

# ADVANCE

Easy Moving

1

MANUEL DE MONTAGE D'UTILI-  
SATION ET DE MAINTENANCE

CENTRALE D'ASPIRATION  
**NOVA 1 PLUS**







## MANUEL D'INSTRUCTION

- Typologie: Système d'alimentation pour les chaudières à combustible solide
- Modèle: Nova 1 Plus
- Révision 1.0.1

# CENTRALE

# D'ASPIRATION NOVA 1 Plus

## INDEX

<b>1</b>	<b>PRÉSENTATION</b>	4
	1.1 Utilisation du manuel	4
<b>2</b>	<b>AVERTISSEMENTS</b>	4
	2.1 Les devoirs de l'installateur	4
<b>3</b>	<b>DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT DÉTAILLÉ ET DIMENSIONS</b>	5
	3.1 Plaquette d'identification	8
	3.2 Symboles de sécurité	8
<b>4</b>	<b>TENUE ET ACCESSOIRES</b>	9
<b>5</b>	<b>UTILISATION CONFORME DU PRODUIT</b>	10
<b>6</b>	<b>INSTALLATION</b>	10
	6.1 Instructions d'installation des équipements	10
	6.2 Positionnement	11
	6.3 Raccordement au réseau de tubes	12
	6.4 Raccordement électrique	13
<b>7</b>	<b>DÉMARRAGE ET UTILISATION</b>	13
	7.1 Disjoncteur thermique	14
<b>8</b>	<b>MAINTENANCE ET FIN D'UTILISATION</b>	15
	8.1 Pièces de rechange	15
	8.2 Fin d'utilisation	15
<b>9</b>	<b>PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ POUR LES MAGASINS DE STOCKAGE DU COMBUSTIBLE</b>	16
<b>10</b>	<b>GARANTIE</b>	17
<b>11</b>	<b>CERTIFICATION</b>	18

## 1 PRÉSENTATION

Chère cliente, cher client,

nous désirons vous remercier d'avoir choisi d'acheter l'un de nos produits, dont les caractéristiques techniques sauront assurément vous satisfaire.

Nos produits ont été conçus et construits en adéquation avec la loi en vigueur. Seuls les meilleurs matériaux ont été sélectionnés pour obtenir durabilité et facilité d'utilisation du produit.

Nous vous demandons ainsi de lire soigneusement et entièrement ce manuel, afin de se conformer rigoureusement aux instructions qui y sont détaillées.

### 1.1 Utilisation du manuel

Ce manuel est un document établi par le fabricant. Il fait partie intégrante du produit. Ce mode d'emploi contient les règles d'utilisation ainsi que les règles générales de sécurité pour les personnes, les objets et les animaux. Si le produit est revendu, donné, loué ou cédé à d'autres personnes, il doit toujours être accompagné de ce manuel. Il est donc recommandé de l'utiliser et de le garder avec soin tout au long de la vie opérationnelle du produit.

Le but principal de ce manuel est de faire connaître le produit et son utilisation correcte et sûre.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou copiée sans l'autorisation écrite du constructeur. Le constructeur se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications à ce manuel, ainsi qu'au produit lui-même sans obligation de préavis à des tiers.

## 2 AVERTISSEMENTS

- Ne pas utiliser le produit pour des utilisations impropres.
- Ce produit ne doit pas être utilisé par les enfants ou les personnes ne disposant pas des connaissances adéquates.
- N'utiliser que des pièces de rechange d'origine.
- Pour pouvoir opérer de manière aisée sur le produit, il faut l'installer en laissant tout autour de celui-ci un espace complètement libre de tout obstacle.
- Ce produit peut être installé sur des installations de transport pneumatique de combustibles en granulés dérivés de biomasses, pour des usages différents demander conseil au revendeur.
- Avant de procéder au premier allumage, contrôler qu'il soit soigneusement installé.
- Ne jamais utiliser la structure du produit comme élément porteur ou de fixation pour tout autre support ou équipement.
- Il est indispensable d'aérer l'environnement dans lequel le produit est installé durant les phases de chargement du combustible dans le magasin.
- N'enlever les trappes de visite que pour effectuer des réparations et des maintenances après débranchement électrique.
- Le Constructeur décline toute forme de responsabilité ou de garantie si l'acheteur ou la personne qui en tient lieu apporte des modifications ou fait des adaptations même minimales au produit acheté.

