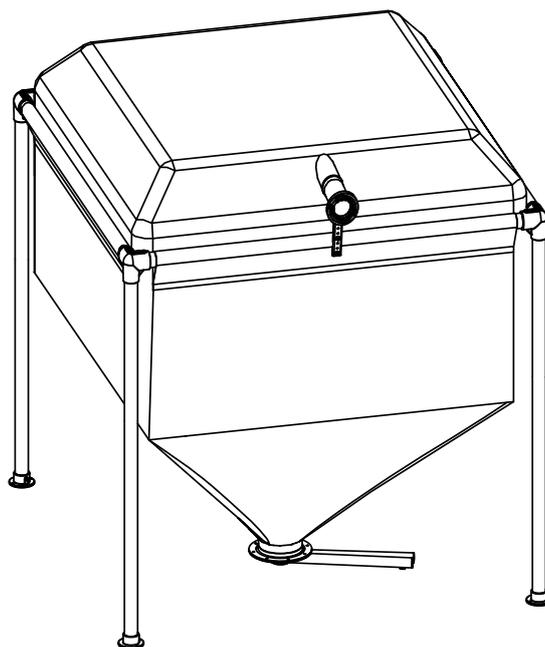
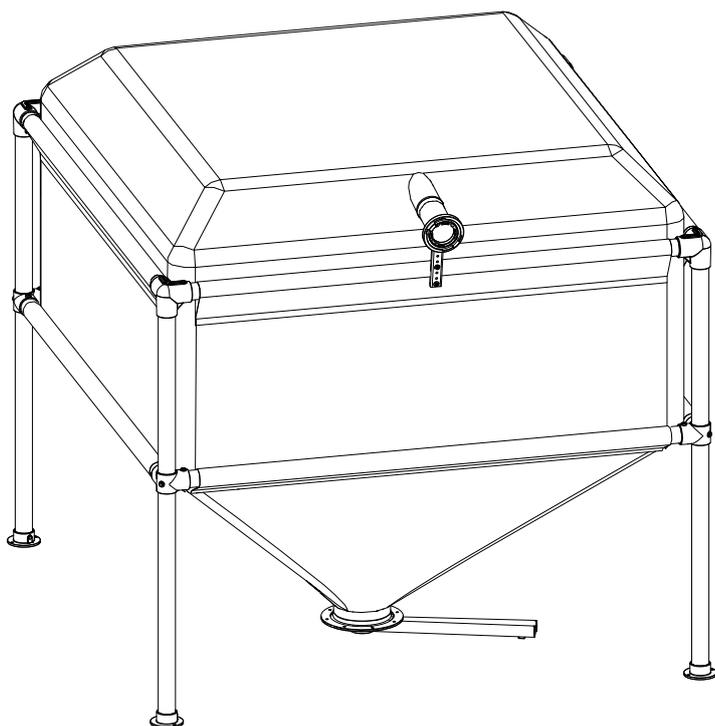


Notice de montage Silo textile de granulés GWTS

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Lire et conserver la notice

HARGASSNER Ges mbH

A 4952 Weng OÖ
Tel.: +43/7723/5274-0
Fax.: +43/7723/5274-5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

FR - V18.1 02/2022 - 11059882

Sommaire

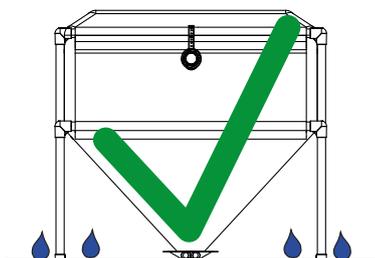
1 Généralités	3
2 Aménagement du lieu de mise en place	4
2.1 Ventilation des lieux de mise en place	4
2.2 Caractéristique du sol du lieu de mise en place	5
3 Conditions d'utilisation	5
4 Côtes d'encombrement Silo textile GWTS	6
4.1 Encombrement pour le montage et la maintenance	8
5 Contenu de la livraison	10
5.1 Généralités	10
5.2 Tuyaux	11
6 Transport	11
7 Montage du silo textile	12
7.1 Déballage du silo textile	12
7.2 Montage du châssis-support	12
7.3 Montage des étais	13
7.4 Montage du réceptacle d'aspiration	14
7.5 Montage de la tubulure de soufflage	15
7.6 Fixation des pieds réglables	16
8 Instructions de montage pour les tuyaux et conduits de granulés 17	
8.1 Mise à la terre des tuyaux et conduits de granulés	17
8.2 Identification des tuyaux de granulés	18
8.3 Pose des tuyaux de granulés	20
8.4 Pose des conduits de granulés	22
8.5 Accessoires pour tuyaux et conduits de granulés	24
9 Remplissage du silo textile	25

1 Généralités

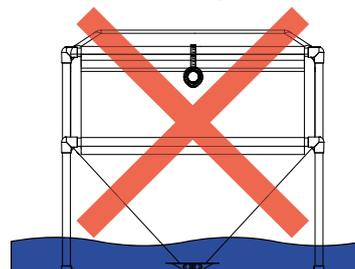
Cette notice de montage fait partie de la notice d'utilisation de l'installation à granulés.

A V E R T I S S E M E N T	
	<p>Non-respect des consignes de sécurité de la notice</p> <p>Risque de blessures, dommages en cas de non-respect des consignes de sécurité</p> <ul style="list-style-type: none">• Lire et respecter les consignes de sécurité de la notice• Lire et respecter la notice d'utilisation de l'installation <p>Installation par des personnes non habilitées</p> <p>Blessures, dommages dus aux installations inappropriées</p> <ul style="list-style-type: none">• Les actions décrites doivent être effectuées uniquement par du personnel formé et habilité par Hargassner• 2 personnes sont nécessaires au montage du silo textile• Les travaux électriques et mesures structurelles pour la prévention incendie doivent uniquement être effectués par un personnel dûment autorisé
A T T E N T I O N	
  	<p>Lieu de mise en place inapproprié</p> <p>Dommages liés à un lieu de mise en place inapproprié</p> <ul style="list-style-type: none">• Résistance thermique du silo textile : 60 °C max.<ul style="list-style-type: none">☞ Ne pas poser le silo textile contre des conduits de chauffage non isolés☞ Écart minimum avec les conduits de fumées non isolés : 50 cm• Respecter la capacité portante max. du sol et du plafond<ul style="list-style-type: none">☞ Faire contrôler la capacité portante• Ne pas mettre en place le silo textile à l'extérieur sans protection<ul style="list-style-type: none">☞ Le textile n'est pas étanche et non résistant aux UV☞ Revêtir le silo textile lors de la mise en place à l'extérieur• Veiller au bon raccordement des tuyaux (tuyaux d'air et de granulés)• Nettoyer le lieu de mise en place et s'assurer de l'absence d'objets pointus<ul style="list-style-type: none">☞ Pas d'objets pointus dans les murs et plafonds• Pas d'obstacles (conduites) empêchant le remplissage• Ne pas poser le textile contre les murs• Protéger le combustible de l'humidité<ul style="list-style-type: none">☞ Le textile doit être étanche à l'eau au niveau de la partie inférieure (condensat)☞ Les coutures sont perméables à l'eau☞ Les granulés sont fortement hygroscopiques et gonflent sous l'effet de l'humidité☞ Le silo textile doit être entièrement vidé si les granulés ont pris l'humidité (par le fournisseur, par ex.)

Condensat



liquides stagnants



2 Aménagement du lieu de mise en place

Le lieu de mise en place de la chaufferie doit être réalisé conformément à la réglementation locale.

- Logistique de transport et de stockage selon la norme ÖNORM M7136 et les exigences en matière de stockage de granulés selon M7137, respectivement la directive VDI 3464
- Veiller tout particulièrement à la ventilation du lieu de mise en place
- Respecter les exigences nationales spécifiques à la prévention incendie
- Réalisation de la tubulure de remplissage en métal, mise à la terre et dirigée à l'air libre
- Veiller à la prévention incendie et à l'insonorisation des passages dans le mur
- Protection contre l'humidité et l'eau
- Étanchéité à la poussière
- Sol de niveau et portant
- Pas d'aménagements à arêtes vives, susceptibles d'endommager le textile
- Le textile ne doit être en contact ni avec les murs, ni avec le plafond
- Respecter les distances minimales

2.1 Ventilation des lieux de mise en place

Les granulés de bois peuvent dégager des odeurs spécifiques au type de bois utilisé. Cela provient des substances extraites, des huiles, graisses et résines présentes dans le bois qui, au cours de la compression, sont activés et se dégagent dans les semaines qui suivent ou se décomposent lentement au contact de l'oxygène. Les émissions produites par les granulés sont constituées de composés organiques volatiles (CPG), de monoxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO₂). Parmi les CPG, il y a lesdits terpènes qui sont responsables d'une odeur « chimique » du type térébenthine dans de rares cas. D'autres constituants tels que les aldéhydes et le monoxyde de carbone peuvent engendrer un effet nocif sur la santé et ne doivent donc pas atteindre l'habitat.

