granulés).

Il est recommandé de varier la valeur de 1 ou 2 points et d'attendre le comportement de la flamme en 2-3 minutes, si le résultat de la combustion n'est pas le résultat désiré, répéter l'opération.

#### **AJUSTEMENT OPTIMAL DES GRANULÉS DE BOIS**

Pendant la phase de fonctionnement du poêle, les granulés doivent remplir approximativement 1/3 du brasier (COUVRIR LE TROUS DE RESISTANCE) à la puissance 5 (maximum), à aucun moment les granulés de bois ne doivent déborder du brasier. Si les granulés de bois débordent ou s'il y a trop peu de granulés de bois dans le brasier, la chute des granulés de bois peut être réglée en ajustant le mélange.

Effectuez le réglage optimal du tirage des granulés de bois avec le poêle fonctionnant à la puissance 5 et avec la température du logement à 39°C pour que le poêle ne passe pas en MODULATION (= Puissance1).

REMARQUE : pour plus de détails, voir l'exemple de réglage de la combustion, section 6.4.20.

#### **4.4.3.10.- Menu 11 AIR DE TRAVAIL**

Pour accéder à cette option, suivez les étapes suivantes :

1. Appuyez sur le bouton 3 pour accéder au menu et l'horloge du menu 02 s'affiche.
2. Avancer jusqu'au menu 11 avec le bouton 5, 3 pour sélectionner
3. Permet d'ajuster l'air dans la phase de fonctionnement de l'appareil à l'aide des boutons 1 et 2

Avec cette fonction, il est possible de modifier l'air dans la combustion, seulement dans la phase de travail, pas dans la phase d'allumage.

Le menu affiche une échelle de -9 à 9, soit 18 possibilités (-9 moins d'air et +9 plus d'air).

Il est recommandé de varier la valeur de 1 ou 2 points et d'attendre le comportement de la flamme en 2-3 minutes, si le résultat de la combustion n'est pas le résultat désiré, répéter l'opération.

#### **RÉGLAGE OPTIMAL DU TIR**



La taille de la flamme dans la phase de travail doit se situer entre la moitié d'une hauteur et les 3/4 dans la chambre de combustion du poêle environ. Si le poêle n'a pas de flamme, cela signifie qu'il y a trop de tirage et que la vitesse de l'extracteur doit être réduite. Si, par contre, il y a trop de flamme, l'air doit être augmenté.

**REMARQUE** : pour plus de détails, voir l'exemple de réglage de la combustion, section 6.4.20.

#### EXEMPLE DE RÉGLAGE DE LA COMBUSTION

MAJEUR rpm de l'extracteur de fumée = réduit la taille de la flamme = moins de temperatura de fumée  
 MOINS rpm de l'extracteur de fumée= AUGMENTE la taille de la fumée= MAJEUR temperature de fumée

		
<p>Combustion NON CORRECTE, faible flamme, beaucoup de granulés incandescents qui sortent du brasier.                      -Diminuer l'air de travail du MENU 10</p>	<p>Combustion NON CORRECTE, flammes comme dans un poêle à bois, avec beaucoup de granulés imbrûlés dans le brasier.-La porte est fermée ?                      La boîte de cendres est-elle bien placée ?                      -Augmenter le travail de l'air et/ou diminuer le travail des granulés.</p>	<p>Combustion CORRECTE, flamme jaune/blanc vif avec une quantité minimale de granulés dans le brasier (1/3 de la hauteur du brasier).                      Aucune modification nécessaire.                      flamme en puissance 5</p>

#### **4.4.4.- Mise en marche du poêle**

Pour allumer le produit, appuyez sur la touche 4 pendant quelques secondes. Lorsque le poêle est allumé, l'écran affiche la phase ALLUMER et continuée avec les autres phases jusqu'à ce qu'il atteigne la phase TRAVAIL et que le poêle commence à souffler l'air, en environ 10 minutes.

