

■ Description

Local de stockage des granulés avec sol oblique

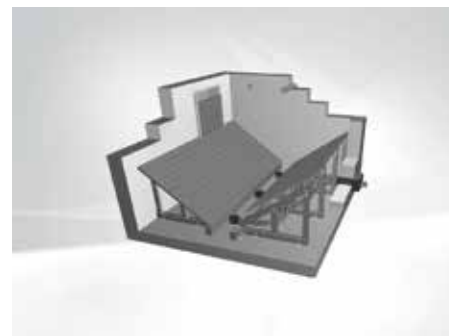
Le local de stockage est un endroit strictement réservé au stockage de granulés. Dans les bâtiments existants, le local à citerne fioul peut être transformé pour le stockage de granulés.

Le local de stockage doit toujours être sec, étant donné que les granulés se gonflent d'humidité et perdent leur qualité. Par conséquent, dans des locaux présentant une humidité ambiante élevée, les granulés devraient être stockés dans un silo en textile. De plus, le local de stockage doit être étanche et équipé de parois solides.

Le local de stockage doit être équipé des éléments appropriés pour le remplissage par le camion-citerne.

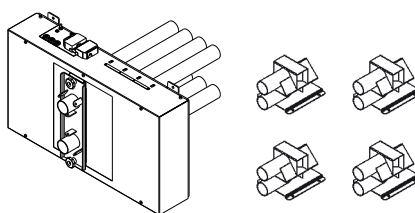
Remarque

Les locaux des granulés doivent être nettoyés régulièrement (env. toutes les 2-3 remplissages) et la sciure restante doit être éliminée!

**Systèmes automatique d'alimentation: différentes options pour local de stockage****Système d'aspiration avec 4 sondes d'aspiration**

pour BioLyt (50-70)

- Pour des locaux de stockage jusqu'à une longueur d'environ 4 m
- Commutation automatique sur la sonde d'aspiration nécessaire

**Système d'aspiration avec extractions par vis sans fin**

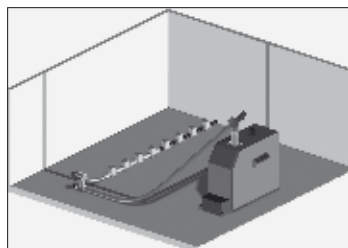
pour BioLyt (50-160)

- Pour des locaux de stockage d'un volume supérieur à env. 10 m³
- Avec interrupteur de contrôle permettant d'éviter une obstruction de l'élément de tête

**Extractions par vis sans fin flexible**

pour BioLyt (50-160)

- Diverses possibilités d'utilisation
- Système d'évacuation très léger (possibilité de chargement direct de la chaudière sans turbine d'aspiration)



Solution d'installation individuelle avec / sans turbine d'aspiration
sur demande.

Système d'aspiration avec taupe E3

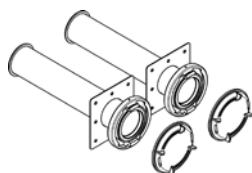
pour BioLyt (50-160)

- Système avec taupe pour différentes surfaces de base (rondes, rectangulaires, carrées ou asymétriques) jusqu'à 40 m² max. et des hauteurs jusqu'à 4 m
- Pour une utilisation optimale de petits locaux de stockage
- Aucune inclinaison nécessaire



**Composants d'installation pour
remplissage du stockage des granulés
avec camion citerne.**

No d'art.

**Jeu de raccord de remplissage RAS 52**

6034 938

avec tube à bride DN 100

Composé de :

2 tubes à bride rectilignes,

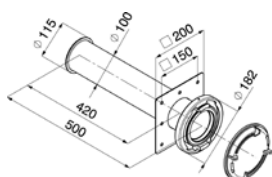
L=500 mm

longueur plaque de base jusqu'à bride
= 420 mm

2 raccords de remplissage

2 couvercles combinés avec aération

2 verrouillages

**Jeu de raccord de remplissage
RAS 52-1**

6034 939

avec tube à bride DN 100

Composé de :

1 tube à bride rectiligne,

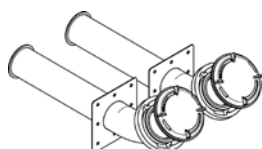
L=500 mm

longueur plaque de base jusqu'à bride
= 420 mm

1 raccord de remplissage

1 couvercle combiné avec aération

1 verrouillage

**Jeu de raccord de remplissage RAS 53**

6034 940

avec tube à bride DN 100

Composé de :