### 2.1 Les devoirs de l'installateur

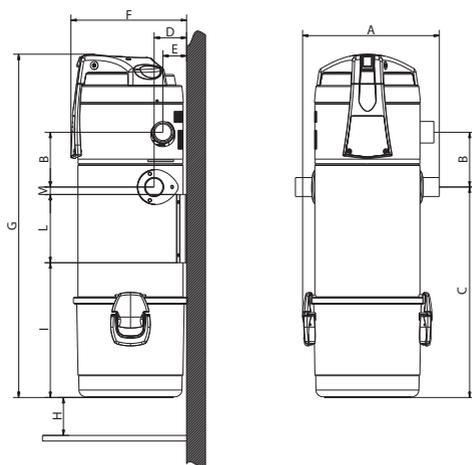
Pour garantir le bon fonctionnement du produit, observer les directives suivantes:

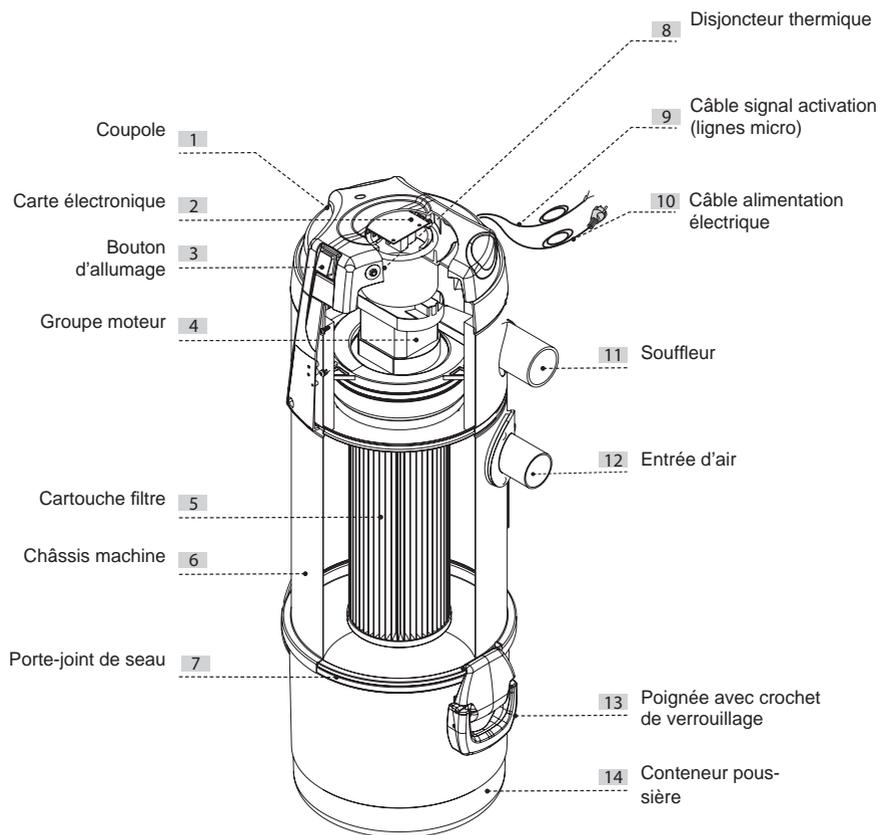
- Effectuer uniquement les activités décrites dans ces instructions
- Effectuer toutes les activités conformément aux normes et règlements en vigueur
- Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement et l'utilisation du produit
- Expliquer à l'utilisateur comment subvenir à la maintenance du produit
- Signaler à l'utilisateur les dangers potentiels connexes à l'utilisation du produit