#### **4.4.5.- Éteindre le poêle**

Pour éteindre le poêle, il suffit d'appuyer sur la touche (4) pendant environ 2 secondes. La vis sans fin s'arrête immédiatement et l'extracteur de fumées tourne à grande vitesse afin de refroidir l'appareil le plus rapidement possible. La phase NETTOYAGE FINAL ou OFF s'affiche à l'écran. Le fonctionnement de l'extracteur de fumées est désactivé lorsqu'un temps prédéfini s'est écoulé après que la température des fumées soit tombée en dessous de la valeur réglée par le fabricant.

#### **4.4.6.- Télécommande (en option)**

La télécommande vous permet d'effectuer les fonctions suivantes :

Allumer et éteindre le poêle : actionner la télécommande et appuyer simultanément sur les touches supérieures identifiées par le symbole "+".

Varié la puissance de flamme : appuyer sur les touches "+" et "-" avec le symbole du feu.

Varié la température ambiante: appuyez sur les touches "+" et "-" avec le symbole du thermomètre.



## **5.- ALARMES**

Les signaux d'alarme sont accompagnés d'un signal sonore. Appelez toujours le SAT si le problème ne peut être résolu. Appuyer sur la touche 4 OK pour effacer le message de l'écran.

Les alarmes sont affichées sur le panneau de commande ; le message ALARME apparaît sur la première ligne et le type d'anomalie sur la deuxième ligne. En cas d'alarme, l'appareil de chauffage s'éteint immédiatement et ne peut être rallumé qu'une fois le problème résolu, comme indiqué dans les instructions de ce manuel. Voici une liste des alarmes avec les causes possibles et les solutions au problème.

### **5.1.- Alarme AL-01 BLACK OUT**

L'alimentation électrique a été coupée. Confirmer l'alarme en appuyant sur le bouton 4 pendant 3 secondes. Il s'agit d'une alarme qui apparaît toujours à la première mise sous tension.

### **5.2.- Alarme AL-02 SONDE DE FUMÉE**

La sonde de fumée ne fonctionne pas correctement. Elle peut être déconnectée de la carte.

### **5.3.- Alarme AL-03 TEMP. FUMÉS**

La limite de température de la fumée a été dépassée et pour des raisons de sécurité, l'alarme se déclenche et le poêle s'éteint. Il se peut qu'il ait sauté à cause d'un manque de réglage de la combustion ou parce que la mesure de la température de la fumée n'est pas correcte. La sonde de température de fumée peut avoir été endommagée.

### **5.4.- Alarme AL-04 EXTRACTEUR DE FUMÉS**

L'extracteur ne tourne pas à la vitesse réglée et par sécurité, l'alarme est déclenchée et le chauffage est éteint. Il est important de savoir si l'extracteur tourne ou non.

Il a pu sauter parce que l'extracteur ne tourne pas, la vitesse de rotation de l'extracteur n'est pas mesurée, les câbles de la carte ont été détachés ou parce qu'il y a un corps étranger à l'intérieur de l'extracteur de fumés qui empêche la rotation des lames.

### **5.5.- Alarme AL-05 ERREUR D'ALLUMAGE**

Le poêle ne s'est pas allumé et l'alarme se déclenche pour des raisons de sécurité et le poêle est éteint. Il est fort probable que la granulés dans le silo est épuisée, mais aussi parce que la granulés a été changée et que la quantité de granulés qui tombe n'est pas la même. La chute de granulés doit être corrigée et vérifiée que la résistance fonctionne correctement.

### **5.6.- Alarme AL-06 NO GRANULÉ**

Le poêle ne détecte pas une température de fumée suffisante et déclenche l'alarme en éteignant le poêle.

Il est très probable que les granulés dans le silo ont été épuisés, mais il faut vérifier que le moto-réducteur tourne et si suffisamment de granulés tombent pour garder le poêle en marche à une puissance minimale.

Si l'appareil de chauffage est éteint à puissance minimale ou en modulation, entrer dans le MENU 9 TRAVAIL DE GRANULÉ et augmenter de 2 points (+2) la chute de granulés au travail.

### **5.7.- Alarme AL-07 SECURITE THERMIQUE**

Le poêle détecte qu'il y a trop de température dans le silo à granulés de bois et déclenche un dispositif de sécurité empêchant la moto - reducteur de tourner et donc de faire tomber le granulés de bois.

