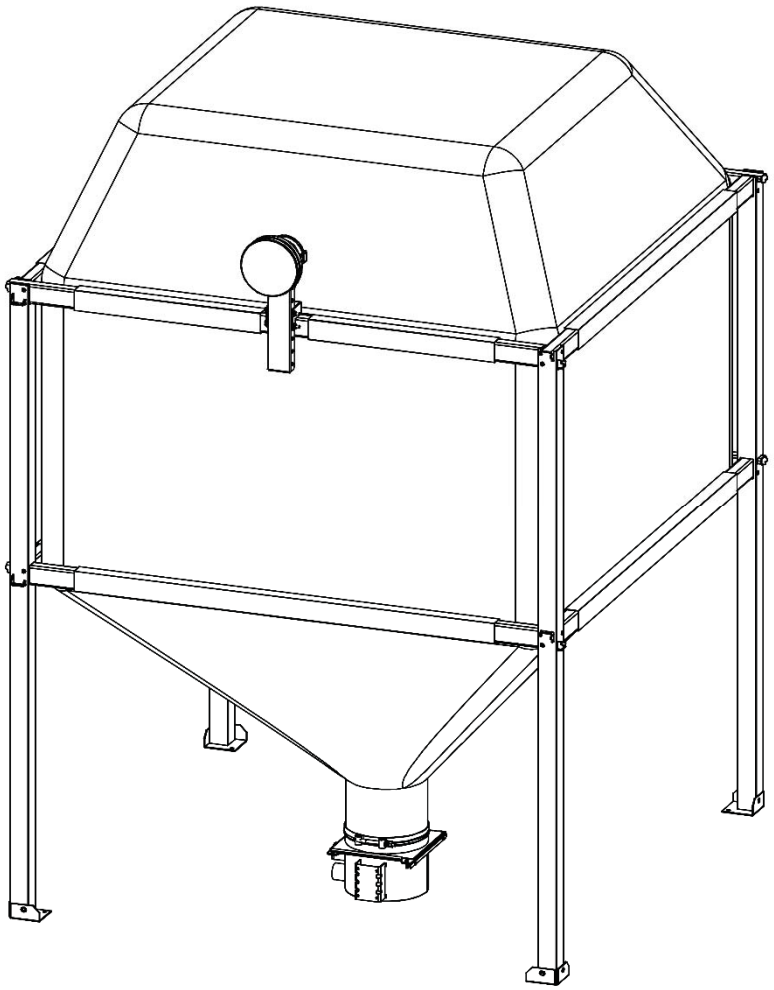
DOMUSA TEKNIK

SILO TEXTIL

SYSTÈMES DE STOCKAGE



FR | INSTRUCTIONS D´INSTALLATIÓN ET DE FONCTIONNEMENT

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **DOMUSA TEKNIK**. Au sein de la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **SILO TEXTIL**. 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'usager. Lisez 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). Á 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.

INDICE

1 AVERTISSEMENTS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ 4
2 ÉNUMÉRATION DES COMPOSANTS 5
3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION 6
3.1 SITUATION ET VENTILATION DU LOCAL 6
3.2 QUALITE DU COMBUSTIBLE 8
3.3 INSTALLATION DU TUBE D'ASPIRATION 9
3.4 MISE À LA TERRE 10
4 INSTRUCTIONS DE MONTAGE 11
5 MISE EN PLACE DE LA BOUCHE DE REMPLISSAGE 12
6 MONTAGE DE LA CUVETTE D'ASPIRATION 13
7 INSTRUCTIONS DE REMPLISSAGE DU SILO 14
8 MAINTENANCE DU CUVETTE DU SYSTÈME D´ASPIRATION 15
9 CROQUIS ET DIMENSIONS 16
10 LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE 17

1 AVERTISSEMENTS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

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 qui n'est pas fourni avec le **Silo Textil**.

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.

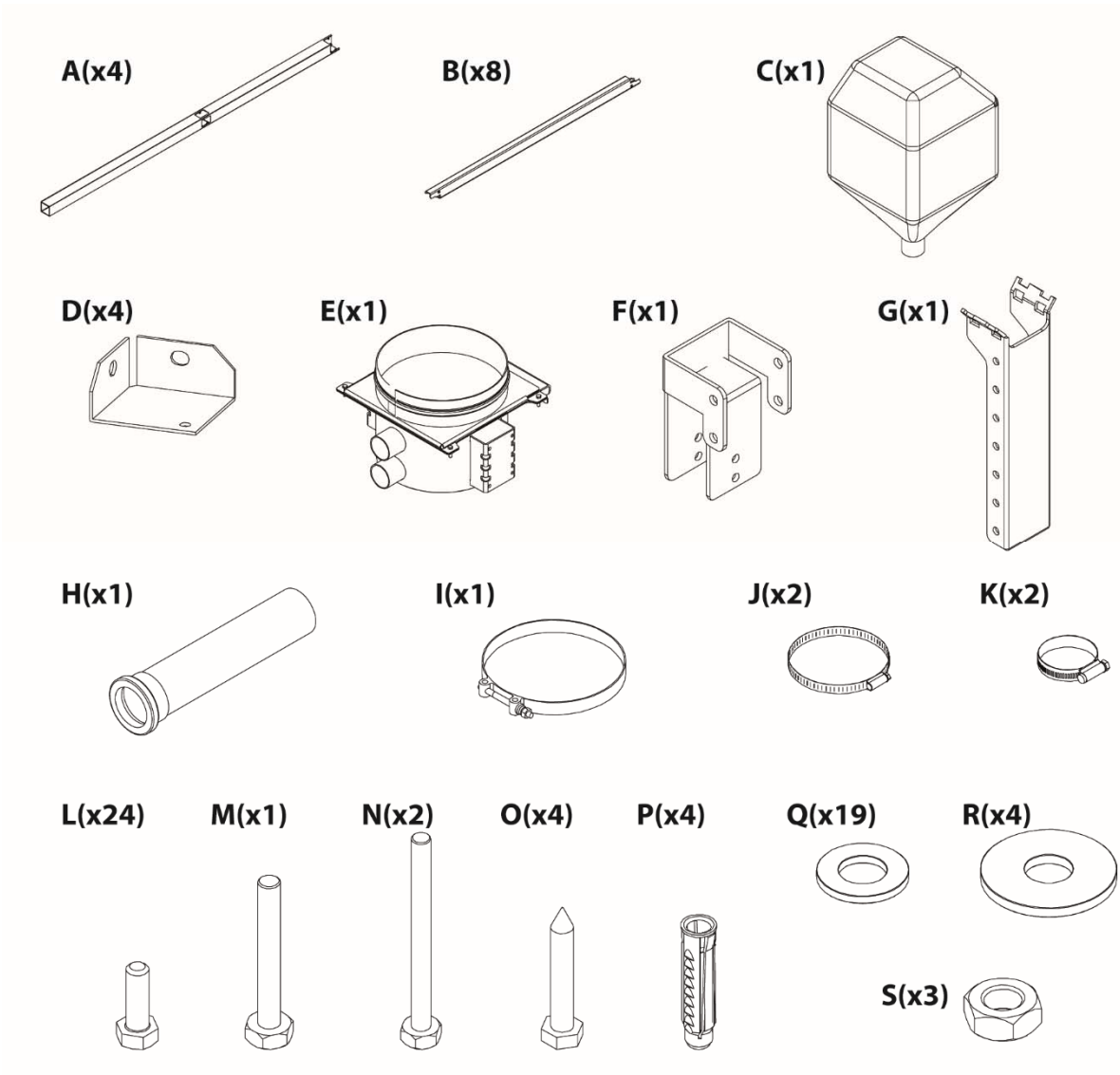
Le **Silo Textil**a été spécialement conçu pour le stockage de pellets de bois de Ø6 mm et doit être toujours installé avec le système pneumatique de transport **Système d'aspiration CVS** de **DOMUSA TEKNIK**.