Pour écarter tout risque, il faut respecter deux principes simples :

- Le lieu de mise en place doit être étanchéifié du côté habitat
- La ventilation doit avoir lieu par des orifices donnant à l'air libre
- ☞ Des orifices de ventilation séparés doivent être fermés lors du remplissage, afin que la soufflante d'aspiration puisse générer une légère dépression dans le silo

Exigences générales en matière de ventilation :

- S'assurer d'un échange d'air entre le silo et l'air ambiant
- Un minimum de perte de pression
- Pas de pénétration d'eau de pluie par les orifices de ventilation
- La poussière ne doit pas s'échapper lors du remplissage
- La ventilation doit être efficace après le remplissage
 - ☞ Les conduites de remplissage utilisées comme ventilation sont à souffler en fin de remplissage
- Diriger la ventilation vers l'air libre, si possible
- Le lieu de mise en place de récipients de stockage en textile perméable à l'air doit impérativement disposer d'un orifice de ventilation allant à l'air libre

2.2 Caractéristique du sol du lieu de mise en place

Silo textile	Tubulure de soufflage	Volume de remplissage [t]	charge mesurée / étau [kg]	capacité portante min. sur pied d'appui [kg/cm ²]	Charge surfacique [kg/m ²]
GWTS 160x160	bas	2,0	400	5	750
	haut	2,5	500	5	950
GWTS 200x200	bas	3,1	600	5	750
	haut	3,8	700	5	950
GWTS 200x250	bas	3,7	650	5	750
	haut	4,6	750	5	900
GWTS 250x250	bas	4,4	750	5	700
	haut	5,7	800	6	900
GWTS 250x250 XL	haut	6,5	850	6	1000

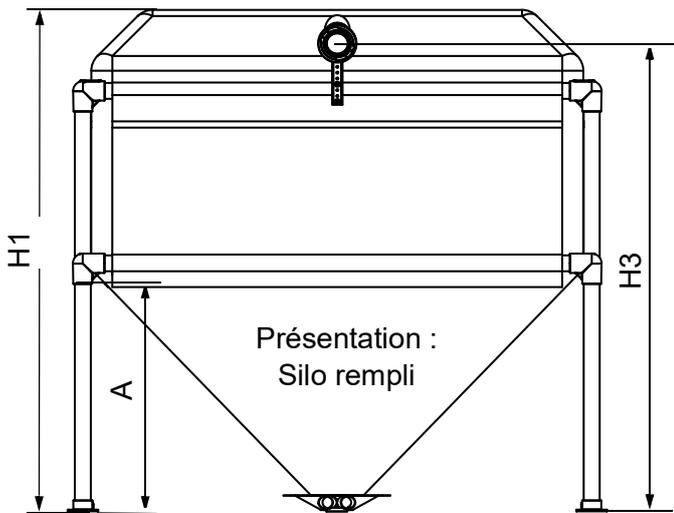
☞ Prêter une attention toute particulière lors d'un montage sur « plancher flottant » (plancher sur isolant)

3 Conditions d'utilisation

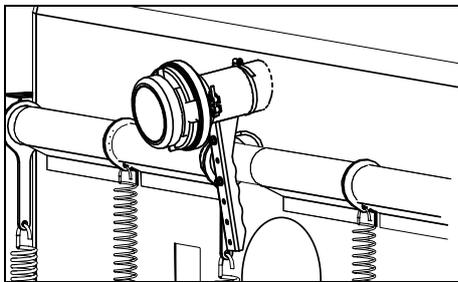
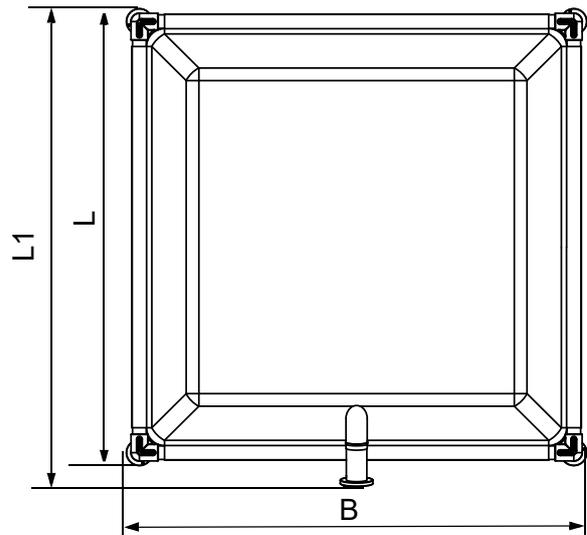
Le silo textile sert uniquement à stocker des granulés de bois de qualité normalisée EN ISO 17225-2.

4 Côtes d'encombrement Silo textile GWTS

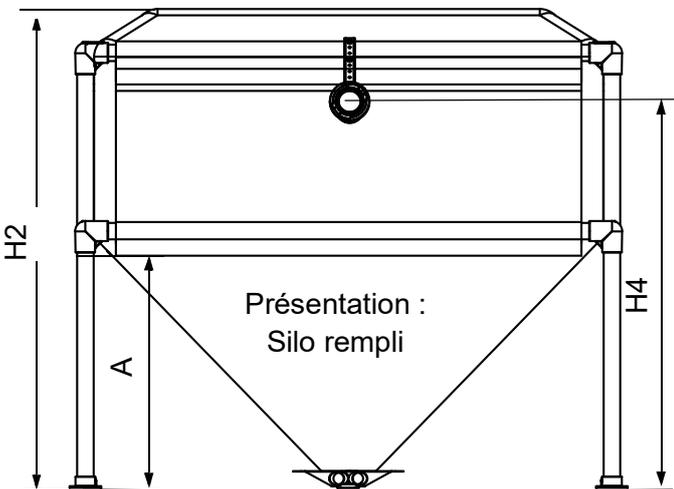
Tubulure de soufflage en haut



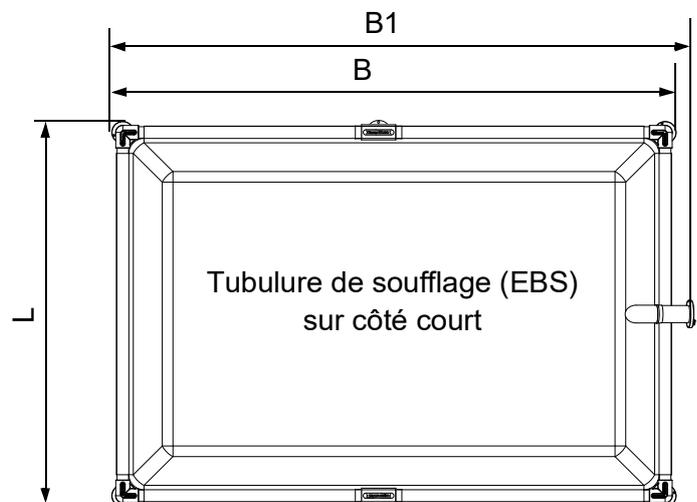
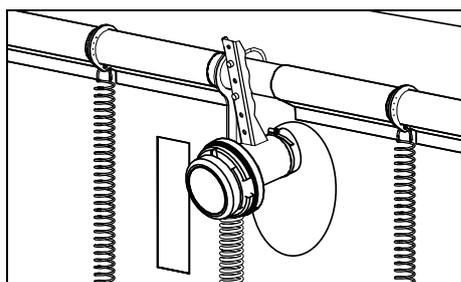
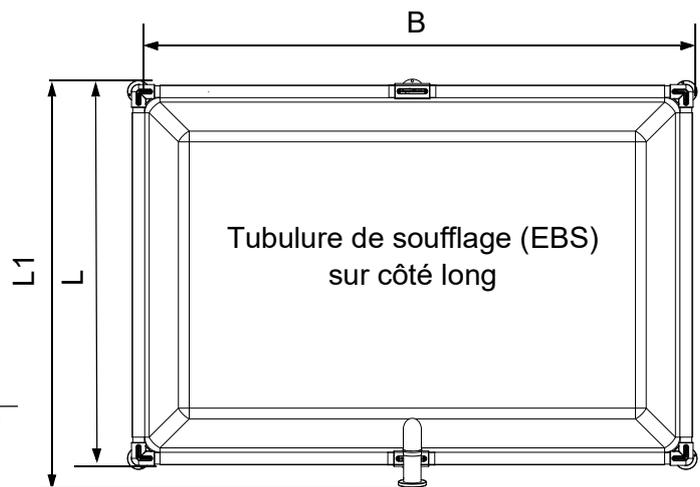
GWTS carré



Tubulure de soufflage en bas



GWTS rectangulaire



Désignation	Unité	GWTS 160x160	GWTS 200x200	GWTS 200x250	GWTS 250x250	GWTS 250x250 XL
Longueur L	cm	168	208	208	258	258
Longueur L1 (EBS côté long)	cm	180	220	220	270	270
Largeur B	cm	168	208	258	258	258
Largeur B1 (EBS côté court)	cm	---	---	270	---	---
Hauteur H1	cm	250	250	250	250	270
Hauteur H2	cm	195	195	195	195	---
Hauteur H3 Tubulure de remplissage en haut		200-215				220-235
Hauteur H4 Tubulure de remplissage en bas		160-175				---
Valeur de réglage A	cm	---	95	108	114	114
Volume de remplissage Hauteur H1 / Hauteur H2	t	2,5 / 2,0	3,8 / 3,1	4,6 / 3,7	5,7 / 4,4	6,5

- ☞ Le châssis-support inférieur ne s'applique pas au silo textile GWTS 160x160
- ☞ La valeur de réglage A doit **impérativement** être respectée en raison de la capacité portante statique de la structure du châssis
- ☞ Le silo textile GWTS 250 x 250 XL est uniquement disponible en version « Tubulure de soufflage en haut »

4.1 Encombrement pour le montage et la maintenance

- ☞ Voir les caractéristiques techniques ou plan spécifique du client
- ☞ Respecter les distances minimales et l'espace nécessaire

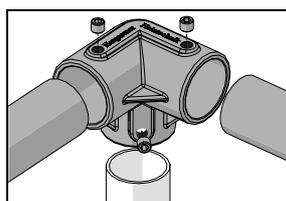
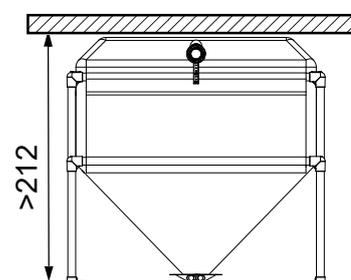
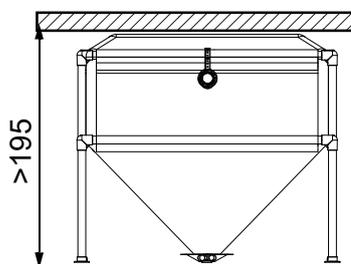
4.1.1 Encombrement en hauteur

La tubulure de soufflage peut être montée en bas ou en haut selon la hauteur sous plafond.