Réinitialiser le thermostat de sécurité en appuyant sur le bouton vers l'intérieur (il a un bouchon à vis noir, à retirer pour accéder au bouton). Il se peut qu'il ait sauté parce que la combustion n'est pas correcte et que le poêle génère plus de chaleur qu'il n'est capable d'évacuer.

S'il saute de nouveau, attendez que le poêle refroidisse et essayez de réinitialiser le thermostat de sécurité. S'il continue de sauter lorsqu'il fait froid, vous devriez vérifier si le thermostat de sécurité est cassé.

### **5.8.- Alarme AL-08 DEPRESSION**

Le vacuostat est un système de sécurité qui détecte le tirage et/ou la dépression de la sortie de fumée. S'il n'y a pas assez de courant d'air, ce dispositif saute en empêchant le motoréducteur de tourner et arrête ainsi la chute des granulés.

Il a pu sauter parce qu'il y a une obstruction dans la sortie de fumée, la chambre de combustion et surtout le brasier est sale.

## 5.9.- Avant de remettre l'appareil en marche

Il faut considérer que les alarmes sautent pour la sécurité de l'utilisateur et pour que l'incidence ne va pas plus loin. Il est recommandé de ne pas rallumer le poêle avant qu'il soit complètement froid et que le problème pour lequel l'alarme a été déclenchée ait été corrigé.

Si l'alarme n'a pas été résolue, appelez le SAT avec les informations suivantes :

- Modèle et numéro de série du poêle
- Date de mise en service
- Alarme qui a sauté

## 6.- MESSAGES

### 6.1.- Message NETTOYAGE BRASIER

Pendant le fonctionnement normal du poêle dans la phase de fonctionnement de l'écran, on peut observer ce message NETTOYAGE BRASIER, qui a pour fonction de nettoyer le brasier des résidus et des cendres et d'éviter que le brasier déborde de granulés en raison de l'accumulation de cendres non brûlées, en règle générale le nettoyage est effectué toutes les 10 minutes et pendant une durée de 10 secondes.

Il n'est pas nécessaire pour le client d'appuyer sur une touche, le message disparaîtra après 10 secondes.

Il ne s'agit pas d'un message d'alarme ou d'erreur, mais d'un message d'information au client.

### 6.2.- Message REMPLIR RESERVOIR

Pendant le fonctionnement normal du poêle en phase de fonctionnement, ce message REMPLIR LE RESERVOIR peut être observé. Ce message signifie que le client doit remplir le réservoir de granulés, c'est un avertissement et non une alarme. La fonction est d'avertir comme voyant lumineux de l'entrée en réserve de carburant d'un véhicule. Le message peut être accompagné d'un signal sonore.

Le poêle détecte qu'il perd de la température et que le réservoir à granulés de bois est en train d'être vidé. Le granulés de bois sera bientôt épuisé et le client devra donc charger le réservoir avec le granulés de bois. Si le réservoir à granulés de bois n'est pas chargé, la flamme disparaîtra du brasier et l'alarme 6 NON granulés apparaîtra, avec les inconvénients que cela comporte.

Une fois que vous chargez le granulés, le poêle le détectera et après un certain temps, le message disparaîtra.

En cas d'alarme 6 NON GRANULÉS, les mesures suivantes doivent être prises pour éviter de nouvelles alarmes telles que l'alarme 5 DEF AUT D'ALLUMAGE : confirmer l'alarme, purger la vis sans fin (menu 6 : charge initiale), vider le brasier à granulés de bois et appuyer sur le bouton de démarrage.

## 7.- NETTOYAGE ET ENTRETIEN

### 7.1.- Nettoyage et entretien du poêle à air et à eau

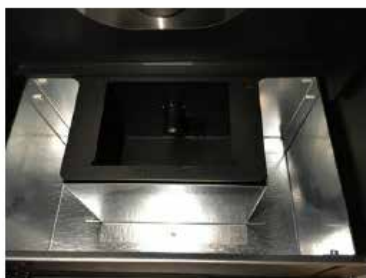
Beaucoup des problèmes détectés avec les poêles peuvent être résolus avec un nettoyage adéquat de l'appareil et avec la fréquence exposée ici. Un mauvais nettoyage du brasier ou de l'échangeur peut endommager sérieusement le poêle, ce qui n'est pas couvert par la garantie.