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

- Après avoir déballé l'équipement, s'assurer de son bon état. En cas de doute, n'utilisez pas le produit et contactez le fournisseur. Les éléments d'emballage, potentiellement dangereux, doivent être tenus hors de portée des enfants. Tenez les enfants éloignés tant que vous travaillez dans le magasin à pellets.
- Même si la toile du **Silo Textil** est résistante aux rayons UV, on évitera son exposition directe à la pluie en ne l'installant pas à l'extérieur, sauf s'il est à l'abri. De plus, le matériel textile sera maintenu à l'écart de tout contact direct avec une paroi humide.
- Respecter la réglementation anti-incendie en vigueur.
- Éliminer tout élément courant ou perçant aux alentours du silo pouvant endommager le **Silo Textil**. Les dommages causés insectes, rongeurs, éléments pointus et autres similaires ne sont pas couverts par la garantie.
- Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique pendant l'opération de remplissage du silo, la bouche de remplissage doit être mise à la terre. Il est important que le tube de remplissage soit complètement couvert par l'ouverture du **Silo Textil**. Avant de remplir le silo, il est recommandé d'éteindre la chaudière.
- Fixer la base des barres verticales au sol avec des chevilles et des vis métalliques. De plus, ne pas oublier de vérifier que toutes les vis ont été serrées avec la force correcte, que le **Silo Textil** est nivelé et que les colliers ont été placés sur l'unité d'aspiration ainsi que sur la bouche de remplissage.

2 ÉNUMÉRATION DES COMPOSANTS

Lire attentivement les instructions. Identifiez les pièces fournies et énumérées ci-dessous :



3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le **Silo Textil** de **DOMUSA TEKNIK** doit être installé et monté par du personnel suffisamment qualifié, dans le respect des normes de sécurité personnelle correspondantes ainsi que des avertissements indiqués au chapitre "Avertissements et consignes de sécurité" de cette notice et conformément aux normes et aux règlements nationaux, régionaux et locaux en vigueur dans ce domaine au moment et dans le lieu de l'installation. **Il sera notamment tenu compte des codes, normes et règlements relatifs à la construction immobilière et à la protection anti-incendie correspondante.**

3.1 Situation et ventilation du local

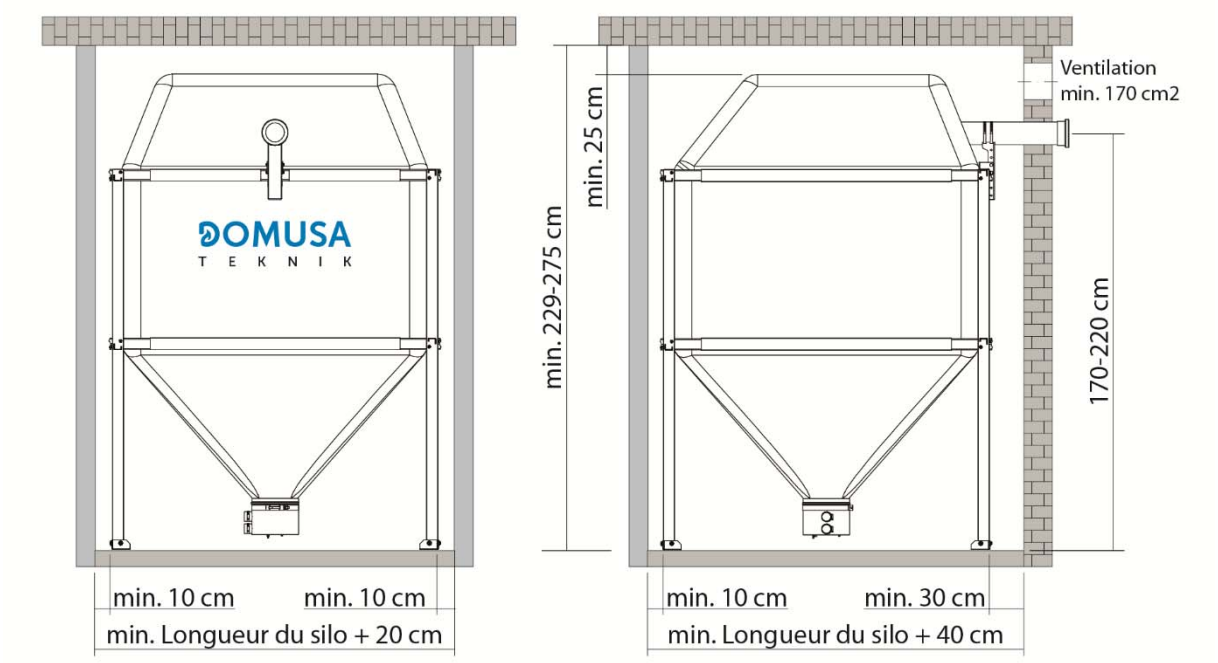
Pour une conservation correcte et durable du **Silo Textil**, il est recommandé de l'installer dans un local couvert expressément aménagé pour lui à l'intérieur du bâtiment. S'il est installé à l'extérieur, il devra être protégé et mis à l'abri des intempéries, et notamment de la pluie, car si les pellets se mouillent toute la charge sera inutilisée.

Tant la construction que la protection anti-incendie des murs, du plafond et de la porte du local destiné au **Silo Textil**, ainsi que la salle des chaudières, devront être conformes aux réglementations de construction et anti-incendie locales en vigueur. Le sol ou le plancher où prend appui le silo doit pouvoir supporter au minimum 1600 kg au niveau de chaque point d'appui.

Le local où va être installé le **Silo Textil** doit être suffisamment ventilé et disposer au minimum d'un accès direct de ventilation à l'extérieur du bâtiment de 170 cm^2 de surface minimum, situé de préférence en hauteur. Si le local se trouve à l'intérieur du bâtiment, tant la bouche de remplissage du silo que la ventilation du local doivent être conduites à l'extérieur en respectant sur tout le parcours leurs dimensions minimum. Par ailleurs, comme dans le local où est logée la chaudière à pellets une surface de ventilation directe à l'extérieur du bâtiment de 200 cm^2 minimum est à prévoir, si le **Silo Textil** est installé au même endroit que la chaudière, la ventilation nécessaire sera au minimum de 200 cm^2.

