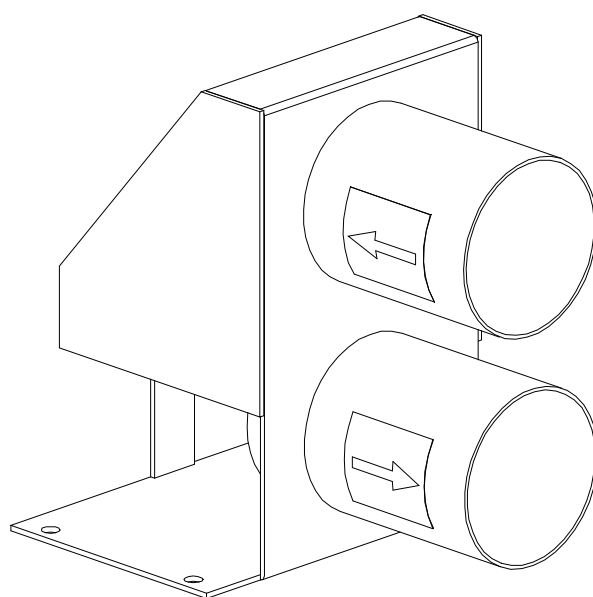


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT

→ KIT BUSE D'ASPIRATION POUR RÉSERVOIR DE CONSTRUCTION



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **DOMUSA TEKNIK**. Au sein de la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction**. Il s'agit d'un accessoire qui, une fois raccordé à une chaudière à pellets, peut assurer le niveau de confort que vous êtes en droit d'attendre pour votre foyer, à condition d'être associé à une installation appropriée.

Ce document constitue une partie intégrante et essentielle du produit et doit être remis à l'utilisateur. Lire attentivement les avertissements et les recommandations contenus dans cette notice car ils donnent d'importantes informations sur la sécurité de l'installation, son usage et sa maintenance.

L'installation de cet équipement doit être exclusivement confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur ainsi des consignes du fabricant.

La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces produits incombent exclusivement aux services techniques officiels **DOMUSA TEKNIK**.

En effet, une installation incorrecte de cet appareil peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux objets dont le fabricant ne saurait être aucunement tenu responsable.

DOMUSA TEKNIK, en conformité avec l'article 1 de la première disposition additionnelle de la loi 11/1997, annonce que la responsabilité de la prestation des déchets d'emballages ou utilisé pour la correct gestion de l'environnement, sera le propriétaire final du produit (article 18.1 décret Royal 782/1998). À la fin de vie de cet produit, il doit être apporté à un point de reprise spécialement prévu pour des appareils électriques et électroniques ou retourner le produit au vendeur lors de l'achat de une nouvelle appareil équivalent. L'utilisateur est le responsable de la livraison des appareils a la fin de vie aux centres de collecte sélective. Renseignez-vous auprès de votre mairie/commune ou chez le vendeur de cet produit sur les modalités de collecte des appareil électriques et électroniques.

TABLE DES MATIÈRES

Page

1	CONSIGNES DE SECURITE	2
1.1	AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE COMBUSTIBLE	3
1.2	AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE MONTAGE ET L'INSTALLATION.....	3
2	ÉNUMÉRATION DES COMPOSANTS	4
3	INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	5
3.1	MONTAGE DU KIT BUSE D'ASPIRATION POUR RESERVOIR DE CONSTRUCTION	5
3.2	CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DU SILO PRINCIPAL	6
3.3	CARACTERISTIQUES DU TUBE D'ASPIRATION	7
4	FONCTIONNEMENT	9
4.1	FONCTIONNEMENT AVEC SYSTEME D'ASPIRATION KIT CVS ET CHAUDIERE BIOCLASS	9
4.2	MODE D'EXTRACTION	12
5	BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	13
5.1	BRANCHEMENT ELECTRIQUE AVEC SYSTEME D'ASPIRATION KIT CVS	13
6	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	13

Buse d'Aspiration

1 CONSIGNES DE SECURITE

Lire attentivement ce livret d'instructions et le ranger dans un endroit sûr et facile à localiser. **DOMUSA TEKNIK** décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par le non respect de ces instructions.

Pour garantir un fonctionnement et une conservation optimaux de ce Kit, son installation et sa maintenance doivent être exclusivement confiés à des techniciens qualifiés et agréés par **DOMUSA TEKNIK**. Le fonctionnement de tout dispositif, élément de commande ou autre non fourni avec le Kit relève de la pleine responsabilité de l'installateur.

L'usage de cet appareil doit être limité à celui pour lequel il a été expressément conçu. Tout autre usage doit être considéré inapproprié et donc dangereux. Le fabricant ne saurait être tenu responsable de dommages dus à un usage inapproprié, erroné ou irrationnel.

Le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** est spécialement conçu pour extraire des pellets de Ø6 mm d'un silo principal et, en combinaison avec un système pneumatique dit «**Système d'aspiration Kit CVS**», les transporter jusqu'au réservoir de réserve d'une chaudière **BioClass**.