**IMPORTANT ! Nettoyage TOUJOURS à froid.**

- Enlevez le brasier, nettoyez-le des résidus de granulés de bois et de cendres et laissez les trous bien nettoyés. Tous les jours.
- Diario. Aspirer l'intérieur de la chambre de combustion. Tous les jours.
- Nettoyer les échangeurs de chaleur avant l'allumage, TOUJOURS EN FROID. Après avoir utilisé le système, laissez la tige dans la position en saisie Quotidienne.
- Retirez le tiroir à cendres, videz-le et passez l'aspirateur sur le boîtier du tiroir à cendres.
- Hebdomadaire selon l'utilisation.

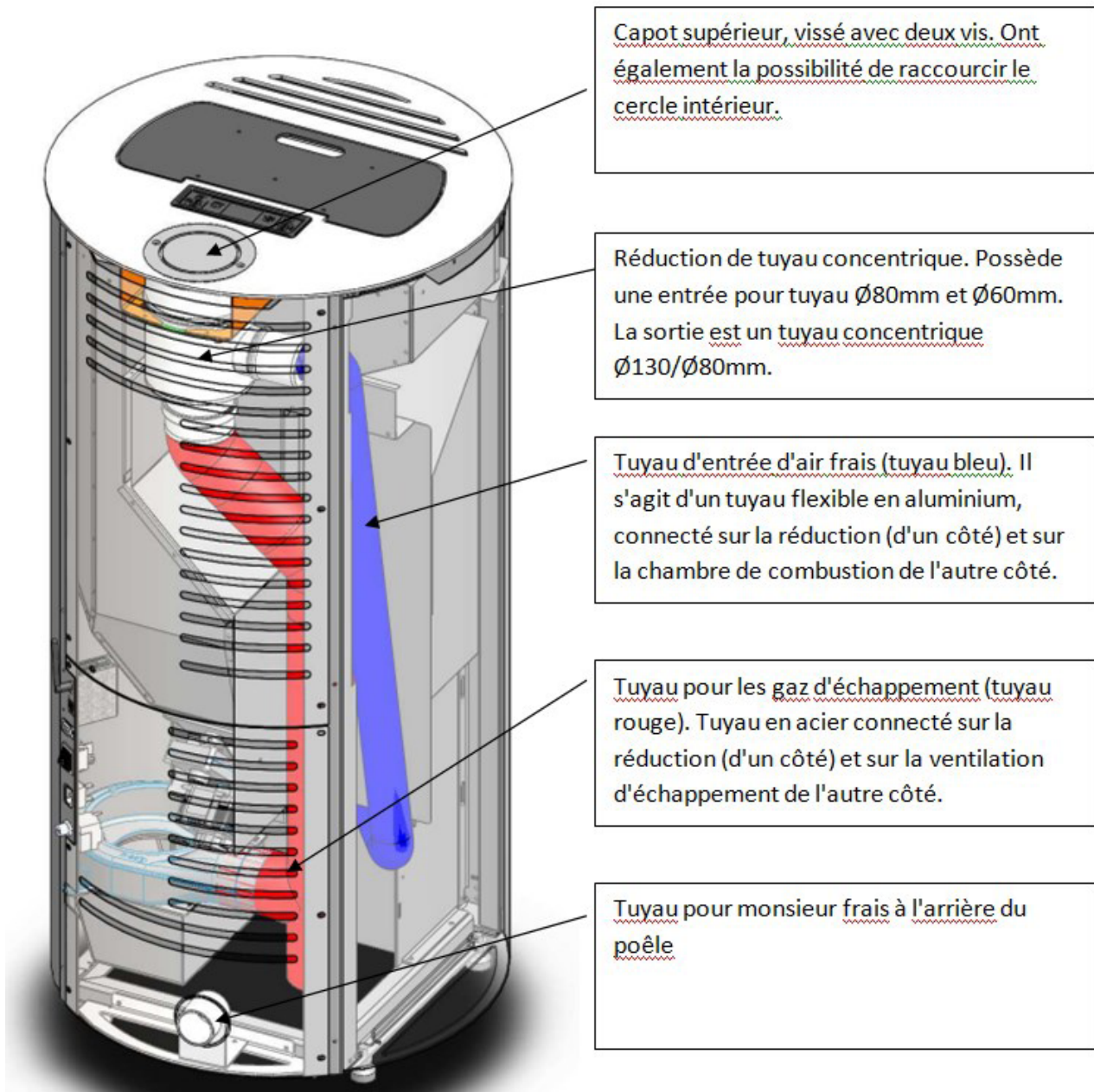
- Nettoyer le réservoir de granulés de bois. Si le réservoir contient beaucoup de poussière au fond du réservoir, les granulés ne tomberont pas dans le réservoir mais la poussière. Tous les mois.
- Porte en verre, nettoyée avec du papier absorbant ou du papier journal. NE PAS UTILISER DE
- PRODUITS CHIMIQUES!