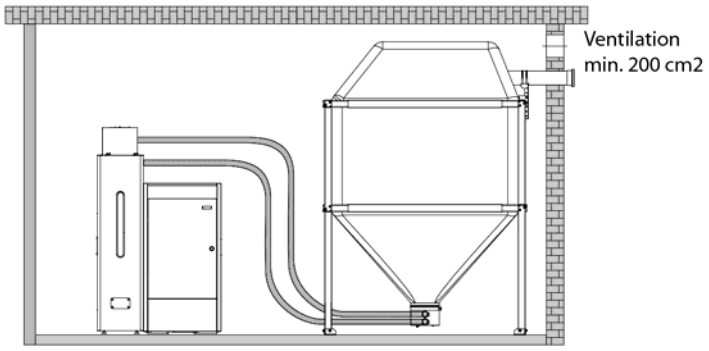
Même si l'humidité habituelle sur les murs des caves, sous-sols et autres locaux normalement utilisés pour monter les silos à pellets ne constitue pas un problème pour le bon stockage de ceux-ci, il convient d'éviter que la toile du **Silo Textil** soit en contact permanent avec les murs du local. Une humidité excessive ou l'entrée d'eau à l'intérieur du **Silo Textil** entraînera une augmentation du volume et un désagrégement des pellets qui les rendra inutilisables comme combustible.

Les dimensions du local permettront le montage, le démontage et la maintenance du silo. Il est donc recommandé de laisser un espace libre minimum de 10 cm autour du **Silo Textil**. De plus, un espace libre minimum de 30 cm sera laissé sur le côté de la bouche de remplissage. La hauteur minimum du local sera de 25 cm supérieure à la hauteur minimum du **Silo Textil**.

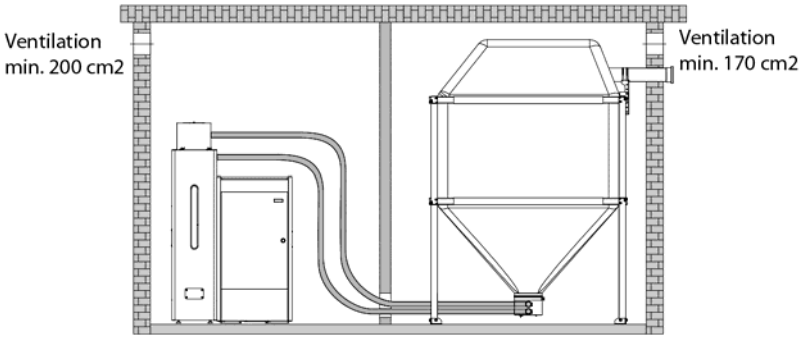


Exemple d'installation du **Silo Textil** dans la même pièce de la chaufferie :

Installation du **Silo Textil** dans la même pièce que la chaufferie :



Installation du **Silo Textil** dans une pièce autre que la chaufferie :



3.2 Qualité du combustible

Le **Silo Textil** est exclusivement conçu et prévu pour être utilisé dans le stockage de pellets bois de Ø6 mm et d´une longueur maximale de 40 mm.

De plus, les pellets de bois utilisés doivent au minimum satisfaire aux exigences de la norme EN 14961-2 classe A1 et bénéficier d'un label de qualité type **ENplus-A1, DINplus, NF Bois** ou similaire.

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

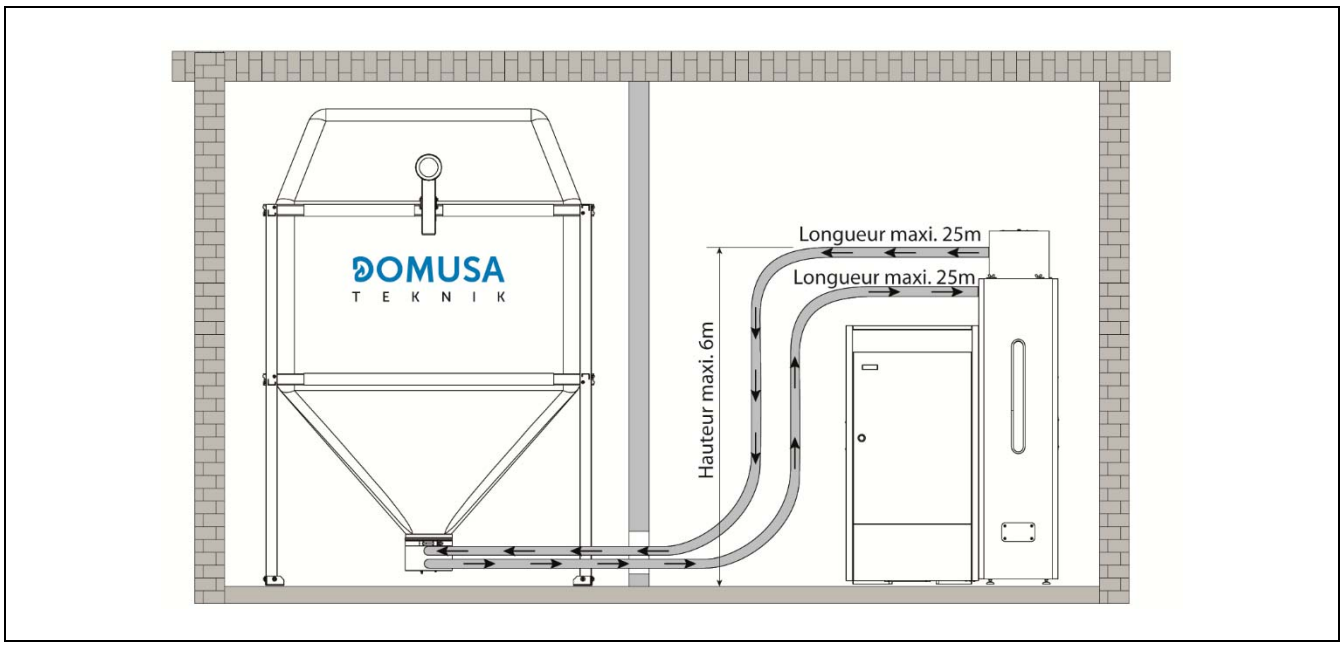
3.3 Installation du tube d'aspiration

Le **Silo Textil** est spécialement conçu pour fonctionner, en combinaison avec le système de succion **Système d'aspiration CVS** de **DOMUSA TEKNIK,** 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 de cuivre enroulé sur toute la longueur 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 bois, et toujours avec 50 mm de diamètre intérieur. Pour une installation correcte, l'installateur tiendra compte des recommandations suivantes :

- **La longueur maximale** de tube autorisée est de 25 mètres aller entre le silo principal et l'unité de succion (cuvette du **Système d'aspiration CVS**) et de 25 mètres retour.
- Éviter, dans la mesure du possible, les angles de rotation supérieurs à 45º. Si ceci n'est pas possible, les **courbes** d'un angle supérieur à 45º devront avoir un rayon de courbure supérieur à 125 mm.
- **Si le tube utilisé est en plastique rigide, ne pas utiliser de coudes de 90º 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 d'aspiration CVS**, 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 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.