Pendant l'installation ou avant toute intervention, afin d'éviter les blessures aux personnes ou tout dommage matériel, veuillez à bien respecter les consignes suivantes :

- Après avoir déballé l'équipement, s'assurer de son bon état. En cas de doute, ne pas utiliser le kit et s'adresser au fournisseur. Les éléments d'emballage, potentiellement dangereux, doivent être tenus hors de portée des enfants.
- Pour des raisons de sécurité, au moment d'accéder au magasin de pellets, il est recommandé qu'une seconde personne soit présente. En cas d'accès difficile, il est conseillé de garantir la sécurité de la personne qui accède au magasin en laissant une seconde personne à l'extérieur afin qu'elle puisse libérer celle qui est dans le magasin en cas de risque sans mettre sa propre vie en danger.
- Avant d'entrer dans le magasin de pellets, ventilez-le bien (manque d'oxygène, possible concentration de gaz inconnus).
- Portez un masque de protection (masque standard) à l'intérieur du magasin de pellets pour vous protéger de la formation de poussière en suspension.
- Tenez les enfants éloignés tant que vous travaillez dans le magasin à pellets.
- En cas d'inondation du magasin de pellets, il n'existe aucun risque de pollution des eaux souterraines, du sol et/ou du bâtiment, toutefois, tant le réservoir que le système d'extraction des pellets peuvent être endommagés.
- Si vous décidez de ne plus utiliser ce kit, désactivez-en toutes les parties susceptibles de constituer un danger.

1.1 Avertissements concernant le combustible

Le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** est exclusivement conçu et prévu pour être utilisé dans l'extraction pneumatique de pellets de bois de Ø6 mm et d'une longueur maxi. de 40 mm.

Les pellets de bois utilisés doivent être conformes à la norme EN 14961-2 classe A1 et être certifiés avec un label de qualité **ENplus-A1**, **DINplus**, **NF Bois** ou équivalent.



IMPORTANT : Les pellets sont hautement hygroscopiques. En cas de contact avec de l'eau ou des parois humides, les pellets gonflent et se décomposent, devenant **inutilisables**.

1.2 Avertissements concernant le montage et l'installation

L'installation du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** doit être exclusivement confiée à des techniciens agréés et suffisamment qualifiés. Pour le montage et l'utilisation des installations de chauffage, il est obligatoire de tenir compte des normes et des directives suivantes :

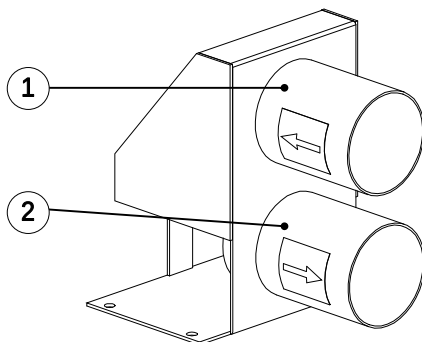
- les réglementations légales en matière de prévention des accidents ;
- les réglementations légales en matière de protection de l'environnement ;
- les règlements des associations professionnelles du secteur.

De plus, pour le montage et l'utilisation de ce Kit, les règlements et les dispositions propres à chaque pays et/ou région devront également être pris en compte.

IMPORTANT : Il est impératif de mettre à la terre le tube plastique souple de conduite des pellets afin de prévenir tout risque d'incendie du silo par inflammation des pellets et/ou une éventuelle déflagration provoquée par une étincelle liée à l'accumulation de charge électrostatique pendant le fonctionnement du Kit.

Buse d'Aspiration

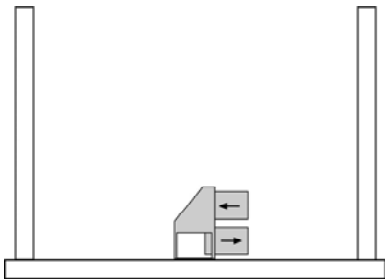
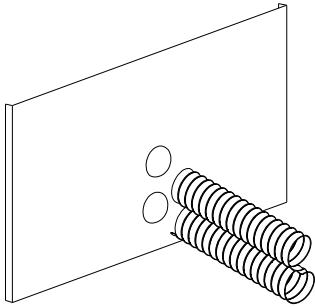
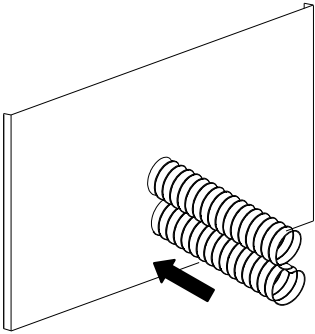
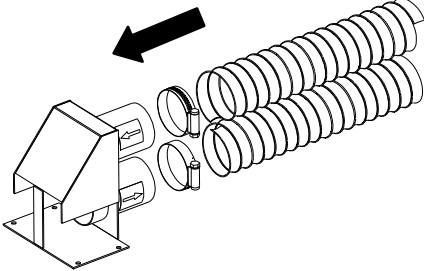
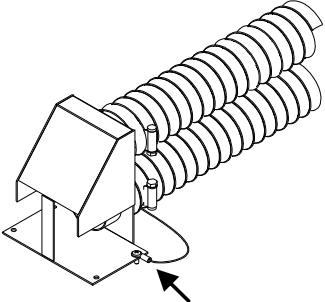
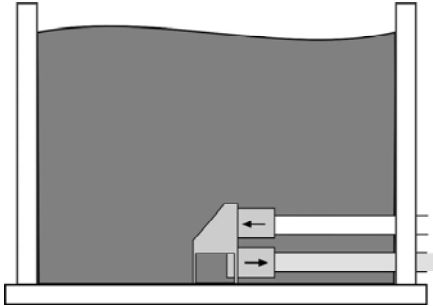
2 ÉNUMÉRATION DES COMPOSANTS



1. Prise de raccordement du tube de retour.
2. Prise de raccordement du tube d'aller du pellet

3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3.1 Montage du Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction

	
Placer le Kit Buse d'Aspiration dans le réservoir de construction et le fixer avec des vis.	Effectuer deux trous de Ø58 mm pour introduire le tube souple de Ø50 mm intérieur dans le réservoir de façon qui restent à la même hauteur que les prises.
	