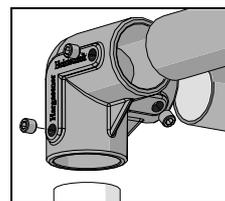
Tubulure de soufflage en bas :

Une hauteur sous plafond d'au moins 195 cm est nécessaire pour le montage sur le lieu de mise en place

- ☞ L'encombrement nécessaire au vissage des raccords de tuyauterie supérieurs est de 5 cm
- ☞ Si la hauteur sous plafond est inférieure à 200 cm, les raccords de tuyauterie peuvent être montés tournés



Montage standard



Montage tourné

Tubulure de soufflage en haut :

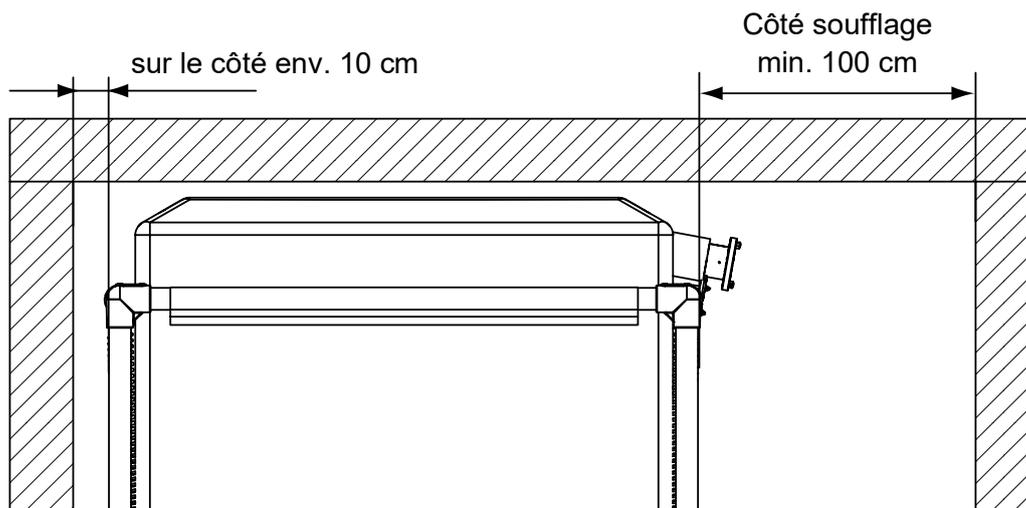
Une hauteur sous plafond d'au moins 212 cm est nécessaire pour le montage sur le lieu de mise en place

- ☞ Le plein emploi de la capacité du silo textile intervient à partir d'une hauteur sous plafond de 250 cm

4.1.2 Encombrement latéral

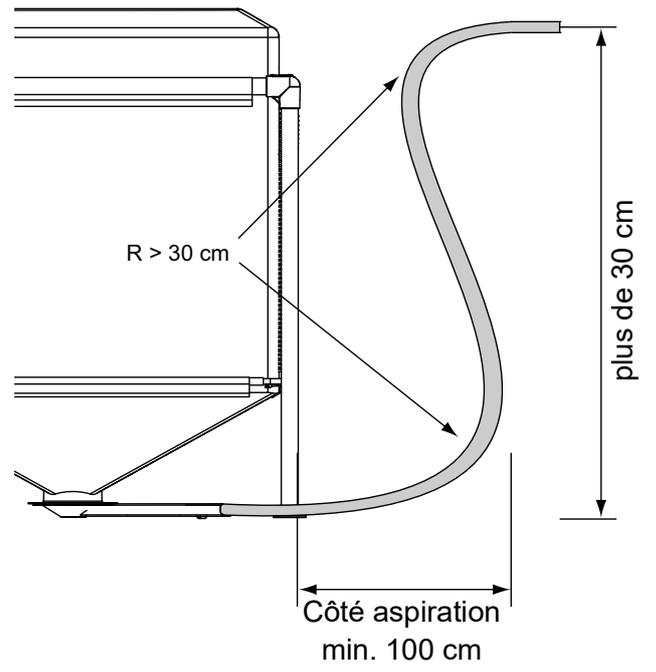
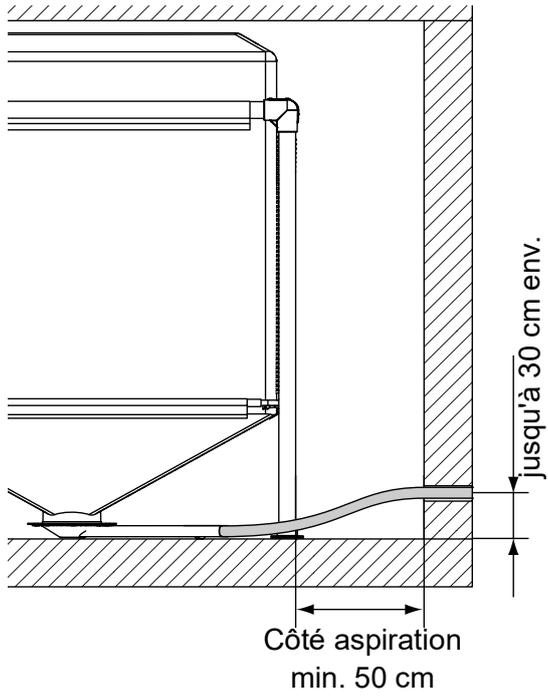
Encombrement côté soufflage :

- minimum 100 cm
- sur le côté env. 10 cm



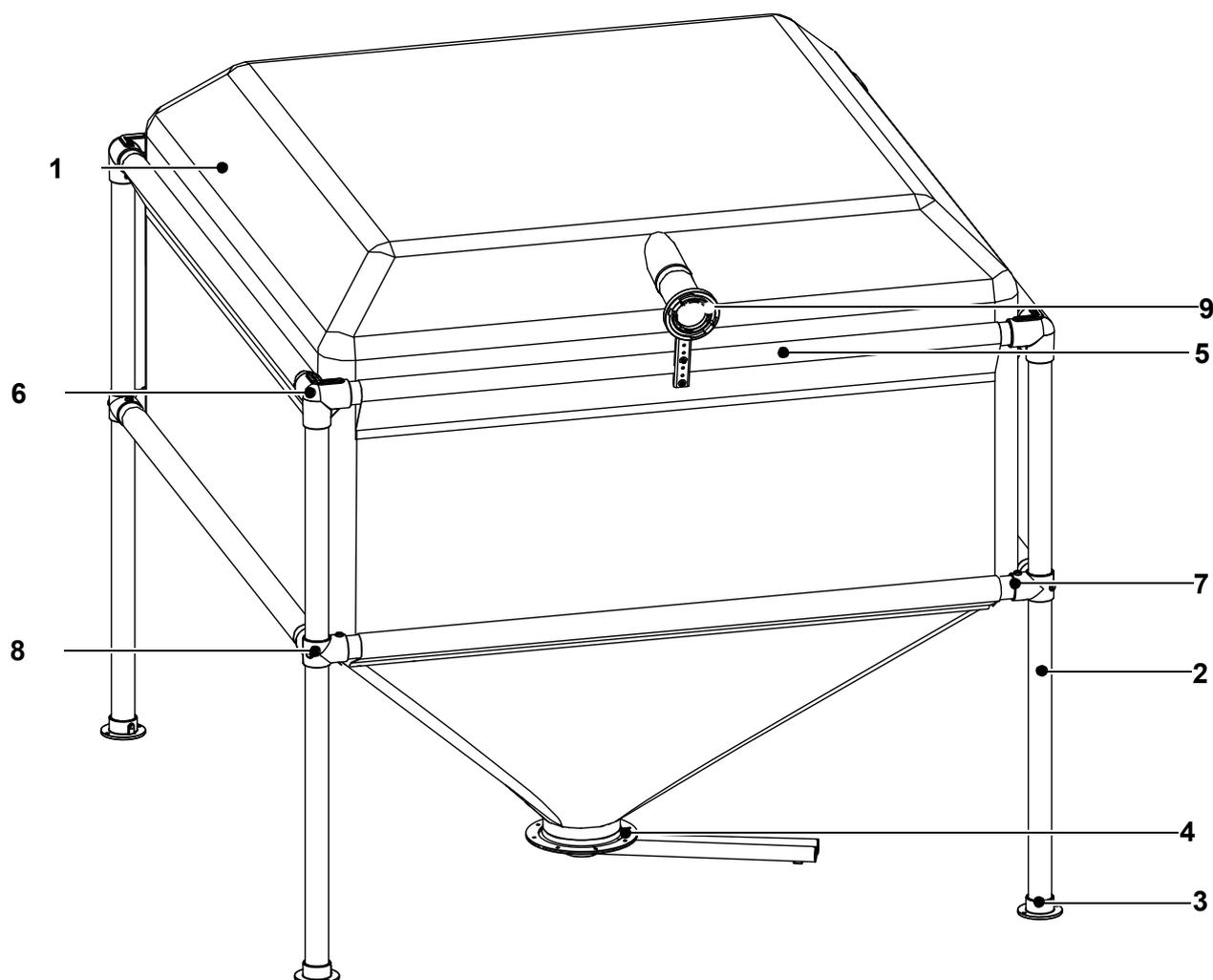
Encombrement côté aspiration :