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



ATTENTION : Il est nécessaire de raccorder les câbles de 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 dans le **Silo Textil**.

IMPORTANT : DOMUSA TEKNIK décline toute responsabilité en cas de mauvais fonctionnement du Silo Textil en combinaison avec le Système d'aspiration CVS sur une installation non conforme aux recommandations citées.

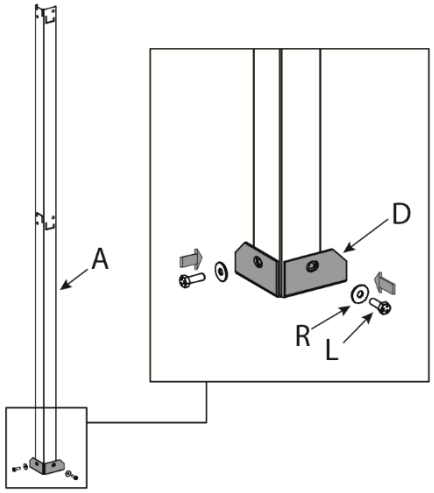
3.4 Mise à la terre

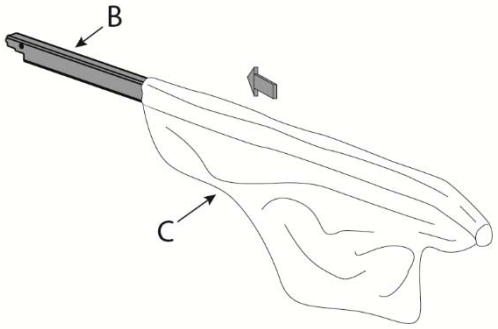
Pour des raisons de sécurité, il est impératif de mettre à la terre la cuvette d'aspiration, la bouche de remplissage et la structure métallique du **Silo Textil** afin de prévenir tout risque d'incendie du **Silo Textil** par inflammation des pellets et/ou une éventuelle déflagration provoquée par une étincelle liée à l'accumulation de charge électrostatique pendant le fonctionnement du **Système d'aspiration CVS**.

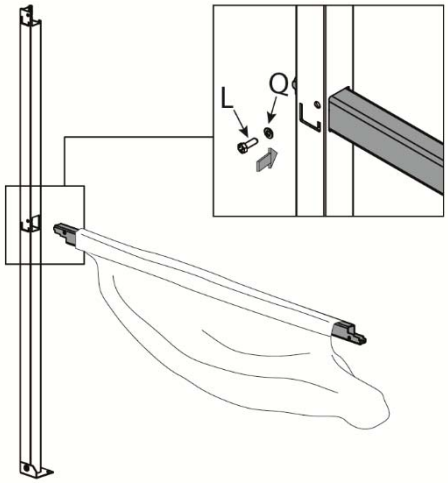
Le **Silo Textil** est spécialement conçu pour fonctionner avec l'installation d'un tube en plastique souple de 50 mm de diamètre intérieur ; de plus, il est impératif que ce tube dispose d'un système de décharge de l'électricité statique, constitué de préférence par un câble de cuivre enroulé sur toute la longueur du tube. **Il est impératif de connecter ce câble en cuivre à toutes les extrémités et raccords du tube.**

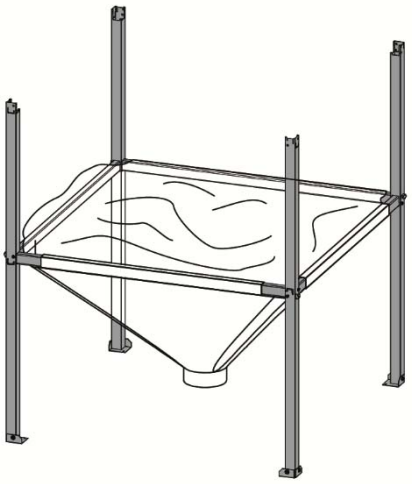
Pour effectuer la mise à la terre de la cuvette **Système d'aspiration CVS**, une prise est disposée dans son bas où doivent être raccordés les fils de terre des tubes de l'installation pneumatique. Ces tubes, pour leur part, sont à mettre à la terre à l'autre extrémité de l'installation (voir *"Montage de la cuvette d'aspiration"*).