2 tubes à bride coudés 45°,

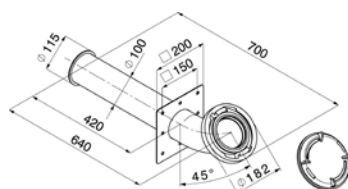
L=500 mm

longueur plaque de base jusqu'à bride
= 420 mm

2 raccords de remplissage

2 couvercles combinés avec aération

2 verrouillages

**Jeu de raccord de remplissage RAS 53-1**

6034 941

avec tube à bride DN 100

Composé de :

1 tube à bride coudé 45°, L=500 mm

longueur plaque de base jusqu'à bride
= 420 mm

1 raccord de remplissage

1 couvercle combiné avec aération

1 verrouillage

**Prolongement de tube DN 100 x 50 mm**

6034 942

pour prolonger la conduite de
remplissage et d'aspiration

L = 50 mm

**Prolongement de tube DN 100 x 200 mm**

6025 614

pour prolonger la conduite de
remplissage et d'aspiration

L = 200 mm

**Prolongement de tube DN 100 x 500 mm**

6025 615

pour prolonger la conduite de
remplissage et d'aspiration

L = 500 mm

**Prolongement de tube DN 100 x 1000 mm**

6025 616

pour prolonger la conduite de
remplissage et d'aspiration

L = 1000 mm

**Prolongement de tube DN 100 x 2000 mm**

6034 973

pour prolonger la conduite de
remplissage et d'aspiration

L = 2000 mm

**Composants d'installation pour
remplissage du stockage des granulés
avec camion citerne**
No d'art.


Coude DN100 15°
pour adapter les conduites de
remplissage et d'aspiration
Angle = 15° (rayon 200 mm)

6034 974

Coude DN100 30°
pour adapter les conduites de
remplissage et d'aspiration
Angle = 30° (rayon 200 mm)

6025 619

Coude DN100 45°
pour adapter les conduites de
remplissage et d'aspiration
Angle = 45° (rayon 200 mm)

6025 618

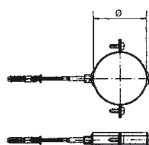
Coude DN100 90°
pour adapter les conduites de
remplissage et d'aspiration
Angle = 90° (rayon 200 mm)

6025 617



Bague de serrage
pour réaliser une liaison
conductrice d'électricité entre
les tubes à bride reliés

6034 975



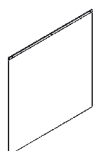
Collier à tuyau E100 RAS 27-1
pour fixation au plafond

641 160



Collier à tuyau massif E100 RAS 27-2
pour fixation murale

6013 129



**RAS 54 Plaque de rebondissement
y c. matériel de fixation**
Plaque de rebondissement y c.
matériel de fixation
L x l : 1,5 x 1,2 m

6034 976



Profil en Z RAS 25
2 pièces de 2 m de long chacune
avec vis et tampons, pour planche
de porte de local de stockage
30 mm d'épaisseur.

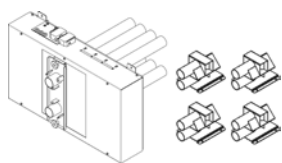
641 158

Important

Tous les locaux de stockage, citernes en textile, silos en textile, citernes sphériques et réservoir en béton ne doivent être remplis de granulés de bois qu'après la mise en service effectuée. Tenir prêt cinq à dix sacs de 15 kg pour la mise en service s. v. p.!

Système automatique d'alimentation pour le local de stockage

No d'art.



Unité de commutation automatique RAS 82

6031 955

pour BioLyt (50-160)
avec 4 sondes d'aspiration pour une vidange optimale du local de stockage.
La commutation sur la sonde d'aspiration requise s'effectue automatiquement.

Unité antifeu RAS 83

6031 959

pour unité de commutation RAS 82
constituée de manchettes antifeu et du matériel de fixation

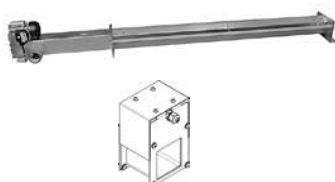
Observer les prescriptions de protection incendie régionales!