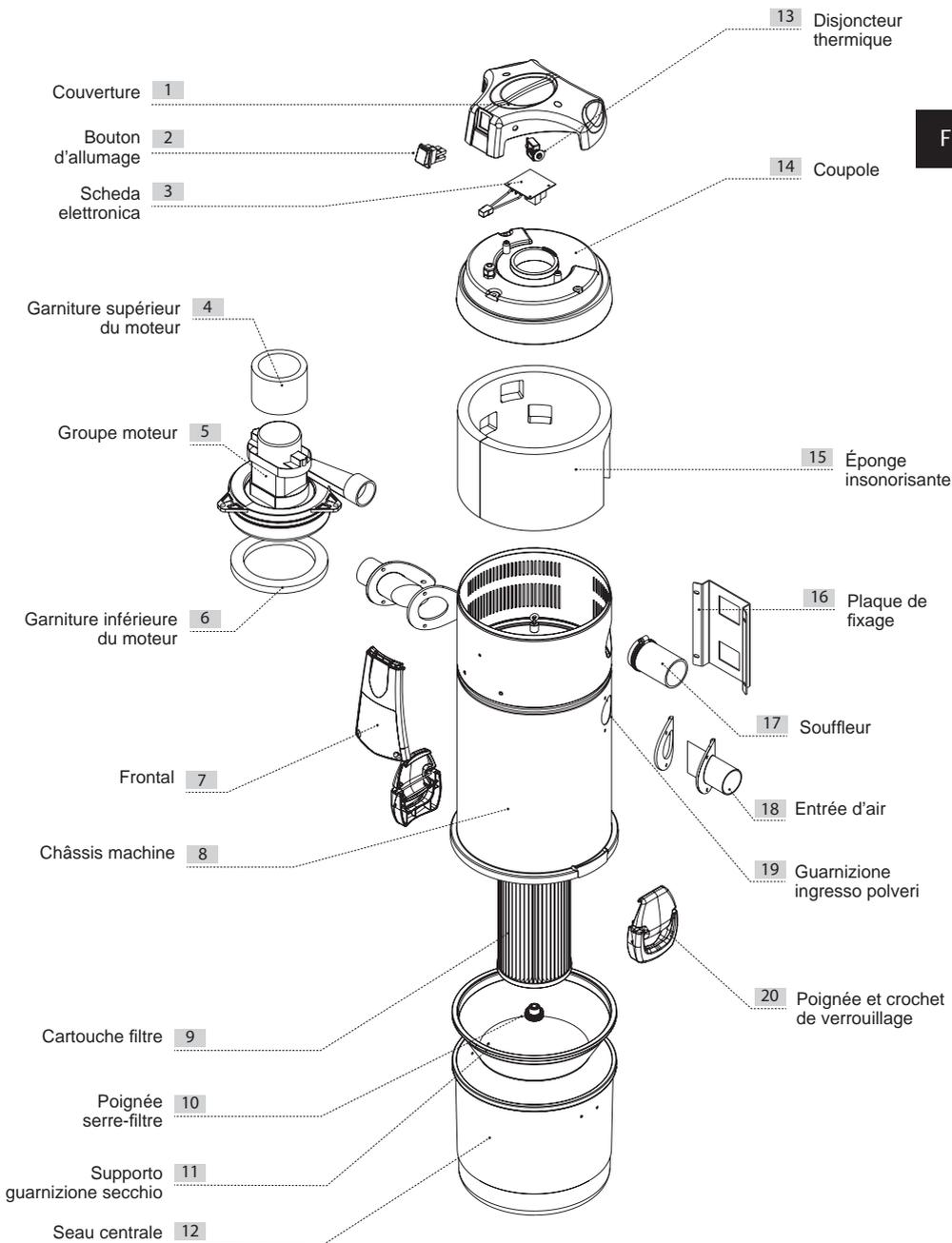
### 3 DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT DÉTAILLÉ ET DIMENSIONS

Modèle		Nova 1 Plus
Article		AP1000.50.07
Entrée poussières	Ø mm	50
Sortie d'air	Ø mm	50
Degré de protection	IP	20
Température de fonctionnement min/max	°C	0 ÷ 40
Degré d'humidité min/max	%	30 ÷ 95
Alimentation	V ac	230
Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	kW	1,8
Absorption	A	8
Disjoncteur thermique	A	9
Portée d'air maximal	m <sup>3</sup> /h	225
Surface de filtrage	cm <sup>2</sup>	6700
Matériau de filtrage		PTFE-H11
Capacité du conteneur de poussière	l	21
Poids	kg	10,5
Mesure A	mm	363
Mesure B	mm	145
Mesure C	mm	555
Mesure D	mm	86
Mesure E	mm	63
Mesure F	mm	305
Mesure G	mm	906
Mesure H (min)	mm	100
Mesure I	mm	356
Mesure L	mm	180
Mesure M	mm	20
Caractère bruyant	dB(A)	< 70

**N. B:** Valeurs de bruit nominales. Les valeurs peuvent varier en fonction de l'environnement dans lequel la centrale est installée et du type d'installation.

