

FIRE PLUG – CASSETTE MOTORISEE TRANSFERT PNEUMATIQUE DE GRANULES AVEC BUSE A DOME DOUBLE FLUX -

ADV I00050 I0 - 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) Identification | 4 |
| 4) Contenu du conditionnement..... | 4 |
| 5) Description des composants | 5 |
| 6) Dimensions et encombrement..... | 5 |
| 7) Caractéristiques..... | 6 |
| 8) Description du produit et utilisation conforme | 6 |
| a) Conformité | 6 |
| b) Principes de fonctionnement..... | 6 |
| 9) Assemblage sous le silo de stockage..... | 7 |
| 10) Exemple d'installation du système et raccordement des conduites | 7 |
| 11) Raccordement électrique..... | 9 |
| 12) Avant allumage et utilisation | 9 |
| 13) Fonctionnement en toute sécurité | 10 |
| 14) Maintenance et fin d'utilisation..... | 10 |
| 15) Prescriptions de sécurité pour les contenants de stockage de combustible..... | 11 |
| 1) Conditions de garantie limitée du produit | 12 |
| 2) Certification..... | 13 |

1) Préliminaire

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit ADVANCE EASY MOVING, dont les caractéristiques techniques répondront assurément à vos besoins.

Ces produits ont été conçus et sont fabriqués conformément aux réglementations et normes techniques en vigueur, avec le choix des meilleurs matériaux pour obtenir durabilité et facilité d'utilisation du produit.

Nous vous demandons de lire ce manuel soigneusement et entièrement et de vous conformer rigoureusement aux instructions qui y figurent.

Le manuel est un document élaboré par le fabricant et fait partie intégrante du produit : ce mode d'emploi contient les règles d'utilisations ainsi que les règles générales de sécurité des personnes, des biens et des animaux. Si le produit est revendu, surdoué, loué ou vendu à d'autres personnes, il doit toujours être accompagné du manuel. Il est donc recommandé de l'utiliser et de le garder avec soin tout au long de la durée de vie opérationnelle du produit.

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

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

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications au manuel ainsi qu'au produit lui-même sans obligation de préavis à l'égard des tiers.

La présente fiche est établie sur la base du manuel fabricant.

2) Avertissements

- Ne pas utiliser le produit pour un autre usage que celui pour lequel il a été conçu.
- Ne pas laisser les enfants approcher le produit.
- Cet équipement ne doit pas être utilisé par les personnes (y compris les enfants) avec capacités psychiques, sensorielles ou mentales réduites ou encore par les personnes sans expérience ou connaissance du produit, à moins qu'elles n'y soient autorisées par des personnes responsables de leur sécurité.
- Utiliser uniquement des pièces de rechanges spécifiquement destinées au produit.
- 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 toute forme de responsabilité ou de garantie si l'acheteur effectue des modifications ou des ajustements, même minimes, sur le 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

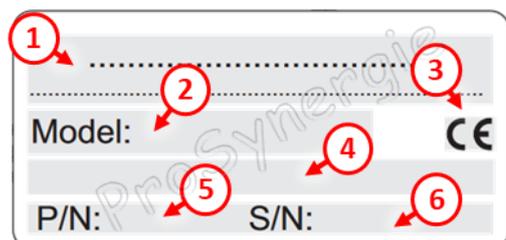
b) Symboles de sécurité

Nous vous rappelons qu'il est impératif de porter une attention particulière aux pictogrammes et avertissements de risques ou d'interdictions qui sont placés sur différents composants du produit. Si ces prescriptions ne sont pas respectées, des situations dangereuses peuvent survenir.

| Repère | Correspondance |
|--------|--|
| | Danger tension ou courant électrique - Danger de blessures corporelles graves. Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée. |
| | Risques de coupures - Danger de blessures corporelles graves Durant le temps de la maintenance, débrancher l'alimentation électrique. Assurez-vous qu'elle ne peut pas être restaurée inopinément. |
| | Risques liés à un démarrage automatique - Danger de blessures corporelles graves Durant le temps de la maintenance, débrancher l'alimentation électrique. Assurez-vous qu'elle ne peut pas être restaurée inopinément. |
| | Risques liés au fonctionnement d'une vis sans fin - Danger de blessures corporelles graves Durant le temps de la maintenance, débrancher l'alimentation électrique. Assurez-vous qu'elle ne peut pas être restaurée inopinément. |

3) Identification

La plaquette d'identification CE est fixée sur le couvercle du doseur et/ou du coffret métallique d'encastrement. Ne pas l'enlever ou l'endommager.