Dispositif de support RAS 84

6031 958

Module de fixation au sol de l'unité de commutation automatique RAS 82



Système d'aspiration avec vis sans fin RAS 42-x

pour BioLyt (50-160)

Vis sans fin complète y c. moteur d'entraînement et raccords pour tuyau d'alimentation et de retour avec interrupteur de contrôle et câble de raccordement au moteur

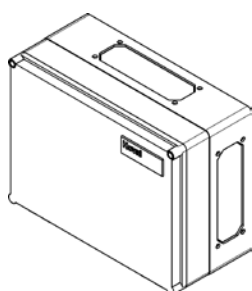
composé d'un canal et d'une spirale pour la vis, y c. palier à roulement. Élément de tête avec unité d'entraînement (moteur à entraînement) et de raccords Ø 50 mm pour le tuyau d'alimentation et de retour avec manchettes anti-feu intégrées. Interrupteur de contrôle permettant d'éviter un engorgement de la tête de vis en cas de panne.

Type RAS	Longueur	Profondeur min. du local	Livraison	
42-1	1300	1550	1 pièce	6037 363
42-2	1800	2050	1 pièce	6037 364
42-3	2300	2550	2 pièces	6037 365
42-4	2600	2850	2 pièces	6037 366
42-5	2800	3050	2 pièces	6037 367
42-6	3100	3350	2 pièces	6037 368
42-7	3600	3850	2 pièces	6037 369
42-8	4600	4850	3 pièces	6037 370
42-9	4900	5150	3 pièces	6037 371
42-10	5400	5650	3 pièces	6037 372

Délai de livraison env. 3 semaines.

Systèmes automatiques d'alimentation
pour le local de stockage

No d'art.

Extraction flexible par vis sans fin
pour BioLyt (50-160)**Solution d'installation individuelle**
avec ou sans turbine d'aspiration
sur demandeEn l'absence d'une armoire de commande
Hoval, la commande électrique et l'intégration
de la régulation des moteurs se font
via les commandes de relais spéciales
mentionnées ci-après.**Commande d'alimentation de chaudière**
pour extraction flexible par vis sans fin
pour raccordement au choix de 1 à 5 moteurs
d'entraînement de la vis 400 V (triphasé) avec
thermo-klixon et interrupteur de contrôle pour le
raccordement à la commande de chaudière BioLyt
avec analyse des erreurs via TopTronic® E

RAS 91-M1 6044 134

pour raccordement de
1 moteur d'entraînement de la vis

RAS 91-M2 6044 135

pour raccordement de
2 moteurs d'entraînement de la vis

RAS 91-M3 6044 136

pour raccordement de
3 moteurs d'entraînement de la vis

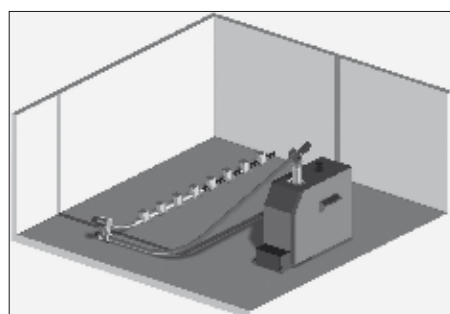
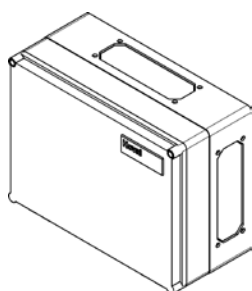
RAS 91-M4 6044 137

pour raccordement de
4 moteurs d'entraînement de la vis

RAS 91-M5 6044 138

pour raccordement de
5 moteurs d'entraînement de la vis

Délai de livraison 4 semaines

Exemple: alimentation de chaudière
avec 2 vis sans fin**Commande du réservoir intermédiaire**
pour extraction flexible par vis sans fin
pour raccordement au choix de 2 à 6 moteurs
d'entraînement de la vis 400 V (triphasé) avec
thermo-klixon et interrupteur de contrôle ainsi
que raccordement des 2 détecteurs de niveau
de remplissage du réservoir intermédiaire

RAS 92-M2 6044 139

pour raccordement de
2 moteurs d'entraînement de la vis

RAS 92-M3 6044 140

pour raccordement de
3 moteurs d'entraînement de la vis

RAS 92-M4 6044 141

pour raccordement de
4 moteurs d'entraînement de la vis

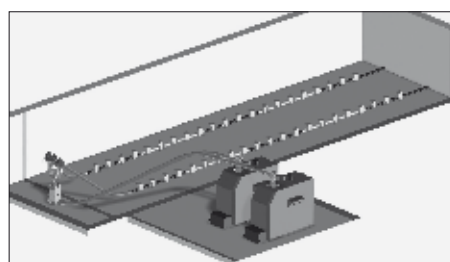
RAS 92-M5 6044 142

pour raccordement de
5 moteurs d'entraînement de la vis

RAS 92-M6 6044 143

pour raccordement de
6 moteurs d'entraînement de la vis

Délai de livraison 4 semaines

Exemple: récipient intermédiaire avec 2 vis
sans fin et 2 alimentations de chau-
dière avec 1 vis sans fin chacune

Systèmes automatiques d'alimentation pour le local de stockage

No d'art.



