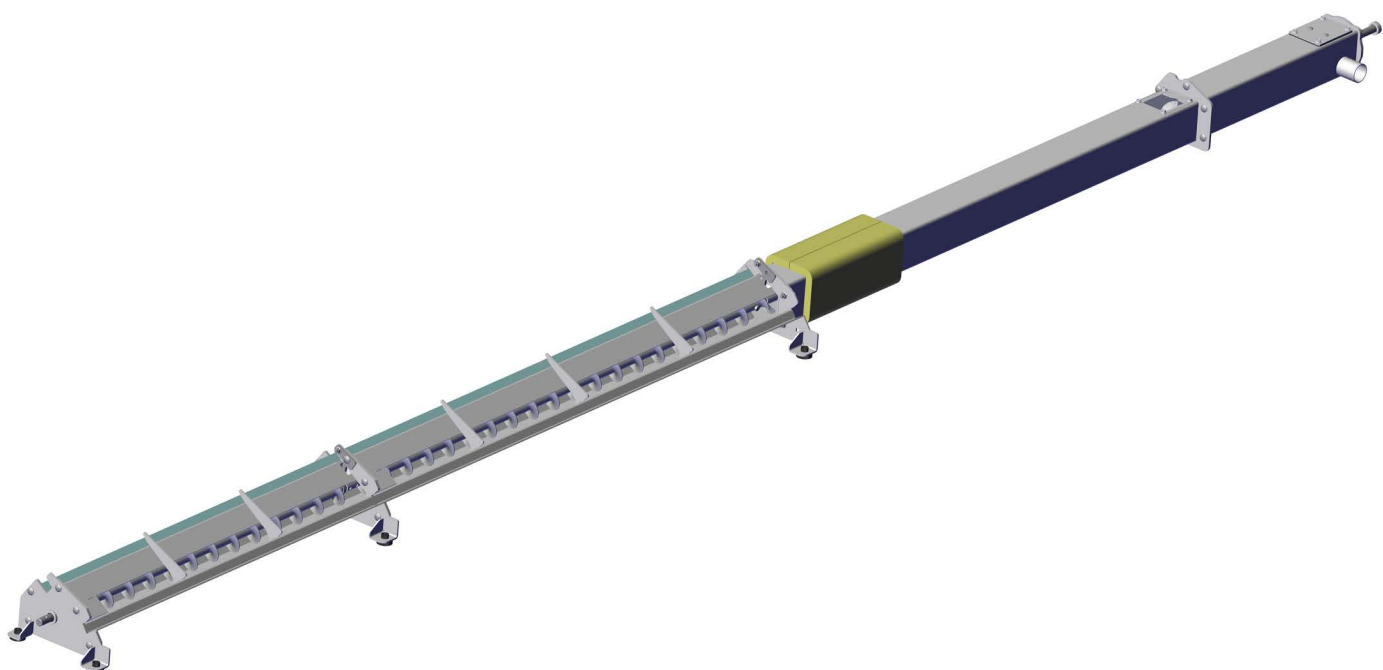


Notice de montage

Vis d'extraction de granulés

RAS.3

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Lire et conserver la notice

HARGASSNER Ges mbH

A 4952 Weng Haute-Autriche
Tél. : +43/7723/5274-0
Fax. : +43/7723/5274-5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

FR - V08 05/2022 - 11058287

Sommaire

1 Généralités	4
2 Aménagement du silo	4
3 Conditions d'utilisation	4
4 Implantation Extracteur de silo avec vis d'aspiration RAS.3	5
4.1 Extracteur de silo avec une vis d'aspiration RAS.3	5
4.2 Extracteur de silo avec deux vis d'aspiration RAS.3 1 + 2	6
4.3 Classification des types RAS.3	7
4.4 Dimensions des auges d'admission	8
4.5 Dimensions des rallonges	9
4.6 Dimensions de la section de tête	10
5 Contenu de la livraison	11
6 Transport	12
6.1 Poids de transport	12
6.2 Lieu de mise en place	12
7 Montage de l'extracteur de silo avec vis d'aspiration (RAS.3) .	13
7.1 Montage des auges d'admission	13
7.2 Montage de l'auge de rallonge	13
7.3 Montage final de la section de tête	14
7.4 Montage du motoréducteur	15
7.5 Positionnement de l'extracteur de silo	16
8 Aménagement du silo	17
9 Installation électrique	18
9.1 Qualification du personnel installateur	18
9.2 Raccordement du moteur d'extracteur de silo (RAS.3)	18
10 Instructions de montage pour les tuyaux et conduits de granulés .	21
10.1 Mise à la terre des tuyaux et conduits de granulés	21
10.2 Identification des tuyaux de granulés	22
10.3 Pose des tuyaux de granulés	25
10.4 Pose des conduits de granulés	27
10.5 Accessoires pour tuyaux et conduits de granulés	29
11 Note de protection	30
11.1 Mesures avant mise en service par l'exploitant de l'installation	30
11.2 Responsabilité	30

Cher client,

Vous avez fait le choix Un produit de qualité innovant de notre entreprise. Le produit de qualité de la société Hargassner Ges mbH est fabriquée à la pointe de la technologie. Nous nous réjouissons de votre décision et vous garantissons un produit des plus fiables.

Gardez à l'esprit cependant que même le meilleur des produits nécessite une installation, une mise en service et un entretien par des professionnels qualifiés.

Tenez la notice d'utilisation disponible.



Cette notice vous permet:

- le produit l'installation
- d'exploiter les possibilités d'utilisation conformément à l'usage prévu

La notice contient des consignes importantes afin d'exploiter le produit

- de manière sûre
- dans les règles de l'art
- dans le respect de l'environnement
- de manière économique

Respecter cette notice permet :

- d'éviter les dangers
- de minimiser les coûts de réparation et les temps d'arrêt
- d'augmenter la fiabilité et la durée de vie du produit

1 Généralités


Cette notice de montage est une 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>Installations par des personnes non habilitées</p> <p>Blessures, dommages en cas d'installations incorrectes.</p> <ul style="list-style-type: none">• Les actions décrites doivent être effectuées uniquement par du personnel formé et habilité par Hargassner• Les travaux électriques et mesures structurelles pour la prévention incendie doivent uniquement être effectués par un personnel dûment autorisé
	D A N G E R
	<p>Travaux sur la commande</p> <p>Tout contact avec des bornes sous tension peut entraîner la mort.</p> <ul style="list-style-type: none">• Respecter les panneaux d'avertissement sur l'installation (dans l'armoire électrique)• Avant les travaux, vérifier l'absence de tension avec un voltmètre

2 Aménagement du silo

Réaliser le silo à granulés selon la réglementation locale

- Pas d'appareils électriques dans le silo
- Toutes les installations sont encastrées
- Veiller tout particulièrement à la ventilation du silo
- Réalisation de la tubulure de remplissage en métal, mise à la terre et dirigée à l'air libre
- Veiller à l'insonorisation des passages dans le mur
- Protection contre l'humidité et la moiteur, étanchéité à la poussière
- Positionner le tapis antichoc et réaliser correctement le fond incliné

	D A N G E R
	<p>Explosion de poussières dans le silo</p> <p>Risque de brûlures dû à une combustion explosible de poussières (poussières de granulés).</p> <ul style="list-style-type: none">• Veiller à la mise à la terre des tuyaux de transport• Pas de moteurs dans le silo<ul style="list-style-type: none">☞ A l'exception des bâtiments agricoles• Pas d'autre source inflammable (éclairage) dans le silo• Pas de dispositifs électriques (interrupteurs) dans le silo• Pas de travaux de soudure dans une atmosphère poussiéreuse

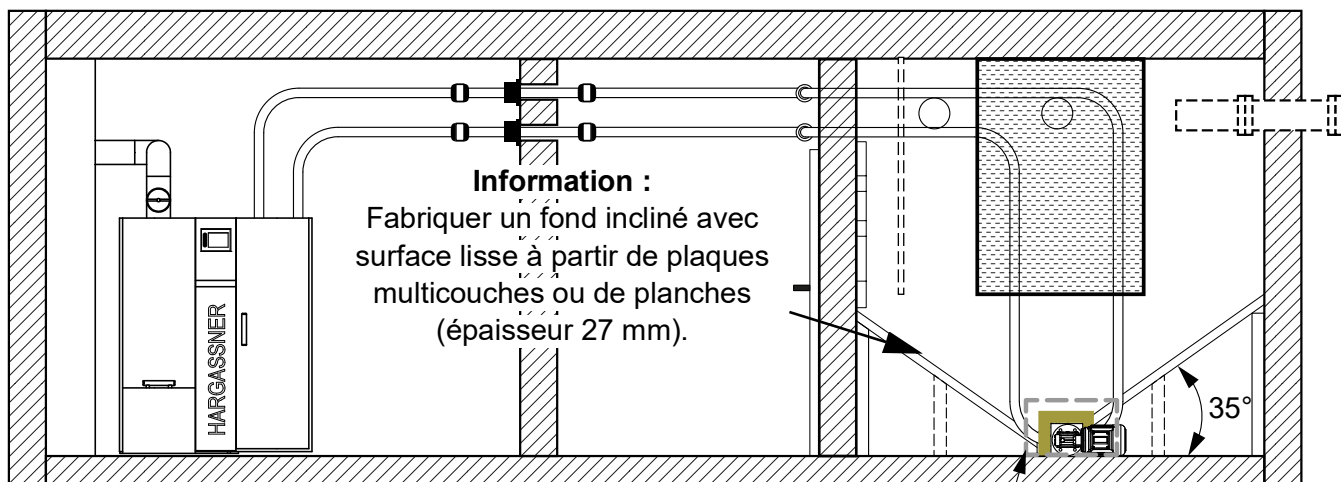
- ☐ Installer les points d'aspiration avec les manchons tournés vers la porte
 - ☞ Les manchons doivent être accessibles