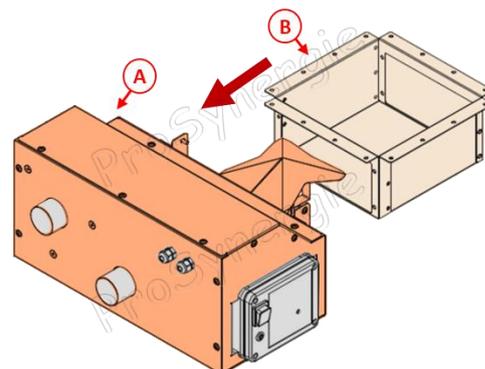


| Repère | Correspondance |
|--------|---|
| 1 | Indication du constructeur |
| 2 | Type d'appareil |
| 3 | Conformité CE |
| 4 | Caractéristiques techniques de l'appareil |
| 5 | Référence produit |
| 6 | Numéro de série |

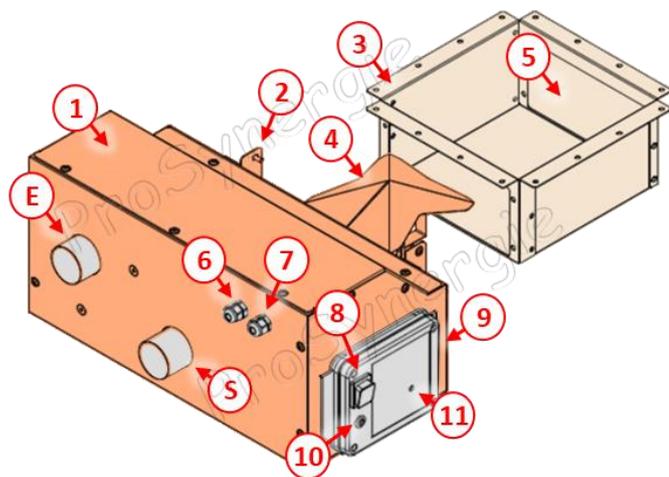
4) Contenu du conditionnement

Vérifiez que le produit correspond à la commande et qu'il ne présente aucun dommage apparent causé par le transport ; dans le cas contraire, en aviser immédiatement le distributeur. Après ouverture de l'emballage, effectuer l'inventaire de son contenu. Vérifier la conformité des produits reçus suivant la liste suivante :

- Une buse motorisée « Fire Plug » avec sa prise d'alimentation et un fil pilote (repère A).
- Une cassette double connexion latérale LxLxH= 323x323x160 mm (repère B).
- La documentation de montage et d'emploi.
- 6 vis à tête bombée 6 pans embase collerette M4x20mm (pattes et bride).
- 16 x Vis classe 8.8 acier zingué tête hexagonale TH M6X12 embase collerette crantée.
- 16 x Ecrou acier zingué M6 embase collerette crantée.

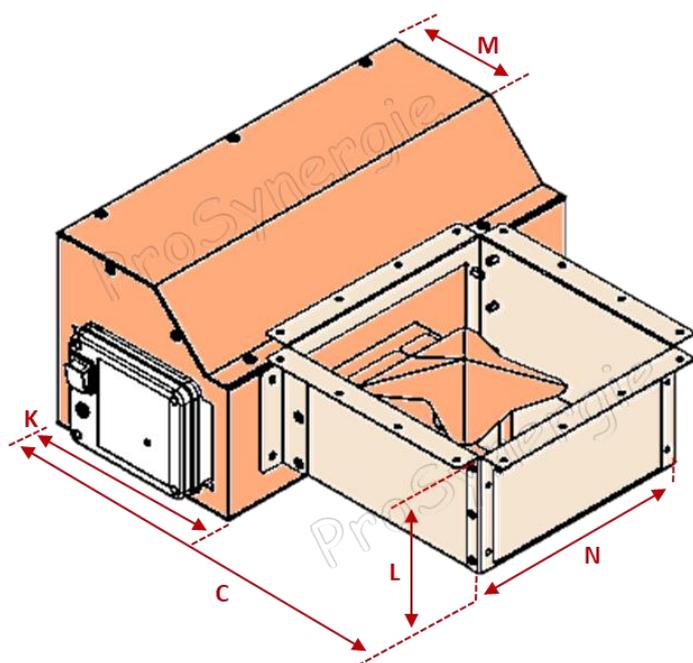
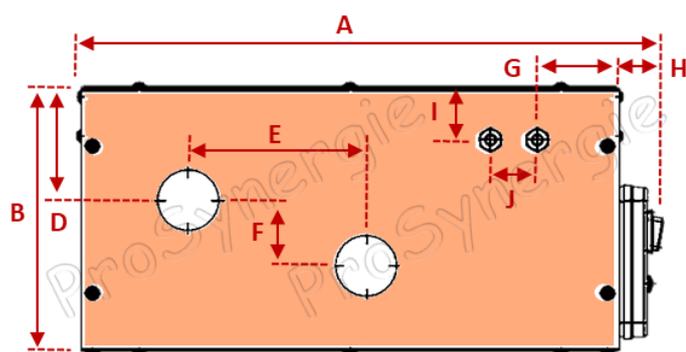