Système d'aspiration avec taupe E3 RAS 76

2068 507

pour BioLyt (50-160)

Comprenant:

appareil de base avec 3 rouleaux d'entraînement,

conduit d'alimentation spécial (8 m),

commande avec boîte de raccordement électrique,

dispositif de levage manuel,

3 ressorts (avec 3 m de câble chacun),

accessoires de montage complets

Délai de livraison 2 semaines

Ressort avec câble en acier 4,5 m

2068 527

pour taupe E3

Nécessaire en plus pour les locaux de stockage avec une diagonale de plus de 6 m ou avec une hauteur supérieure à 3,5 m afin que la taupe E3 puisse atteindre tous les coins.

Remarque

Une planification spécifique à l'installation effectuée par Hoval est nécessaire pour une offre ferme.

Prestations de service



Mise en service



Pour que la garantie s'applique, la mise en service doit être réalisée par le service après vente de l'usine ou un spécialiste formé.

Pour la mise en service et les prestations complémentaires, consultez le chapitre 1 « Services et généralités » ou contactez Hoval

Du lundi au vendredi de 8h30 à 17h30



savfrance.fr@hoval.com



03 88 60 39 52 => choix 3

No d'art.

**Tuyau d'alimentation et de retour d'air RAS 23**

avec câble de mise à la terre,
DN 51, rouleau de 15 m

2051 655

**Tuyau d'alimentation et de retour RAS 23**

avec câble de mise à terre, DN 51,
rouleau de 25 m

247 209

**Exécution renforcée pour tuyau d'alimentation et de retour RAS 23**

pour les installations d'un débit de
plus de 20 tonnes par an
rouleaux de 15 m courant
impérative pour BioLyt (50-160)

2051 656

**Exécution renforcée pour tuyau d'alimentation et de retour RAS 23**

pour les installations d'un débit de
plus de 20 tonnes par an
rouleaux de 25 m courant
impérative pour BioLyt (50-160)

2038 754

**Coude à 90°**

pour tuyau d'alimentation en
granulés, pour la pose des
tuyaux de rayon inférieur à 30 cm.
Pour les installations avec un débit de
granulés supérieur à 40 t/a,
l'utilisation d'un coude est
recommandée comme renvoi 90°,
y compris pour les rayons supérieurs
à 30 cm.
Constitué d'un coude à 90° et de
colliers de fixation de tuyaux.
Ø 50, cote dans le coin 250 mm

6031 960

**Manchettes anti-feu RAS 29**

Nécessaires pour le passage de mur
du tuyau d'alimentation et de retour.
Le passage du feu d'une pièce à
l'autre est empêché.
2 pièces y c. matériel de fixation

6014 716

Remarque

Des manchettes coupe-feu sont nécessaires
des deux côtés si les tuyaux traversent
un mur servant d'espace coupe-feu.

Remarque

Deux vis sans fin ou deux systèmes avec
taupe ou deux silos textiles en combinaison
avec une chaudière peuvent être raccordés
directement à la commande de chaudière
BioLyt (50-160). Utiliser pour cela les unités
de commutation automatique RAS 82 et
RAS 84. Les tuyaux doivent être raccourcis
sur site si nécessaire.

■ Planification

Local de stockage des granulés

Il convient de satisfaire aux exigences de l'AEAI, de la directive VDI 3464 ainsi qu'aux prescriptions locales en matière de construction.

Réservoir à granulés (récipient de réserve)

- Un récipient de réserve est intégré dans la chaudière.
- La vis d'amenée intégrée dans la chaudière transporte les granulés par là dans le pot de brûleur.

Système d'alimentation (alimentation automatique en granulés de bois)

- Un système d'alimentation automatique est monté sur le récipient de réserve.
- Distance unité d'alimentation (chaudière) jusqu'à la sonde d'aspiration la plus éloignée ou jusqu'à la vis d'aspiration ou jusqu'à la taupé.