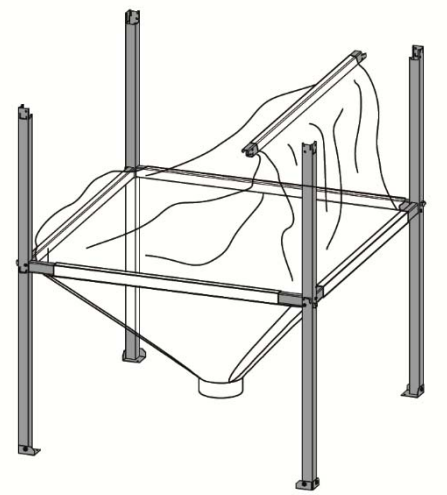
4 INSTRUCTIONS DE MONTAGE

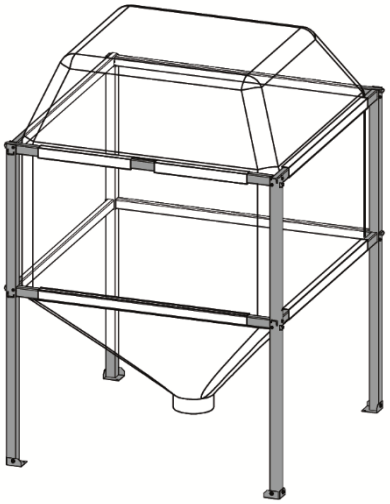




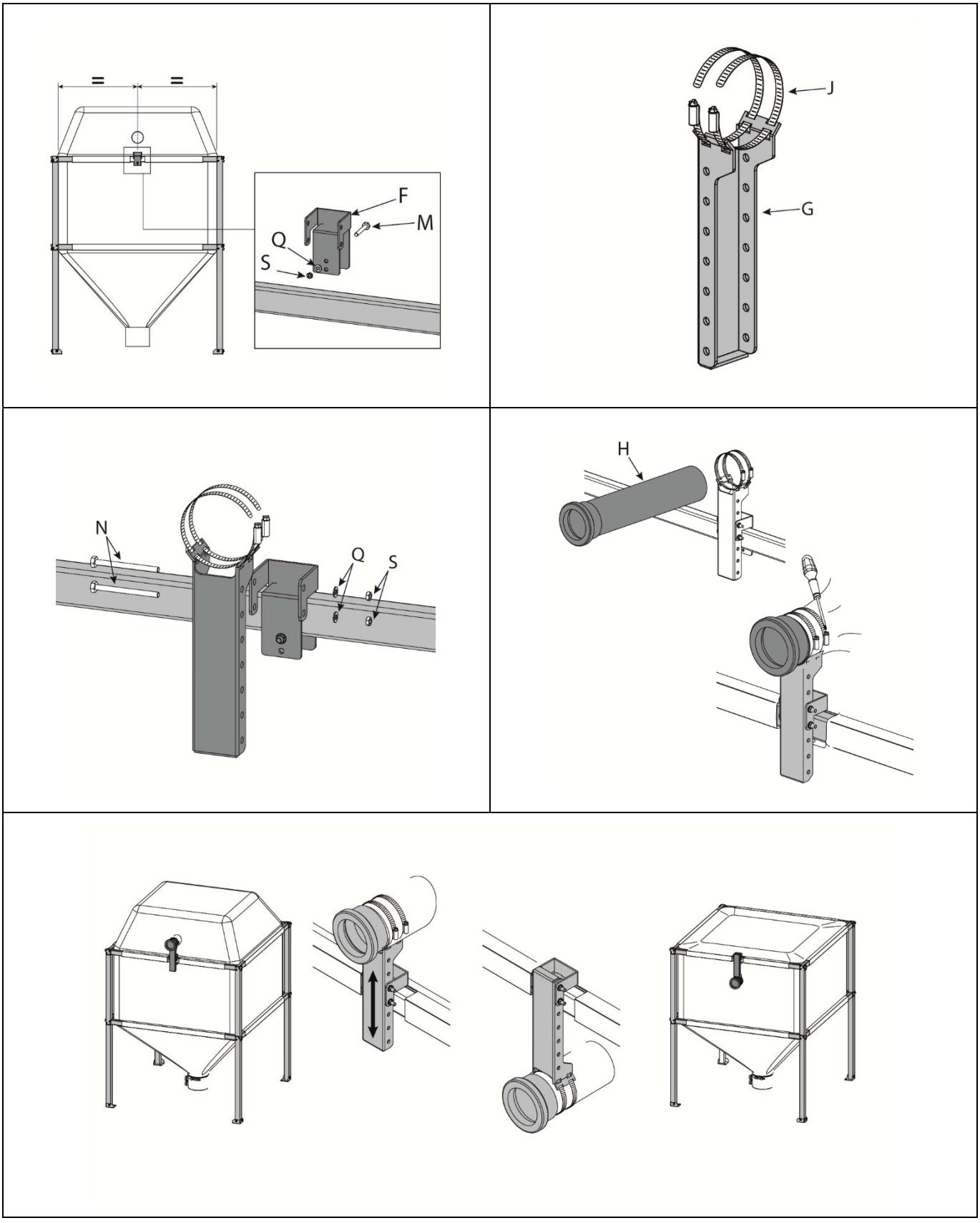




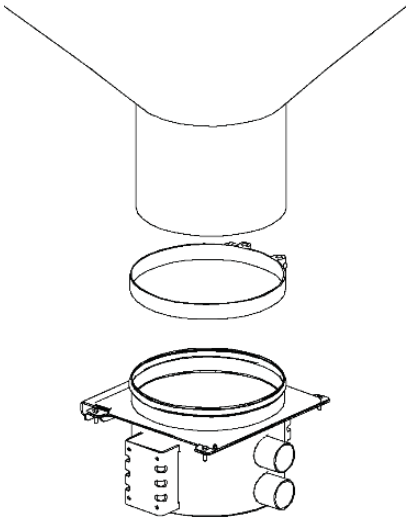
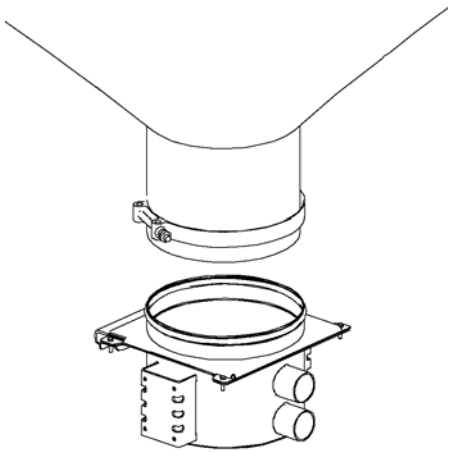
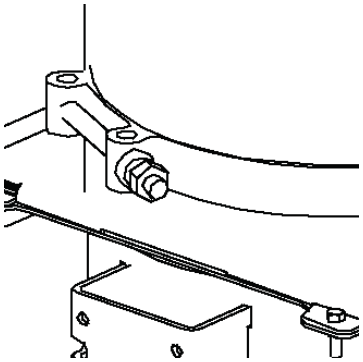
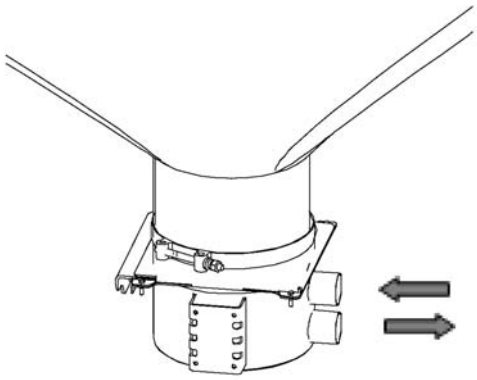
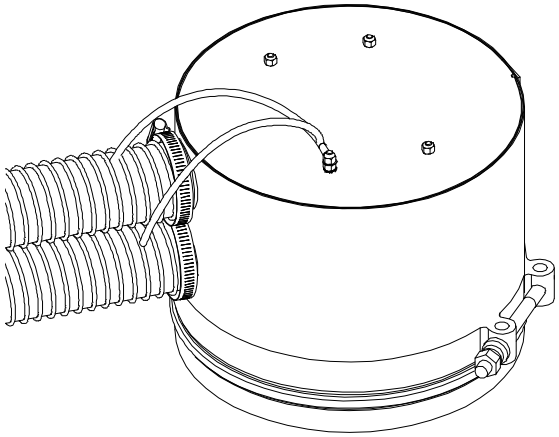