5) Description des composants



| Repère | Correspondance pour les 2 régérences |
|--------|---|
| S | Buse d'extraction du granulé (depuis le stockage vers le doseur de livraison) |
| E | Buse d'aspiration de l'air (depuis le doseur) |
| 1 | Tôle démontable d'accès au moteur + entretien |
| 2 | Equerre de fixation de la cassette |
| 3 | Cadre de raccordement de la cassette sur le silo |
| 4 | Buse à dôme double flux |
| 5 | Trappe d'inspection et d'entretien (fond de silo) |
| 6 | Câble de liaison du doseur – microcontact « REED » |
| 7 | Câble d'alimentation 230V « Power » |
| 8 | Bouton Marche/Arrêt du contrôleur |
| 9 | Boîtier électrique étanche du contrôleur |
| 10 | Bouton de réarmement du disjoncteur thermique |
| 11 | Potentiomètre de réglage de la durée des cycle de transfert |

6) Dimensions et encombrement



| Repère | Côte |
|----------|--------|
| Ø E et S | 50 mm |
| A | 498 mm |
| B | 228 mm |
| C | 505 mm |
| D | 100 mm |
| E | 153 mm |
| F | 57 mm |
| G | 70 mm |
| H | 30 mm |
| I | 48 mm |
| J | 40 mm |
| K | 230 mm |
| L | 173 mm |
| M | 130 mm |
| N | 270 mm |

7) Caractéristiques

| Modèle | Unité | AP1000.50.10 |
|---|-------------------|--------------|
| Indice de protection | IP | 20 |
| Température de fonctionnement (maxi/mini) | °C | 0 à 40 |
| Taux d'humidité toléré | % | 30 à 95 |
| Référence Usine | | |
| Conduits de raccordement | ∅ (mm) | 50 |
| Poids | Kg | 11 |
| Alimentation | Vac | 230 |
| Fréquence | Hz | 50/60 |
| Puissance de la centrale d'aspiration | W | 1350 |
| Intensité maximale | A | 5,8 |
| Thermistance | A | 8 |
| Débit d'air maximal | m ³ /h | 213 |
| Niveau sonore en fonctionnement | dB(A) | < 70 |

8) Description du produit et utilisation conforme

a) Conformité

Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier les risques liés à la zone d'installation du produit et de déterminer son adéquation conformément à la loi en vigueur et aux caractéristiques du produit, comme décrit dans ce manuel.

L'installateur doit en outre se conformer aux instructions de ce manuel. Par ailleurs, il doit informer l'utilisateur du fonctionnement et de la maintenance des produits installés et signaler d'éventuels dangers liés à leur utilisation. Il est indispensable de laisser tout autour du produit un espace libre de dimensions adéquates pour l'accès lors d'inspections, de réparation et de maintenance.

Le produit ne doit pas être exposé aux variations atmosphériques et aux intempéries. Il ne doit pas être installé dans des locaux soumis à une forte humidité, de possibles inondations, des températures élevées ou une présence excessive de poussières.

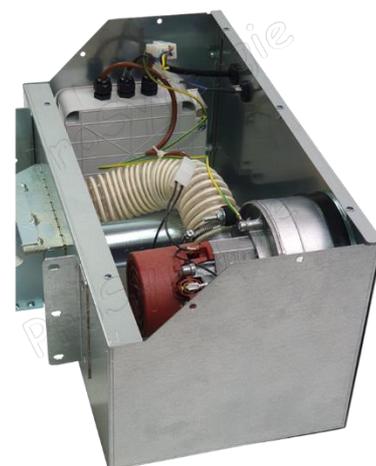
b) Principes de fonctionnement

Cette cassette motorisée contient l'essentiel des composants nécessaires au fonctionnement d'un système de transfert pneumatique de combustible ; il y a le « cœur » et le « cerveau » de l'installation !