Longueur maximale de refoulement :

Longueur de refoulement [m]	Hauteur maximale de refoulement * [m]
15 à 25	1,8
10 à 15	2,8
5 à 10	4,5

* La hauteur de refoulement est mesurée à partir de la sonde d'aspiration/vis d'aspiration jusqu'à l'arête supérieure de la chaudière ou à partir du fond du silo textile ou du fond de la cuve enterrée jusqu'à l'arête supérieure de la chaudière.

Tuyau d'alimentation et tuyau de retour

- Ne peuvent être utilisés que les matériaux de la société Hoval.
- Les tuyaux doivent être posés droits, pas de «sacs», rayon de courbure minimal 30 cm. Si le rayon de courbure minimal ne peut être respecté, il convient d'utiliser un coude correspondant.
- Ne pas les poser à l'air libre. Le rayonnement UV rend les tuyaux cassants, pas de températures supérieures à 60 °C.
- Protéger les tuyaux contre des détériorations (ne pas marcher dessus).
- Le tuyau d'alimentation doit être en une pièce, le tuyau de retour peut être morcelé. Exception : coude dans le tuyau flexible d'alimentation (fixer les pièces de liaison métallique et le raccordement électrique de la mise à la terre).
- Les tuyaux de l'unité de commutation doivent être mobiles. L'unité de commutation pivote de 180° ou se déplace sur une ligne (selon l'exécution).

Emplacement de la chaudière et du local de stockage de granulés

- Les granulés sont livrés par camions-citerne et aspirés dans le local de stockage avec aspiration d'air.
- Les camions-citerne disposent d'un tuyau de pompage d'une longueur maximale de env. 30 m. La distance entre le local de stockage des granulés (à savoir le positionnement des raccords) et l'accès à la maison ne doit donc pas excéder 30 m.

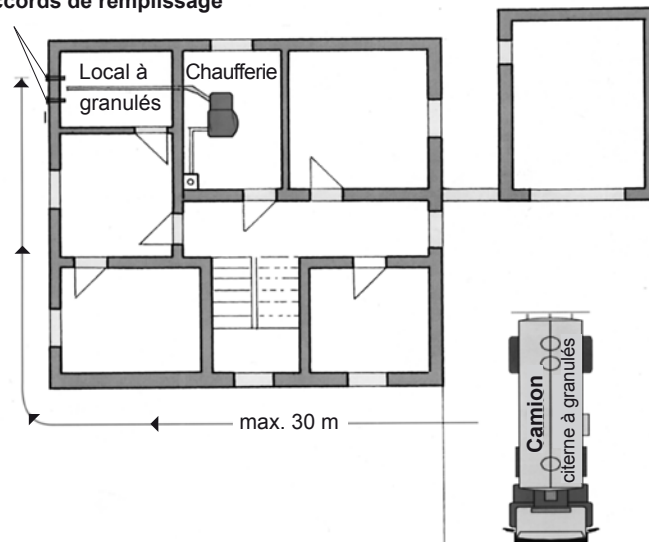
- Avant le remplissage du local avec les granulés, le chauffage doit être arrêté au bon moment. Un panneau indicateur doit être placé près du raccord dans la chaufferie.
- Si possible, le local de stockage des granulés devra être contigu à un mur extérieur pour permettre l'accès aux raccords de remplissage.
- Si le local de stockage n'est pas situé près d'un mur extérieur, les tuyaux d'aspiration et d'évacuation doivent être posés jusqu'au mur (tenir compte des prescriptions de protection incendie et de la police du feu). Ceci permet un remplissage aisé et assure l'aération, pour les locaux de stockage de granulés de plus de 10 t, dans la mesure où les tubes ne font pas plus de 2 m de long.
- La chaufferie devrait également jouxter un mur extérieur pour permettre une ventilation et aération directes du local.
- Si la chaufferie ne jouxte pas un mur extérieur, une conduite d'aération (5 cm²/kW, mais minimum 200 cm²) doit être posée jusqu'au mur extérieur.