Introduire les deux tubes souples de Ø50 mm intérieur dans les trous effectués au réservoir de construction.	Fixer les deux tubes souples de Ø50 mm intérieur sur les prises de succion et d'aspiration du Buse d'Aspiration à l'aide de la bride fournie avec le kit, et bien serrer pour éviter toute fuite d'air.
	
Raccorder le fil de cuivre du tube souple à la terre au moyen du connecteur indiqué sur la figure. NOTE : Il est nécessaire de mettre à la terre les deux extrémités du tube souple.	Remplir le silo de pellets IMPORTANT : Le bon fonctionnement du Kit est uniquement garanti si les pellets de bois utilisés comme combustible sont conformes à la norme EN 14961-2 classe A1.

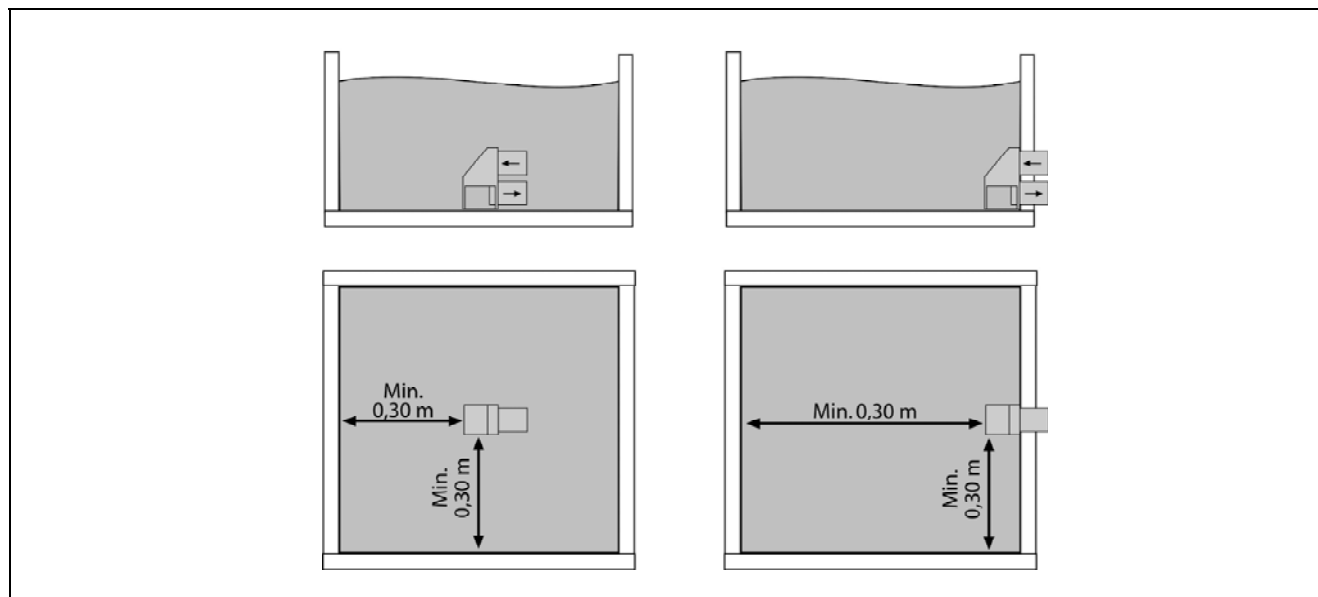
Buse d'Aspiration

3.2 Caractéristiques dimensionnelles du silo principal

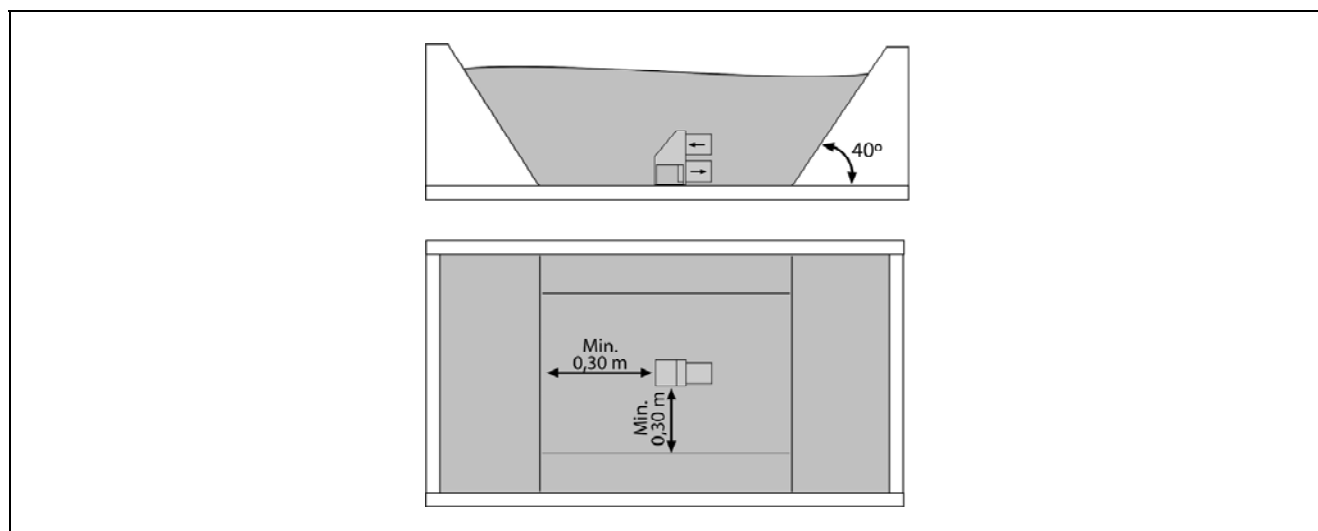
Pour un bon fonctionnement du Kit, il est nécessaire de le raccorder à un système d'aspiration pneumatique. Ainsi, le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** a été spécialement conçu pour être raccordé au système d'aspiration **Système d'aspiration Kit CVS** fourni par DOMUSA TEKNIK.