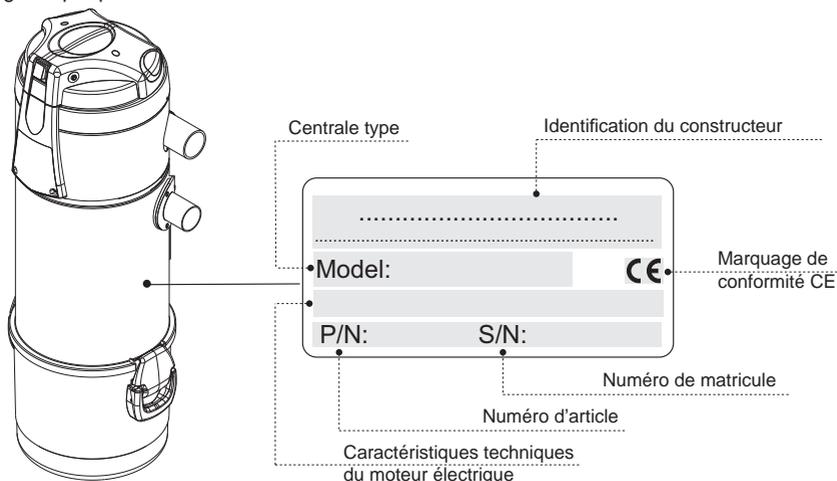






### 3.1 Plaquette d'identification

La plaquette d'identification CE est présente sur le côté du raccord de tuyau. Ne pas enlever ou endommager la plaquette.



### 3.2 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.**

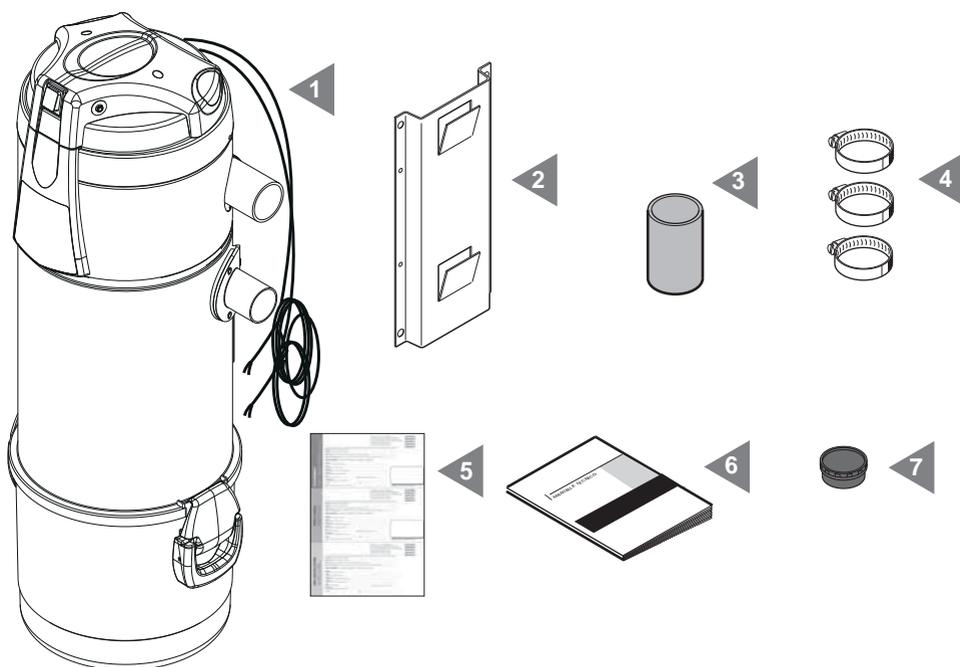
Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.

Nous vous rappelons de faire une attention particulière aux pictogrammes et avertissements de danger ou d'interdiction qui se trouvent dans différentes parties du produit. S'ils ne sont pas respectés, des situations à risque peuvent survenir.