3 Conditions d'utilisation

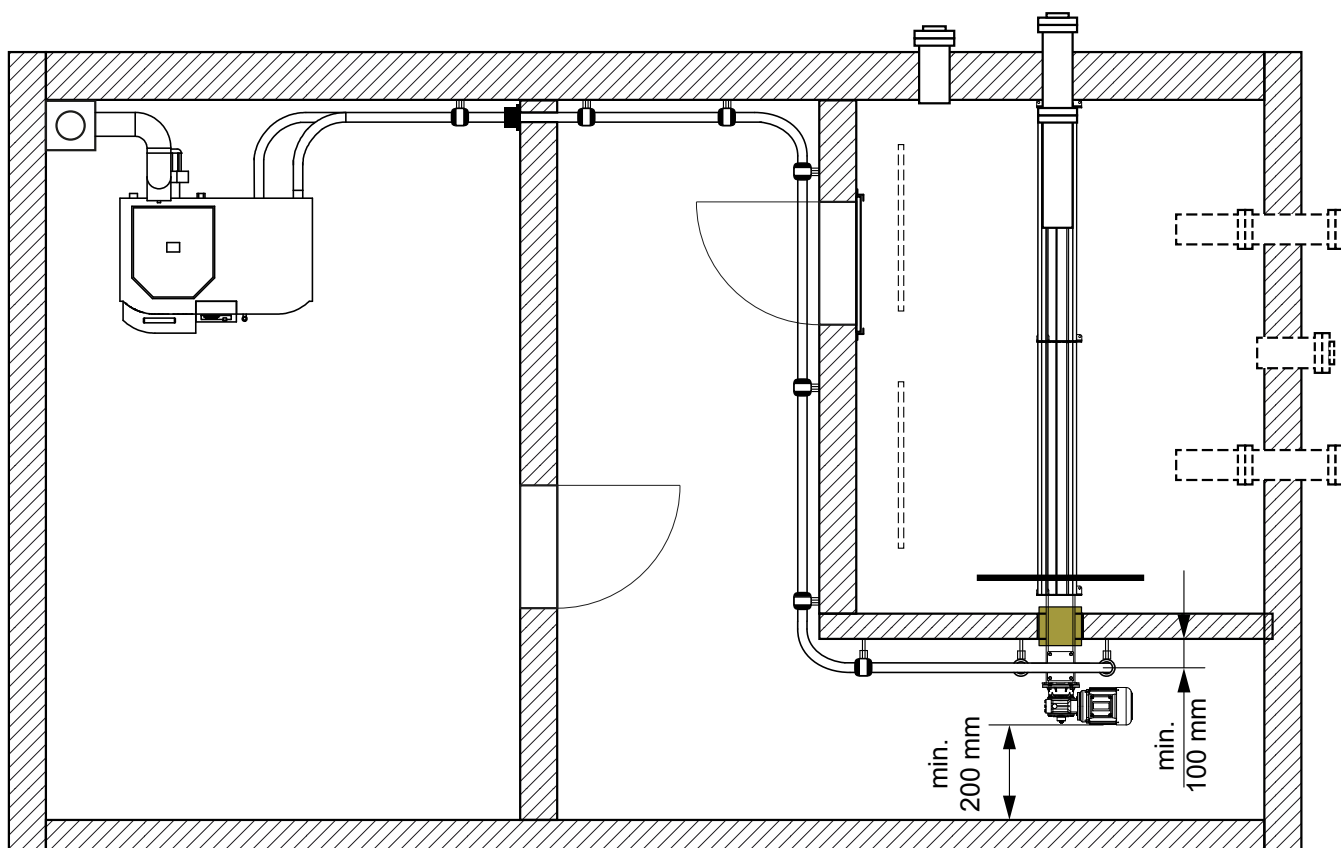
L'extracteur automatique de silo de granulés avec vis d'aspiration RAS.3 sert uniquement à transporter des granulés de bois de qualité EN ISO 17225-2.

4 Implantation Extracteur de silo avec vis d'aspiration RAS.3

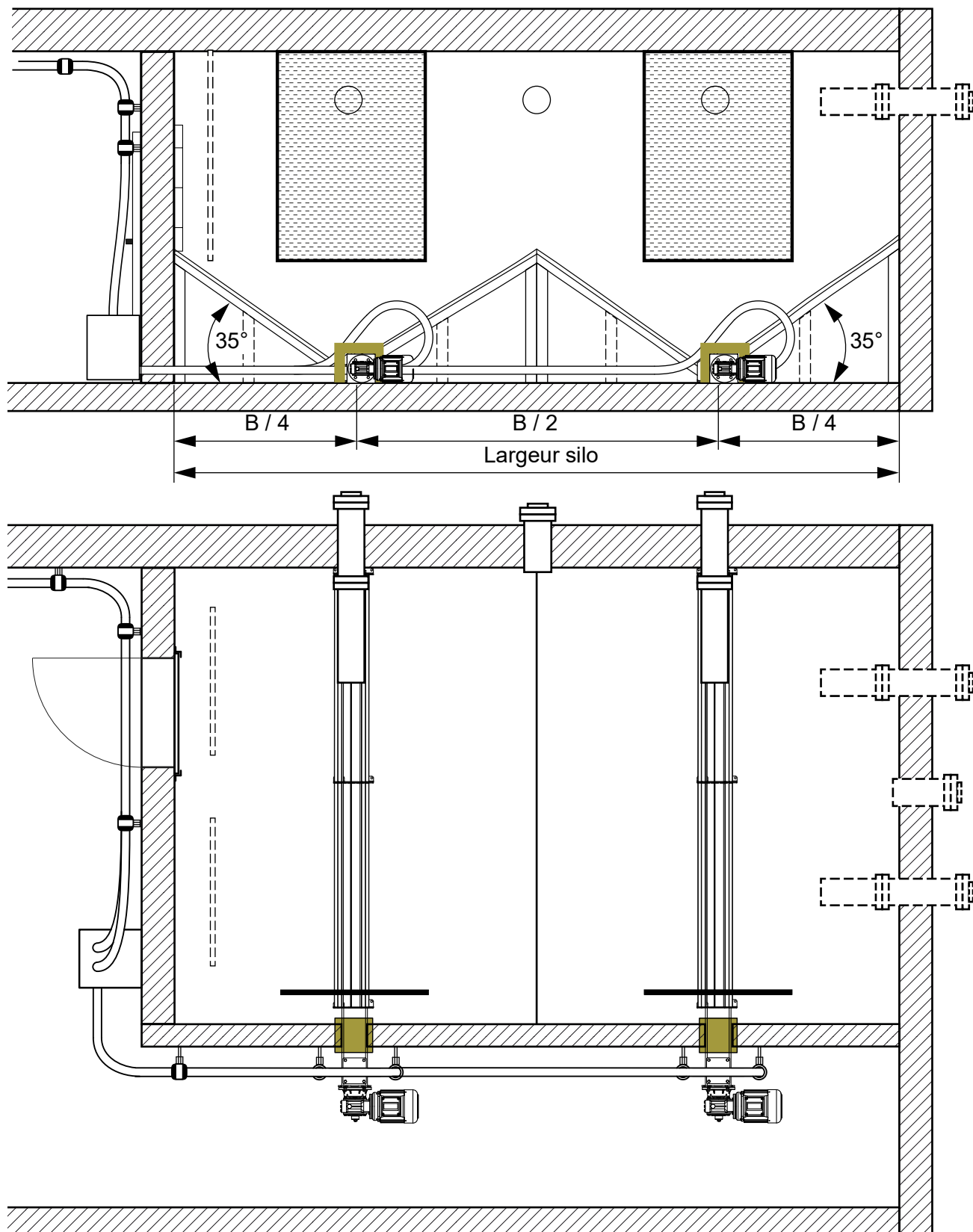
4.1 Extracteur de silo avec une vis d'aspiration RAS.3



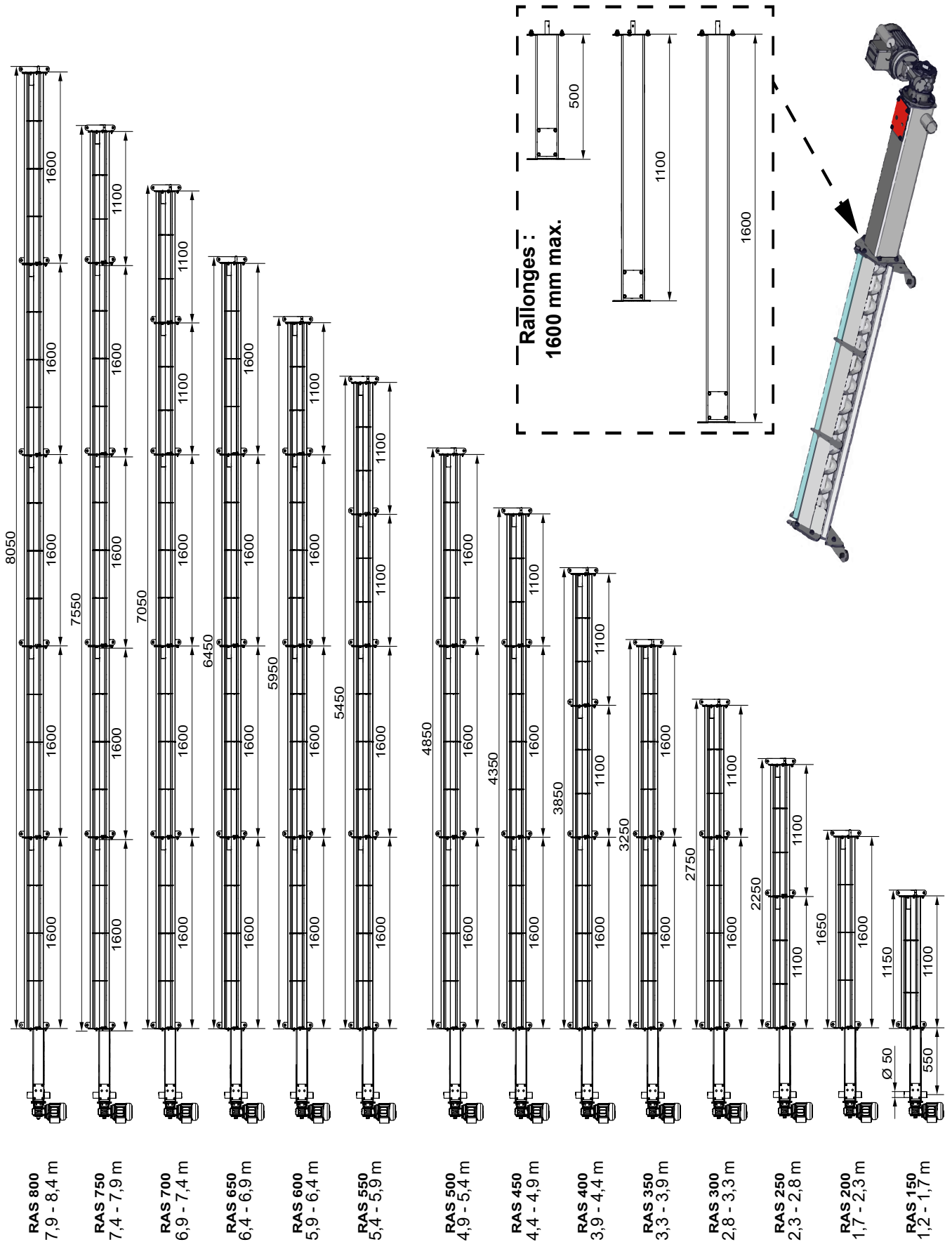
Passage de mur avec isolation phonique env. 250 x 250 mm (B x H (l x H))