- jusqu'à une hauteur du passage de mur d'env. 30 cm pour tuyaux d'au moins 50 cm
- à partir d'une hauteur du passage de mur d'env. 30 cm pour tuyaux d'au moins 100 cm



5 Contenu de la livraison

5.1 Généralités



Pos	Désignation	Qté
1	Textile	1
3	Plaque d'assise	4
5	Tube de châssis-support Ø 2,5"	4
7	Châssis-support inférieur Ø 2,5" (non applicable avec GWTS 160x160)	4
9	Tubulure de soufflage	1
11	Instructions de remplissage (autocollant)	1

Pos	Désignation	Qté
2	Étai Ø 2,5"	4
4	Réceptacle d'aspiration	1
6	Raccord (châssis-support)	4
8	Raccord de tuyauterie en bas (non applicable avec GWTS 160x160)	4
10	Paquets de vis	2
12	Notice de montage	1

5.2 Tuyaux

Silo textile	Châssis-support Ø 2,5" (traverse en haut)			Châssis-support Ø 2,5" (traverse en bas)		Étai Ø 2,5"	
	1450 mm e = 3,6 mm	1850 mm e = 3,6 mm	2345 mm e = 3,6 mm	1850 mm e = 3,6 mm	2345 mm e = 4,5 mm	1850 mm e = 3,6 mm	2050 mm e = 3,6 mm
GWTS 160x160	4					4	
GWTS 200x200		4		4		4	
GWTS 200x250		2	2	2	2	4	
GWTS 250x250			4		4	4	
GWTS 250x250 XL			4		4		4

6 Transport

Déchargement, contrôle et réclamation

Après déchargement

- Retirer les emballages
- Éliminer les emballages selon la législation sur la gestion des déchets
- Rechercher les éventuelles dégradations de l'installation dues au transport
- S'assurer que la livraison est complète

Une livraison incomplète doit être

- Notifier et envoyer un rapport à Hargassner

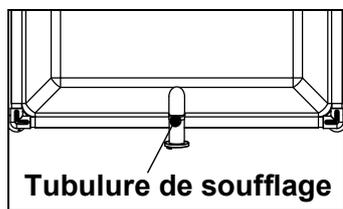
Notifier les dégradations dues

- au transport, prendre des photos et
- Envoyer le rapport à Hargassner
- ☞ Si le transporteur est en tort, mentionner également la réclamation sur les documents d'expédition

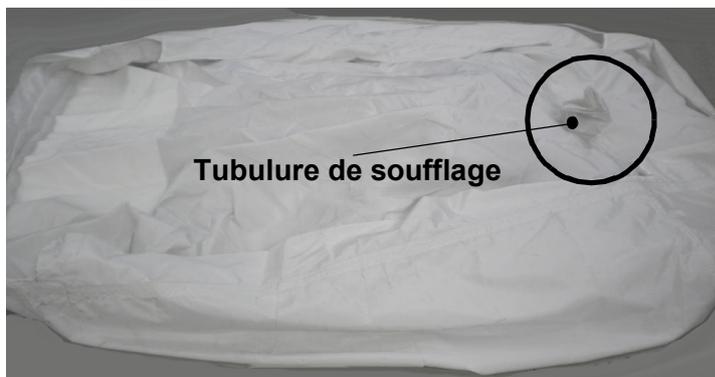
7 Montage du silo textile

Recommandation : effectuer le montage à deux personnes.

7.1 Déballage du silo textile



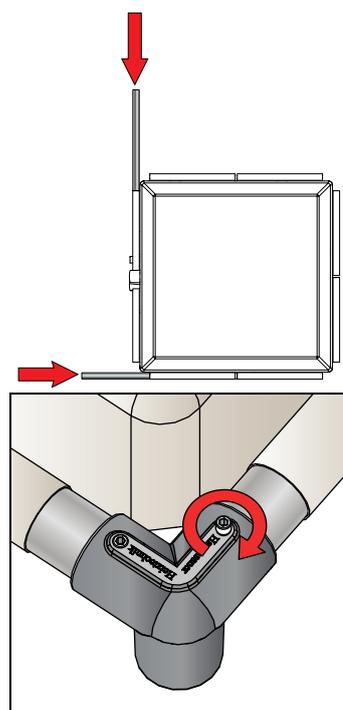
- Sortir le silo textile du carton et retirer le film protecteur
- Poser le silo textile sur un sol propre
- ☞ La tubulure de soufflage du silo textile doit être dirigée vers le haut et vers l'orifice de soufflage du local de mise en place



7.2 Montage du châssis-support

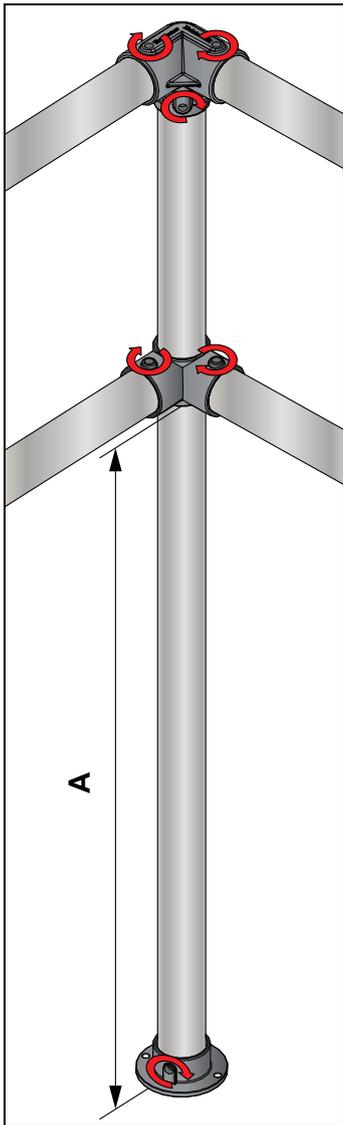
REMARQUE	
	<p>Repérer les tubes</p> <ul style="list-style-type: none">• Pousser les tubes jusqu'en butée dans le raccord et repérer cette position au crayon (la valeur de réglage A également)☞ Sert au simple contrôle de la position avant le serrage des vis de blocage

- Faire cheminer les tubes du châssis-support (**5**) dans les pattes en textile **supérieures**.



- Insérer les tubes du châssis-support dans les raccords supérieurs (**6**) et les bloquer légèrement à l'aide des vis à six pans creux intégrés
 - ☞ Vis à six pans creux et logo Hargassner dirigés vers le haut
 - ☞ Si la hauteur sous plafond est inférieure à 200 cm, les raccords de tuyauterie peuvent également être montés tournés
- ⇒ Voir "Encombrement en hauteur" à la page 8.
- Faire cheminer les tubes inférieurs du châssis-support (**7**) dans les pattes en textile **inférieures**
- ☞ Le GWTS 160x160 se présente sans châssis-support inférieur

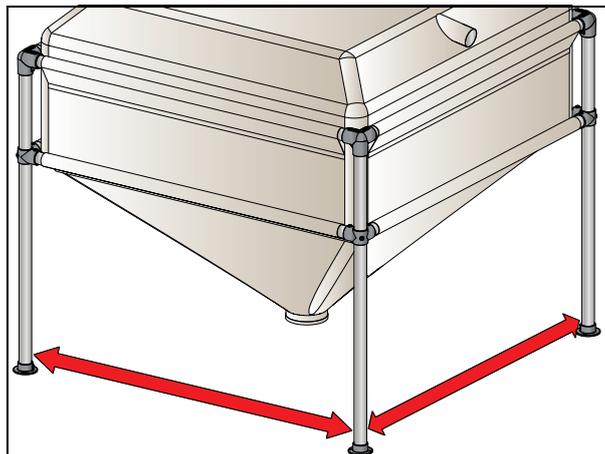
7.3 Montage des étais



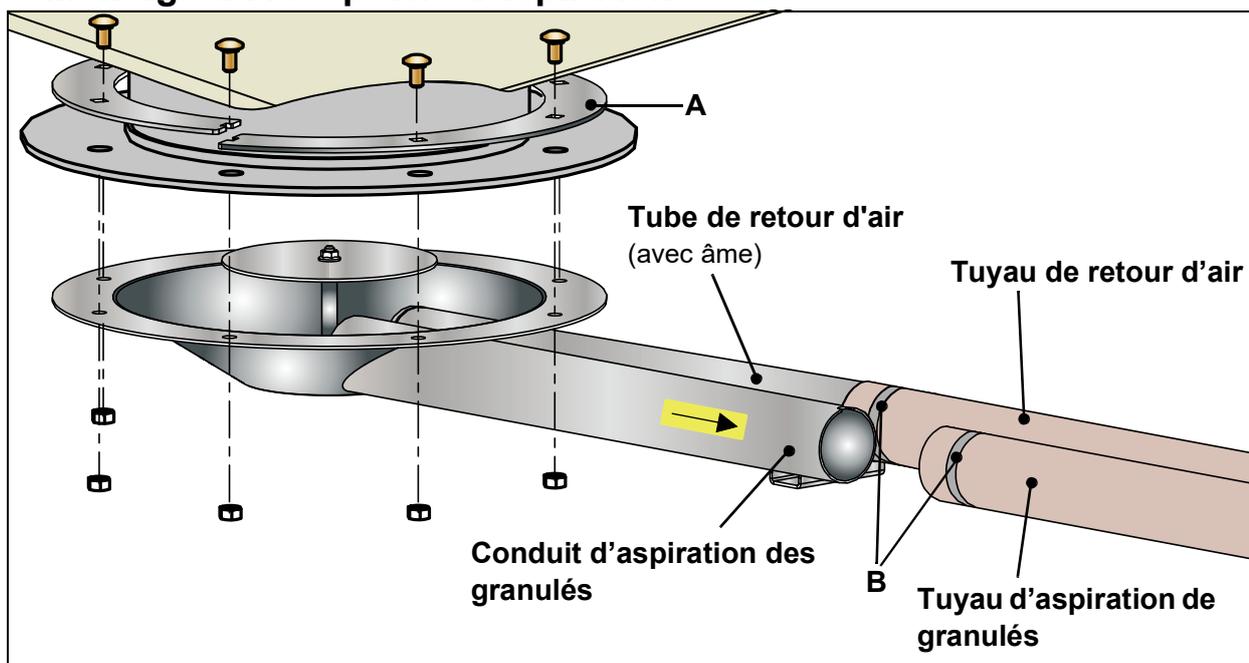
- ☐ Monter les plaques d'assise (3) sur les étais (2), dirigées vers le centre du silo, à l'aide des vis à six pans creux
 - ☞ Serrer les vis de blocage au couple de 50 Nm max
- ☐ Pousser les raccords (8) du châssis-support inférieur sur les étais et les régler à la valeur de réglage (A)
 - ☞ Vis à six pans creux intégrés dirigées vers le haut

