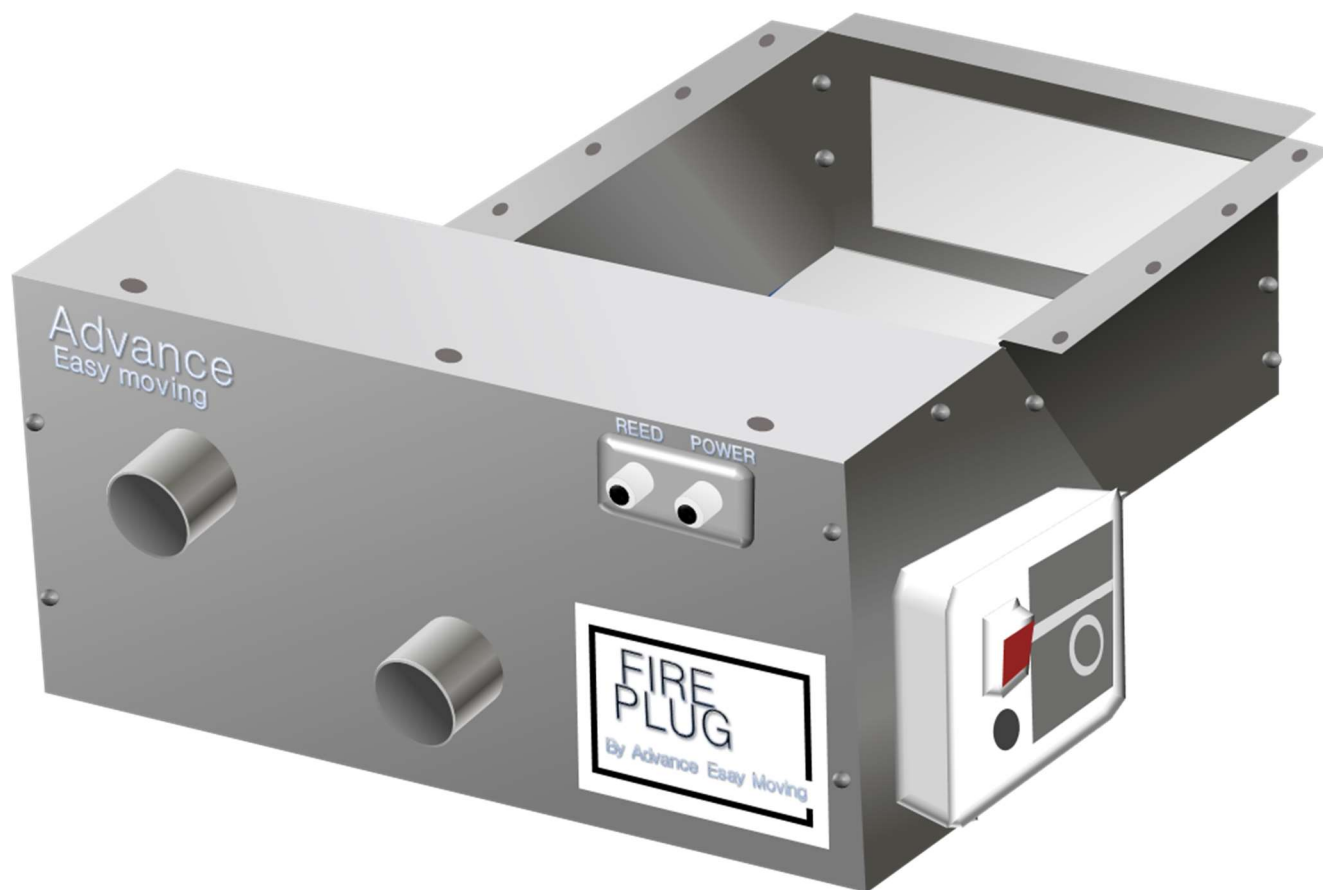


## FIREPLUG

## GROUPE ASPIRANT POUR COMBUSTIBLES BIOMASSE

## MANUEL DE MONTAGE ET D'EMPLOI



## Table des matières

1) Préliminaire .....	3
2) Avertissements.....	3
a) Obligations de l’installateur .....	3
b) Symboles de sécurité .....	4
3) Contenu du colis.....	4
4) Plaque signalétique .....	5
5) Caractéristiques techniques et dimensions .....	5
6) Exemple d’installation du système.....	6
7) Description du produit et utilisation conforme .....	7
8) Installation.....	7
9) Raccordement des conduits.....	8
10) Raccordement électrique.....	9
11) Avant allumage et utilisation .....	9
12) Fonctionnement en toute sécurité .....	10
13) Entretien et fin de vie du produit.....	11
14) Fin de vie .....	11
15) PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ POUR LES MAGASINS DE STOCKAGE DU COMBUSTIBLE .....	12
16) GARANTIE .....	13
17) CERTIFICATIONS .....	14

## 1) Préliminaire

Cher client,

nous tenons à vous remercier d'avoir choisi un de nos produits, dont les caractéristiques techniques satisferont certainement vos exigences.