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 15mm. Les pellets ne doivent pas avoir une longueur supérieure à 40mm.

Pour les granulés de chauffage, il est recommandé d'utiliser uniquement ceux qui sont certifiés ENplus A1.

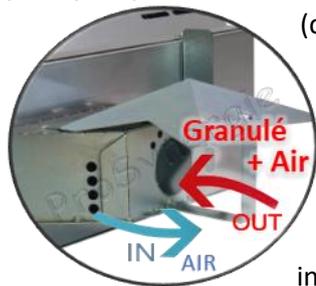
A l'intérieur de cette cassette motorisée « Fire Plug » vous trouverez un moteur avec turbine (volute) qui vous garantit un débit d'air utile exceptionnel pour le transfert, si besoin, de combustible biomasse plus lourd avec également une plus forte résistance. Intégré sur le côté droit, vous trouverez également le panneau de commande qui gère les cycles de travail du moteur (cycles de mise en dépression) réglable suivant les installations grâce au potentiomètre. Ce



panneau de commande 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 livré avec une cassette de collecte du combustible (ci-dessous, repère A) à accoupler à la partie principale par l'intermédiaire de deux brides et fixé avec les six vis (3 par côté) situées sur les deux côtés de la cassette (ci-dessous, repère B)



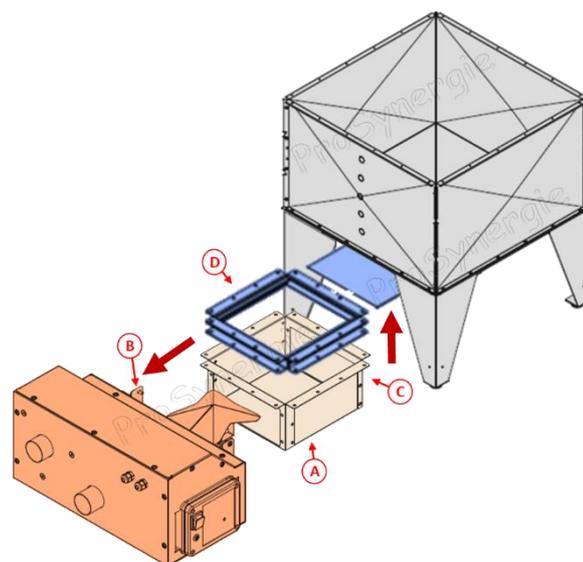
Sur le côté opposé au raccordement latéral de la cassette se situe une porte d'inspection (ci-dessous, repère C) munie de quatre vis, pour garantir un entretien facile et l'élimination de la poussière qui peut s'accumuler avec le temps dans la partie basse des silos de stockage de granulés. La cassette motorisée de collecte de combustible. La buse à dôme présente à l'intérieur de celle-ci a pour tâche d'assurer de bon mélange d'air et de matière indispensable au bon fonctionnement du transfert vers le doseur de livraison.

9) Assemblage sous le silo de stockage

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 (repère D) 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 les opérations d'entretien périodiques et de ne bloquer aucune des entrées d'air présentes sur l'appareil.