4.2 Extracteur de silo avec deux vis d'aspiration RAS.3 1 + 2



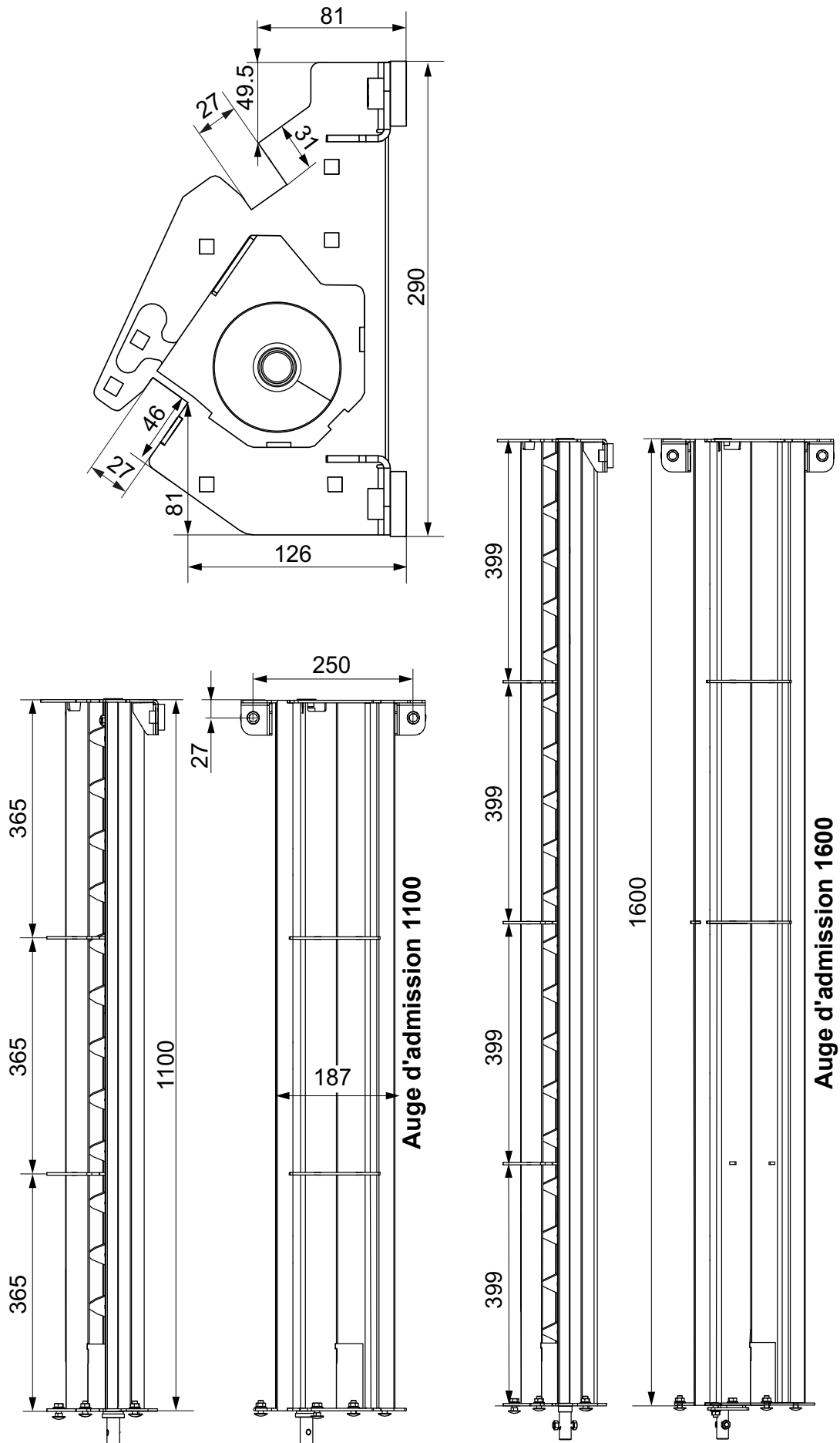
4.3 Classification des types RAS.3



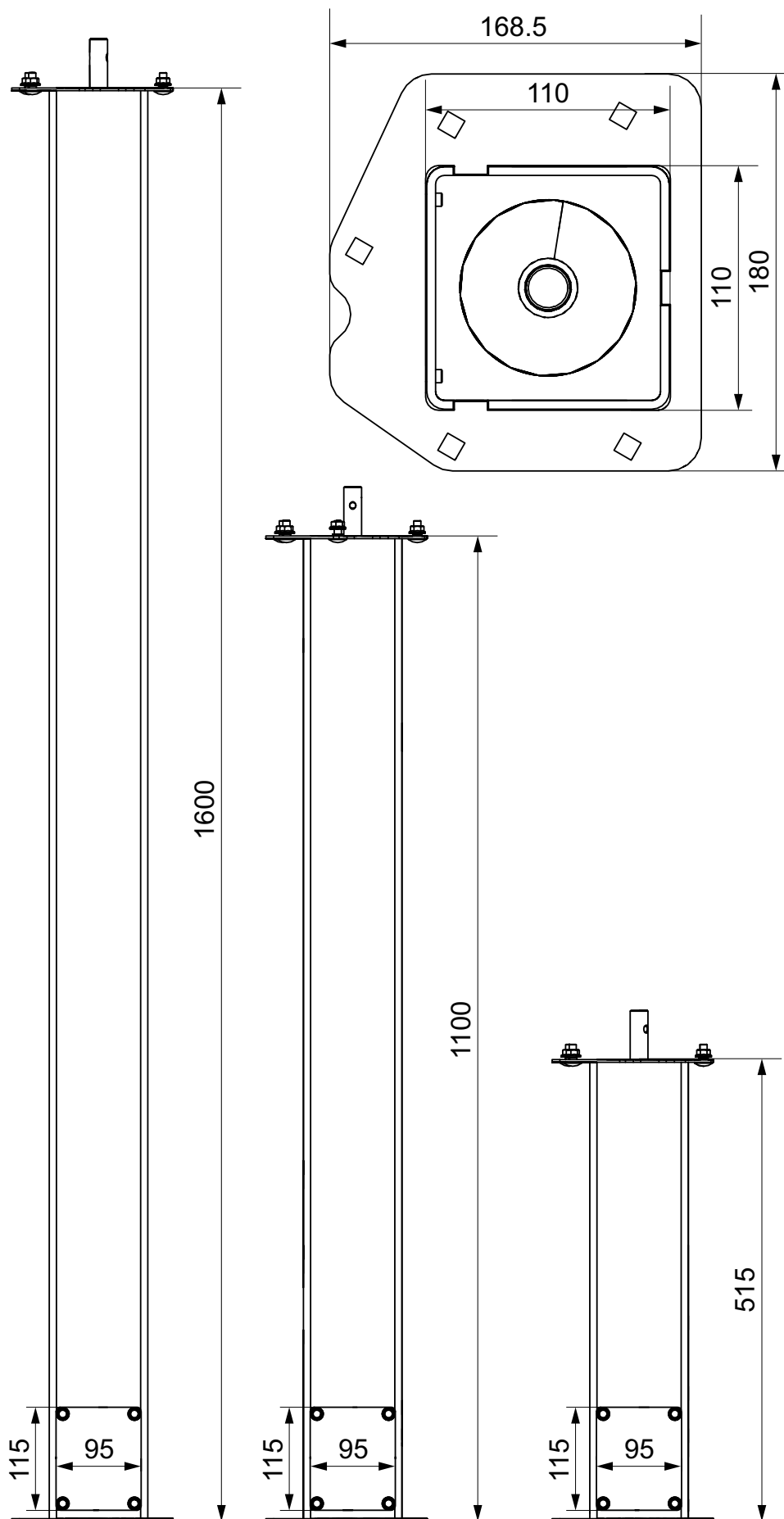
Longueurs de silo

4.4 Dimensions des auges d'admission

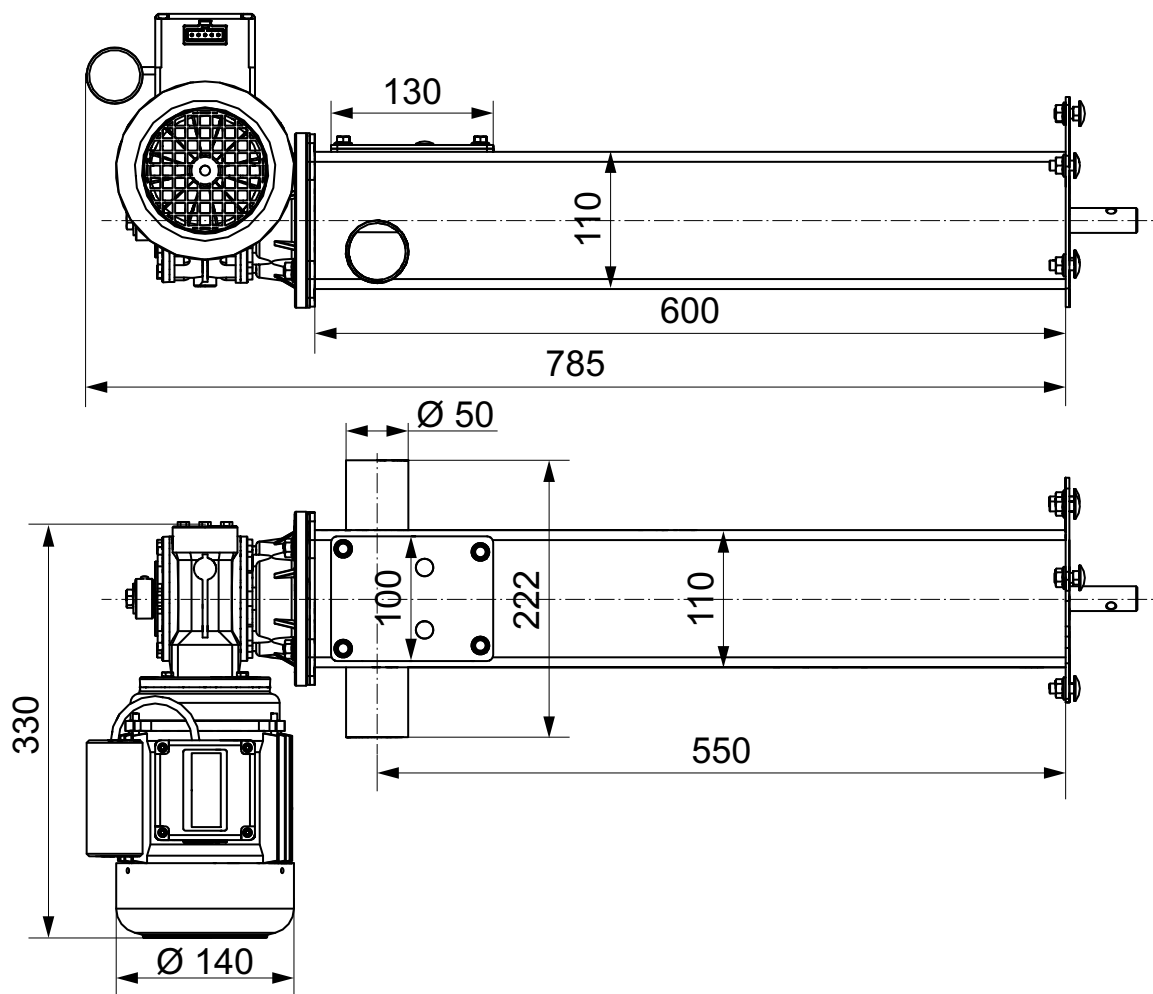
Vue latérale



4.5 Dimensions des rallonges

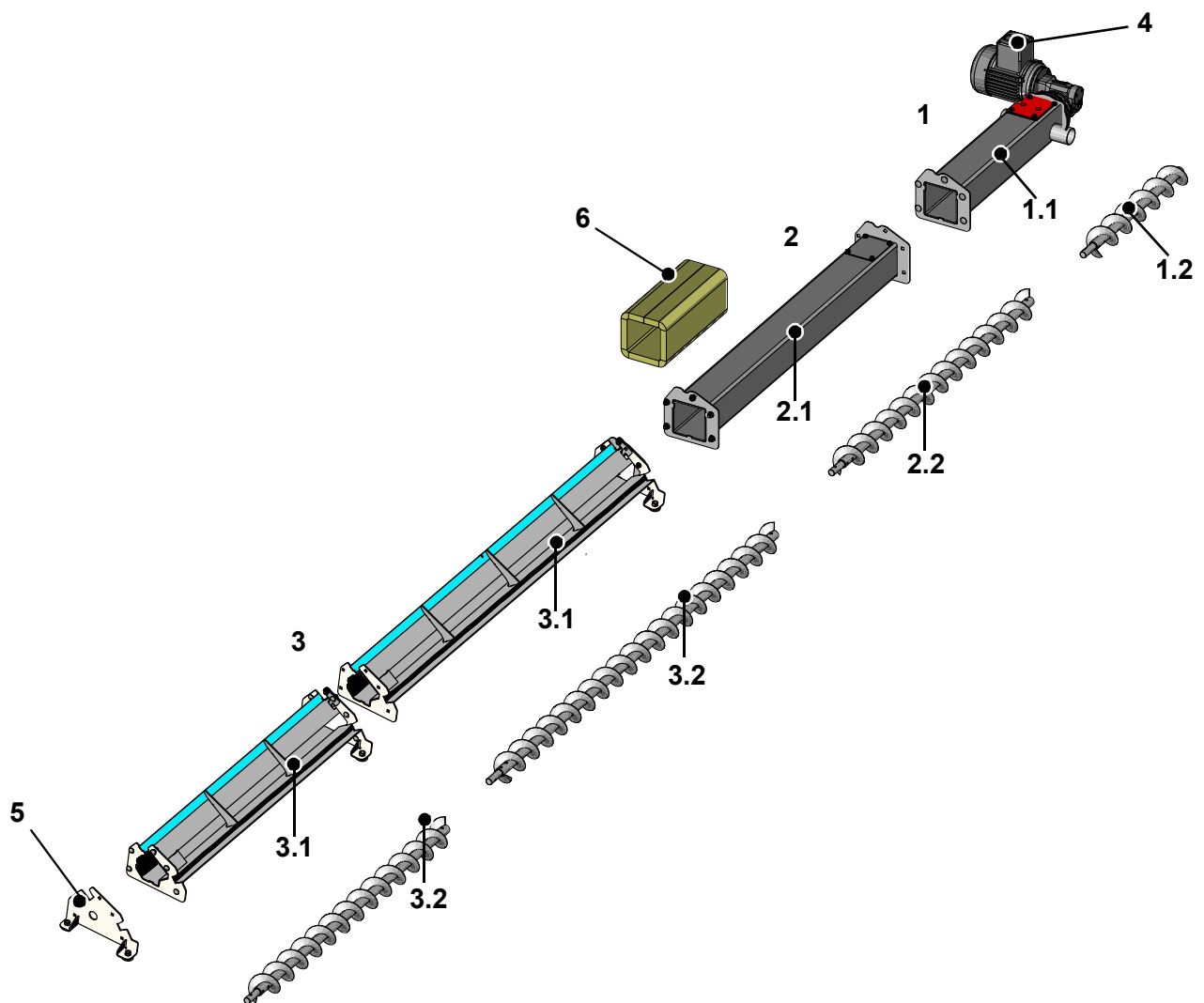


4.6 Dimensions de la section de tête



Désignation	Dimension
Auge d'admission max. 8 m	1100 / 1600 mm
Rallonge max. 1,6 m	515 / 1100 / 1600 mm
Tête de vis	600 mm
Motoréducteur pour silo ≤ 5 m raccordement électrique	0,25 kW / 35 tr/min 230 V CA / 50 Hz / 3,15 A
Motoréducteur pour silo > 5 m raccordement électrique	0,25 kW / 35 tr/min 400 V CA / 50 Hz / 3,15 A

5 Contenu de la livraison



Pos	Désignation	Pos	Désignation
1	Tête (ensemble)	3	Auge d'admission (selon configuration)
1.1	Auge de tête	3.1	Auge de l'auge d'admission
1.2	Vis de tête	3.2	Vis d'auge d'admission
2	Rallonge (selon configuration)	4	Motoréducteur
2.1	Auge de rallonge	5	Plaque de palier
2.2	Vis d'auge de rallonge	6	Isolation phonique Passage de mur
z	Kits de vis (tête, auges)		

6 Transport

6.1 Poids de transport

Les sous-ensembles sont livrés, emballés individuellement sur des palettes

Repère	Poids	Unité
selon configuration	max. 280	kg

Déchargement, contrôle et réclamation

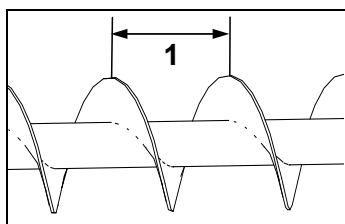
- Décharger les ensembles
- Enlever l'emballage
- Éliminer les emballages selon la législation sur la gestion des déchets
 - ☞ Les matériaux recyclables peuvent être amenés au recyclage, une fois nettoyés et séparés
- Rechercher les éventuelles dégradations de l'installation dues au transport
- S'assurer que la livraison est complète
 - ☞ Une livraison incomplète doit être notifiée immédiatement et un rapport, envoyé à Hargassner Ges mbH
 - ☞ Les dommages liés au transport doivent être notifiés immédiatement, photographiés et un rapport, envoyé à Hargassner Ges mbH
 - ☞ Si le transporteur est en faute, la réclamation doit également être mentionnée sur les documents d'expédition

6.2 Lieu de mise en place

Propriétés du site

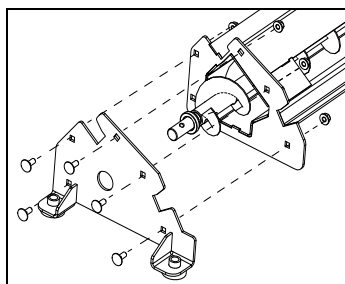
- Prévoir un éclairage suffisant