Nous les concevons et les construisons selon les normes légales en vigueur, en procédant au choix des meilleurs matériaux pour garantir leur durabilité et leur facilité d'utilisation.

Nous vous demandons de lire attentivement et intégralement ce manuel et de respecter scrupuleusement les instructions qu'il contient.

Ce manuel est un document rédigé par le fabricant et fait partie intégrante du produit : il comprend les règles du domaine d'application et les règles générales concernant la sécurité des personnes, des biens et des animaux. Dans le cas où le produit est revendu, donné, apposé ou cédé à un tiers, il doit toujours être accompagné de ce manuel ; il est recommandé de l'utiliser et de le conserver avec soin pendant toute la durée de vie du produit.

L'objectif principal de ce manuel est de faire connaître le produit et son utilisation correcte et sécurisée.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou copiée sans l'autorisation écrite du constructeur.

Le fabricant se réserve la possibilité d'apporter des améliorations et des modifications à ce manuel et au produit lui-même sans en avoir préalablement informé quelque tiers que ce soit.

## 2) Avertissements

- Ne pas utiliser le produit pour une utilisation autre que sa destination.
- Ne pas laisser les enfants approcher le produit.
- Cet équipement ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités psychiques, physiques ou mentales réduites. Cela s'applique également à des personnes sans expérience du produit, à moins qu'elles ne soient supervisées ou formées à l'utilisation de l'appareil par des personnes responsables de leur sécurité.
  - Utiliser uniquement des pièces de rechange du modèle d'origine.
  - Ne pas mettre des parties du corps en contact avec l'équipement avant d'avoir débranché l'alimentation électrique.
  - Débrancher l'alimentation électrique quand une longue période d'inactivité est prévue.
  - Le Constructeur décline toutes responsabilités, ou garantie, si l'acheteur ou toute autre personne effectue des modifications ou des ajustements, même minimes, au produit acheté.

### a) Obligations de l'installateur

Pour garantir le bon fonctionnement du produit, il convient de se conformer aux directives suivantes :

- Effectuer uniquement les tâches décrites dans ce manuel d'instructions
- Exécuter toutes les activités conformément aux normes et réglementations en vigueur
- Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement et l'utilisation du produit
- Expliquer à l'utilisateur comment entretenir le produit
- Signaler à l'utilisateur d'éventuels dangers liés à l'utilisation du produit

## b) Symboles de sécurité



### **DANGER TENSION OU COURANT ELECTRIQUE**

**Danger de blessures corporelles graves.**

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.



### **COUPE DANGER**

**Danger de blessures corporelles graves.**

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.



### **DANGER DÉMARRAGE AUTOMATIQUE**

**Danger de blessures corporelles graves.**

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.



### **DANGER PUOR CONVOYEUR À VIS EN SERVICE**

**Danger de blessures corporelles graves.**

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.

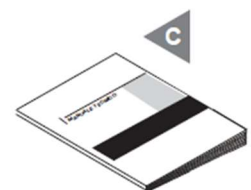
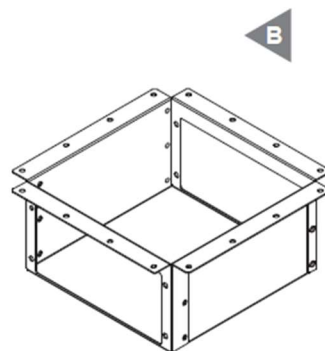
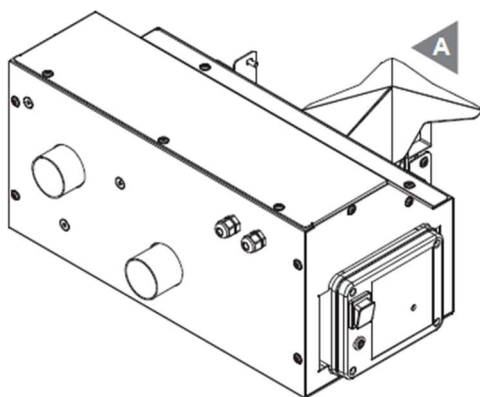
4

## 3) Contenu du colis

Vérifiez que le produit correspond à ce que vous avez commandé et qu'il ne présente aucun dommage apparent causé par le transport ; sinon, en aviser immédiatement le distributeur.