## 4 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Vérifiez que le produit correspond à ce qui a été commandé et qu'il n'y a pas de dommages apparents causés par le transport, sinon informez-en immédiatement le Revendeur. Après ouverture de l'emballage, vérifiez que le matériel contenu dans l'emballage est conforme à la liste indiquée ci-dessous:

- 1) N°1 Centrale
- 2) N°1 support métallique pour le fixation au mur de la centrale
- 3) N°1 manchon en gomme pour le raccord au réseau de tubes
- 4) N°4 colliers métalliques pour le fixage des manchons
- 5) N°1 module de garantie
- 6) N°1 manuel de montage d'utilisation et de maintenance
- 7) N°1 bouchon de fermeture d'entrée de poussière



## 5 UTILISATION CONFORME DU PRODUIT

La centrale a été conçue pour être installée dans un système de transport pneumatique de pellets ou d'autres biomasses combustibles de granulométrie moyenne- fine. Elle a pour tâche de pousser une grande quantité d'air dans les canalisations du système; transportant ainsi le combustible solide.

**Ce produit est apte pour travailler avec du combustible à base de biomasse comme des granulés de bois (pellets), des noyaux d'olive, des coquilles concassées de fruits secs, du maïs. Il ne peut pas fonctionner avec des combustibles avec une granulométrie de dimensions excessives et en tout cas une longueur supérieure à 40 mm ou une largeur de plus de 15 mm de diamètre. Pour les pellets nous recommandons seulement l'utilisation de combustible certifié ENplus A1.**

La centrale aspire le combustible du magasin de stockage et le convoie au réservoir de la chaudière d'une manière continue et automatique: manifestement pour atteindre cet objectif il est indispensable d'installer les autres composants du système aussi. À elle, en plus du système de transport du combustible, un système centralisé d'aspiration de poussière peut être combiné (voir les composants et les accessoires dans le catalogue).

Pendant son fonctionnement, la centrale dsuivient également à dépoussiérer le combustible transporté, en retenant les déchets dans le seau grâce au filtre à haute efficacité présent à l'intérieur.

**En utilisant la centrale, le système de transport du combustible peut être combiné à un système centralisé d'aspiration de poussière avec une ou plusieurs prises de nettoyage.**

**Dans le catalogue vous trouverez tous les accessoires nécessaires à ce but (voir chapitre 7).**

Le produit est apte pour le fonctionnement en service des chaudières avec puissances qui ne dépassant pas 100 kw/h et une consommation qui ne dépasse pas 25 kg/h

## 6 INSTALLATION

**Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier les dangers de la zone d'installation du produit et de déterminer l'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, réparations et maintenance.

Le produit ne doit pas être exposé aux agents atmosphériques et il ne devrait pas être installé dans des locaux soumis à: une forte humidité, de possibles inondations, des températures élevées ou la présence de poussière.

### 6.1 INSTRUCTION D'INSTALLATION DES ÉQUIPEMENTS

On considère qu'il existe deux typologies distinctes de tronçons de tuyauterie dans les installations de transport pneumatique de combustible :

A- tronçons de tuyauterie dans lesquels transitent uniquement de l'air et d'éventuelles poussières

B- tronçons de tuyauterie dans lesquels transitent de l'air et du combustible

Tous les tronçons de tuyauterie dans lesquels transite le combustible doivent obligatoirement être construits avec des tuyaux en PU ou en acier dont la propriété antistatique est garantie.

Nous vous rappelons que les longueurs des divers tronçons de tuyauterie indiquées dans nos manuels et catalogues sont purement indicatives, par longueur disponible nous entendons le développement précis des différents tronçons. Il est toujours préférable de construire des tronçons de tuyauterie principalement rectilignes et horizontaux et, dans tous les cas, comportant un petit nombre de changements de direction et de tronçons verticaux.

Concernant tous les tronçons dans lesquels transite le combustible, il est recommandé de s'en tenir à ces simples règles :

1- la longueur maximale admise pour les divers tronçons de tuyauterie est toujours liée aux composants choisis pour l'installation ; les caractéristiques et données techniques fournies pour chacun des composants sont toujours évaluées à l'avance pour que l'installation fonctionne au mieux et qu'elle soit dotée des caractéristiques demandées.