- Respecter les propriétés de résistance au feu, la planéité et la solidité du sol et des plafonds
- Dépourvu d'installations électriques et de tuyauteries gênantes

7 Montage de l'extracteur de silo avec vis d'aspiration (RAS.3)

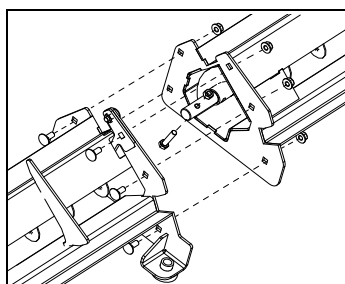


- ☞ Commencer le montage dans le silo
- ☞ Ne pas intervertir les vis des auges d'admission, des auges de rallonge et de la section de tête (les vis ont divers pas)
 - Pas (1) 90 mm : vis de tête et vis d'auge de rallonge
 - Pas (1) 80 mm : vis d'auge d'admission

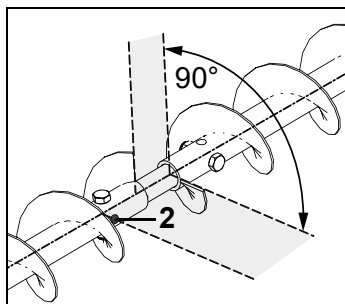
7.1 Montage des auges d'admission



- Pousser la vis d'auge d'admission dans l'auge d'admission
- Monter la plaque de palier sur la dernière auge d'admission
 - ☞ Lors du montage de la plaque de palier, insérer l'arbre d'extrémité de la vis dans le coussinet de palier
 - 5 vis TRCC M8x20
 - 5 écrous M8
- Positionner l'auge suivante avec la vis d'auge d'admission sur l'auge précédemment montée

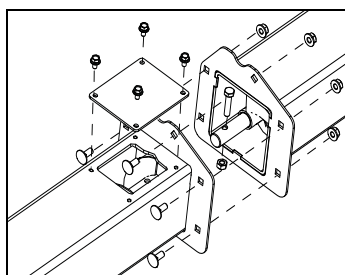


- Insérer l'extrémité de la vis au travers du palier d'auge et visser avec la vis précédemment montée
 - Vis M8x35 et écrou M8
 - ☞ max. 35 Nm

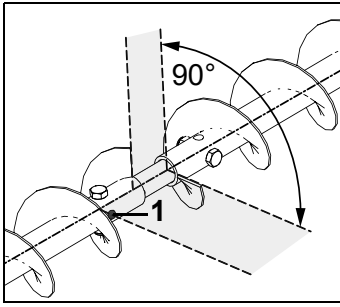


- ☞ Veiller à l'alignement des spires des vis
 - Pas de chevauchement des spires de vis
 - Veiller à la continuité des spires des vis
- Visser les deux auges entre elles
 - 5 vis TRCC M8x20
 - 5 écrous M8
 - ☞ Point de soudure (2) comme repère pour le positionnement de la vis suivante
- Répéter l'opération avec toutes les autres auges d'admission

7.2 Montage de l'auge de rallonge

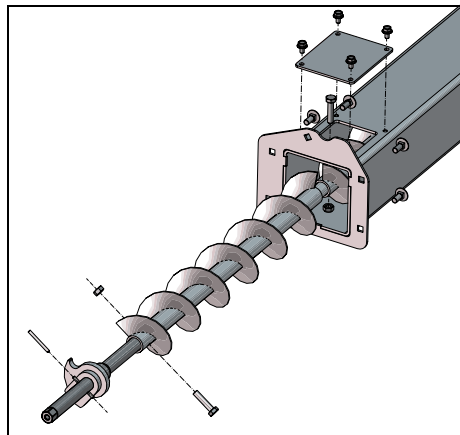


- Démontez le couvercle de maintenance de l'auge de rallonge pour visser les vis d'auge de rallonge
- Accoupler les vis d'auge de rallonge et les visser à travers la porte ou trappe d'accès pour la maintenance
 - Vis M8x35 et écrou M8
 - ☞ max. 35 Nm



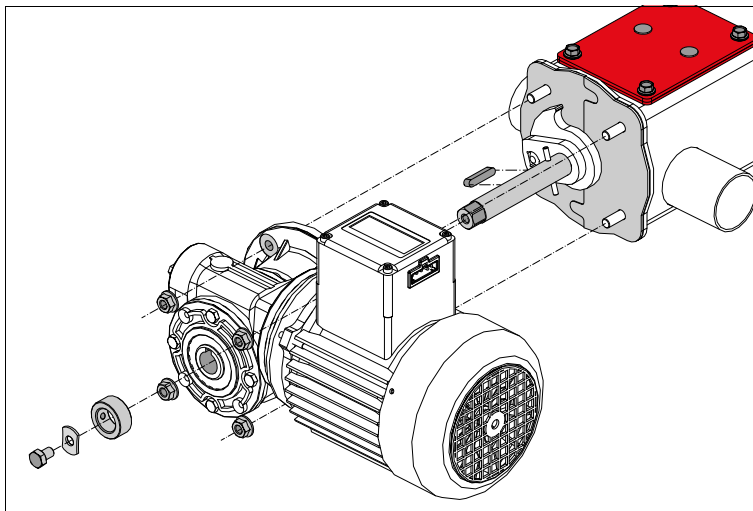
- ☞ Veiller à l'alignement des spires des vis
 - Pas de chevauchement des spires de vis
 - Veiller à la continuité des spires des vis
- ☐ Visser les deux auges entre elles
 - 5 vis TRCC M8x20
 - 5 écrous M8
- ☞ Point de soudure (1) comme repère pour le positionnement de la vis suivante
- ☐ Remonter le couvercle de maintenance