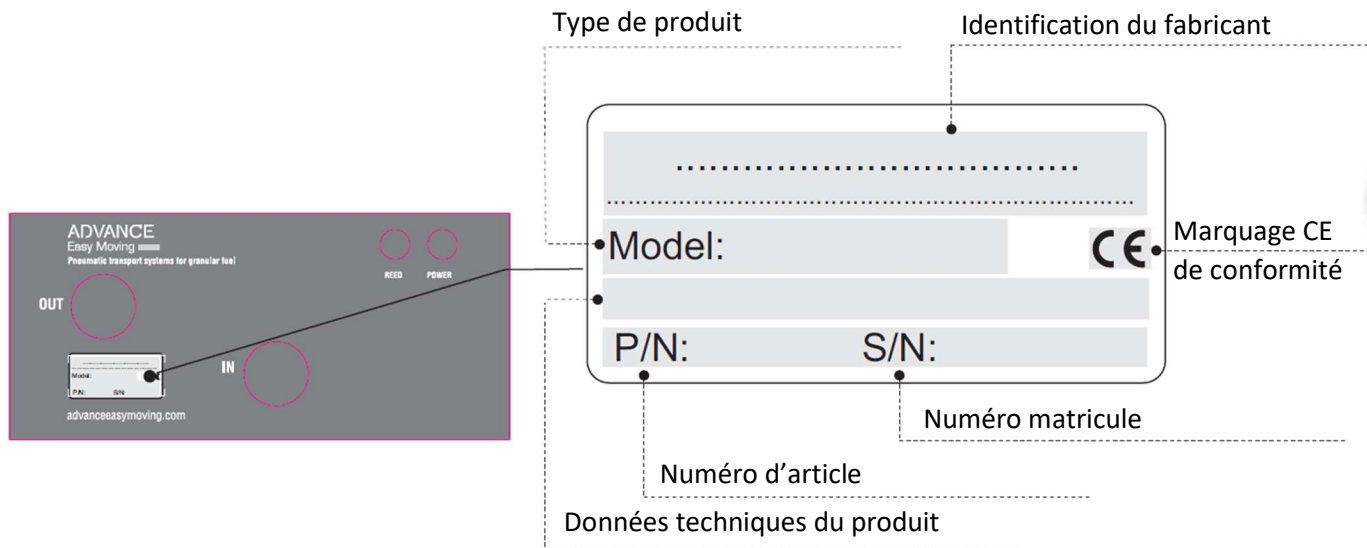
Après ouverture de l'emballage, vérifier que le matériau contenu dans l'emballage est conforme à la liste suivante :

- A) N° 1 - FirePlug
- B) N°. 1 - Cassette à combustible
- C) N°. 1 - Mode d'emploi

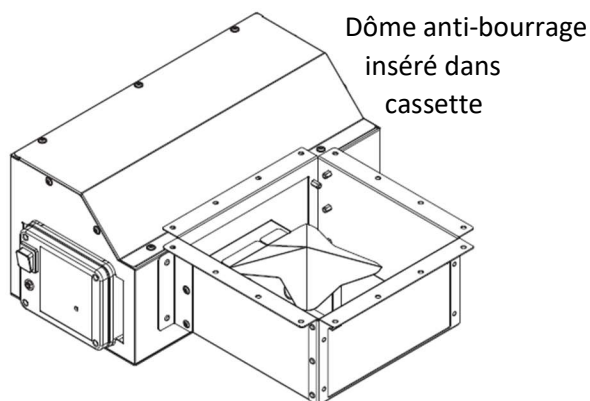
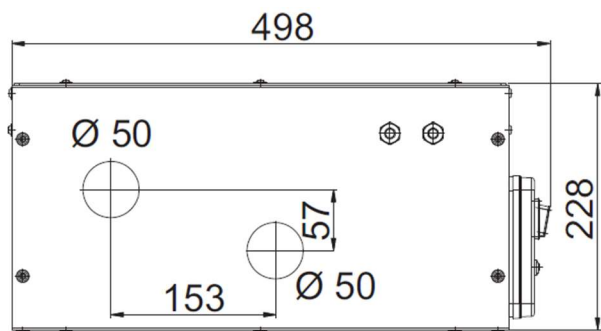


## 4) Plaque signalétique

Ne pas enlever ou endommager la plaque signalétique.