Dans sa construction, le silo à pellets principal doit être conforme aux exigences dimensionnelles suivantes pour le fonctionnement du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** en combinaison avec le système d'aspiration **Système d'aspiration Kit CVS** :

- Le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** à besoin d'unes espaces de surface plane minimums, aux cotes et dans la part devantière, de 0,30 mètres



- Hauteur minimale recommandée de 0,5 mètre.
- Il n'existe en principe pas de limite maximale à la hauteur du silo, mais celle-ci devra permettre un remplissage adéquat de l'installation.
- Pour garantir une optimum utilisation des pellets du silo, il est conseillé de le construire avec ses parois inclinées avec une inclinaison maximal de 40°, comme le montre l'image ci-dessous :



3.3 Caractéristiques du tube d'aspiration

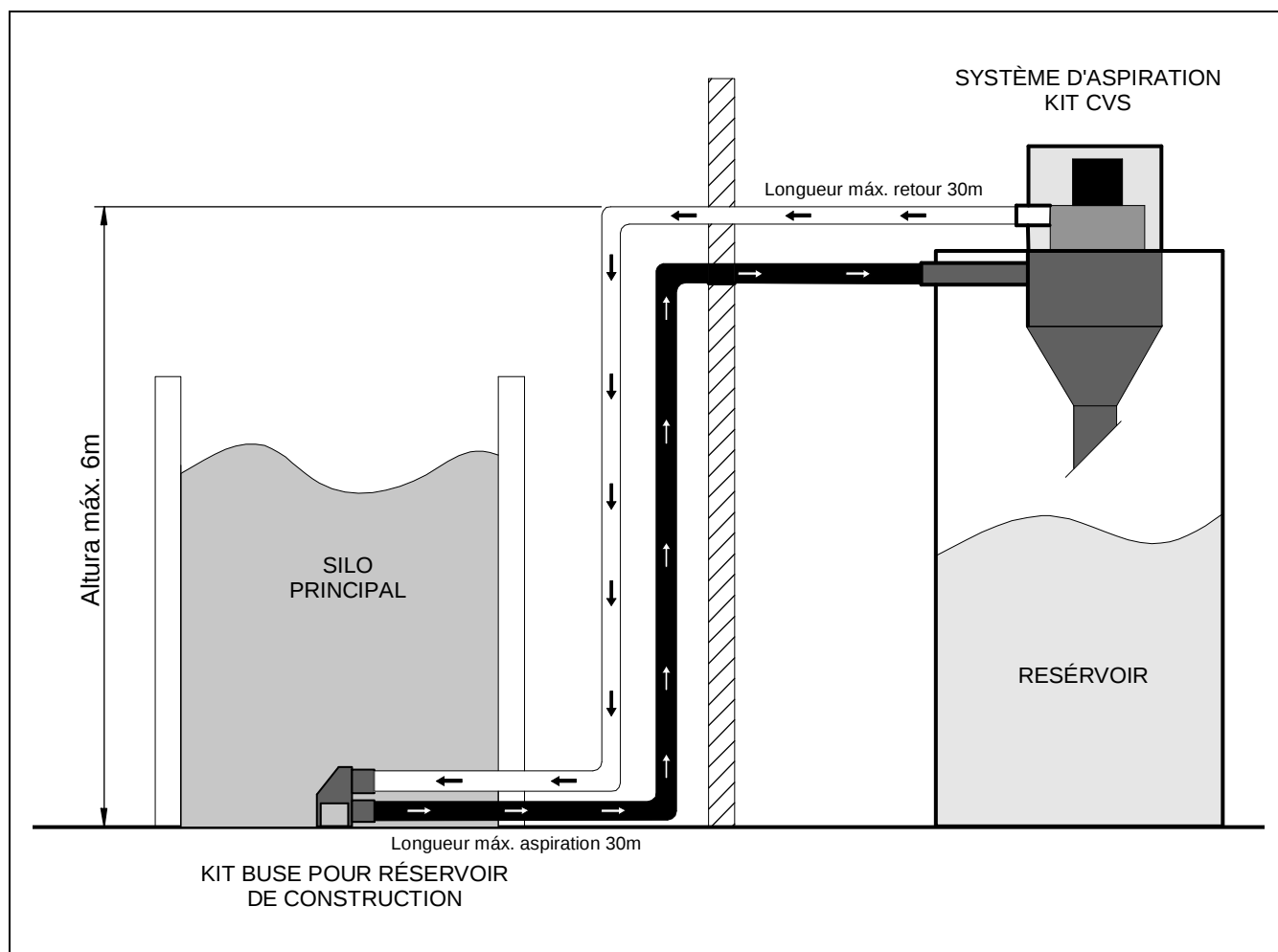
Le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** d'extraction des pellets, combiné au système pneumatique de transport **Système d'aspiration Kit CVS**, est spécialement conçu pour fonctionner avec l'installation d'un tube flexible en plastique de Ø50 mm de diamètre intérieur ; de plus, il est impératif que ce tube dispose d'un système de décharge de l'électricité statique, constitué de préférence par un câble en cuivre enroulé sur toute la longueur du tube. **Il est impératif de connecter ce câble en cuivre à toutes les extrémités et raccords du tube.**