7.3 Montage final de la section de tête



- ☐ Pour le vissage des vis sans fin, démonter le couvercle sur l'auge de rallonge
- ☐ Visser l'arbre de moteur avec l'embrayage à roue libre et la vis de tête entre eux
 - ☞ Tout d'abord, enfoncer la goupille cylindrique au centre de l'arbre du moteur
 - Vis M8x35 et écrou M8
 - ☞ max. 35 Nm
- ☐ Coupler les vis entre elles et les visser entre elles à travers l'orifice de maintenance
 - Vis M8x35 et écrou M8
 - ☞ max. 35 Nm
 - ☞ Veiller à l'alignement des spires des vis
- ☐ Remonter le couvercle de maintenance
- ☐ Visser la tête de vis et la dernière auge montée entre elles
 - 5 vis TRCC M8x20
 - 5 écrous M8

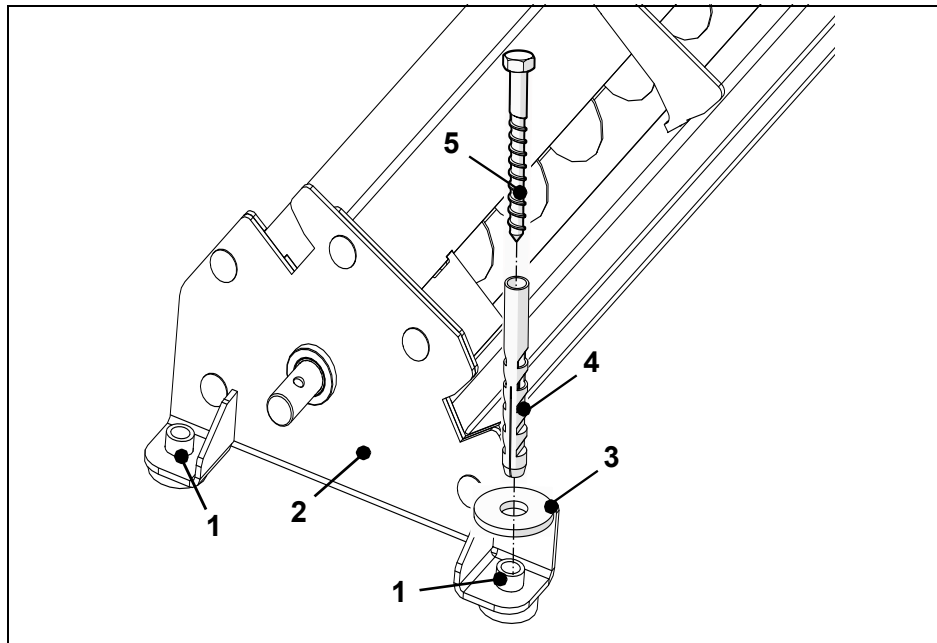
7.4 Montage du motoréducteur



- Enficher la tôle de cloisonnement (en deux pièces) entre la section de tête et l'embrayage à roue libre
- Poser la clavette dans la rainure de l'arbre moteur
- Pousser le motoréducteur sur l'arbre du moteur et le fixer à la tête de vis
 - 4 écrous M8
- Fixer l'arbre du moteur avec la bague de réglage, la rondelle spéciale et la vis sur le motoréducteur
 - Vis M10x12

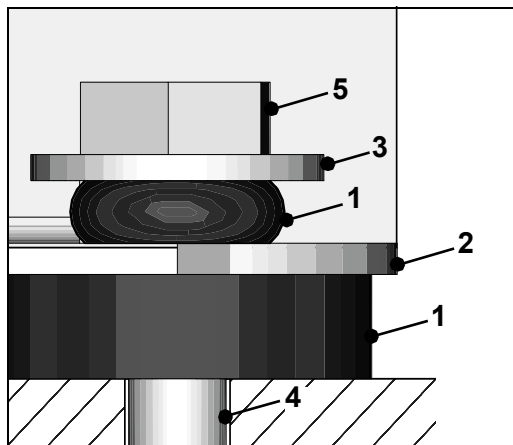
7.5 Positionnement de l'extracteur de silo

- Positionner l'extracteur de silo selon le plan et marquer les points de fixation au sol
 - ☞ Aligner l'extracteur de silo à l'horizontale et compenser les inégalités à partir de 3 mm avec des cales

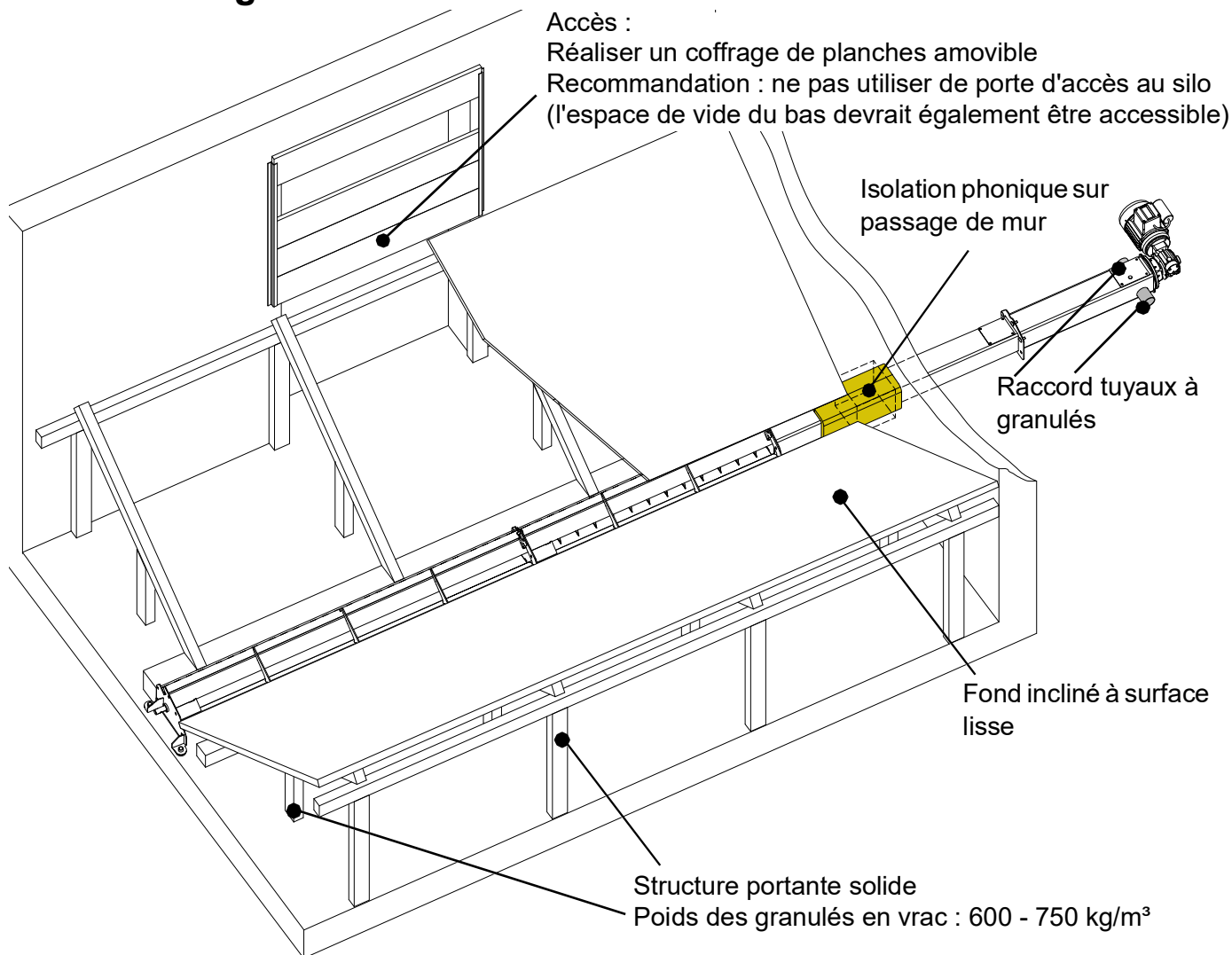


- Positionnement de l'extracteur de silo au sol
 - Pousser les manchons en caoutchouc (1) depuis le bas dans la bride de l'auge (2)
 - Insérer la vis à bois hexagonale (5) et la cheville (4) dans le manchon en caoutchouc et fixer l'auge au sol avec la rondelle de carrossage (3)

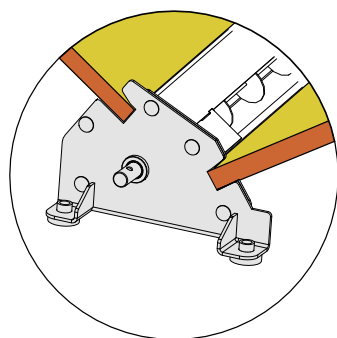
Section de fixation



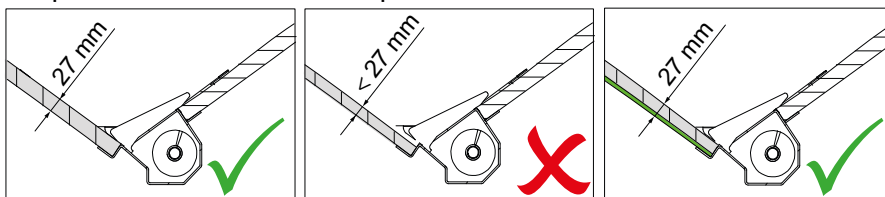
8 Aménagement du silo



- Installer un tapis isolant phonique sur l'auge traversant le passage de mur
- Établir la résistance au feu (F90) du passage de mur
 - ☞ Revêtement avec des plaques en acier d'au moins 1,5 mm
 - ☞ Revêtement avec des plaques ignifuges d'au moins 8 mm
 - ☞ Utiliser des chevilles en acier pour la fixation
- Monter les tuyaux à granulés
- ⇒ Voir "Instructions de montage pour les tuyaux et conduits de granulés" à la page 21.