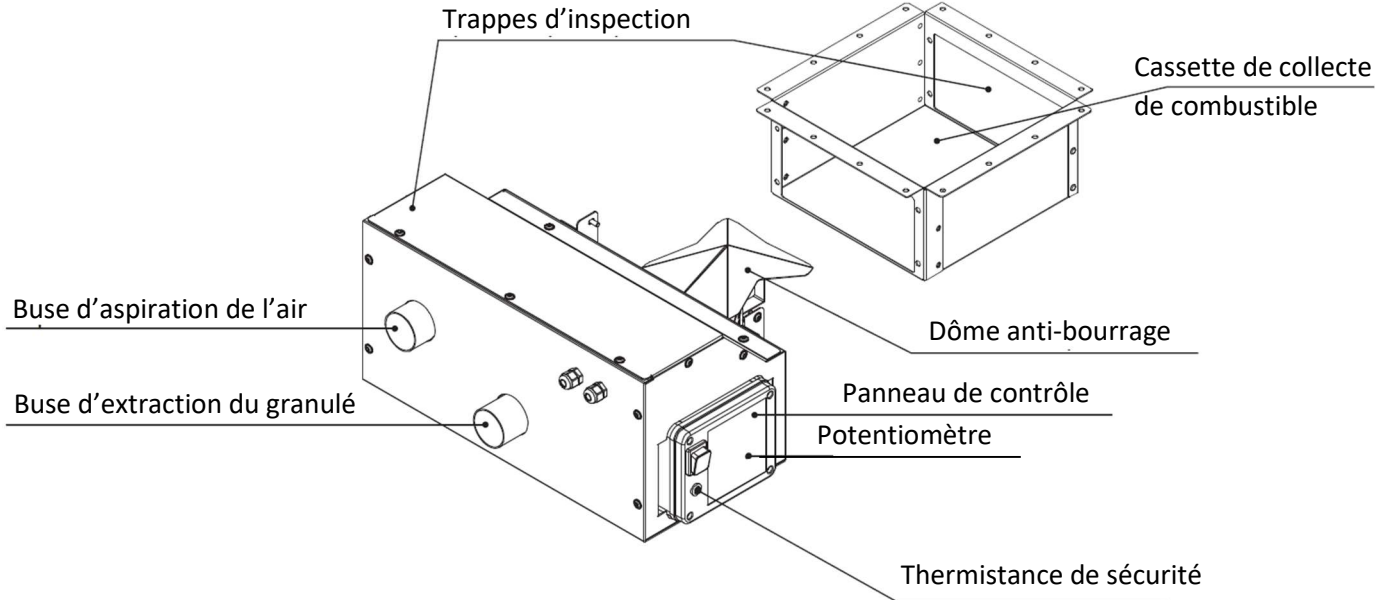


## 5) Caractéristiques techniques et dimensions



Item	Unité	Performance
Degré de protection	IP	IP20
Température de fonctionnement	C°	0 - 40
Taux d'humidité toléré	%	30 - 95
Alimentation	V ac	230
Fréquence	Hz	50/60
Puissance de la centrale d'aspiration	W	1350
Intensité maximale	A	5,8
Thermistance	A	8
Poids	Kg	11
Conduits de raccordement	Ø mm	50
Flux d'air maximal	m3/h	213
Niveau sonore en fonctionnement	dB(A)	<70
Dimensions (H x l x L)	mm	228x498x575