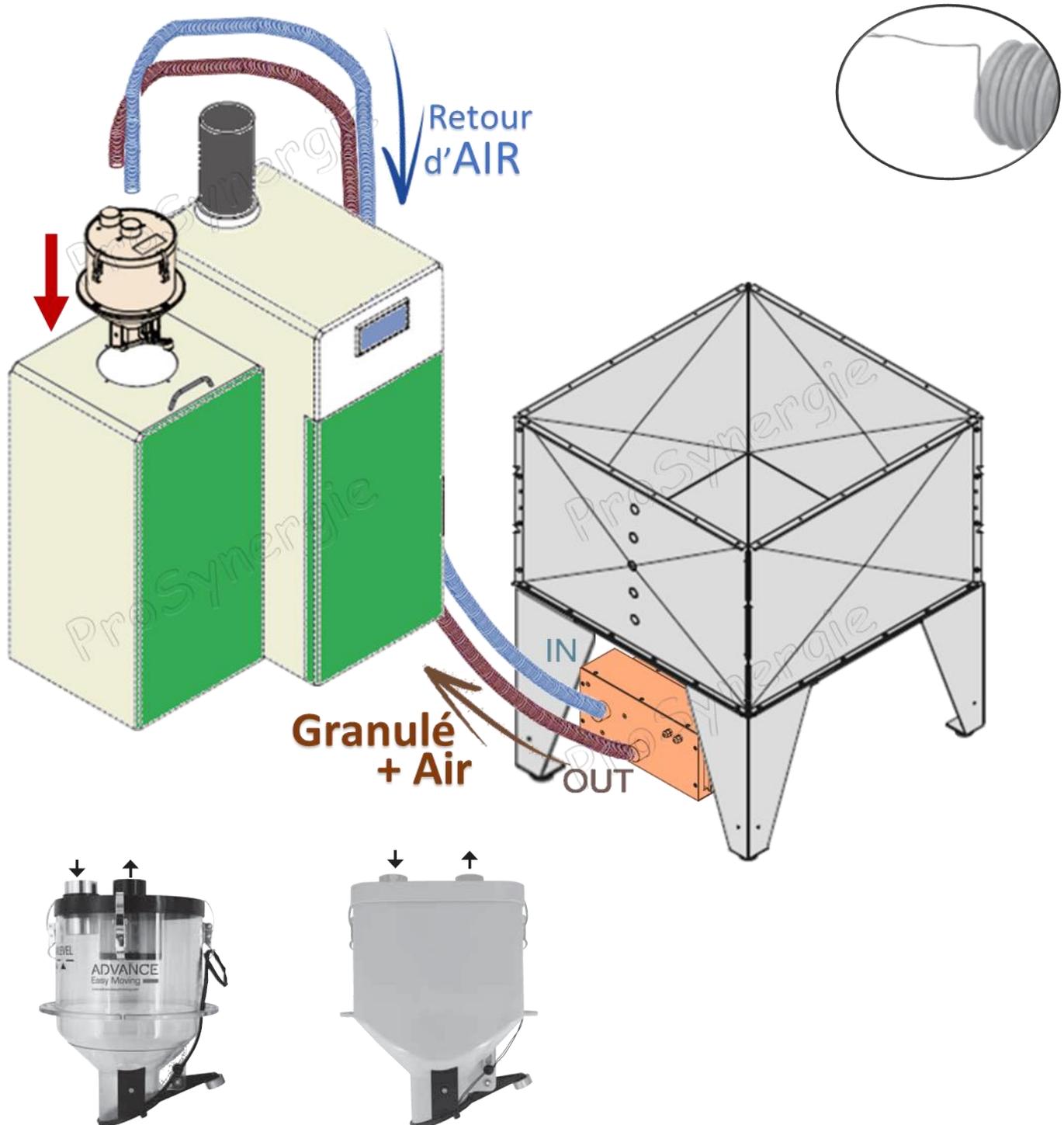
10) Exemple d'installation du système et raccordement des conduites

Pour fonctionner correctement, le système doit être relié à un doseur de combustible placé sur le réservoir de destination comme celui de la chaudière dans le montage ci-dessus. Les conduits qui peuvent être utilisées pour raccorder le la cassette motorisée « Fire Plug » 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 système au doseur (couleur brun),
- de relier la conduite de retour d'air du doseur au système (couleur bleu),
- 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 courber le tuyau 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 (vue ci-contre).

8

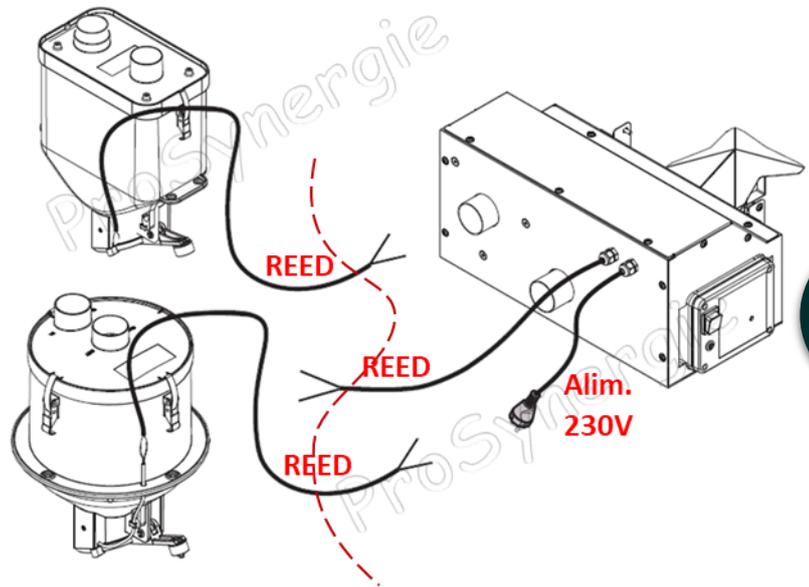


11) Raccordement électrique

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.