- Fabriquer un fond incliné avec des surfaces lisses, glissantes et affleurant à la RAS
 - ☞ Utiliser des plaques (plaques multicouches, de coffrage, sérigraphiques) d'une épaisseur de 27 mm
 - ☞ Si l'épaisseur est inférieure à 27 mm, insérer une plaque de nivellement sous la planche de manière à ce que le fond incliné soit affleurant avec la RAS



- ☞ Pour des silos larges, intégrer des étais supplémentaires
- ☞ 600 - 750 kg/m³ de densité en vrac des granulés selon EN ISO 17225

9 Installation électrique

9.1 Qualification du personnel installateur

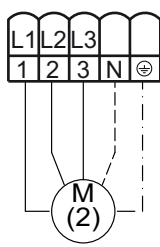
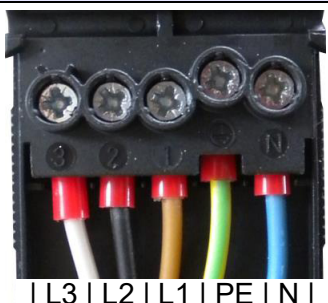
	A V E R T I S S E M E N T
	<p>Installations par un personnel professionnel, habilité et qualifié</p> <p>Blessures, dommages en cas d'installations inappropriées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les travaux électriques doivent être effectués uniquement par du personnel autorisé

9.2 Raccordement du moteur d'extracteur de silo (RAS.3)

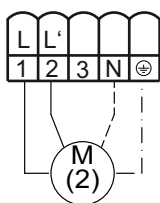
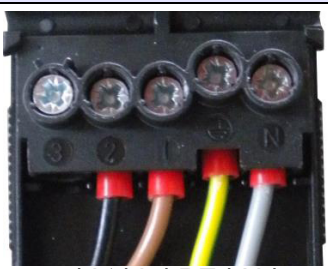
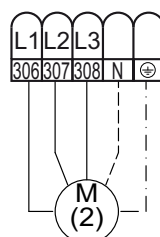
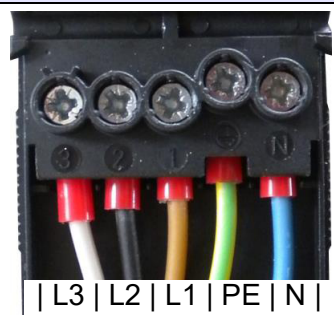
Selon la chaudière et la longueur de silo, il faut raccorder un moteur de 230 V CA ou de 400 V CA.

- Selon le type de moteur, un câble à 4 ou à 5 pôles est à mettre à disposition par le client
- Raccorder le câble à la carte et au connecteur du moteur (**veiller au sens de rotation**)

9.2.1 Eco-PK

Eco-PK	Connecteur de moteur
<p>400 V CA</p> 	 <p> L3 L2 L1 PE N </p>

9.2.2 Nano-PK / Classic

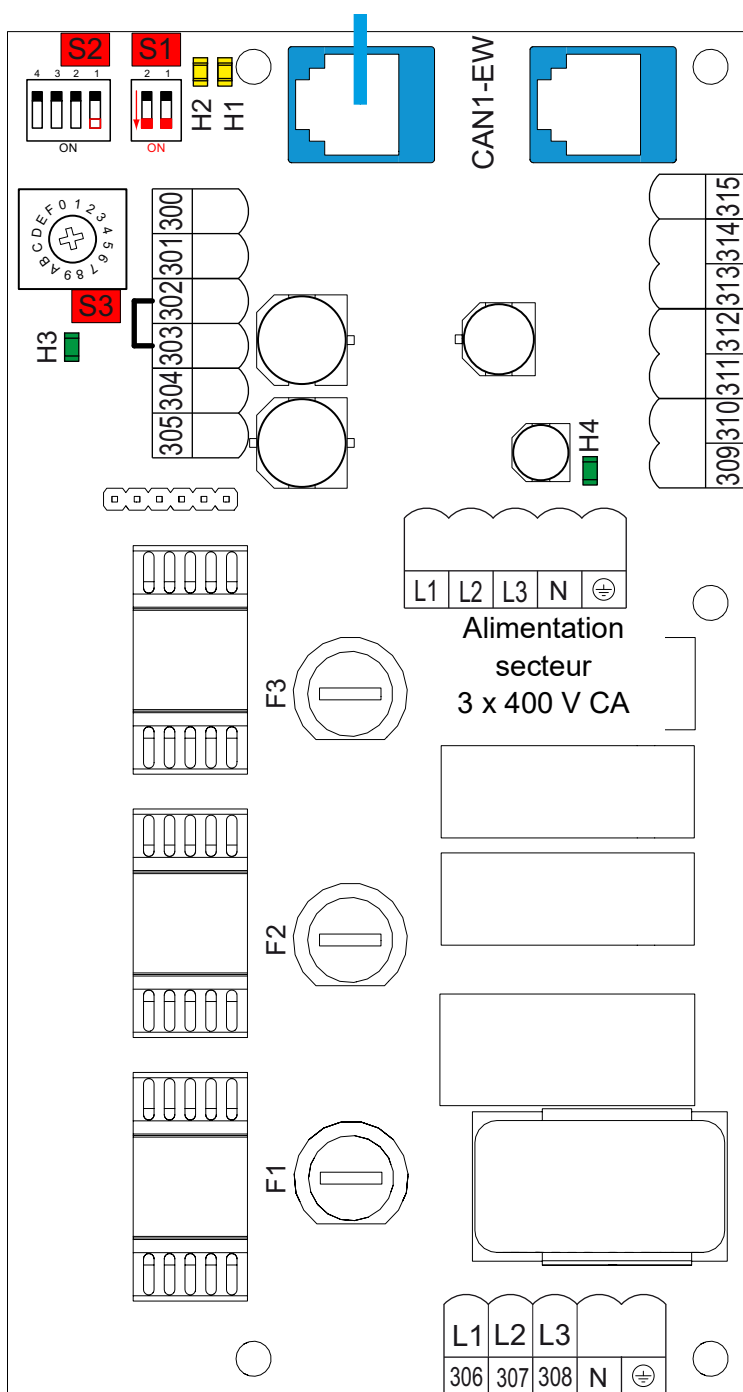
Silo jusqu'à 5 m		Silo à partir de 5,5 m jusqu'à 8 m	
Nano-PK / Classic	Connecteur de moteur	Nano-PK	Connecteur de moteur
<p>230 V CA</p> 	 <p> L' L PE N </p>	<p>400 V CA Carte DRM</p> 	 <p> L3 L2 L1 PE N </p>

Attention : Sur les installations à granulés Nano-PK, une carte DRM supplémentaire doit être intégrée sur la version 400 V CA.

- Le câble d'alimentation de la carte DRM doit être mis à disposition par le client, la carte principale ne disposant pas d'un raccord 400 V CA

9.2.3 Schéma de raccordement carte DRM (extension courant triphasé) pour Nano-PK

Câble BUS CAN (câble plat bleu)



Sélecteur:

S1 = Résistances de terminaison sur **ON**
(si dernier appareil au BUS)

Sur un **extracteur de silo RAS.3 > 5 m**
S3 = Sélecteur d'adresse sur **2**

Attention :

Changement de **S3** effectif après alimentation **Marche / Arrêt**

Le câble d'alimentation secteur (3 x 400 V CA) doit être mis à disposition **par le client**

- Utiliser uniquement un câble d'alimentation à 5 conducteurs
- Le neutre doit provenir directement d'un tableau de distribution
- Câble souple PVC gainé (H05VV-F)
- Section minimale 1,5 mm²

LED:

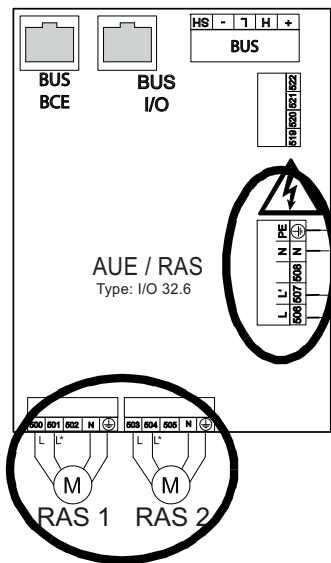
H1 = Orange, clignote si BUS CAN RXD actif
H2 = Orange, clignote si BUS CAN TXD actif
H3 = Verte, brille lorsque l'alimentation électrique du processeur est correcte
H4 = Verte, brille lorsque l'alimentation électrique de la carte est correcte

Fusibles :

F1 - F3 (T3.15 A) = moteur

9.2.4 Unité de commutation (AUP) et deux extracteurs de silo (RAS.3)

Carte supplémentaire AUE (I/O 32.6) sur Classic



Uniquement possible sur version en **230 V CA** (silo $\leq 5m$).

Le raccordement de l'AUP est décrit de manière détaillée dans la notice correspondante.

Établir la **tension d'alimentation** des vis d'aspiration (**RAS 1 et 2**)

• Installations à granulés Nano-PK

- Moteur - RAS 1 sur connecteur **6(L) / 7(L') / N / PE**
- Moteur - RAS 2 sur connecteur **12(L) / 13(L') / N / PE**

• Installations à granulés Eco-PK 70-220 kW

- Moteur - RAS 1 sur la carte principale de la chaudière au connecteur **1(L) / 2(L') / N / PE**
- Moteur - RAS 2 sur la carte principale de la chaudière au connecteur **10(L) / 11(L') / N / PE**


• Installations à granulés Eco-PK 250-330 kW

- **Carte de commutation** sur la carte principale de la chaudière au connecteur **1(L) / 2(L') / N / PE**
- **Moteur RAS 1 et moteur RAS 2** sur carte de commutation



• Installations à granulés Classic et Classic Lambda

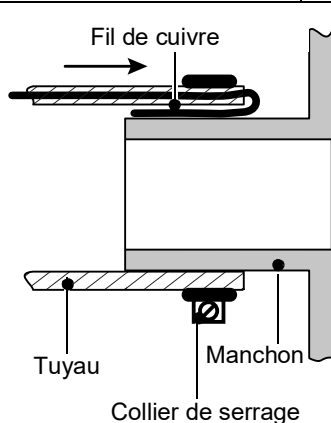
- Du connecteur (**6 / PE / N / 7**) de la carte principale de la chaudière vers la carte AUE
(I/O 32.6) sur connecteur (**506 / 507 / N / PE**)
- Moteur - RAS 1 sur connecteur **500(L) / 501(L') / N / PE**
- Moteur - RAS 2 sur connecteur **503(L) / 504(L') / N / PE**

10 Instructions de montage pour les tuyaux et conduits de granulés

A T T E N T I O N	
	<p>Domages 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 25.• 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 22.• 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 26.• 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 29.• 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

10.1 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

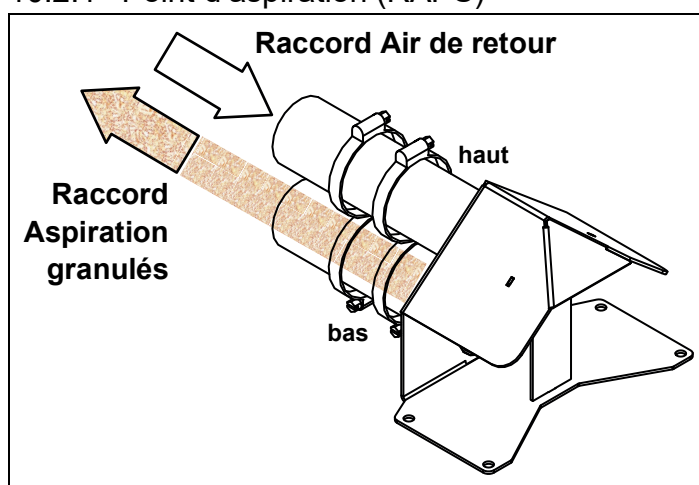
Mise à la terre des conduits de granulés