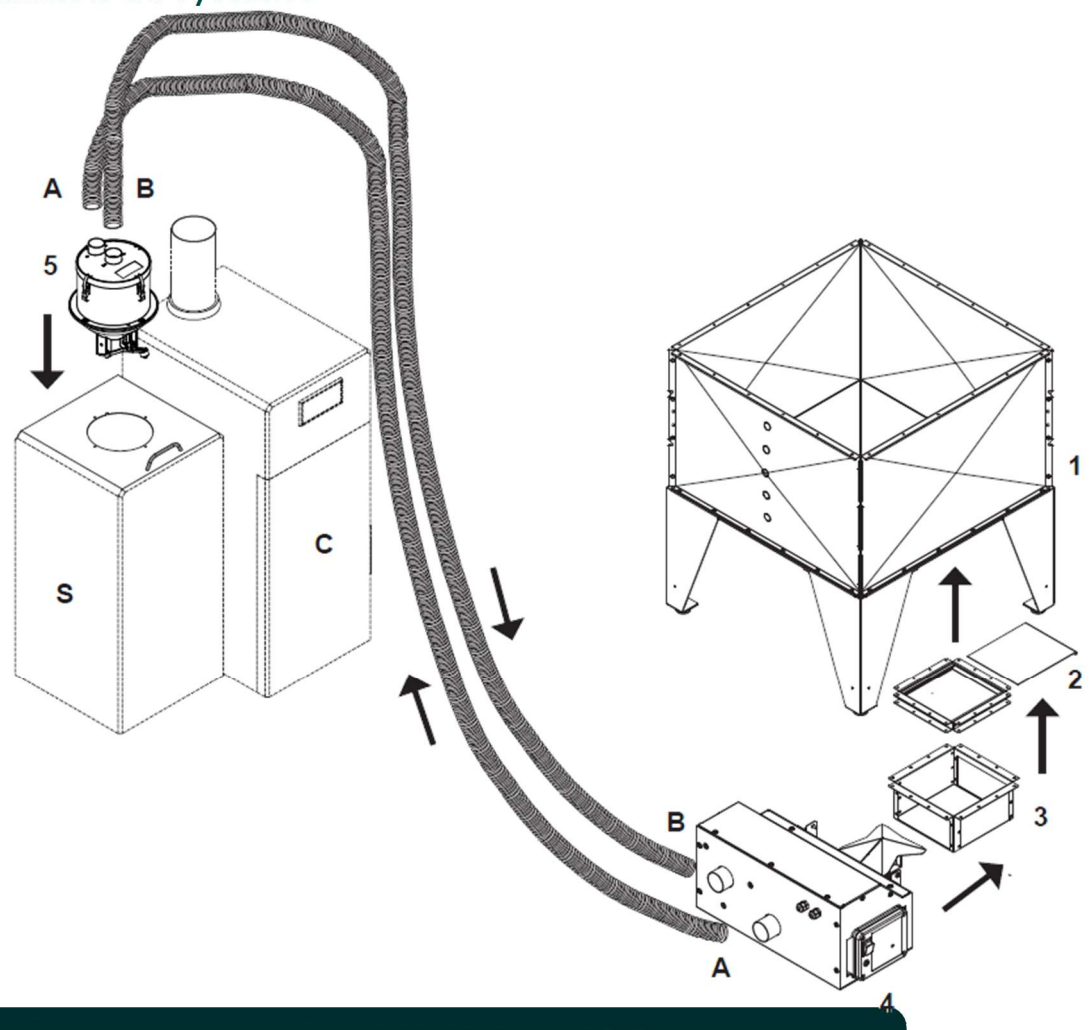
6



## 6) Exemple d'installation du système

### Schéma d'assemblage

- A-A = Conduits de transport du granulé
- B-B = Conduit de retour d'air
- 1 = Silo
- 2 = Registre guillotine
- 3 = Cassette d'extraction
- 4 = Fire Plug
- 5 = Doseur
- S = Trémie de chaudière
- C = Chaudière



## 7) Description du produit et utilisation conforme

Dans le système il y a le « cœur » et le « cerveau » de l'installation de transport pneumatique du combustible.

Ce système pneumatique est conçu pour transporter les combustibles issus de la biomasse tels que les pellets, les noisettes d'olive, les coquilles de fruits secs broyés et le maïs. Il ne peut assurer le transport de combustibles pulvérulents dont la granulométrie est très faible ou dont la taille dépasse 15 mm. Les pellets ne doivent pas avoir une longueur supérieure à 40 mm. Pour les pellets, il est recommandé d'utiliser du combustible certifié enplus A1.

A l'intérieur du FirePlug est positionné un moteur avec turbine qui garantit un débit d'air utile exceptionnel pour déplacer si besoin le combustible biomasse le plus lourd. Le panneau de commande gère les cycles de travail du moteur (cycles de mise en dépression) grâce au réglage du potentiomètre. Il existe également une thermistance à réarmement manuel qui protège les appareils électriques.

Grâce à la grande trappe supérieure on accède à tous les composants présents à l'intérieur, ce qui garantit un entretien facile et sûr.

Le système est préalablement accouplé à la cassette de collecte du combustible par deux brides et fixé avec les six vis situées sur les deux côtés de la cassette (3 par côté).

Le côté opposé de la cassette comporte une porte d'inspection munie de quatre vis, pour garantir un entretien facile et l'élimination de la poussière qui peut s'accumuler avec le temps dans la partie basse des silos à granulé. La cassette de collecte de combustible, connectée au système, doit être placée sous la partie basse du silo de stockage. La buse à dôme présente à l'intérieur de celle-ci a pour tâche de mélanger et de retirer le combustible à envoyer au doseur.

## 8) Installation

L'emplacement adéquat du système est en partie basse des silos de stockage de combustible.

Il est recommandé d'interposer entre le silo et la cassette de collecte du combustible un registre mobile (voir page 8) destiné, pour les besoins de maintenance, à séparer le système du combustible stocké.

Si l'installation est réalisée sur un silo de stockage de notre catalogue, nous vous recommandons de le monter vous-même avant de placer le système dessous. Si l'installation est réalisée sur un autre type de silo, il faut garder à l'esprit que la mise en place de la cassette ou de la seule buse de prélèvement du combustible doit toujours se faire en fond de silo.

Prendre soin de laisser autour du système un espace libre permettant d'y accéder lors des opérations d'entretien périodiques et de ne bloquer aucune des entrées d'air présentes sur l'appareil.

## 9) Raccordement des conduits

Pour fonctionner correctement, le système doit être relié à un doseur de combustible placé sur le réservoir de la chaudière. Les conduits qui peuvent être utilisés pour raccorder le FirePlug au doseur doivent être de  $\varnothing$  intérieur 50 mm et doivent être installés en prenant soin :

- d'utiliser uniquement des tuyaux antistatiques ;
- de raccorder le tuyau d'aspiration du point IN du système au point IN du doseur (figure 3-4),
- de relier la conduite de retour d'air du point OUT du doseur au point OUT du système (figure 3-4),
- d'éviter au maximum les joints et les raccords dans les sections de tuyauterie,
- de serrer les points de connexion des tuyaux avec les attaches en acier fournies,
- de ne pas dépasser 10 m pour chaque section de conduits,
- de limiter les sections verticales des tuyauteries à 3 mètres au total,
- de ne pas dessiner pas de courbe avec un rayon inférieur à 50 cm,
- de fixer les canalisations à une paroi ou un support solide au moins tous les 1,5 m,
- de placer toute section de tuyauterie souterrain dans un tube gainé d'au moins 80 mm de diamètre,
- de mettre à la terre chaque section de tuyauterie pour éviter toute accumulation dangereuse d'électricité statique, en utilisant le cuivre présent autour de la tuyauterie fournie (figure 2).