2- dans les installations à deux tuyaux (aspiration du combustible et retour de l'air au silo) les limites de longueur sont généralement très inférieures et ne dépassent jamais 10 mètres, de plus, avec certains produits il n'est pas possible d'aller au-delà de 3 mètres.

3- dans les installations à un seul tuyaux, la longueur maximale admise pour les divers tronçons de tuyauterie, tout en étant liées aux composants choisis pour votre installation, est plus grande mais dans ces cas également, les caractéristiques et données techniques fournies pour chacun des composants installés doivent toujours être évaluées à l'avance.

4- les parcours comportant beaucoup de coudes ou avec des coudes très rapprochés doivent toujours être évités.

5- le rayon minimum des coudes doit toujours être égal ou supérieur à 0,5 mètres.

6- les tronçons de tuyauterie comportant des siphons positifs ou négatifs sont à éviter.

7- les tronçons de tuyauterie horizontaux doivent être maintenus parfaitement à niveau.

8- les tronçons de tuyauterie verticaux de plus de 3,5 mètres doivent être évités et, à leur base, le rayon minimum des coudes doit être égal ou supérieur à 1 mètre.

9- les tronçons de tuyauterie qui transportent du combustible doivent être solidement fixés tous les 1,5 mètres minimum.

10- les sections de tuyau peuvent être encastrées ou installées sous le sol, mais uniquement pour des tracés linéaires très courts et uniquement si elles sont insérées dans un tuyau de revêtement supplémentaire d'un diamètre convenablement plus grand.

Il est conseillé de n'utiliser que des tuyaux, raccords et accessoires présents dans nos catalogues, dans la mesure où ils ont été expressément conçus, testés et fabriqués pour ces installations.

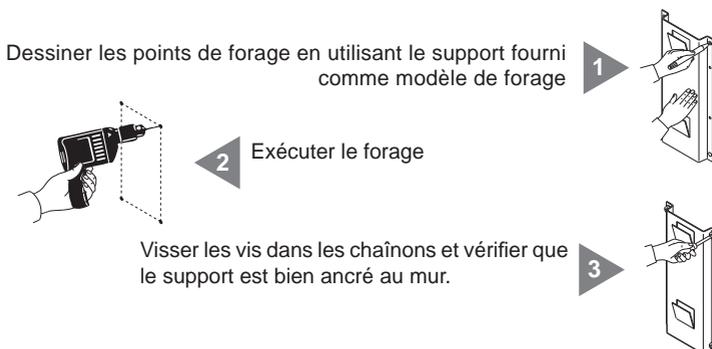
Avant la conception et la mise en service de l'installation, une lecture attentive des instructions fournies avec les divers composants est indispensable et, en cas de doute, il est conseillé de s'adresser à du personnel spécialisé.

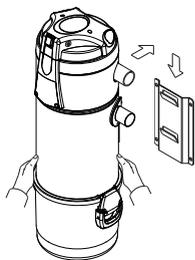
**La construction des installations et la mise en place des composants doivent toujours satisfaire les normes de sécurité qui correspondent au type de local dans lequel ils sont placés.**

## 6.2 Positionnement

La centrale devrait être solidement fixé au mur ou à un autre support stable et robuste, pour faciliter cette opération, une plaque de support est fournie.

La distance de la centrale vis-à-vis du sol doit être d'au moins 18 cm afin de pouvoir enlever le filtre et de vider le seau.





- 4 Crocher la centrale d'aspiration au support d'ancrage, soulevant-la, appuyer-la au mur et en le déposant pour le faire accrocher dans la plaque de fixation.

### 6.3 Raccordement au réseau de tubes

En utilisant les manchons ou un tube flexible, relier les tuyaux d'aspiration et de vidange venant de l'implant à la centrale.

Ne coller pas l'extrémité des tuyaux aux raccords de la centrale.

La longueur brute maximale autorisée entre le point de prélèvement du combustible et la centrale d'aspiration c'est 25 m.