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

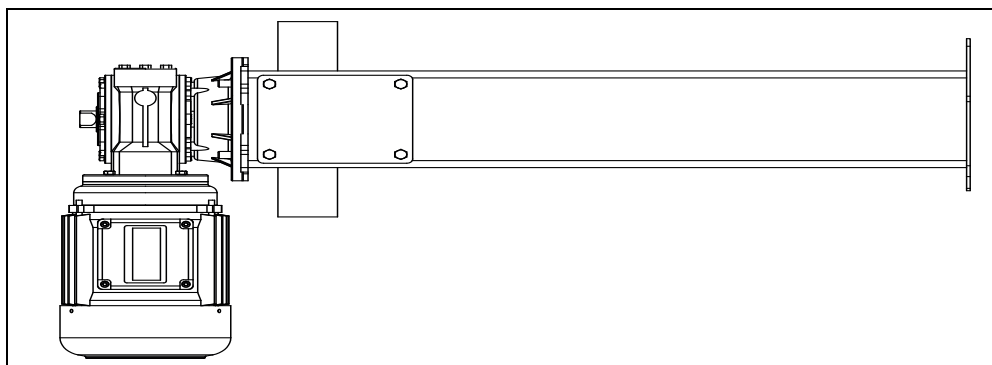
10.2 Identification des tuyaux de granulés

	A T T E N T I O N
	Dommages sur l'installation par mauvais raccordement des tuyaux de granulés <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
	Identification des tuyaux <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<ul style="list-style-type: none">☞ Évite une inversion lors du montage ou des travaux d'entretien

10.2.1 Point d'aspiration (RAPS)

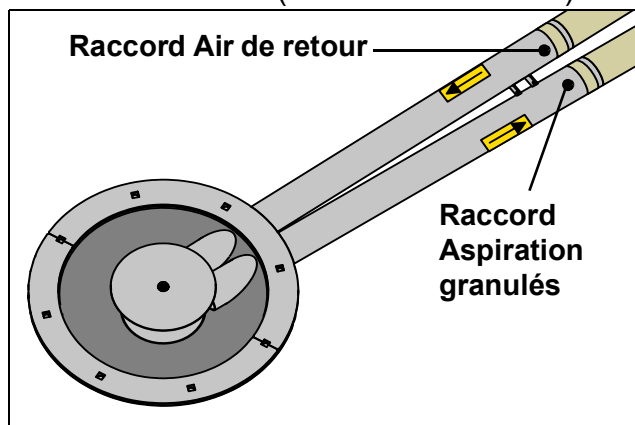


10.2.2 Vis d'extraction de silo (RAS)

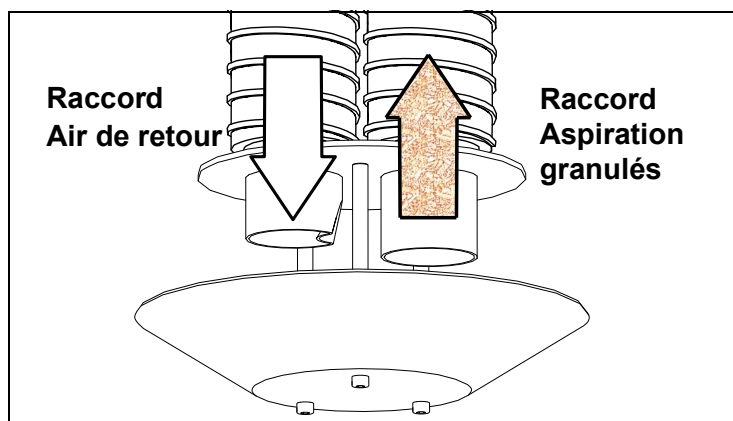


- Selon l'espace disponible, raccorder le tuyau de granulés à gauche ou à droite du manchon

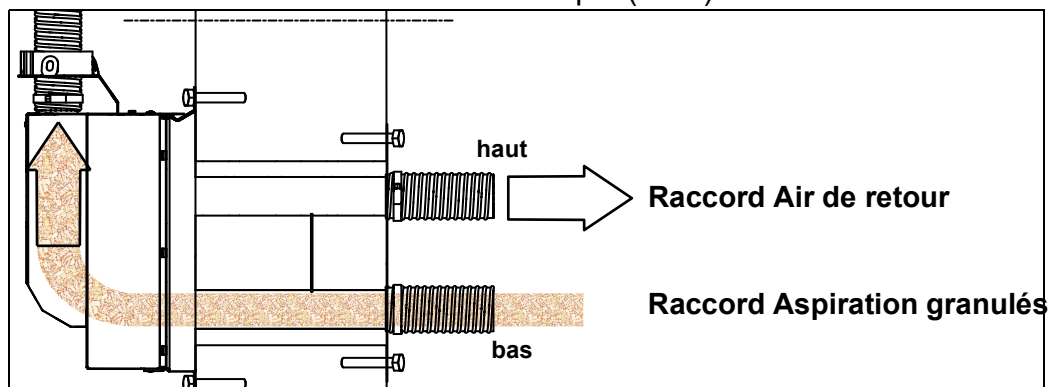
10.2.3 Silo textile (GWTS / GWT-MAX)



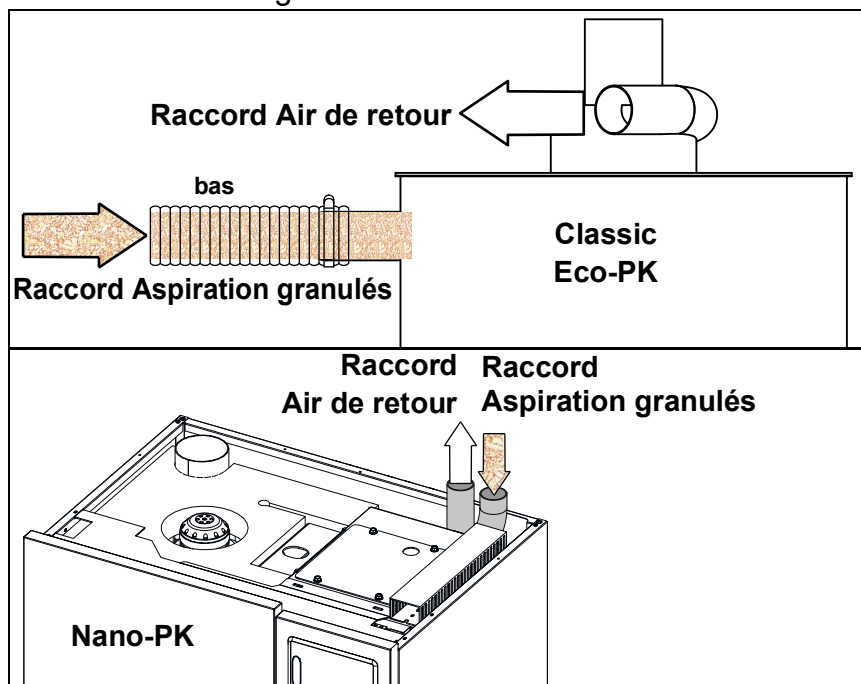
10.2.4 Mini-silo à granulés (PWB) et silo souterrain de granulés



10.2.5 Unité de commutation automatique (AUP)




10.2.6 Mini-silo à granulés sur l'installation



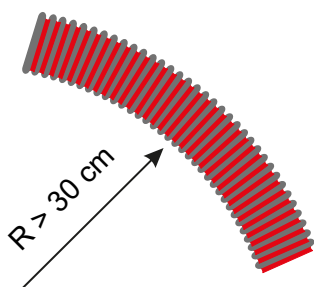
10.3 Pose des tuyaux de granulés

10.3.1 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 rayons avec le gabarit fourni) ou Procéder aux changements de sens avec des tubes en acier coudés à 90°• Fixer les tuyaux avec des colliers de serrage pour éviter tout glissement

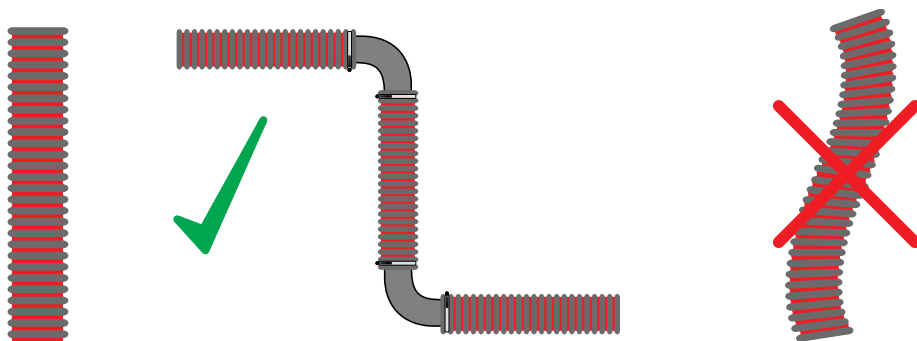
Installations à granulés de moins de 70 kW

- 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°

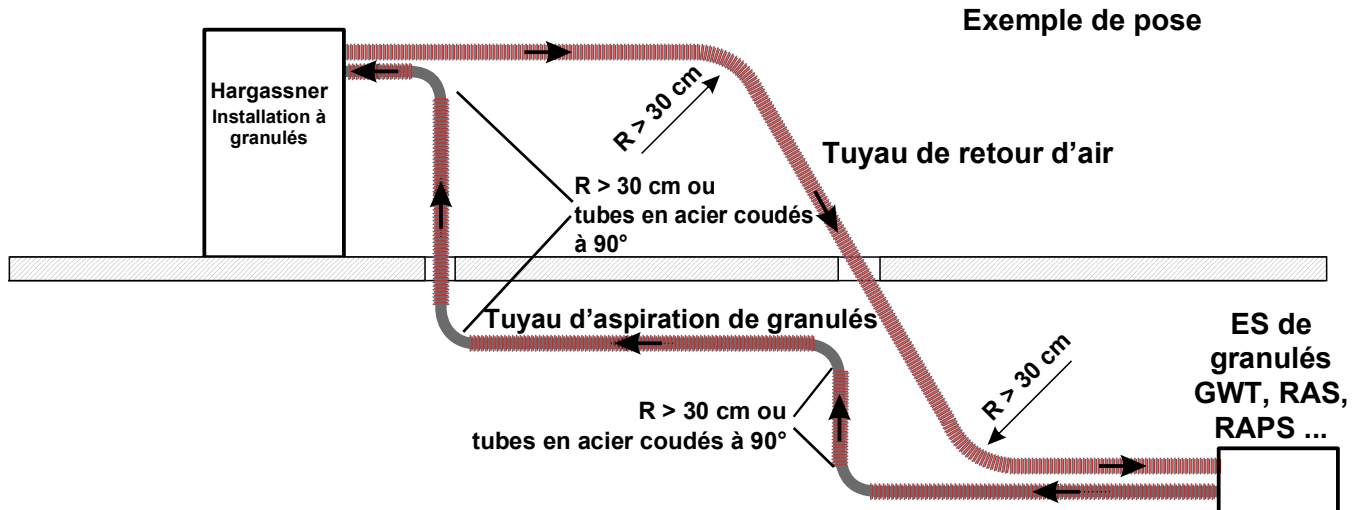


Recommandation : à partir d'une puissance de chaudière de 130 kW, réaliser l'intégralité de la conduite d'aspiration des granulés avec des tubes en acier.
⇒ Voir "10.4 Pose des conduits de granulés" à la page 27.