5 MISE EN PLACE DE LA BOUCHE DE REMPLISSAGE



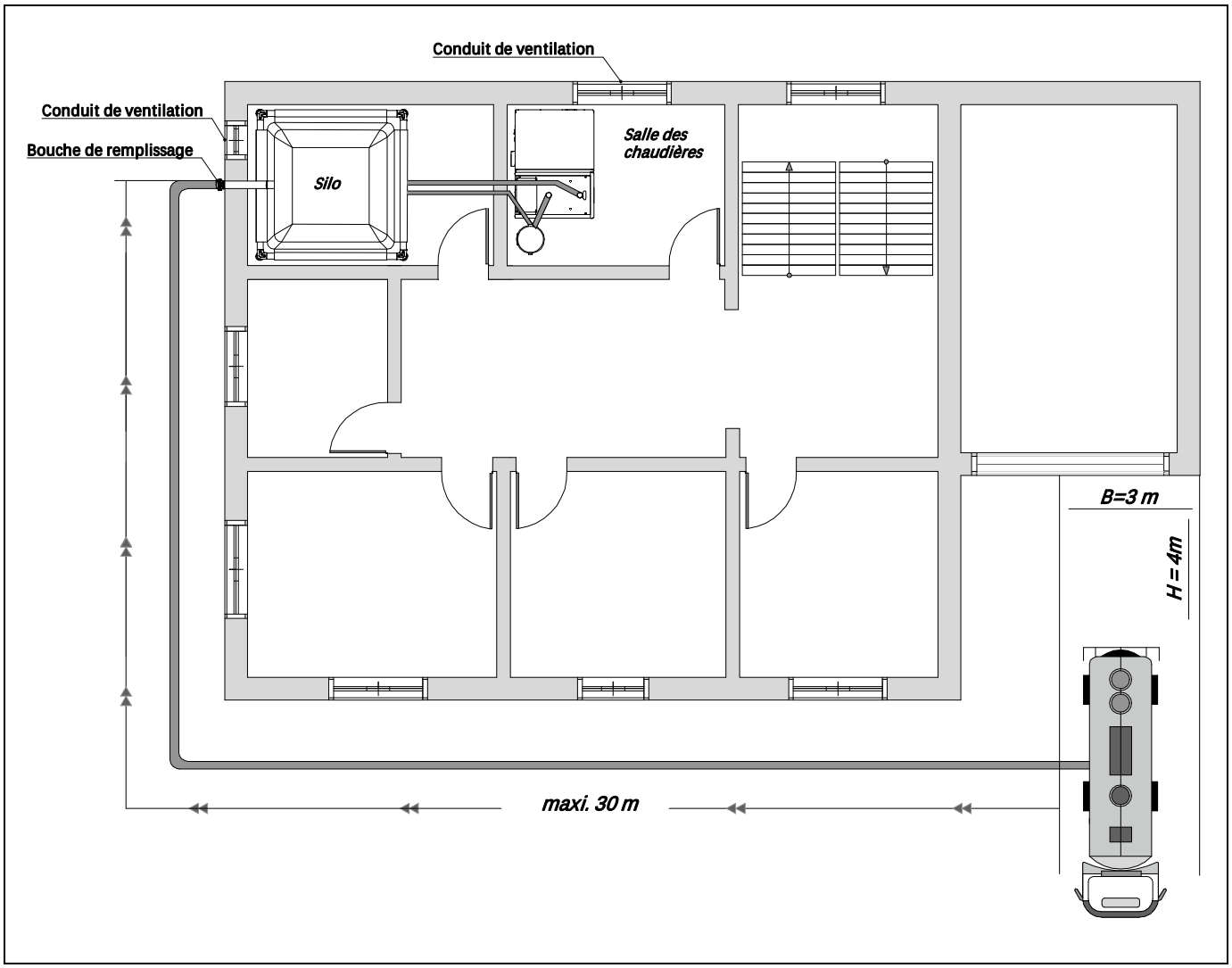
6 MONTAGE DE LA CUVETTE D'ASPIRATION

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">Placer la toile du silo en dehors de la cuvette d'aspiration et fixer le collier dans le haut de la cuvette en suivant les indications de la figure.</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Raccorder les tubes souples du système d'aspiration pneumatique comme l'indique la figure et les fixer avec les colliers fournis avec le Silo.</td>
<td>Tant la cuvette que les tubes du système d'aspiration sont à mettre à la terre. Une vis et une cosse de mise à la terre sont disposées dans le bas de la cuvette pour cela.</td>
</tr>
</table>

7 INSTRUCTIONS DE REMPLISSAGE DU SILO

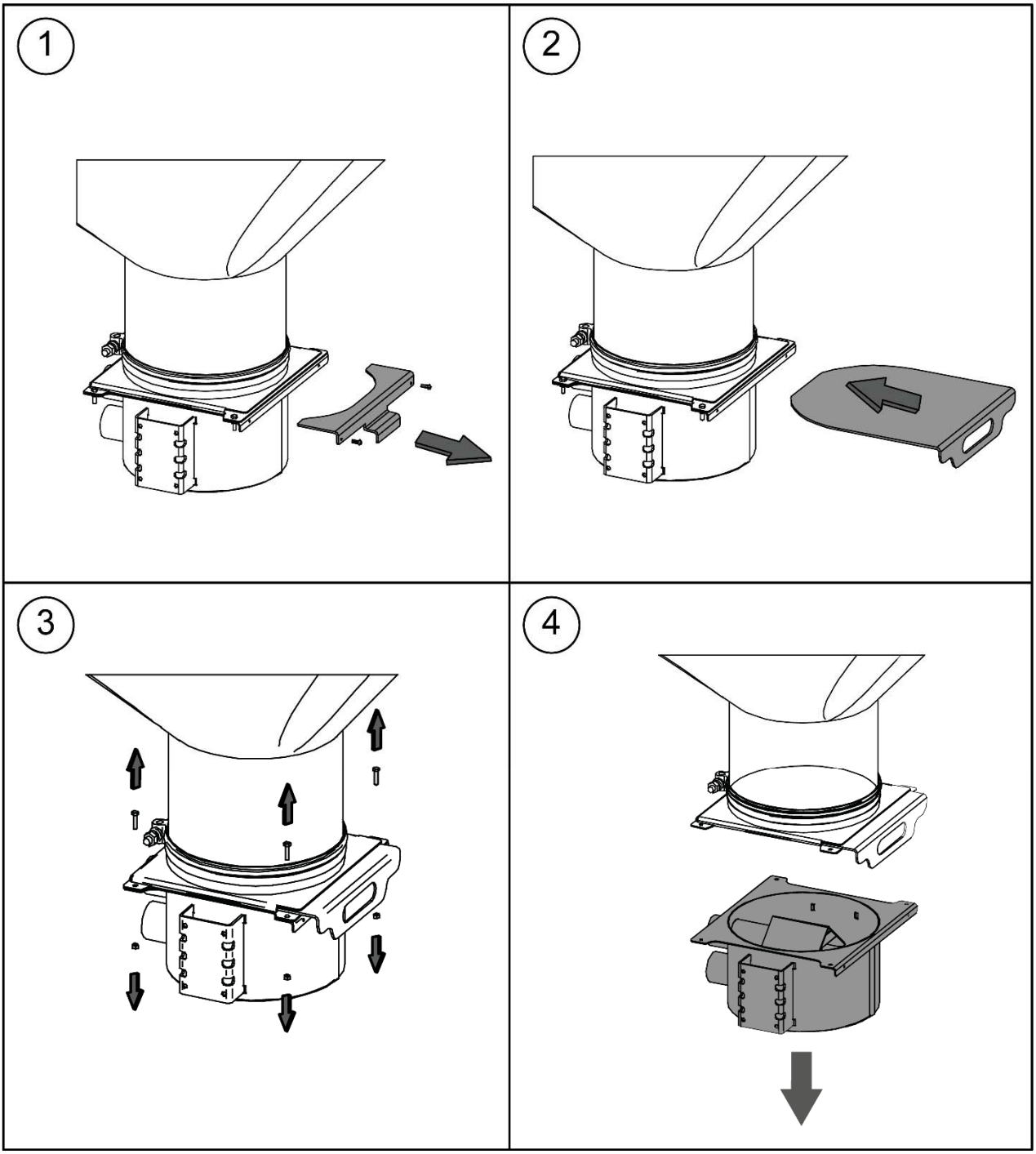
Le **Silo Textil** de **DOMUSA TEKNIK** est conçu pour être rempli depuis un camion-citerne à l'aide d'un conduit souple poussant les pellets vers l'intérieur du **Silo Textil**. En général, comme les camion-citerne de livraison de pellets sont équipés d'un conduit flexible de 30 mètres de long maxi., le **Silo Textil** aura été installé à une distance maximum de 30 mètres du point d'accès le plus proche du camion (s'il est installé plus loin, consulter avec le fournisseur de pellets l'utilisation de conduits plus longs). De plus, la zone d'accès du camion devra présenter une largeur minimum de B = 3 m et une hauteur libre minimum de H = 4 m.