Exigences posées au local de stockage :

- Absolument sec, étanche à la poussière et exempt de corps étrangers (balayé)
- Les murs et le plafond doivent être de construction massive et résistants au feu (REI90/F90).
- Portes anti-feu (T30) s'ouvrant vers l'extérieur, équipées d'une isolation, avec à l'intérieur des planches en bois avec profil en Z (voir accessoires)
- Pas d'installations ouvertes, plus spécialement pas d'installations électriques. Les éventuelles installations électriques doivent être réalisées en exécution anti-explosion et selon les prescriptions en vigueur.
- Après le montage de l'alimentation, il y a lieu d'intégrer des planchers inclinés latéralement (env. 45°) sur des supports suffisamment stables. Poids des granulés env. 1700 kg/m² pour une hauteur de vrac de 2,5 m.
- 2 raccords avec couvercles, système Storz A 110 (voir accessoires), sont nécessaires pour l'injection et l'aspiration.

Si possible les placer sur le petit côté du local, 20 cm sous le plafond et à intervalle de 50-100 cm environ.

- Les manchons et les conduites doivent être en métal et protégés contre un chargement statique (mettre à la terre et raccorder à la compensation de potentiel).
- Les raccords d'aspiration et d'évacuation doivent être étiquetés de façon durable et explicite.
- Les raccords et les conduites d'aspiration et de remplissage qui traversent les locaux voisins doivent être entourés d'un revêtement antifeu (p. ex. 5 cm de laine de pierre et chemisage avec 15 mm de plaques antifeu).
- En face du raccord de remplissage, il faut placer une plaque de rebondissement afin que le mur soit protégé et que les granulés de bois ne se cassent pas (voir accessoires).
- Lors de l'utilisation des sondes d'aspiration : indépendamment de la dimension du local, 4 sondes devraient être montées.
- Aucune distance minimale n'est nécessaire pour les sondes d'aspiration.
- Une prise de courant 230 V, min. 16 A doit être à disposition du camion-citerne pour le dispositif d'aspiration et de remplissage du local de stockage. Cette prise devrait se trouver à proximité du raccord de remplissage, mais en aucun cas à l'intérieur du local de stockage.
- Le local de stockage doit être ventilé de façon suffisante. Pour les réservoirs jusqu'à 10 t et les tuyaux de remplissage d'une longueur de 2 m max., une aération par le couvercle est suffisante. A cet égard, il convient d'installer des couvercles d'aération d'au moins 20 cm² de section sur les manchons de remplissage et d'évacuation (admissible uniquement si les manchons débouchent à l'extérieur).
- Les couvercles mixtes Hoval sont étanches à la livraison et peuvent être transformés à une section d'aération d'au moins 30 cm².
- Les consignes relatives à la ventilation d'un réservoir de plus de 10 t ou avec conduites de remplissage de plus de 2 m de longueur figurent dans la directive VDI 3464.

Raccords de remplissage

■ Planification

Dimensions du local de stockage de granulés

- En principe, si l'on utilise un sonde d'extraction ou une vis sans fin, le local de stockage des granulés devrait être de forme oblongue ou rectangulaire. Plus le local est étroit, moins il y a d'espace libre. En cas d'utilisation d'un système d'aspiration avec taupé, prévoir idéalement un local le plus carré possible.
- La grandeur du local de stockage est en fonction de la puissance de chauffage du bâtiment et devrait être suffisamment dimensionnée pour permettre l'entreposage de la quantité de combustible requise pour une année (recommandation pour une maison à une ou deux familles). Pour des systèmes de grande ampleur, il faudrait pouvoir stocker au minimum le volume d'un réservoir (de 15 à 25 t).

Détermination des besoins annuels approximatifs en granulés (règle générale)

Par kW de puissance de chauffe =
400-500 kg de granulés

Exemple :

Maison individuelle, puissance de chauffe
10 kW

Densité des granulés en vrac = 0,65 t/m³
Volume utile du local = 75 %

$$\text{Consommation annuelle} = 10 \times 0,5 = 5 \text{ t}$$

Volume de stockage [m³]

$$\frac{\text{Consommation annuelle [t]}}{\text{Densité du vrac [t/m}^3\text{]} \times \text{volume utile du local}} = \text{m}^3 \text{ local}$$

$$\frac{5 \text{ t}}{0,65 \text{ t/m}^3 \times 0,75} = 10,3 \text{ m}^3 \text{ local}$$