L'entretien annuel par le SAT est requis une fois par an. Si le poêle est utilisé pendant plusieurs heures, il y a une limite de temps qui avertit le même poêle qu'il doit être entretenu par le SAT.



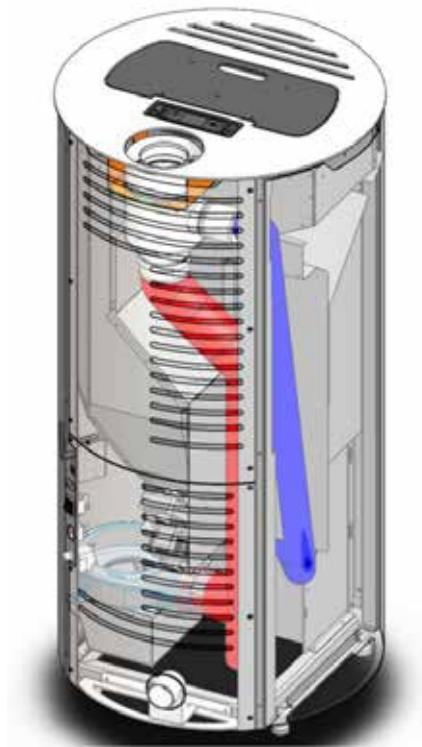
## 8 SYSTÈME D'ÉVACUATION DES FUMÉES HORUS HOOP

Variantes de sortie de fume:

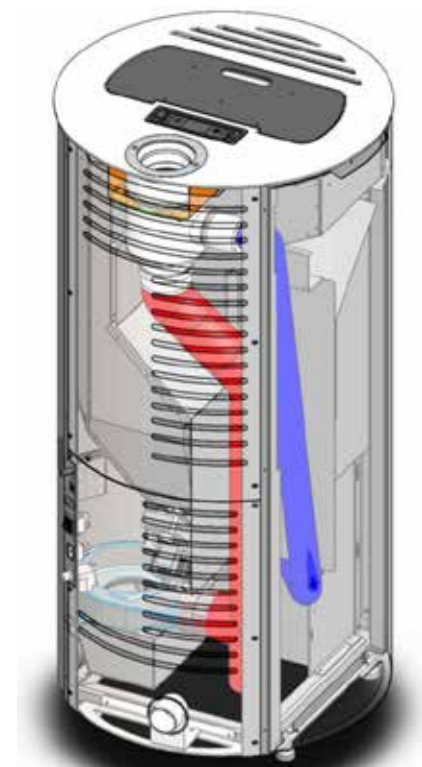


**Variante 1: connexion avec tuyau concentrique Ø130/Ø80mm**

Il est nécessaire de démonter le couvercle supérieur et de monter le tuyau concentrique sur le dessus du poêle.