La bouche de remplissage devant être accessible de l'extérieur du bâtiment, le local où est installé le silo devra comporter au minimum un mur donnant sur l'extérieur. Si ceci n'est pas possible, la bouche de remplissage devra être conduite vers l'extérieur

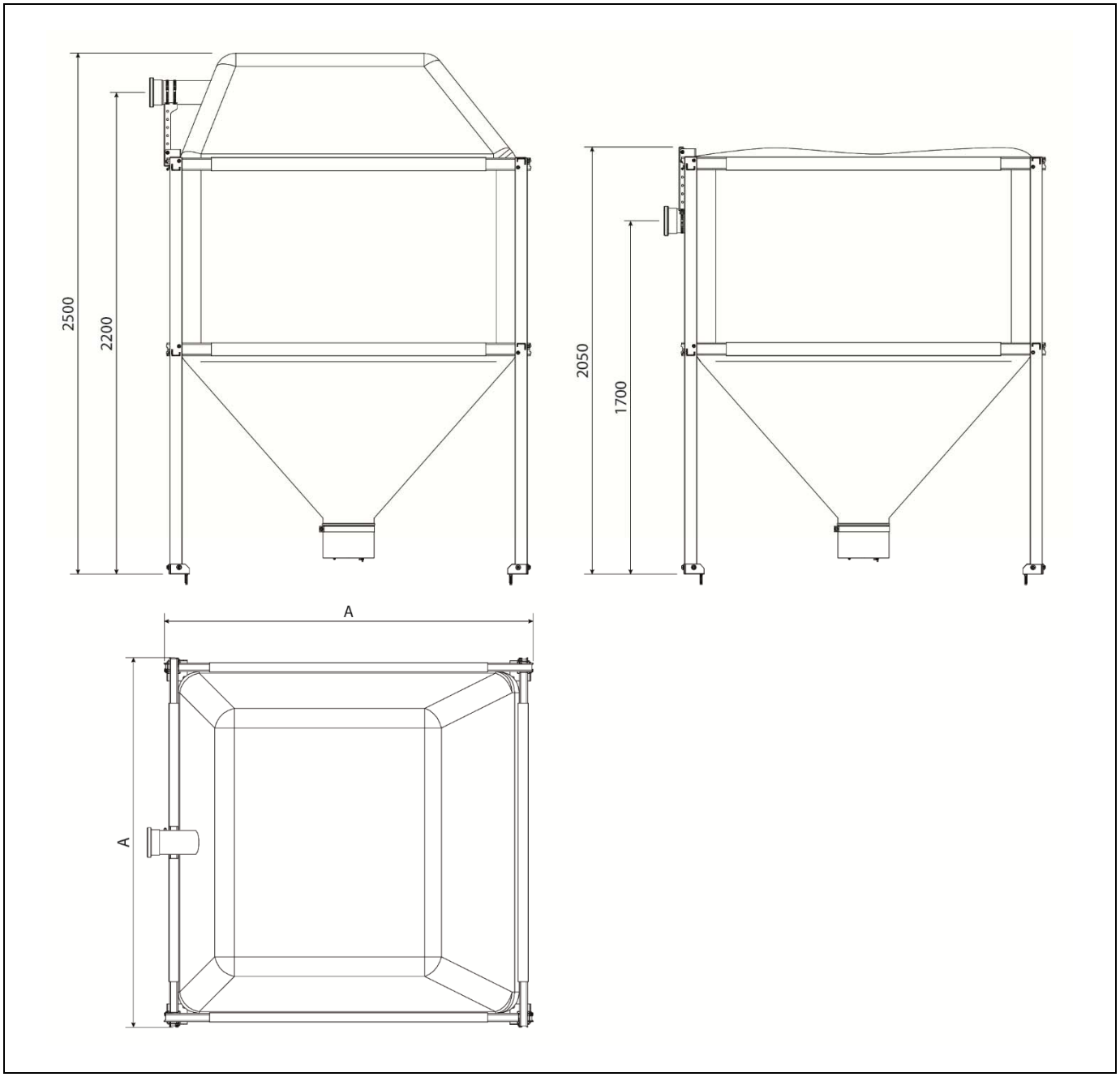


IMPORTANT : Pour effectuer le remplissage du silo de façon sûre, il est impératif que pendant le remplissage tant la bouche que le conduit flexible soient mis à la terre.