12) Avant allumage et utilisation

Au premier allumage de l'installation, vérifier :

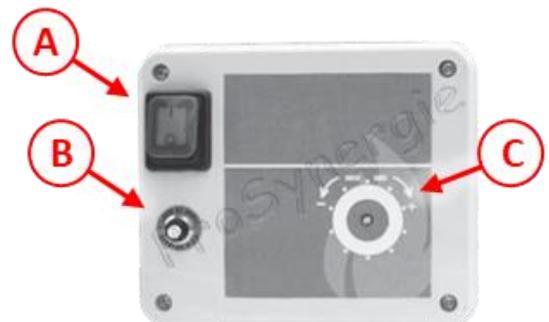
- qu'il n'y ait pas d'objets, de chiffons ou de résidus d'emballage dans l'entrepôt de stockage du combustible et qu'une certaine quantité du combustible y a été ajouté,
- que les branchements électriques sont corrects et étanches.

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.



| Repère | Correspondance |
|--------|--|
| A | Bouton marche / arrêt |
| B | Disjoncteur thermique |
| C | Potentiomètre de réglage du temps des cycles de transfert. |

13) 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.

14) Maintenance et fin d'utilisation

Avant d'effectuer quelque intervention sur le produit, il est obligatoire de déconnecter le câble d'alimentation électrique. Par ailleurs, la pièce où il est installé doit être aérée pendant au moins 15 minutes. Les maintenances complexes ou de longue durée doivent être effectuées en dehors des magasins de stockage du combustible et de la centrale thermique. Toutes les activités de maintenance et de réparation doivent être effectuées par du personnel spécialisé et agréé par le constructeur. En l'absence d'un plan de maintenance spécifique, il est conseillé de procéder à une inspection du produit à chaque remplissage du magasin de stockage.

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..

Par ailleurs, un nettoyage approfondi du silo de combustible est également recommandé au moins une fois par an, afin d'éviter l'accumulation de poussière et la présence de corps étrangers.

Pièces de rechange

Pour garantir le fonctionnement optimal et durable du produit, il est recommandé d'utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

Fin d'utilisation

L'élimination de l'emballage, des accessoires et de l'appareil doit être effectuée conformément à la réglementation locale, en assurant le recyclage des matières premières dont ils sont composés.



15) Prescriptions de sécurité pour les contenants de stockage de combustible

11

| 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 inflammables. |
|  | 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 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. |

1) 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.

Lisez 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 dans 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 période de garantie originale ou pour toute période supplémentaire conforme à la loi en vigueur.

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 impropre ; ou (3) 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

Sauf disposition contraire de la loi en vigueur, toute garantie qui implique, soit une condition de qualité marchande, soit une éligibilité pour une utilisation particulière de ce produit, est limitée à la durée de la Garantie Limitée spécifique du produit acheté.

Certaines juridictions n'autorisent pas les limitations de la durée des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation pour dommages accessoires ou consécutifs 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 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. Ces droits ne sont pas affectés par les garanties contenues dans cette garantie.

Aucun vendeur, agent ou salarié du constructeur est autorisé à apporter des modifications, des extensions ou des ajouts à cette Garantie.

2) Certification

Déclaration d'absence de substances nocives

Le Constructeur déclare que ses produits et équipements sont fabriqués avec des matériaux conformes aux limites établies par les normes en vigueur pour la protection de la santé et de l'environnement et ne contiennent pas de substances classées comme étant SVHC (Substance of Very High Concern) conformément au règlement CE 1907/2006 (REACH – Registration, Evaluation, Autorisation and Restriction of Chemical substances [enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques]). Bien que les substances susmentionnées ne soient pas utilisées dans les cycles de traitement des matières premières et de nos produits, leur présence ne peut pas être exclue lorsqu'elle est analysée en ppm (partie par million), en raison de micropollution 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