Figure 1

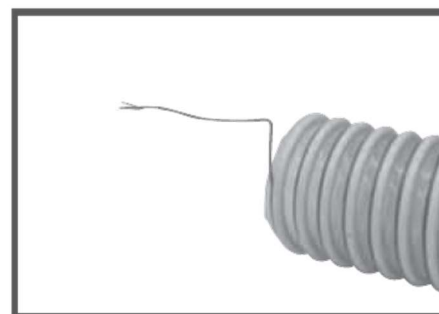


Figure 2



Figure 3



Figure 4

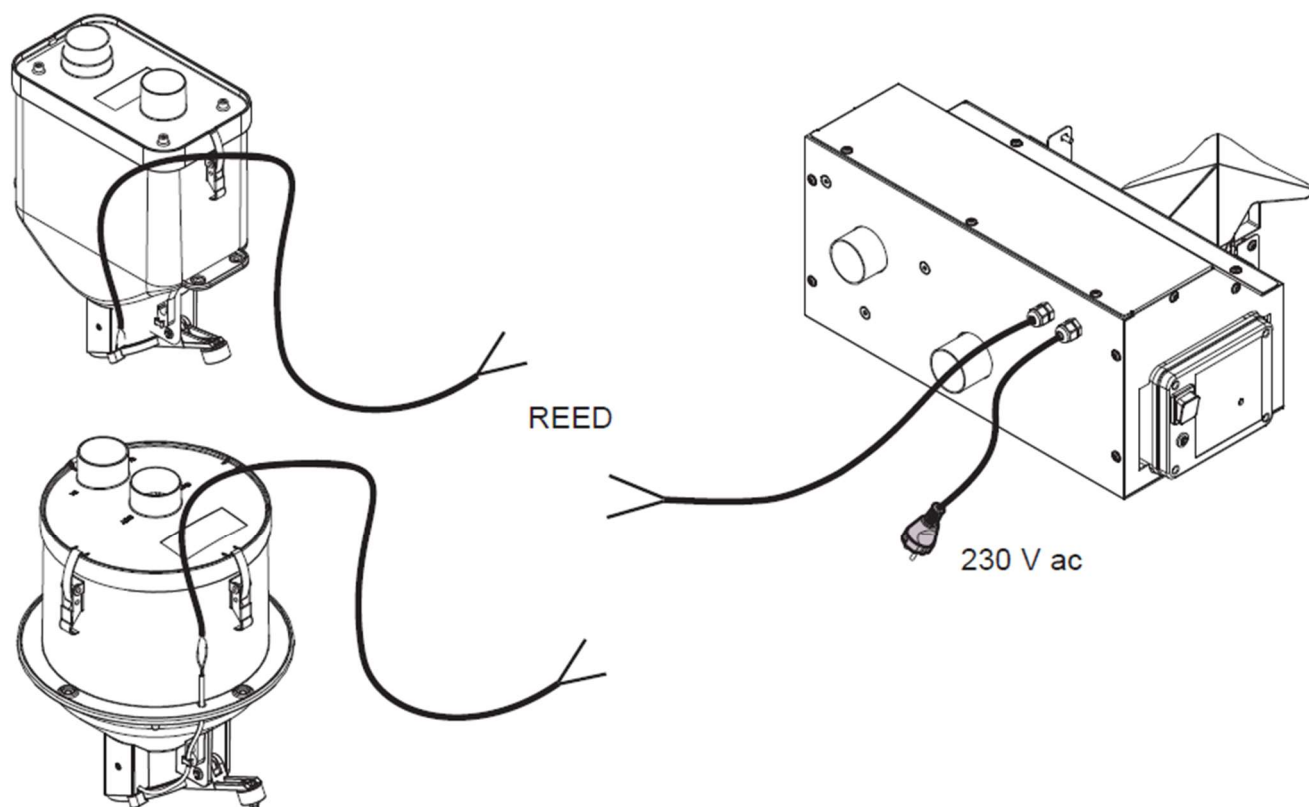


## 10) Raccordement électrique

Avant d'effectuer la connexion au réseau électrique, vérifiez que la tension correspond à celle requise et que l'installation électrique est conforme aux normes en vigueur.

Relier les deux fils dénommés REED avec la fiche provenant du doseur installé sur le réservoir de la chaudière.

Alimenter le système par une prise de courant 230 V ac.