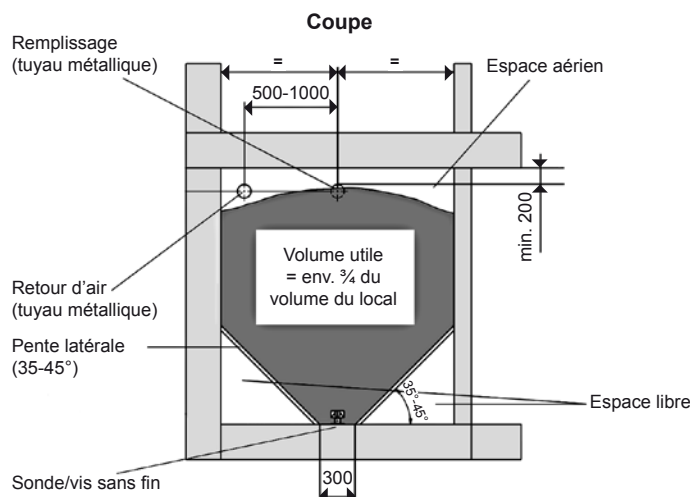
Surface au sol du local de stockage [m²]

$$\frac{\text{Volume de stockage (brut) [m}^3\text{]}}{\text{Hauteur du local [m]}} = \text{m}^2$$

$$\frac{10,3 \text{ m}^3}{2,4 \text{ m}} = 4,3 \text{ m}^2$$

Équipement du local de stockage des granulés et de la chaufferie

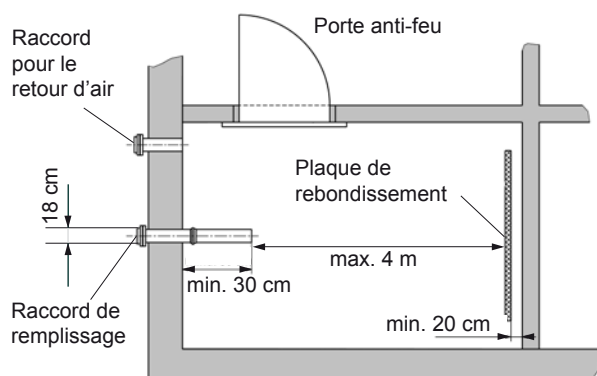
- Les murs et le plafond du local de stockage de granulés et de la chaufferie doivent satisfaire à la classe de protection incendie F60.
- Une ventilation suffisante doit être garantie, cf. VDI 3464.

**Remplissage et aspiration**

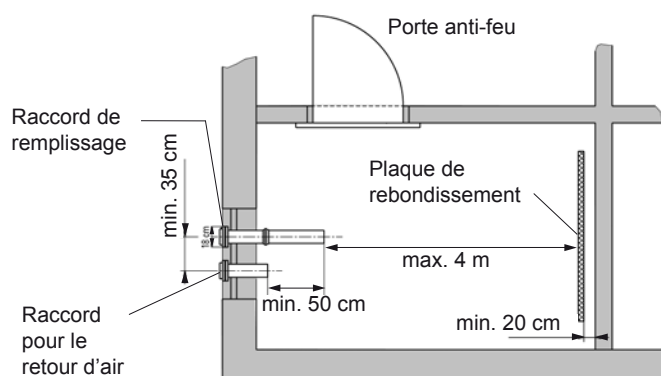
Raccorder tous les raccords et tuyaux à la compensation de potentiel!

Disposition des raccords de remplissage et de refoulement

Lorsque la distance entre les raccords est > à 500 mm :