Silo textile	GWTS 200 x 200	GWTS 200 x 250	GWTS 250 x 250	GWTS 250x250 XL
Valeur de réglage (A)	95 cm	108 cm	114 cm	114 cm

- ☞ La valeur de réglage (A) doit impérativement être respectée en raison de la capacité portante statique de la structure du châssis
- ☐ Pousser les étais (2) en butée dans les raccords supérieurs (6) et les serrer à l'aide des vis à six pans creux intégrés
- ☐ Pousser les tubes inférieurs du châssis-support (7) en butée dans les raccords inférieurs (8) et les bloquer légèrement
 - ☞ « Écarter » les étais pour faire cheminer les tubes inférieurs du châssis-support

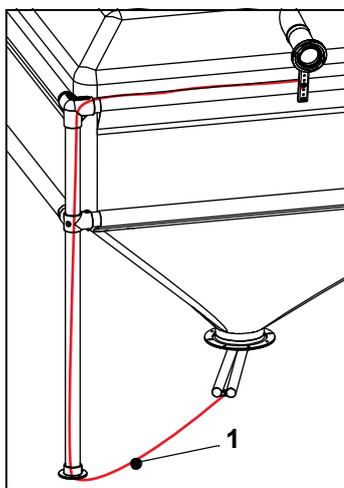


7.4 Montage du réceptacle d'aspiration

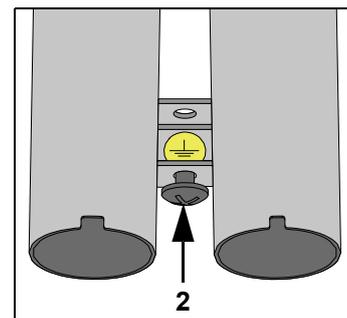


- Positionner le réceptacle d'aspiration en-bas, du côté de la tubulure du silo textile et le fixer à l'aide de la bride fendue **(A)**
 - ☞ Vérifier le tranchant des arêtes intérieures de la bride avant le montage et, si nécessaire, ébavurer
- Pousser les colliers de serrage **(B)** Ø 57-60 mm sur les tuyaux pour granulés
- Insérer le tuyau d'aspiration des granulés sur le conduit d'aspiration du réceptacle d'aspiration
- Insérer le tuyau d'air de retour sur le conduit de retour d'air (avec âme) du réceptacle d'aspiration
 - ☞ Le transport de granulés dans les tuyaux génère une charge électrostatique
 - Mettre tous les tuyaux à la terre sur chaque fixation (sur les deux extrémités)
 - ⇒ Voir "Mise à la terre des tuyaux et conduits de granulés" à la page 17.
- Visser les tuyaux à granulés à fond à l'aide des colliers de serrage **(B)**

7.4.1 Mise à la terre du réceptacle d'aspiration



- Charger un électricien de la mise à la terre **(1)**
 - ☞ Les interventions sur l'équipement électrique ne doivent être effectuées que par un électricien qualifié et conformément aux prescriptions électrotechniques
 - ☞ Faire cheminer le câble de mise à la terre depuis le réceptacle d'aspiration, tout au long de l'étais, jusqu'en haut vers le point de mise à la terre de la tubulure de soufflage
- Raccorder le câble de mise à la terre au point de mise à la masse **(2)** prévu à cet effet sur le réceptacle d'aspiration



7.5 Montage de la tubulure de soufflage

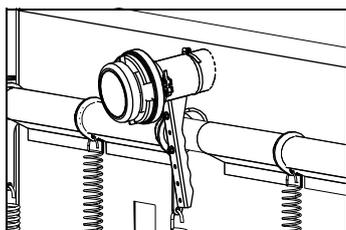


ATTENTION

Déchirure dans le textile

Domages sur le textile dus à une mauvaise manipulation

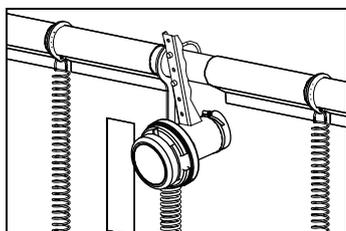
- La tôle de distribution doit être entièrement insérée dans la tubulure du silo textile
- Pousser le tube du silo textile complètement sur la tubulure de soufflage



Position de la tubulure de soufflage

Monter la tubulure de soufflage **en-haut** (hauteur sous plafond min. 212 cm)

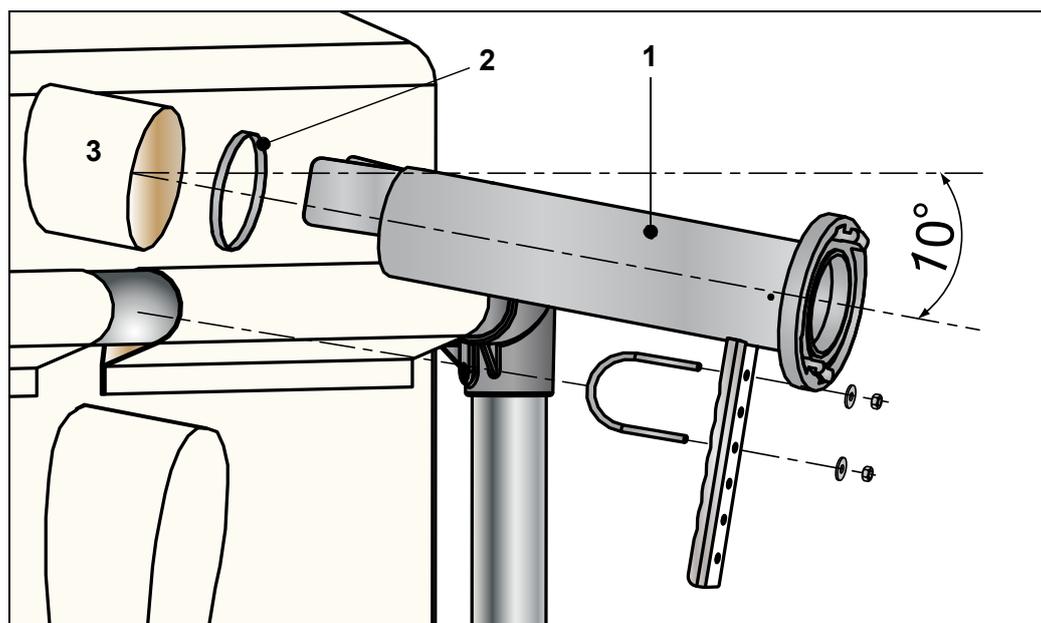
- Si la hauteur sous plafond est inférieure à 250 cm, monter la tubulure de soufflage à l'horizontale
 - ↳ Pas de choc des granulés sur le mur ou le plafond
- Pousser la tubulure du silo textile complètement sur la tubulure de soufflage
 - ↳ Arête avant de la tubulure du silo vers la tubulure de soufflage sur env. 130 mm
 - ↳ Collier de serrage vers la tubulure de soufflage sur env. 210 mm



Tubulure de soufflage montée **en bas** (hauteur sous plafond jusqu'à 212 cm)

- Pousser la tubulure du silo textile complètement sur la tubulure de soufflage
 - ↳ Arête avant de la tubulure du silo jusqu'en butée sur la tôle de retenue
 - ↳ Monter le collier de serrage à env. 30 mm derrière la tôle de retenue

- Visser la tubulure de soufflage (1) à fond avec l'étrier sur le châssis-support
 - ↳ Veiller à respecter un angle de soufflage d'env. 10°
 - ↳ Le textile ne doit pas reposer contre le mur (plafond)
 - ↳ Réduire l'angle (0 - 10°) ou monter la tubulure de soufflage en bas
- Fixer la tubulure du silo textile (3) sur la tubulure de soufflage (1) à l'aide du collier de serrage (2)
- Apposer l'autocollant joint de manière bien visible sur l'une des étais au niveau de la tubulure de soufflage





- Obturer les orifices inutilisés sur le Silo textile à l'aide de serre-câbles

REMARQUE



- La tubulure du silo textile inférieure peut servir d'ouverture d'entretien et de nettoyage lorsque le silo textile est fortement poussiéreux
- Il est possible de rajouter des granulés en sac à la main par la tubulure du silo textile inférieure