**Variante 2, raccordement avec tuyau d'échappement Ø80mm et air frais de la pièce**

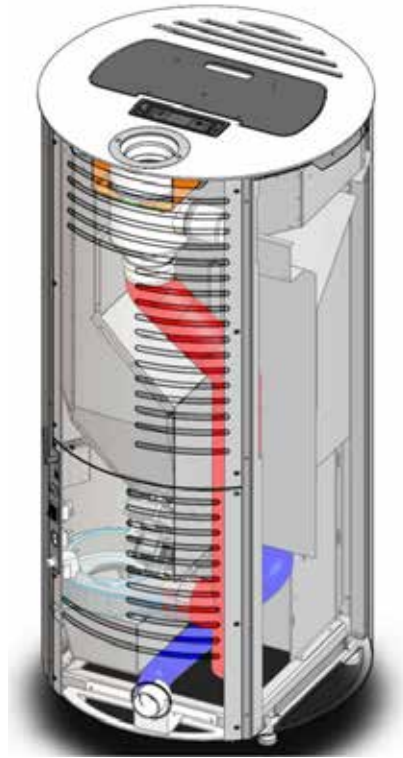
Il est nécessaire de retirer le cercle intérieur du couvercle supérieur et de monter le tuyau, pour les gaz d'échappement Ø80mm, sur le dessus du poêle.

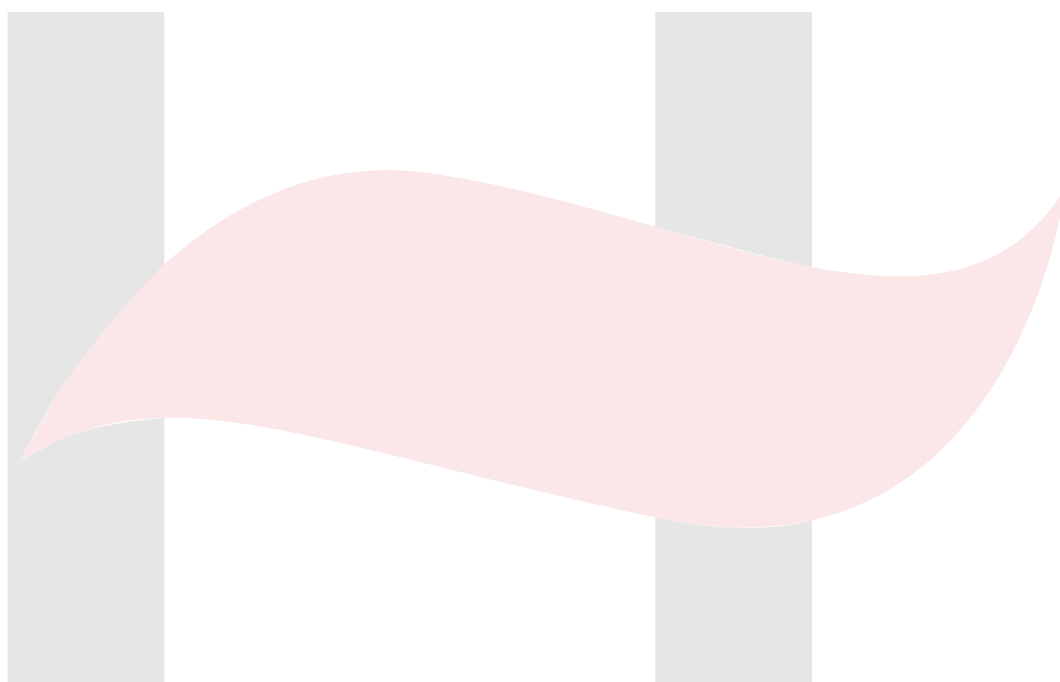




### Variante 3, raccordement avec tuyau d'échappement Ø80mm et air frais de l'extérieur

Il est nécessaire de retirer le cercle intérieur du couvercle supérieur et de monter le tuyau, pour les gaz d'échappement Ø80mm, sur le dessus du poêle. Il est également nécessaire de démonter le tuyau en aluminium du réducteur et de le monter à l'arrière du poêle.





DISTRIBUTEUR AGRÉÉ:

*Versión 220901*

Le distributeur a le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de toute nature

**HORUS**  
CALORE