## 11) Avant allumage et utilisation

Au premier allumage de l'installation, vérifier :

- qu'il n'y ait pas d'objets, de chiffons ou de résidus d'emballage dans l'entrepôt de stockage du combustible et qu'une certaine quantité du combustible y a été ajouté,
- que les branchements électriques sont corrects et étanches.

À ce stade, le transport du combustible peut commencer. Placez le commutateur lumineux rouge sur 1 : le système commencera alors à fonctionner. Il fonctionne en alternant les temps d'aspiration et les temps de repos (environ 10 secondes), permettant au combustible aspiré dans le doseur de s'écouler dans le réservoir de la chaudière.

Pour définir et régler le temps de fonctionnement du moteur, il faut agir avec un tournevis sur le potentiomètre (voir figure 1) placé sur le boîtier de commande dans le sens des aiguilles d'une montre. On augmente le temps de

fonctionnement du moteur. Inversement, dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, le temps de fonctionnement peut être raccourci.

Il est important que le temps de fonctionnement soit suffisant pour ne transporter que la quantité de combustible adéquate pour remplir environ la moitié du volume du doseur. Un temps plus court permettra de transporter moins de combustible, Mais un temps trop long pourrait surcharger le distributeur et endommager l'installation.

Le temps de fonctionnement peut également être modifié dans le temps pour s'adapter à un type ou à un poids spécifique différent du combustible transporté.

10



Figure 1.

## 12) Fonctionnement en toute sécurité

Il existe une sécurité qui garantit le bon fonctionnement de l'installation. Elle agit chaque fois qu'après trois cycles de fonctionnement (aspiration) consécutifs du moteur, aucun combustible n'est aspiré et que, par conséquent, le doseur reste vide (le clapet ne s'ouvre pas sous le poids de celui-ci).

Dans ce cas, la sécurité interrompt le fonctionnement. Il n'est pas réinitialisé automatiquement.

Les causes peuvent être diverses, dont les suivantes :

- manque de combustible dans l'entrepôt,
- colmatage de combustible s'est formé dans la tuyauterie entre le magasin et le doseur,
- tuyaux endommagés ou fuites d'air aux points de raccordement,
- Filtre à mailles du doseur obstrué,
- porte de vidange du distributeur mal fermée pendant l'aspiration.

Lorsque la cause du blocage est résolue, il faut pour rétablir le fonctionnement du système éteindre l'interrupteur lumineux pendant au moins 3 secondes, puis le rallumer (voyant allumé).

Si le problème persiste, il est recommandé de contacter un centre d'assistance compétent.

Le disjoncteur thermique a pour tâche de protéger les parties électriques et électroniques du système contre les surintensités et les courts-circuits.

Tant que le fonctionnement du système est nominal, le bouton de la thermistance restera positionné à l'intérieur de son logement, tandis qu'en cas d'activation de la protection il se relèvera légèrement, interrompant l'alimentation électrique.

Le réarmement doit être effectué manuellement en appuyant sur le bouton, ce qui ne sera pertinent que si la cause du blocage est résolue.

En cas de blocages répétés, l'intervention d'un technicien spécialisé est nécessaire.

### 13) Entretien et fin de vie du produit

L'entretien normal du produit comprend :

- le nettoyage périodique du produit pour éviter des dépôts de poussière excessifs,
- le nettoyage périodique des grilles d'aération du moteur à air comprimé.

L'installateur du système et le Centre d'Assistance de zone sont qualifiés pour maintenir le produit en parfait état de marche. L'utilisation de combustibles certifiés et à faible teneur en poussières garantit un meilleur fonctionnement du système.

### 14) Fin de vie

L'élimination de l'emballage, des accessoires et de l'appareil doit être effectuée conformément aux réglementations locales en vigueur en assurant le recyclage des matières premières dont ils sont composés.

## 15) PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ POUR LES MAGASINS DE STOCKAGE DU COMBUSTIBLE

12

### EXIGENCES DE SÉCURITÉ POUR LE DÉPÔT de granulés de bois (pellets) avec une capacité de stockage jusqu'à 10 t



Maintenir les portes fermées. L'accès est permis uniquement au personnel autorisé sous la supervision d'une personne à l'extérieur



Il est interdit de fumer et de rapprocher des flammes ou d'autres sources inflammatoires.



Il existe un danger de mort à cause des concentrations élevées de monoxyde de carbone (CO) et du manque d'oxygène.



Pendant les 4 semaines suivant l'attribution, entrer uniquement avec un détecteur de CO.



Aérer le dépôt pendant au moins 15 minutes avant d'entrer et garder la porte ouverte pendant votre présence.



Assurer une aération appropriée et permanente du dépôt par des couvercles aérés, des ouvertures ou des ventilateurs.



Il existe un risque de blessure à cause des systèmes en mouvement



Éteindre la chaudière au moins une heure avant l'arrivage des granulés de bois (pellets).