7.6 Fixation des pieds réglables

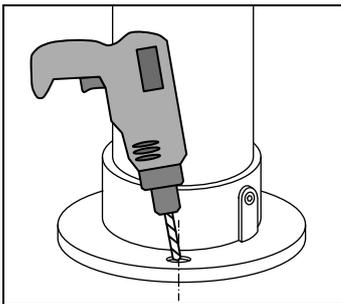


ATTENTION

Risque de renversement

Blessures et dommages matériels par un silo textile non sécurisé

- Visser les étais pour assurer la stabilité du silo textile



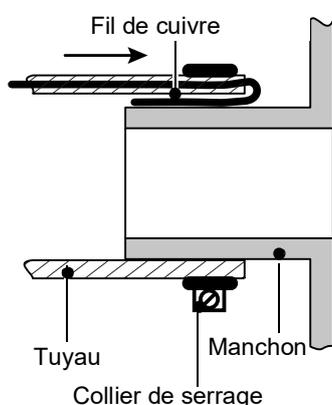
- Aligner les étais verticalement à l'aide d'un niveau à bulle
- Fixer les plaques d'assise au sol avec 8 vis à bois 8x50, des rondelles et des chevilles du lot de vis

8 Instructions de montage pour les tuyaux et conduits de granulés

A T T E N T I O N	
	<p>Dommages sur l'installation par mauvaise pose des tuyaux de granulés</p> <ul style="list-style-type: none">• Ne pas plier les tuyaux<ul style="list-style-type: none">⇒ Voir “Pose des tuyaux de granulés” à la page 20.• Résistance thermique des tuyaux : minimum -5 °C, maximum 60 °C<ul style="list-style-type: none">☞ Ne pas poser les tuyaux contre des conduits de chauffage non isolés☞ Écart minimum avec les conduits de fumées non isolés : 20 cm• Ne pas faire cheminer les tuyaux à l'extérieur sans protection<ul style="list-style-type: none">☞ Les tuyaux ne sont pas résistants aux UV• Respecter les flèches directionnelles (tuyaux d'air et de granulés)<ul style="list-style-type: none">⇒ Voir “Identification des tuyaux de granulés” à la page 18.• Planifier le bon cheminement des tuyaux pour surmonter les surélévations<ul style="list-style-type: none">⇒ Voir “Schéma de pose des tuyaux de granulés / Surmonter la différence de hauteur” à la page 21.• Utiliser uniquement un tuyau d'aspiration de granulés d'un seul tenant<ul style="list-style-type: none">⇒ Voir “Rallongement des tuyaux de granulés” à la page 24.• Les tuyaux pour granulés sont des pièces d'usure<ul style="list-style-type: none">☞ Faire cheminer les tuyaux de sorte qu'ils soient facilement accessibles pour être remplacés en cas d'usure

8.1 Mise à la terre des tuyaux et conduits de granulés

A V E R T I S S E M E N T	
	<p>Risque d'incendie par décharge électrostatique</p> <p>Mise à la terre des tuyaux de granulés</p> <ul style="list-style-type: none">• Mettre les tuyaux de granulés à la terre aux deux extrémités à l'aide du fil en cuivre intégré• Utiliser des manchons en métal<ul style="list-style-type: none">☞ Pour rallonger le tuyau de retour d'air☞ Retirer la peinture éventuellement présente (surface à nue)



Le transport de granulés dans les tuyaux génère une charge électrostatique.

- Mettre le tuyau d'aspiration de granulés et le tuyau de retour d'air à la terre à chaque fixation au manchon (aux deux extrémités)
- Tirer le fil en cuivre hors du tuyau et le dénuder sur env. 5 cm
- Serrer le fil en cuivre entre le manchon et le tuyau
- Insérer le tuyau sur le manchon
- Fixer le tuyau au manchon avec le collier de serrage

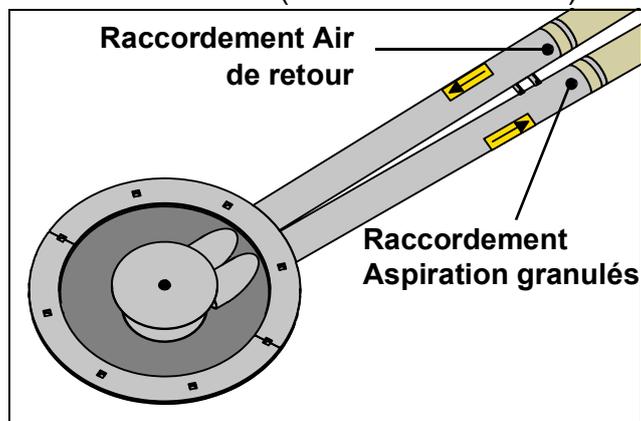
Mise à la terre des conduits de granulés

- Replier l'étrier métallique du raccord d'insertion vers l'intérieur

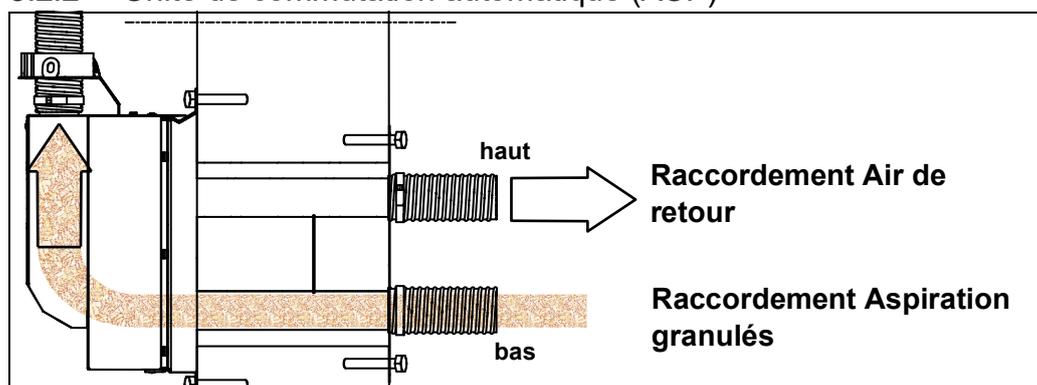
8.2 Identification des tuyaux de granulés

	A T T E N T I O N
	<p>Dommages sur l'installation par mauvais raccordement des tuyaux de granulés</p> <ul style="list-style-type: none">• Raccorder les tuyaux de granulés conformément à la flèche directionnelle sur le manchon
	R E M A R Q U E
	<p>Identification des tuyaux</p> <ul style="list-style-type: none">• Identifier durablement le tuyau d'aspiration de granulés et le tuyau de retour d'air aux extrémités pour éviter de les intervertir☞ Évite une inversion lors du montage ou des travaux d'entretien

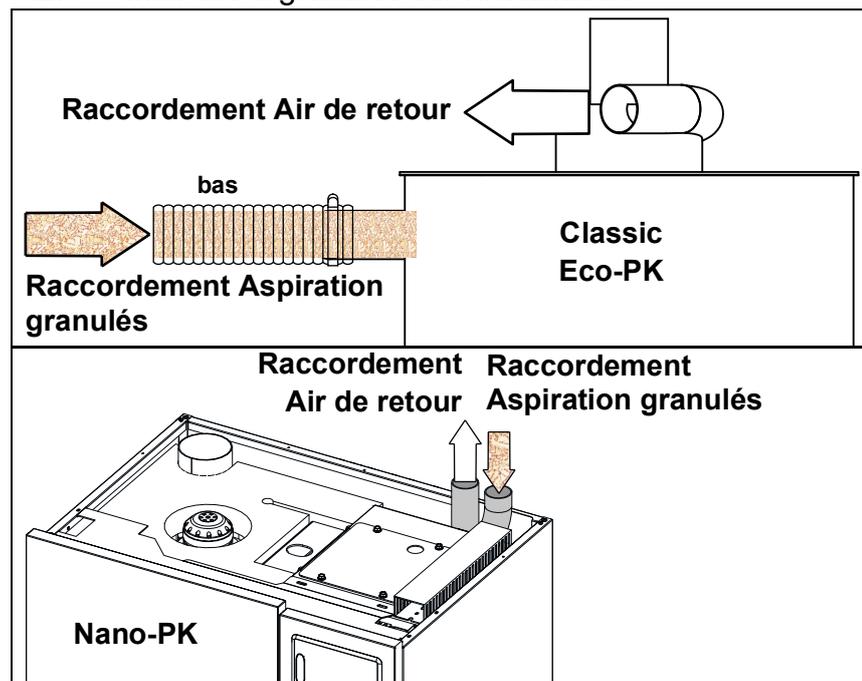
8.2.1 Silo textile (GWTS / GWT-MAX)



8.2.2 Unité de commutation automatique (AUP)



8.2.3 Mini-silo à granulés sur l'installation



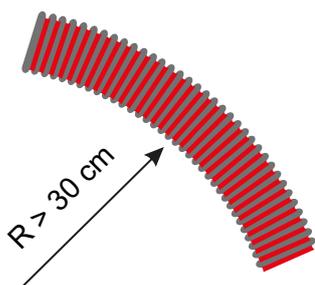
8.3 Pose des tuyaux de granulés

8.3.1 Pose du tuyau d'aspiration des granulés

	ATTENTION
	Risque d'obstruction et d'abrasion par les granulés lors de l'aspiration <ul style="list-style-type: none">• Le rayon de courbure doit être d'au moins 30 cm sur toute la longueur du tuyau (contrôle des rayon avec le gabarit fourni) ou procéder au changement de sens avec des tubes en acier coudés à 90°• Fixer les tuyaux avec des colliers de serrage pour éviter tout glissement