Quels que soient le type et la nature du tube utilisé, ce dernier doit être fabriqué dans un matériau approprié pour le transport de pellets de bois, et toujours avec Ø50 mm de diamètre intérieur. Par ailleurs, il est indispensable de suivre les recommandations suivantes pour une installation correcte du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** en combinaison avec le Système d'aspiration Kit CVS:

- La **longueur maximale** de tube autorisée est de 30 mètres aller entre le silo principal et l'unité de succion (cuvette) et de 30 mètres retour.
- Éviter, dans la mesure du possible, les angles de rotation supérieurs à 45°. Si ceci n'est pas possible, les **courbes** d'un angle supérieur à 45° devront avoir un rayon de courbure supérieur à 125 mm.
- **Si le tube utilisé est en plastique rigide, ne pas utiliser de coudes de 90° standard ; s'ils sont nécessaires, construire des courbes de 125 mm de rayon minimum.**
- La différence de **hauteur maximale** admissible sur l'installation est de 6 mètres.
- Éviter, dans la mesure du possible, les raccords et les unions de tubes dans l'installation du tube souple car ils peuvent donner lieu à des goulots d'étranglement sur le circuit où risquent de s'accumuler les pellets transportés, ce qui bloquera le fonctionnement du système. Il est particulièrement important d'éviter les unions sur le segment qui va du silo principal à l'unité de succion (cuvette) du réservoir de réserve de la chaudière, car c'est dans ce segment que sont transportés les pellets.
- S'il est inévitable de réaliser des raccords et des prolongements sur l'installation, les réaliser avec du tube rigide droit de Ø50 mm de diamètre intérieur. Les raccords et les unions de tube souple sont à réaliser de préférence sur le segment de retour du système pneumatique d'aspiration, puisqu'il ne transporte que de l'air. **Il est impératif de mettre à la terre tous les segments de tube à toutes ses extrémités et unions.**
- L'étanchéité de l'installation étant le facteur le plus important pour garantir la puissance maximale d'aspiration du système, l'installation des tubes doit être réalisée de façon particulièrement minutieuse. Tous les points d'union de l'installation doivent être assurés par des colliers en veillant particulièrement à éviter les fuites.
- Éviter, dans la mesure du possible, le croisement de tubes dans l'installation. Il est recommandé de poser les tubes aller et retour de l'installation pneumatique en parallèle.
- Pour le bon montage des tubes flexibles, les fixer aux parois et/ou au sol au moyen de brides adéquates tout le long de l'installation de façon à assurer leur stabilité. Distance maximale recommandée entre les points de fixation : entre 80 et 110 cm.

Buse d'Aspiration

Quelques-unes des recommandations données sont représentées sur la figure ci-dessous :



ATTENTION: Il est nécessaire de raccorder les câbles en cuivre à chaque extrémité du tube d'aspiration des pellets et d'air de retour aux bornes de mise à la terre prévues à cette fin.

IMPORTANT: DOMUSA TEKNIK décline toute responsabilité en cas de mauvais fonctionnement du Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction en combinaison avec le Système d'aspiration Kit CVS sur une installation non conforme aux recommandations citées.

4 FONCTIONNEMENT

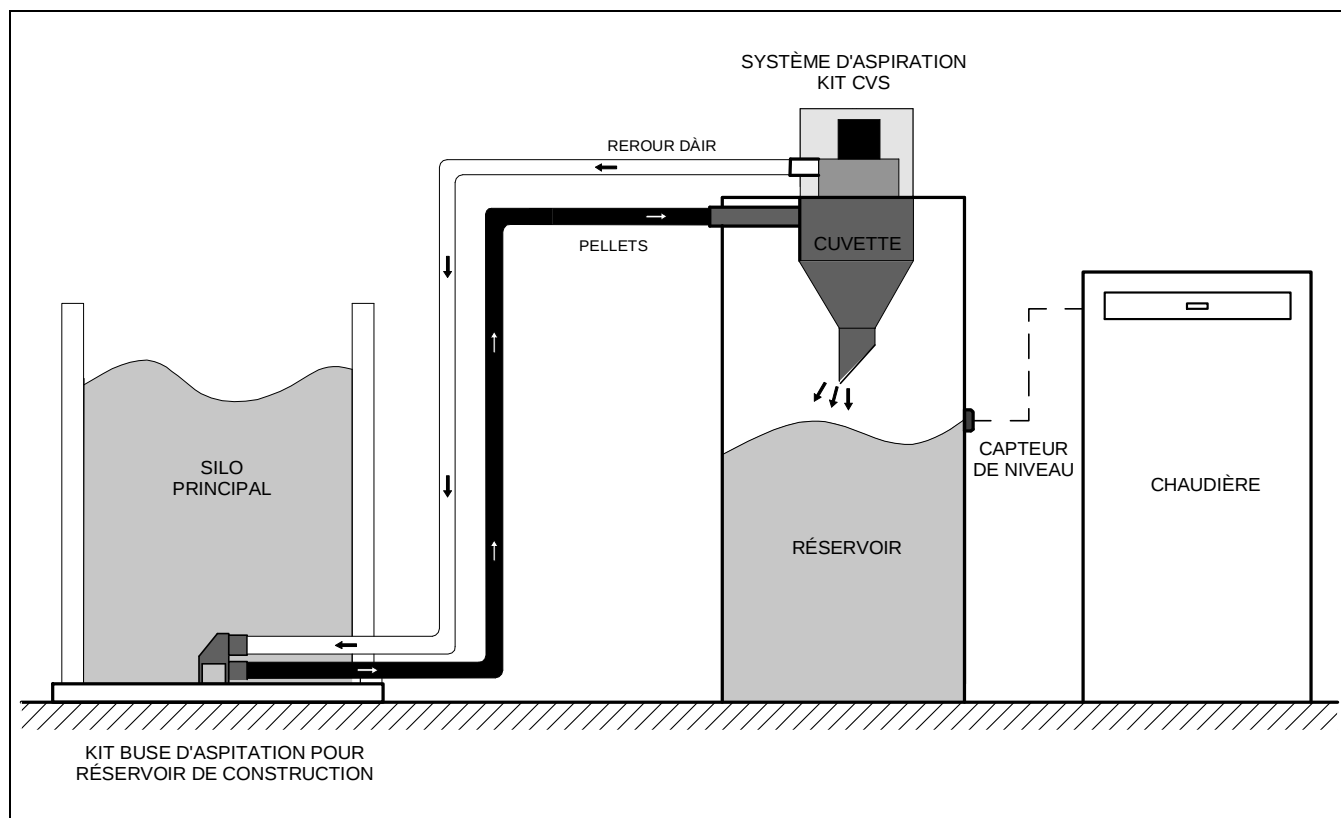
Le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** se charge d'extraire les pellets d'un magasin ou silo de pellets principal pour, en combinaison avec le système pneumatique d'aspiration (**Système d'aspiration Kit CVS**), de les transporter vers une unité de stockage plus petite près de la chaudière (**Réservoir**).