Effectuer le remplissage conformément aux instructions du fabricant de la chaudière et du revendeur des granulés de bois (pellets).



Protéger les granulés de bois (pellets) de l'humidité



En cas d'incendie, maintenir la porte d'entrée et toute autre ouverture du dépôt fermées et appeler le WF.

## 16) GARANTIE

### CONDITIONS DE GARANTIE LIMITÉE DU PRODUIT

Le Constructeur garantit à l'acheteur initial l'absence de défauts des matériaux et de fabrication du produit pour la période indiquée à partir de la date d'achat. Sauf disposition contraire de la loi en vigueur, cette garantie n'est pas transférable et se limite à l'acheteur initial. Cette garantie donne à l'acheteur des droits légaux spécifiques, et l'acheteur peut à son tour bénéficier des droits qui varient selon les lois locales.

Lire tous les avertissements et instructions avant d'utiliser le produit acheté.

L'entière responsabilité du constructeur et le recours exclusif de l'acheteur pour toutes les violations de garantie seront à la discrétion du constructeur : (1) réparation ou remplacement du produit, ou (2) remboursement du prix payé, à condition que le produit ait été retourné au point d'achat, ou à un lieu indiqué par le constructeur, accompagné d'une copie du reçu d'achat ou d'un reçu détaillé et daté. Des frais d'envoi et de transport peuvent être appliqués, sauf dans les cas où cela est interdit par la loi en vigueur. Pour réparer et remplacer le produit, le constructeur peut, à sa propre discrétion, utiliser de nouvelles pièces, réparées ou d'occasion en bon état de fonctionnement. Tout produit de remplacement sera garanti pour la totalité de la période restante de la garantie originelle ou pour toute période supplémentaire lorsque la loi en vigueur en pose le principe.

Cette garantie ne couvre pas les problèmes ou dommages résultant de : (1) accident, abus, mauvaise application, réparation, modification ou démontage non autorisés, (2) opération de maintenance, utilisation non conforme aux instructions du produit ou raccordement à une alimentation inappropriée, (3) ou utilisation d'accessoires et de pièces de rechange non fournies par le constructeur ou par le centre agréé.

Les demandes d'intervention sous garantie valable sont habituellement traitées par le point d'achat du produit. Vérifier ce point avec le détaillant auprès duquel le produit a été acheté.

Les demandes d'intervention sous garantie qui ne peuvent pas être traitées par le point d'achat, ainsi que toute autre question relative au produit, doivent être directement adressées au constructeur. Les adresses et les informations de contact pour le service à la clientèle sont disponibles sur le Web à l'adresse suivante [www.advanceeasymoving.com](http://www.advanceeasymoving.com)

Sauf disposition contraire dans la loi en vigueur, toute garantie qui implique, soit une condition de qualité, soit l'éligibilité à une utilisation particulière de ce produit, est limitée à la durée de la garantie spécifique au produit acheté.

Certaines juridictions n'autorisent pas les limitations de la durée des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation pour dommages accidentels ou conséquents et, par conséquent, la limitation ci-dessus ne peut pas être appliquée partout.

Cette garantie donne des droits légaux spécifiques à l'utilisateur qui pourra bénéficier d'autres droits variant d'un État à l'autre ou selon la juridiction.

Les consommateurs jouissent des droits légaux établis par les lois nationales en vigueur relatives à la vente de produits destinés aux consommateurs.

Aucun vendeur, agent ou salarié du constructeur n'est autorisé à apporter des modifications, extensions ou ajouts à cette garantie

## 17) CERTIFICATIONS

### Déclaration d'absence de substances nocives

Le fabricant déclare que ses produits et équipements sont fabriqués à partir de matériaux qui respectent les limites fixées par les normes en vigueur en matière de protection de la santé et de l'environnement et ne contiennent pas de substances classées comme SVHC (Substance de Very High Concern), conformément au règlement CE 1907/2006 (REACH, c'est-à-dire enregistrement, évaluation, autorisation des substances chimiques; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Bien que ces substances ne soient pas utilisées dans les cycles de traitement des matières premières et de nos produits, leur présence dans l'ordre de p.p.m. (parties par million) ne peut être exclue, en raison de micro-pollutions des matières premières.

### Déclaration de conformité

Le constructeur déclare que ses produits et équipements sont conformes aux normes suivantes:

EN ISO 12100:2010 (Risk Assessment Calculator - Calculateur d'évaluation des risques)

EN ISO 14121-1 (Safety of machinery - Sécurité des machines)

Et les directives suivantes :

N° 2006-42-CE

N° 2014/35/UE (LVD)

N° 2014/30/UE (EMC)

### Register your warranty

Registra la tua garanzia  
Enregistrez votre garantie  
Registrieren Sie Ihre Garantie  
Registre su garantía

[advanceeasymoving.it/registrazione-prodotto](http://advanceeasymoving.it/registrazione-prodotto)