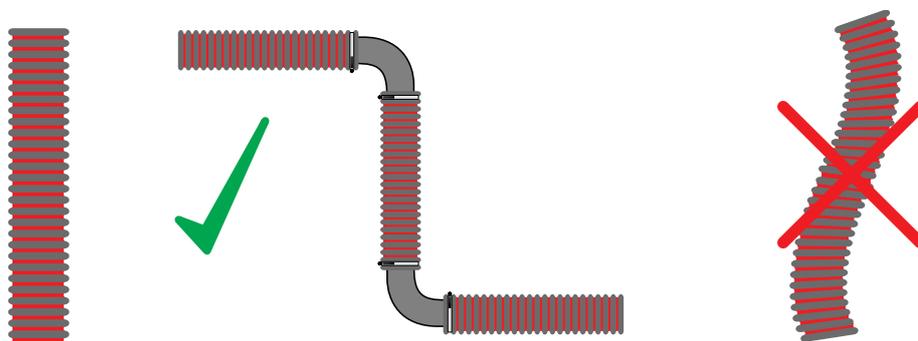
Installations à granulés de moins de 70 kW

- Le rayon de pose doit être d'au moins 30 cm
 - ☞ Plus le rayon est grand, plus le transport de granulés est efficace
- Ou procéder aux changements de sens avec des tubes en acier coudés à 90°



Installations à granulés à partir de 70 kW

- Toujours installer les tuyaux d'aspiration de granulés parfaitement droit
- Procéder aux changements de sens uniquement avec des tubes en acier coudés à 90°



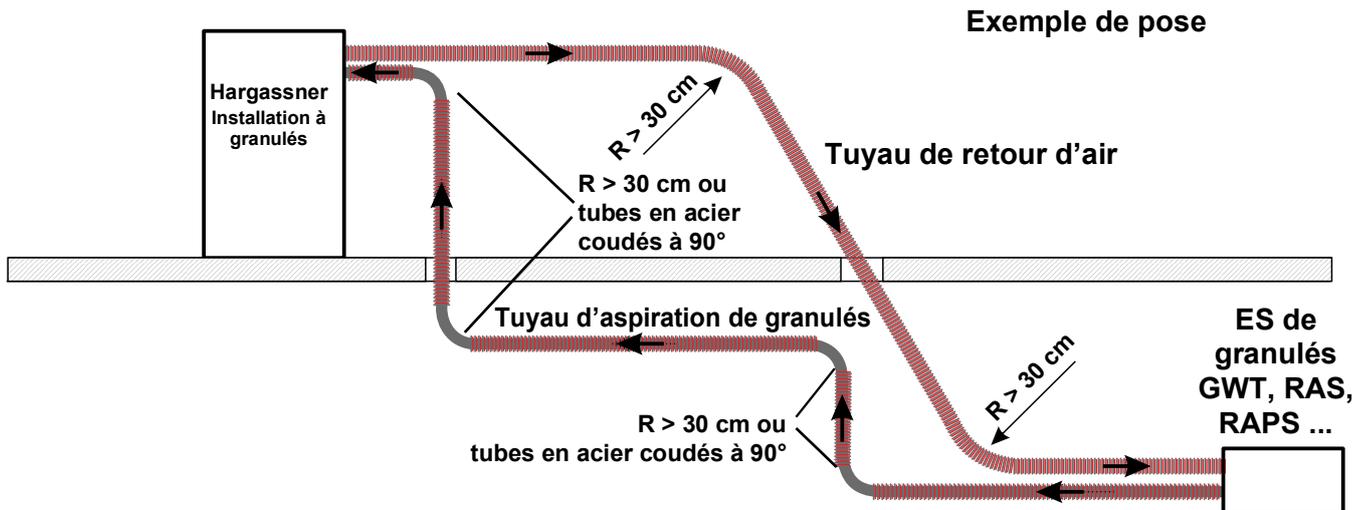
Recommandation : à partir d'une puissance de chaudière de 130 kW, réaliser l'intégralité de la conduite d'aspiration des granulés avec des tubes en acier.

⇒ Voir "8.4 Pose des conduits de granulés" à la page 22.

8.3.2 Pose du tuyau de retour d'air

- Le rayon de pose doit être d'au moins 30 cm
 - ☞ Vérifier avec le gabarit fourni

8.3.3 Schéma de pose des tuyaux de granulés / Surmonter la différence de hauteur



- ☞ La turbine d'aspiration est conçue pour aspirer les granulés sur une longueur de 20 m et une différence de hauteur de 5 m
- ☞ Pour une longueur d'aspiration de 20 m, un maximum de 6 tubes en acier coudés à 90° est utilisable
- ☞ Dans le cadre de l'emploi d'un extracteur de silo RAS, la conduite d'aspiration peut mesurer jusqu'à 30 m de long, lors que la vis de transfert est cadencée dans les réglages de service. Pour des voies de transport plus longues ou plus hautes, consultez impérativement la société Hargassner Ges mbH
- ☞ Lors de l'utilisation de points d'aspiration (RAPS, GWT), les granulés retombent en bas du tuyau d'aspiration dès que la turbine d'aspiration s'arrête. Ces granulés qui retombent peuvent boucher le tuyau de granulés. Pour éviter ceci, intégrer des paliers horizontaux intermédiaires pour surmonter la hauteur
- ☞ Pour un meilleur cheminement des tuyaux de granulés, utiliser des colliers de fixation ou des gouttières de support
 - ⇒ Voir "Éléments de fixation murale" à la page 24.

8.3.4 Pas de formation de boucles sur les tuyaux d'aspiration de granulés

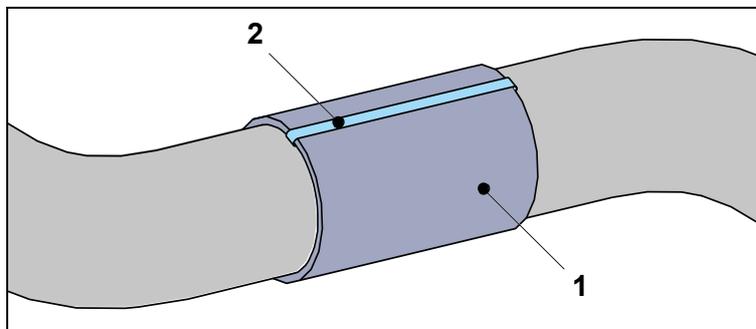


- ☐ Ne pas former de boucles (nœuds) dans le cheminement du tuyau lors de la pose
 - ☞ Les granulés qui retombent peuvent boucher le tuyau d'aspiration

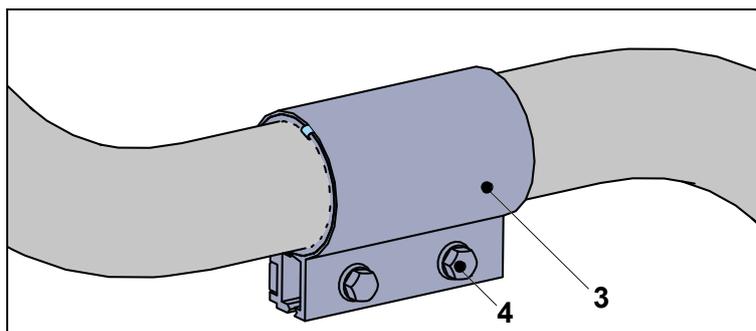
8.4 Pose des conduits de granulés

- ☞ Pour AUP et GWTS / GWT-MAX, réaliser le dernier mètre du conduit de granulés pour le raccordement à l'extracteur silo avec un tuyau de granulés flexible
- ☞ Les vibrations et les petits mouvements de l'extracteur silo sont plus facilement absorbés par les tuyaux flexibles

8.4.1 Visserie du conduit de granulés

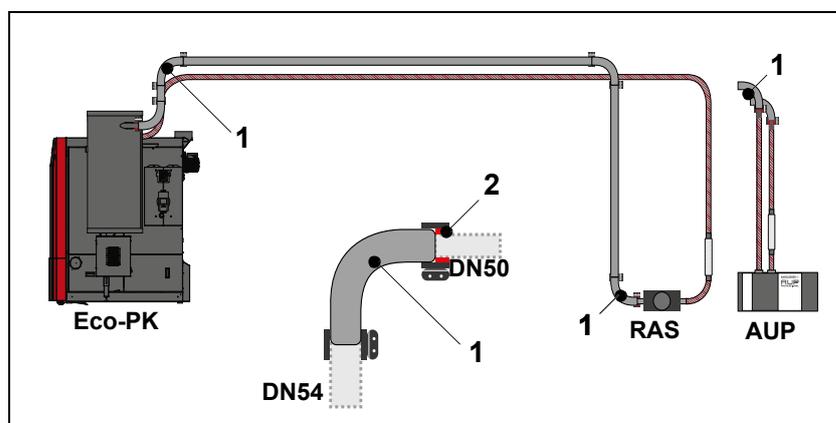


- ☐ Relier les deux éléments du conduit de granulés en acier et positionner la colerette (1) par-dessus
- ☐ Replier l'étrier métallique (2) vers l'intérieur