8 MAINTENANCE DU CUVETTE DU SYSTÈME D´ASPIRATION



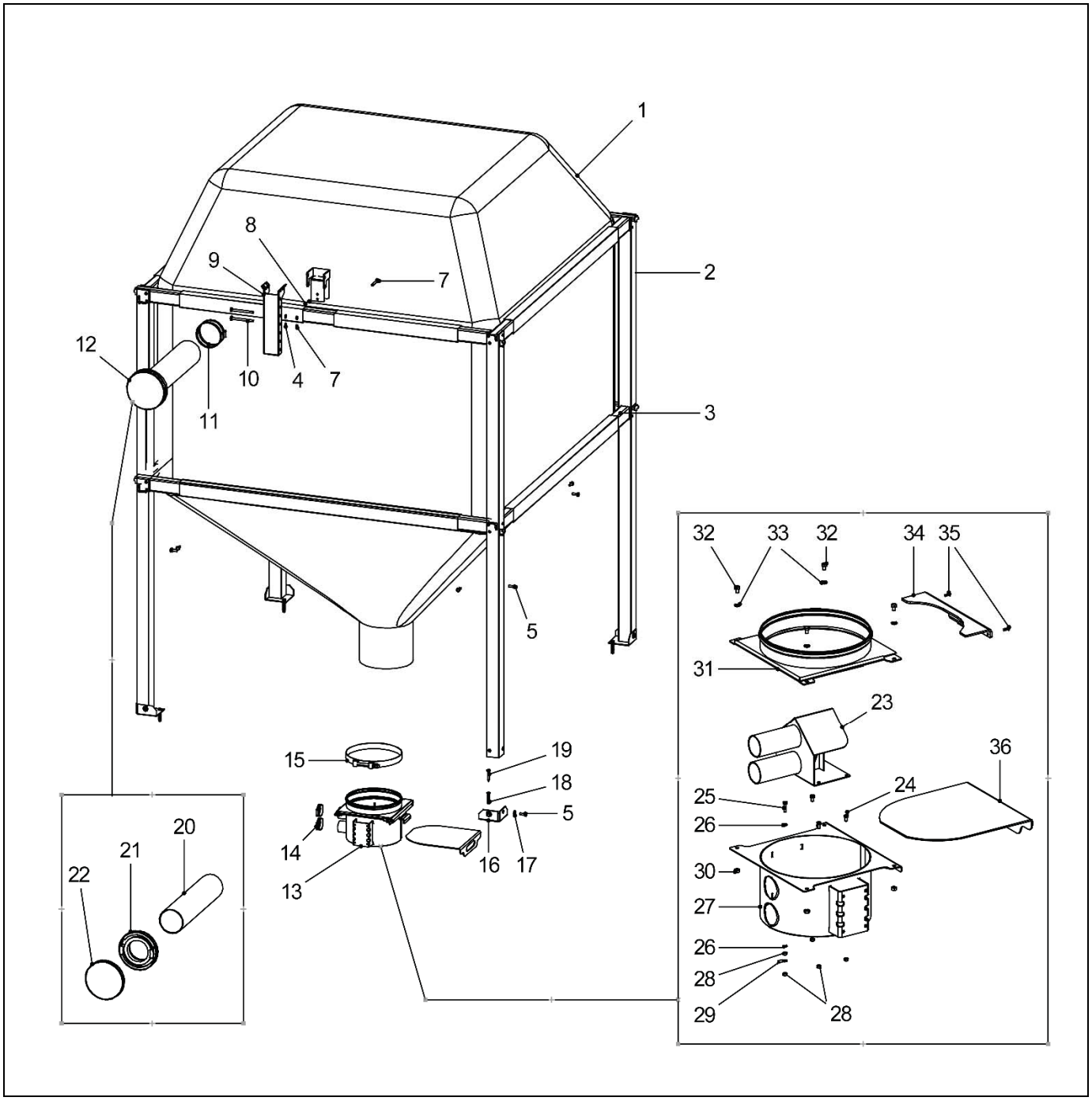
9 CROQUIS ET DIMENSIONS



Modèle	A (mm)	Volumen (m^3)	Capacité(*) (Tm)
Silo 2.0	1450	3,2 – 3,8	1,8 – 2,5
Silo 3.0	1750	3,8 – 4,7	2,2 – 3,0
Silo 4.0	2050	5,1 – 6,4	3,0 – 4,1
Silo 5.0	2250	6,2 - 8	3,7 – 5,2

(*) La capacité de stockage du Silo dépendra du type, de la densité et de la qualité des pellets utilisés ainsi que de la hauteur du local.

10 LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE



Nº.	Code	Description
1	COTR000081	TEXTILE SILO TEXTIL 2.0
	COTR000082	TEXTILE SILO TEXTIL 3.0
	COTR000083	TEXTILE SILO TEXTIL 4.0
	COTR000084	TEXTILE SILO TEXTIL 5.0
2	SEPO002877	PILIER SILO PETIT (SILO TEXTIL 2.0/3.0)
	SEPO002878	PILIER SILO LARGE (SILO TEXTIL 4.0/5.0)
3	SEPO002879	POUTRE SILO TEXTIL 2.0
	SEPO002880	POUTRE SILO TEXTIL 3.0
	SEPO002881	POUTRE SILO TEXTIL 4.0
	SEPO002882	POUTRE SILO TEXTIL 5.0
4	CTOR000103	RONDELLE DIN-125 A M8
5	CTOR000075	VIS HEXAGONEL DIN-993 M8X25
6	SEPO002869	SUPPORT BOUCHE DE REMPLISSAGE
7	CTOR000295	VIS HEXAGONELLE DIN-931 8.8 M8X60
8	CTOR000076	ECROU HEX. AUTOBLOCANT DIN-985 M8
9	SEPO002870	RÉGLAGE BOUCHE DE REMPLISSAGE
10	CTOR000296	VIS HEXAGONEL DIN-931 8.8 M-8X100
11	CFER000170	COLLIER S/F 100-120
12	SCON001688	ENSEMBLE BOUCHE STORZ
	SCON001690	ENSEMBLE BOUCHE GUILLEMIN
13	SCON003326	CUVETTE GUILLOTINE SILO TEXTIL
14	CFER000163	COLLIER S/F-S DIAM. 40-60 NZ SW1
15	CFER000157	COLLIER SUPER 240-252
16	SEPO002862	BASE POUR PILIER SILO TEXTIL
17	COTR000080	RONDELLE PLATE LARGE M8
18	CFER000223	CHEVILLE FISCHER S 10x50
19	CFER000225	TIREFOND À VISSER POUR BOIS DIN-571 M8X50 ZINC.
20	CTUR000013	TUBE RE REMPLISSAGE
21	COTR000085	BOUCHE STORZ 110-A FEMELLE 4”
	COTR000087	BOUCHE GUILLEMIN DN-100 4”
22	COTR000086	COUVERCLE STORZ 110-A
	COTR000088	COUVERCLE GUILLEMIN DN-100
23	SEPO001559	INTÉRIEUR CUVETTE
24	CTOR000239	VIS HEXAGONEL DIN-933 M5X10
25	CTOR000240	VIS HEXAGONEL DIN-933 M5X20
26	CTOR000108	RONDELLE DIN 6978-A M5
27	SEPO003743	CUVETTE GUILLOTINE
28	CTOR000083	ECROU HEX. DIN-934 M5
29	CELC000448	TERMINEL ROND 5,3
30	CTOR000230	ECROU HEXAGONAL AUTOBLOQUANT DIN 985 M6
31	SEPO003744	BOÎTE DE FERMETURE CUVETTE
32	CTOR000177	VIS HEXAGONEL DIN-933 M6X16
33	CTOR000084	RONDELLE DIN-125-A M6
34	SEPO003746	COUVERCLE DE FERMETURE CUVETTE
35	CTOR000016	VIS TRIBULAIRE C. PHILIPS M4x12
36	SEPO003748	COUVERCLE DE FERMETURE GUILLOTINE

NOTES:

DOMUSA
TEKNIK

ADRESSE POSTALE
Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telf: (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAU
Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Fax: (+34) 943 815 666

CDOC001696 21/02/23

www.domusateknik.com

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