Ils affectent le calcul de la longueur nette de la tuyauterie :

- La typologie du combustible à transporter
- Les courbes du trait où transite le combustible
- La longueur des traits verticaux où transite le combustible

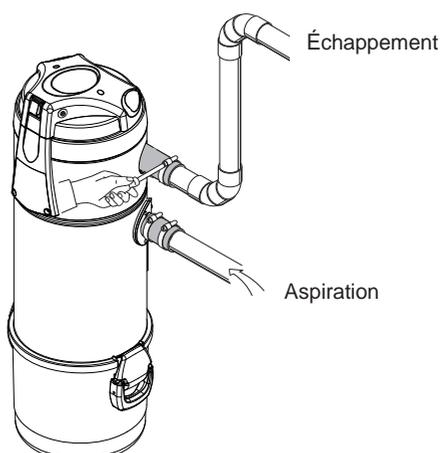
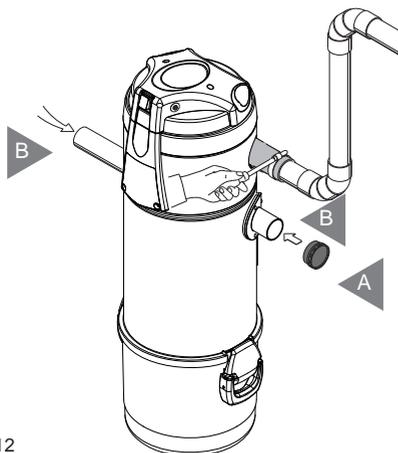
La longueur maximale autorisée du tuyau d'échappement (expulsion) de l'air sortant par la centrale c'est 5 m (système avec un seul tuyau)

La longueur maximale autorisée du tuyau d'expulsion de l'air sortant par la centrale, en cas qu'il revienne au point de prélèvement du combustible c'est 10 m (système avec double tuyau)

Voir «fiche technique » sur notre site web

1. Appliquer le bouchon de fermeture (A) sur l'extrémité du raccord d'aspiration pas utilisé pour la connexion (B).

2. En utilisant les manchons ou un trait de tuyau flexible, connecter les tuyaux d'aspiration et d'échappement de la centrale.

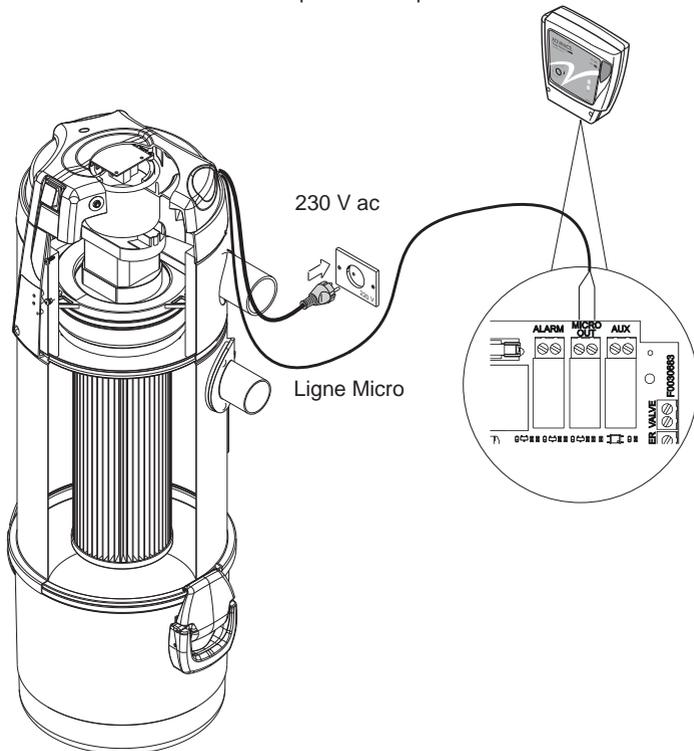


## 6.4 Raccordement électrique

Avant de procéder à la connexion électrique, vérifier que le voltage corresponde à ce requis et que le système électrique à qui le produit est connecté. Ce dernier doit être construit conformément à la réglementation en vigueur.

Connecter les deux fils de la ligne MICRO aux serre-joint MICRO OUT du panneau de contrôle Drive.

Connecter le câble d'alimentation à une prise électrique 230 V ac.



## 7 DÉMARRAGE ET UTILISATION

**N'utiliser pas la centrale sans la cartouche filtre.**

Avant le démarrage de la assurez-vous que les tuyaux du système sont correctement et solidement fixés et que les connexions électriques ont été effectuées conformément à la loi, à l'instar du système électrique auquel elle était attachée.

Lire également tous les manuels des différents composants du système avant de procéder.