Le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** est principalement constitué de deux connexions pneumatiques, à une d'elles est raccordé le tube souple d'aspiration des pellets et l'autre qui a pour fonction de brasser les pellets du silo principal pour qu'ils puissent être aspirés par le système pneumatique d'aspiration **Système d'aspiration Kit CVS**.

Quant au système d'aspiration, il fonctionne par cycles de durée fixe pour le remplissage de la cuvette située dans le réservoir de réserve de la chaudière **Bioclass**. Le contrôle électronique intégré dans le **Système d'aspiration Kit CVS** se charge de gérer ces cycles de remplissage de la cuvette.

4.1 Fonctionnement avec Système d'aspiration Kit CVS et chaudière BioClass

Le schéma de fonctionnement du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** installé en combinaison avec un **Système d'aspiration Kit CVS** est représenté ci-dessous :

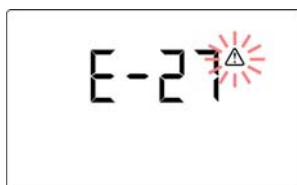


Buse d'Aspiration

Le fonctionnement général du système est le suivant : quand le capteur de niveau détecte un manque de pellets, le contrôle électronique met en marche l'aspirateur et le moteur du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction**; ce dernier commence à aspirer les pellets du silo ou magasin principal pour les transporter vers la cuvette située sur le dessus du réservoir de la chaudière. L'aspirateur fonctionne pendant un temps fixe (cycle), au cours duquel la cuvette se remplit. Une fois que le cycle est terminé, l'aspirateur s'arrête, le couvercle inférieur de la cuvette s'ouvre et les pellets qu'elle contient passent dans le réservoir. Si, une fois que la cuvette est vide, le capteur de niveau continue à ne pas détecter de pellets, l'aspirateur est remis en marche pour un autre cycle complet. Dès que le capteur détecte la présence de pellets, le contrôle désactive le fonctionnement du **Système d'aspiration Kit CVS** et reste en attente de sa réactivation.

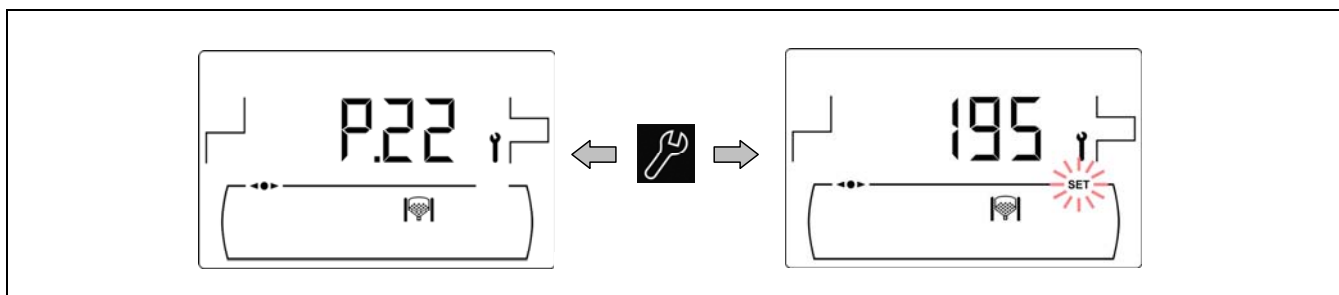
Pendant tout le temps que l'aspirateur est en fonctionnement on va voir sur l'écran de commande de la chaudière le symbole du silo  clignotant à l'écran du chaudière **BioClass**.

Si au bout de 8 cycles consécutifs, le détecteur de niveau ne détecte toujours pas de pellets, le contrôle bloquera le fonctionnement du système et s'activera l'alarme **E-27** (Blocage du système automatique de charge), à l'écran de commande de la chaudière. Pour débloquer le système on doit appuyer **reset** sur le commande de la chaudière et pourra recommencer à exécuter encore 8 cycles consécutifs ou jusqu'à ce que le capteur détecte pellets, chaque fois que la programmation horaire du système de charge le lui permet.