10.3.2 Pose du tuyau de retour d'air

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

10.3.3 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 29.

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

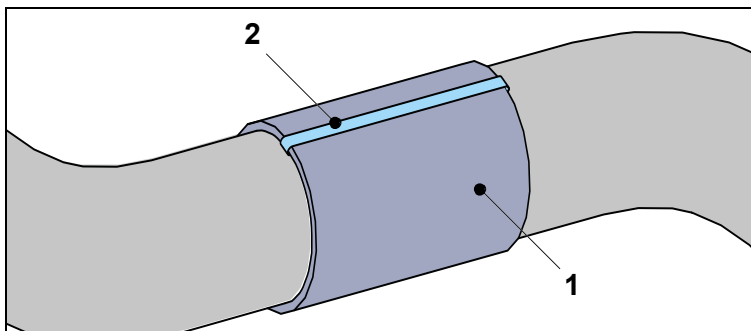


- ☐ Ne pas former de boucles (nœuds) dans le cheminement du tuyau lors de la pose
 - ☞ Les granulés qui retombent peuvent boucher le tuyau d'aspiration

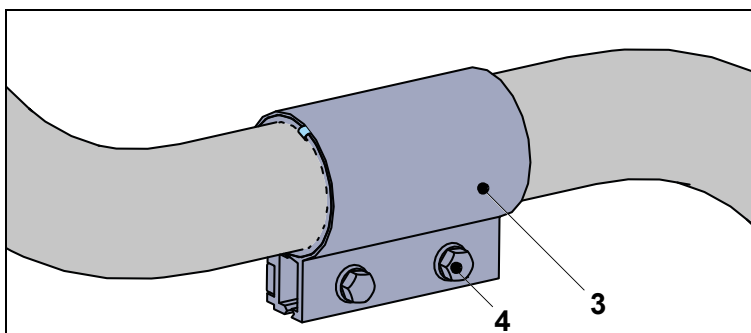
10.4 Pose des conduits de granulés

- ☞ 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

10.4.1 Visserie du conduit de granulés

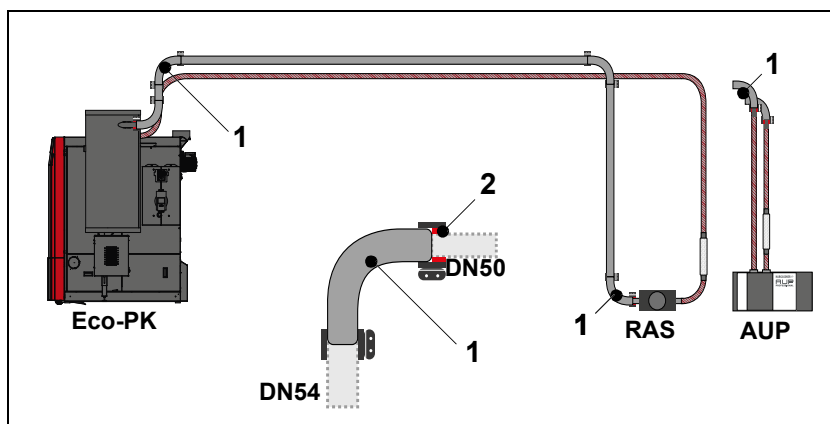


- Relier les deux éléments du conduit de granulés en acier et positionner la colerette (1) par-dessus
- Replier l'étrier métallique (2) vers l'intérieur



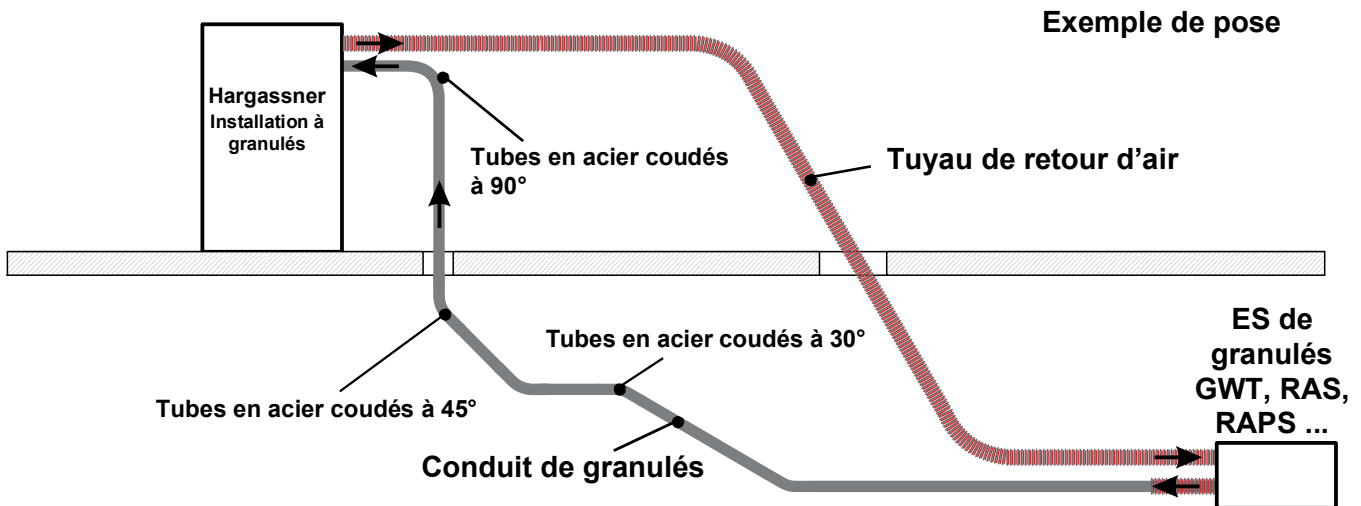
- Positionner le raccord de conduit (3) sur la colerette
- Serrer les deux vis (4)

10.4.2 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

10.4.3 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 29.
- ☞ Réaliser les passages de mur selon la réglementation locale en matière de protection contre l'incendie

10.4.4 Pas de formation de boucles sur les conduits de granulés

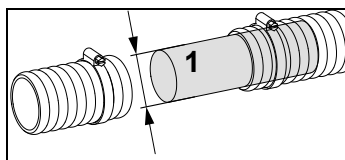


- ☐ Ne pas former de boucles (nœuds) dans le cheminement du conduit lors de la pose
 - ☞ Les granulés qui retombent peuvent boucher le conduit de granulés

10.5 Accessoires pour tuyaux et conduits de granulés

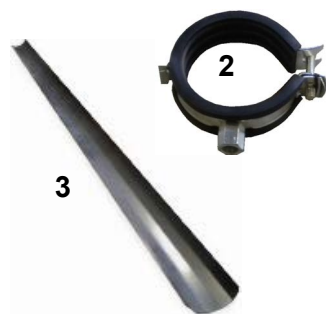
10.5.1 Rallongement des tuyaux de granulés

	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 21.</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

10.5.2 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

10.5.3 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°

10.5.4 Collerette coupe-feu pour tuyaux de granulés



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

Annexe

	R E M A R Q U E
	Veillez noter que nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages ou dysfonctionnements résultant du non-respect de la notice.

11 Note de protection

Ce notice de montage est confidentiel. Il est destiné à être utilisé exclusivement par des personnes autorisées.

Le transfert à des tiers est interdit et passible de dommages-intérêts. Tous droits réservés, y compris les droits de traduction.

Aucune partie de cette notice ne doit être reproduite sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation de la société Hargassner Ges mbH, ni traitée, dupliquée ou distribuée à l'aide de systèmes électroniques.

11.1 Mesures avant mise en service par l'exploitant de l'installation

Respecter les règlements concernant le fonctionnement des installations, ainsi que les règlements de prévention des accidents.

Seul le personnel ayant des connaissances spécialisées et l'expérience nécessaire est autorisé à intervenir sur les installations hydrauliques de chauffage.

11.2 Responsabilité

Le **produit** est fabriqué(e) et contrôlé(e) à la pointe de la technologie, pour un fonctionnement en toute sécurité. Cependant, une utilisation incorrecte peut entraîner un risque de blessures ou de mort pour l'utilisateur ou des tiers, et endommager l'installation et d'autres biens matériels.

Le **produit** doit toujours être utilisée en parfait état de fonctionnement, conformément à l'utilisation prévue, et en prêtant attention à la sécurité et aux dangers. Corriger (ou faire corriger) immédiatement les défauts, notamment ceux qui affectent la sécurité.

La responsabilité du fonctionnement du **produit** revient dans tous les cas au propriétaire ou à l'exploitant si l'appareil a été entretenu ou réparé de façon non conforme par des personnes non autorisées par Hargassner Ges mbH ou en cas d'utilisation non conforme à l'usage prévu.

Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement continu et de l'amélioration de nos produits.

Ces changements, erreurs, fautes d'impression ou de traduction n'ouvrent aucun droit à des dommages-intérêts.

Utiliser exclusivement des pièces de rechange et des accessoires d'origine Hargassner.

Outre les informations contenues dans ce mode d'emploi, respecter les consignes générales de sécurité et de prévention des accidents. La société Hargassner Ges mbH ne peut être tenue pour responsable des dommages causés par le non-respect des instructions de cette notice. L'expérience poussée de **Hargassner Ges mbH** ainsi que les méthodes de production de pointe et les exigences de qualité très strictes garantissent la fiabilité de l'installation. En cas de manipulation non conforme à l'utilisation prévue ou d'application non conforme à l'usage prévu, **Hargassner Ges mbH décline** toute responsabilité quant à la sécurité de fonctionnement du **produit**.

Ceci annule la garantie :

- en cas de dommages résultant d'un montage ou d'une mise en service incorrects, d'utilisation non conforme ou de manque d'entretien
- en cas de non-respect du mode d'emploi et de la notice de montage
- en cas de dommages qui n'affectent pas l'utilisation du produit, tels que des défauts de peinture...
- en cas de dommages résultant d'un cas de force majeure comme incendie, inondation, impact par la foudre, surtension, panne de courant...
- en cas de dommages causés par une mauvaise qualité de l'air, de la poussière anormale, des vapeurs agressives, de l'oxydation importante (tuyaux en plastique diffusant), installation dans des locaux inadéquats (buanderie, salle de loisirs...), ou par la poursuite de l'exploitation malgré la présence d'un défaut ou d'un vice

Pour une réparation, un entretien et une maintenance professionnels d'incidents ou de pannes autres que ceux décrits dans cette documentation, prendre impérativement contact au préalable avec **Hargassner Ges mbH**.

Les conditions de garantie et de responsabilité des conditions générales de vente de **Hargassner Ges mbH** ne sont pas étendues par les instructions existantes.

Respectez obligatoirement les **consignes de sécurité**. Utiliser uniquement des pièces de rechange Hargassner ou des pièces de rechange de qualité similaire autorisées par **Hargassner Ges mbH**. Sous réserve de modifications sans préavis dans le cadre du développement technique.

Pour toute question, veuillez indiquer impérativement le **numéro de série** du **produit**.

Nous vous souhaitons l'entière satisfaction dans l'utilisation du **produit** de Hargassner.

Notes

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