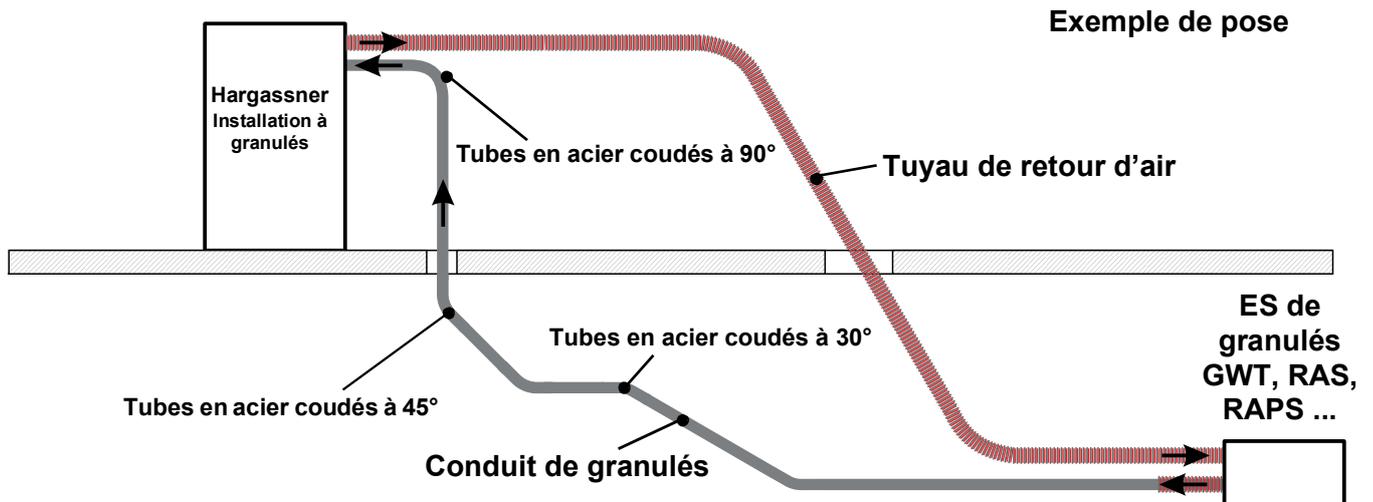
- ☐ Positionner le raccord de conduit (3) sur la colerette
- ☐ Serrer les deux vis (4)

8.4.2 Kit de base pour conduits de granulés



- ☞ En cas d'utilisation d'un mini-silo à granulés et d'une vis d'extraction de silo (RAS) ou d'une unité de commutation (AUP), utiliser le kit de base (1)
- ☞ Le joint d'insertion (2) fourni dans le kit de base comble la différence de diamètre entre le conduit de granulés, le mini-silo à granulés, le RAS ou l'AUP

8.4.3 Schéma de pose des conduits de granulés / Surmonter la différence de hauteur



- ☞ La turbine d'aspiration est conçue pour aspirer les granulés sur une longueur de 30 m ainsi qu'une différence de hauteur de 5 m
- ☞ Pour une longueur d'aspiration de 30 m, un maximum de 6 tubes en acier coudés à 90° est utilisable
- ☞ Dans le cadre de l'emploi d'un extracteur de silo RAS, la conduite d'aspiration peut mesurer jusqu'à 30 m de long, lors que la vis de transfert est cadencée dans les réglages de service. Pour des voies de transport plus longues ou plus hautes, consultez impérativement la société Hargassner Ges mbH
- ☞ Lors de l'utilisation de points d'aspiration (RAPS, GWT), les granulés retombent en bas du conduit d'aspiration dès que la turbine d'aspiration s'arrête. Ces granulés qui retombent peuvent boucher le conduit de granulés. Pour éviter ceci, intégrer des paliers horizontaux intermédiaires pour surmonter la hauteur
- ☞ Pour un meilleur cheminement des conduits de granulés, utiliser des colliers de fixation ou des gouttières de support
 - ⇒ Voir "Éléments de fixation murale" à la page 24.
- ☞ Réaliser les passages de mur selon la réglementation locale en matière de protection contre l'incendie

8.4.4 Pas de formation de boucles sur les conduits de granulés

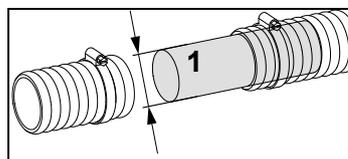


- ☐ Ne pas former de boucles (nœuds) dans le cheminement du conduit lors de la pose
 - ☞ Les granulés qui retombent peuvent boucher le conduit de granulés

8.5 Accessoires pour tuyaux et conduits de granulés

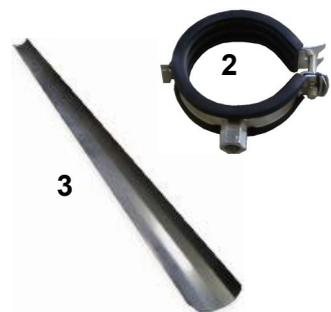
8.5.1 Rallongement des tuyaux de granulés

ATTENTION	
	<p>Dommmages sur l'installation par un mauvais rallongement des tuyaux de granulés</p> <p>Ne pas rallonger le tuyau d'aspiration de granulés</p> <ul style="list-style-type: none">☞ Transport de granulés insuffisant <p>Si besoin, rallonger le tuyau de retour d'air de manière conforme</p> <ul style="list-style-type: none">• Les raccordements des tuyaux d'air de retour doivent rester en dehors du silo de granulés et accessibles• Manchon en métal• Mettre le tuyau de retour d'air à la terre au niveau du manchon <p>⇒ Voir "Mise à la terre des tuyaux et conduits de granulés" à la page 17.</p>



- ☐ Pour rallonger le tuyau de retour d'air, insérer les deux extrémités de tuyau sur un tube métallique (1), mettre à la terre et fixer avec des colliers de serrage

8.5.2 Éléments de fixation murale



- ☐ Pour un montage simple du tuyau de granulés au mur, des colliers (2) ainsi que des gouttières de support (3) sont individuellement utilisables

8.5.3 Coude de tuyau 90°



- ☐ Pour les courbes très serrées ou les courbes extérieures, utiliser le coude de tuyau d'aspiration à 90° (4) avec des colliers à vis
- ☞ A partir d'une puissance d'installation de 70 kW, procéder aux changements de sens des tuyaux d'aspiration de granulés uniquement avec tubes en acier coudés à 90°

8.5.4 Collerette coupe-feu pour tuyaux de granulés



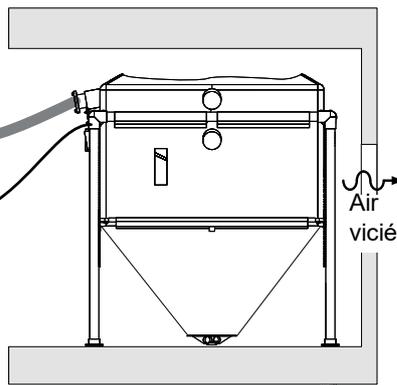
- ☐ Monter une collerette coupe-feu (5) sur le tuyau à granulés sur chaque passage de mur

9 Remplissage du silo textile

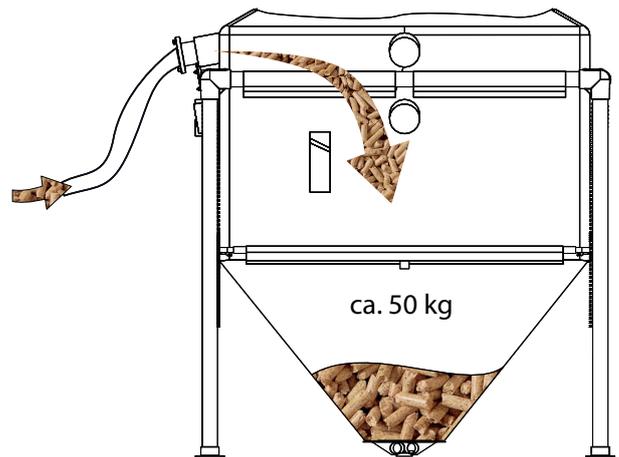
1.



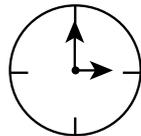
Attention :
Réaliser la mise à la terre entre le transporteur et le GWT



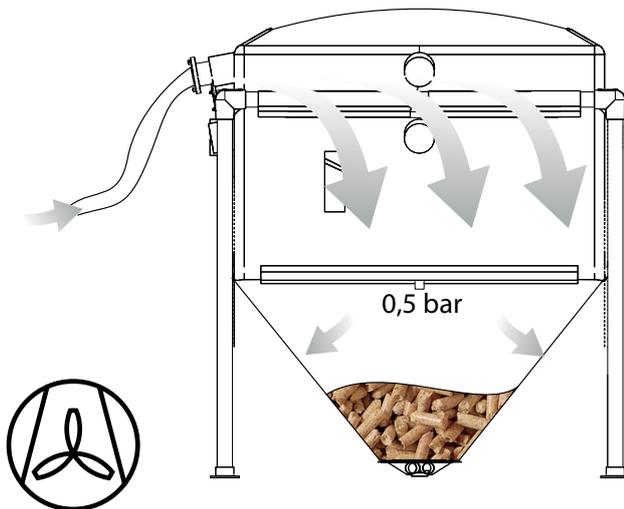
2.



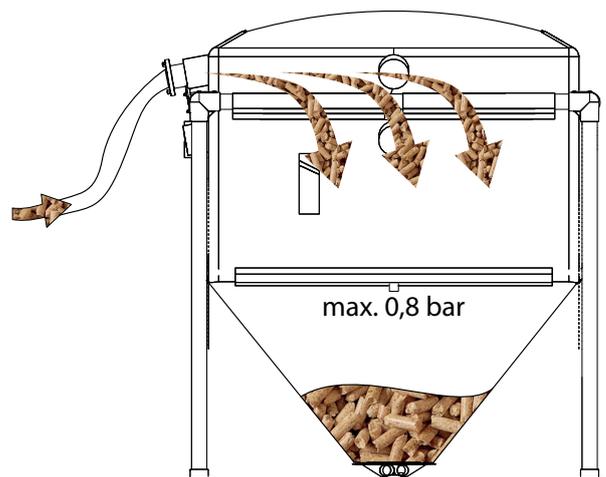
3.



60 sec



4.



Recommandation : vider complètement le silo textile avant chaque remplissage et au plus tard, avant tout cinquième remplissage.

Notes

Notes

Votre Spécialiste en CHAUFFAGE AUX **GRANULÉS** | **BÛCHES** | **BOIS DÉCHIQUETÉ**