Temps de cycle optimaux avec Système d'aspiration Kit CVS

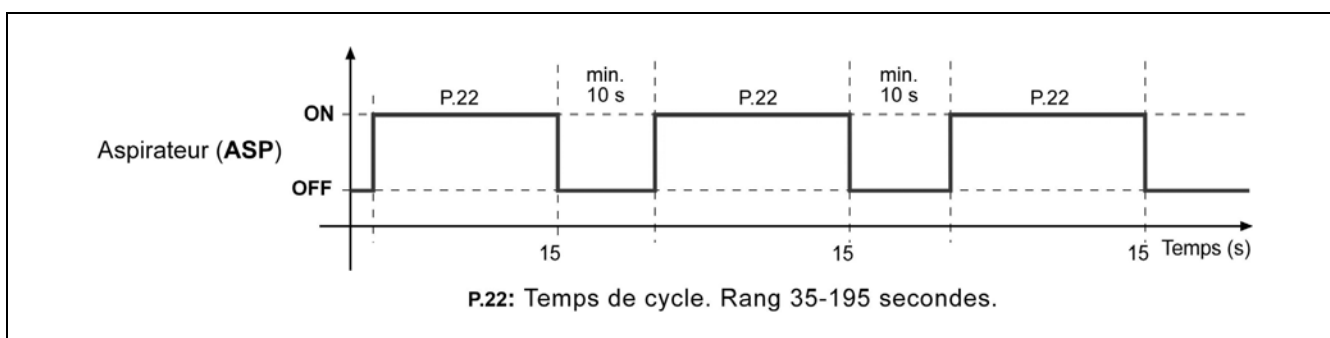
Lorsque le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** est installé en combinaison avec le **Système d'aspiration Kit CVS**, La durée d'un cycle peut être réglée avec le paramètre **P.22** du menu "Technique" de la chaudière **BioClass** (voir libre d'instructions **BioClass**). Cette paramètre permet d'optimiser le temps de remplissage de la cuvette placée en haut du réservoir de réserve en l'adaptant aux diverses caractéristiques de chaque installation pneumatique (longueur de la tuyauterie d'aspiration, type de système d'extraction, etc.). Le temps peut être réglé sur une plage allant de 35 secondes à 195 secondes par cycle.



En général, il est recommandé de régler le temps de cycle sur sa valeur maximale, c'est-à-dire de tourner la vis de réglage à fond dans le sens horaire. Si, en raison des conditions de l'installation, nous observons que la cuvette du **Système d'aspiration Kit CVS** se remplit beaucoup plus tôt que la fin de chaque cycle, il convient de réduire le temps de cycle pour mieux le régler et le faire coïncider avec le remplissage de cette cuvette. Il convient aussi de tenir compte du fait qu'en fonction de la maintenance du filtre de l'aspirateur, de la qualité des pellets et du niveau de vide du silo principal à tout moment, la quantité de pellets aspirée à chaque cycle peut considérablement varier. Il est donc préférable de régler de longs temps de cycle.

Le contrôle électronique du **Système d'aspiration Kit CVS** commence chaque cycle en activant le fonctionnement de l'aspirateur et du moteur du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** en même temps, ce qui fait tourner la plaque tournante et lance l'aspiration des pellets du silo principal. A la fin du cycle, pour éviter qu'un excès de pellets dans l'installation ne provoque une obstruction au début du cycle suivant, le contrôle-commande stoppe le fonctionnement du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** avec 15 secondes d'avance sur la désactivation du fonctionnement de l'aspirateur. De cette façon, l'aspirateur continue à absorber uniquement les pellets qui sont restés dans l'installation de tube et, en purgeant celle-ci, évite toute obstruction au début du cycle suivant.

Le schéma suivant montre les cycles de fonctionnement pilotés par le contrôle électronique du **Système d'aspiration Kit CVS**:



IMPORTANT : Un entretien exhaustif et périodique du filtre du **Système d'aspiration Kit CVS** est essentiel pour assurer un débit d'aspiration des pellets homogène et suffisant.

NOTA : Le blocage du système d'aspiration peut être dû soit à un manque de pellets dans le silo principal, soit à un engorgement ou une anomalie sur l'installation pneumatique du tube.