La centrale peut être insérée seulement dans les systèmes de transport pneumatique du combustible ou dans le système où l'aspiration de poussière est également prévue.

Si la centrale est utilisée uniquement pour transporter le combustible en mode pneumatique, son fonctionnement est géré automatiquement par le panneau de contrôle, et cela ne fonctionne que lorsqu'elle est utilisée pour transporter le combustible.

Si la centrale est utilisée pour aspirer la poussière également, et donc si une ou plusieurs prises d'aspiration ont été prévues dans le système, son fonctionnement est double. Elle est toujours gérée par le panneau de contrôle. Dans ce cas, elle fonctionne aussi bien lorsqu'il est nécessaire de transporter le combustible, que lorsqu'il est nécessaire d'aspirer la poussière à travers les prises installées (voir composants et accessoires présents dans le catalogue).



Control Panel



Prise d'aspiration pour le nettoyage



Soupape de sectionnement combustible/poudre

Pour allumer la centrale, il suffit d'insérer la fiche dans une prise électrique appropriée. A ce stade, elle est prête à fonctionner uniquement lorsque le panneau de contrôle Drive le commande. DÉJÀ CONNECTÉ (voir 6.4) Afin d'éviter des dommages irréparables au filtre et au système, il faut absolument éviter d'aspirer des poussières fines (cendres, ciment, craie, farine, talc, etc.) sans interposition d'un filtre supplémentaire et adéquat disponible parmi ceux du catalogue.

Séparateur avec tas de poussières fines et de cendres



Séparateur fixe de poussières et de cendres



## 7.1 Disjoncteur thermique

Le disjoncteur thermique a pour tâche de protéger les parties électriques et électroniques de l'aspirateur central contre les surintensités et les courts-circuits.

Pendant le fonctionnement correct, le bouton du disjoncteur sera placé à l'intérieur de son propre siège, tandis qu'en cas de protection réussie, le bouton sera relâché de son siège.

La reset doit être effectué manuellement en appuyant sur le bouton. Cette opération ne sera effective que si la cause du blocage a été résolue.

En cas de blocage répété, l'intervention d'un technicien spécialisé sera nécessaire.

## 8 MAINTENANCE ET FIN D'UTILIATION

Avant d'effectuer une quelconque 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 manutentions complexes ou de longue durée doivent être effectuées hors 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, une inspection complète du produit est conseillée à chaque remplissage du magasin de stockage du combustible.

Les contrôles à effectuer au moins une fois par mois sont:

- vérifier l'état d'usure des câbles électriques
- vérifier l'état d'usure des fusains de moteur
- vérifier l'état d'usure de la cartouche filtre

Les contrôles à effectuer avec une cadence d'au moins deux fois par semaine sont:

- nettoyage du filtre avec air comprimé ou lavage à eau à basse pression
- vidange du seau de récolte des poussières

**La cartouche filtre doit toujours être fixée correctement; un mauvais montage causera des dommages sérieux au moteur et au système.**

**N'utiliser pas la centrale sans la cartouche filtre.**

**Un nettoyage approfondi du magasin de stockage du combustible est également recommandé au moins une fois par an afin d'éviter l'accumulation de poussière et la présence de corps étrangers.**

### 8.1 Pièces de rechange

Pour garantir le fonctionnement optimal et durable de la centrale d'aspiration, il est recommandé d'utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine

#### DESCRIPTION DE LA PIÈCE DE RECHANGE

Interrupteur lumineux 0-1
Carte électronique
Moteur
Fusains
Disjoncteur thermique
Filtre PTFE
Seau des poussières transparente
Cône de tenue du seau

### 8.2 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.



## 9 PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ POUR LES MAGASINS DE STOCKAGE DU COMBUSTIBLE

### 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.

## 10 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.

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 de temps 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 site web.

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.

## 11 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, c'est-à-dire l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation des substances chimiques; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). 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 en ppm (partie par million), à cause de micropollution des matières premières.

### **Déclaration de conformité**

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

EN ISO 12100:2010 (Risk Assessment Calculator)

EN ISO 14121-1 (Safety of machinery)

Et suivre les directives :

N° 2006-42-CE

N° 2014/35/UE (LVD)

N° 2014/30/UE (EMC)





F0920247.1

**ADVANCE**  
Easy Moving 