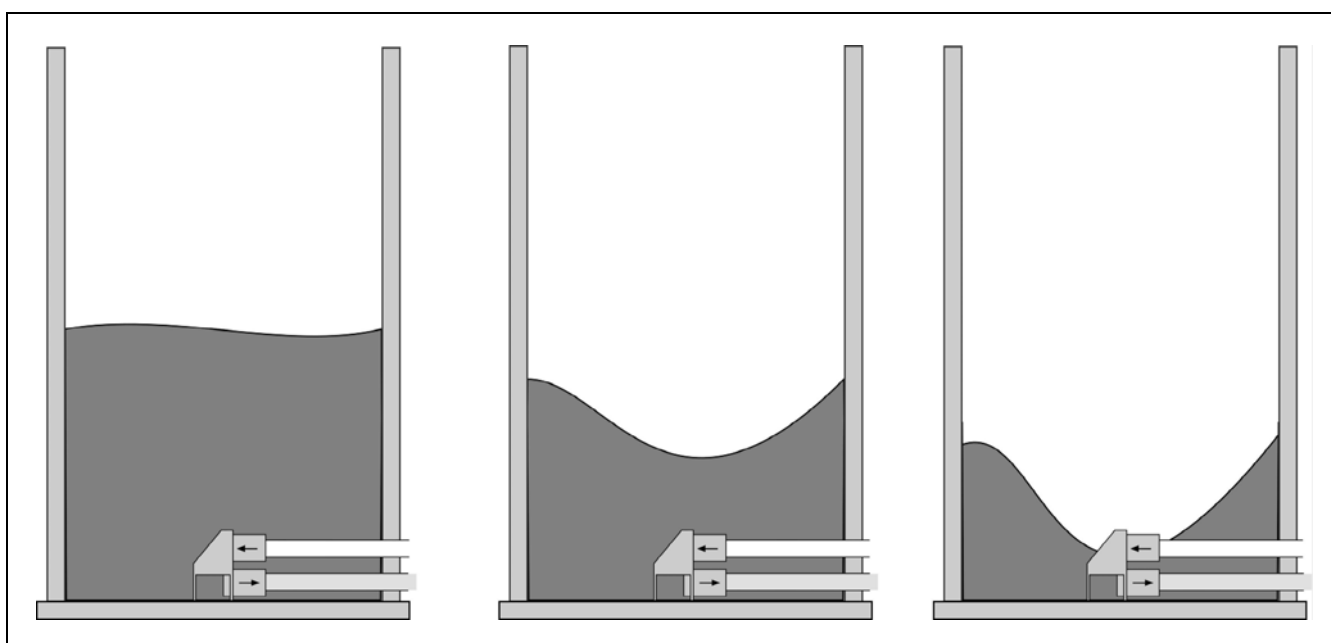
Buse d'Aspiration

4.2 Mode d'extraction

Les pellets sont un produit en vrac et leur structure connaît des variations naturelles en termes de longueur, diamètre et accumulation de matière volatile et de poussière. Le mode d'extraction ici décrit peut varier en fonction de la qualité des pellets utilisés, ainsi que des conditions particulières de conception du silo.

Pour assurer un fonctionnement optimal, homogène et durable du système d'extraction, il est très important d'utiliser des pellets de bois de haute qualité, de Ø6 mm et conformes aux exigences de la norme de qualité EN 14961-2 classe A1.

Lorsque le silo est complètement plein, le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** forme une cavité ou un entonnoir au fur et à mesure qu'il absorbe les pellets depuis le haut jusqu'à atteindre le fond du silo. Une fois au fond, le Kit travaille en se déplaçant vers les côtés grâce à son mouvement tournant dans les deux sens. Le mode d'extraction du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** est représenté ci-dessous :



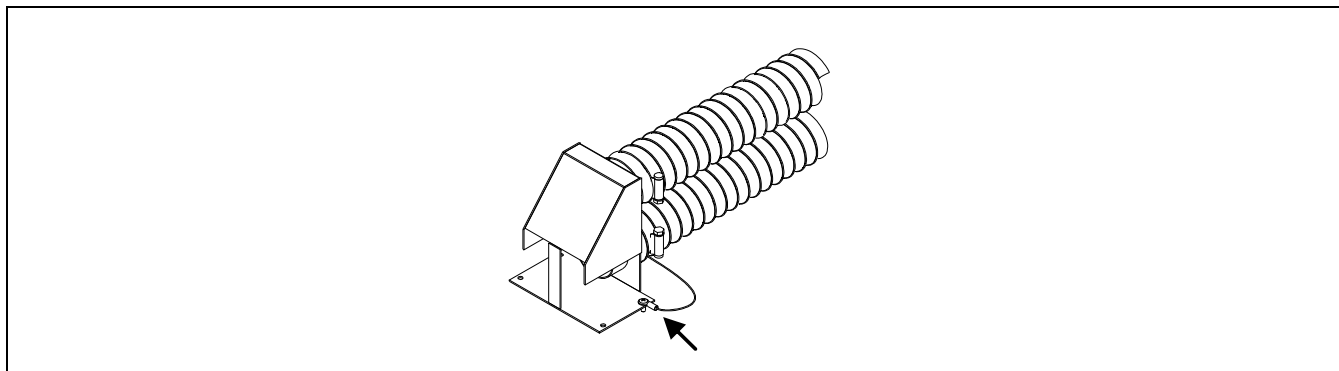
IMPORTANT : Le bon fonctionnement du **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** n'est garanti qu'en utilisant des pellets de bois conformes à la norme EN 14961-2 classe A1.

IMPORTANT : Il est important de positionner le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** au centre du silo en veillant à ce qu'il y ait des pellets en dessous et autour de lui pour s'assurer qu'il couvre toute la surface de façon homogène.

5 BRANCHEMENT ELECTRIQUE

5.1 Branchement électrique avec Système d'aspiration Kit CVS

Pour que le **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** fonctionne correctement la mise à la terre doit être raccordée avec le fil de cuivre du tube souple. Il est nécessaire de mettre à la terre les deux extrémités du tube souple.



6 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les caractéristiques techniques listées dans le tableau suivant concernent l'installation d'un **Kit Buse d'Aspiration pour réservoir de construction** en combinaison avec le système d'aspiration pneumatique **Système d'aspiration Kit CVS**, tous deux fournis par **DOMUSA TEKNIK**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		VALEUR
Quantité maximale de pellets transportée (*) (**)	kg/min	entre 3 et 6
Longueur d'aspiration maximale (*)	m	30
Hauteur d'aspiration maximale (*)	m	6
Diamètre du tube d'aspiration	mm	50
Tension de branchement	-	230 V~ 50 Hz
Poids	kg	0,660
Diamètre Kit Buse d'Aspiration	mm	135
Hauteur Kit Buse d'Aspiration	mm	130

(*) Cette valeur ne concerne que les installations réalisées en combinaison avec le **Système d'aspiration Kit CVS** fourni par DOMUSA TEKNIK en option.

(**) Cette valeur variera en fonction du degré d'encrassement du filtre de l'aspirateur et de la maintenance du système d'aspiration pneumatique **Système d'aspiration Kit CVS**, ainsi que de la longueur de l'installation pneumatique et de la qualité des pellets de bois.

DOMUSA

T E K N I K

ADRESSE POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAU

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK, s'autorise sans préavis à modifier certaines caractéristiques de ses produits.



CDOC000975

12/01/21