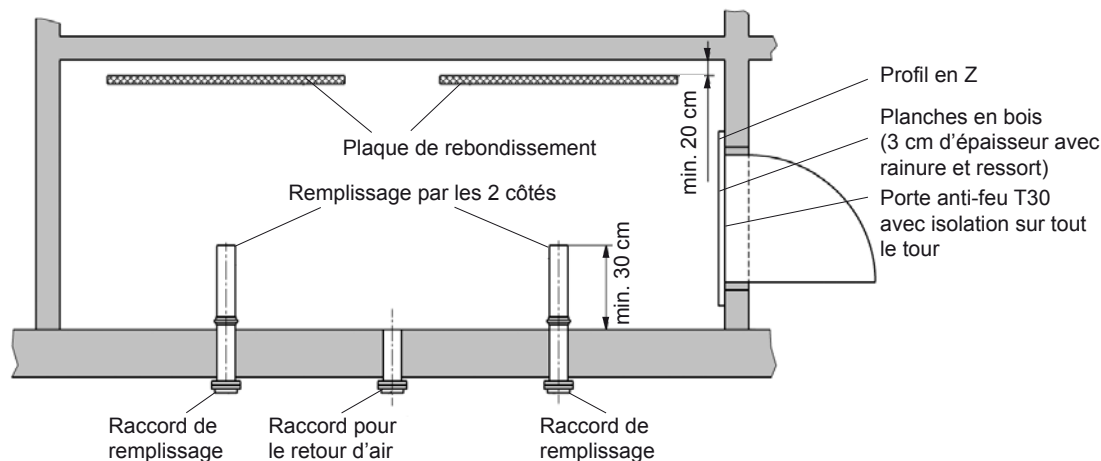
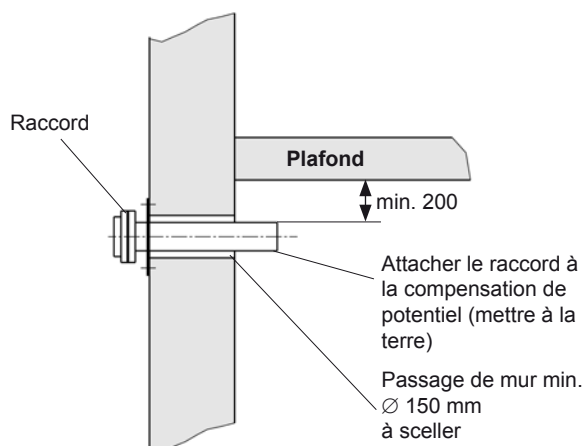
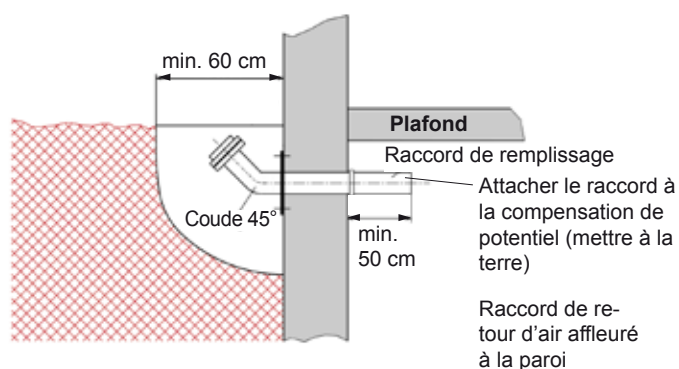
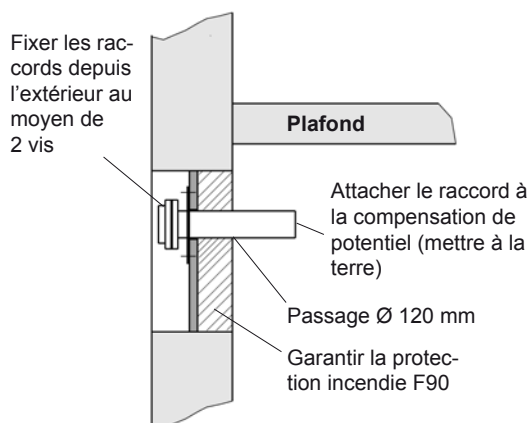
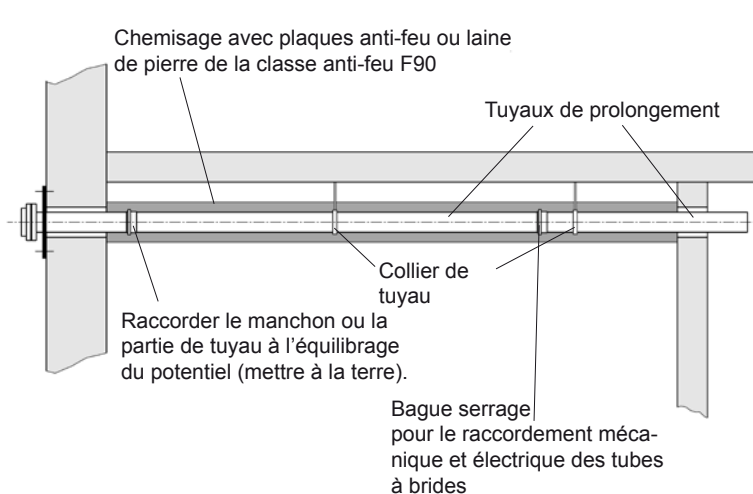
Lorsque la distance entre les raccords est < à 500 mm :
(p. ex. intégration dans le soupirail)



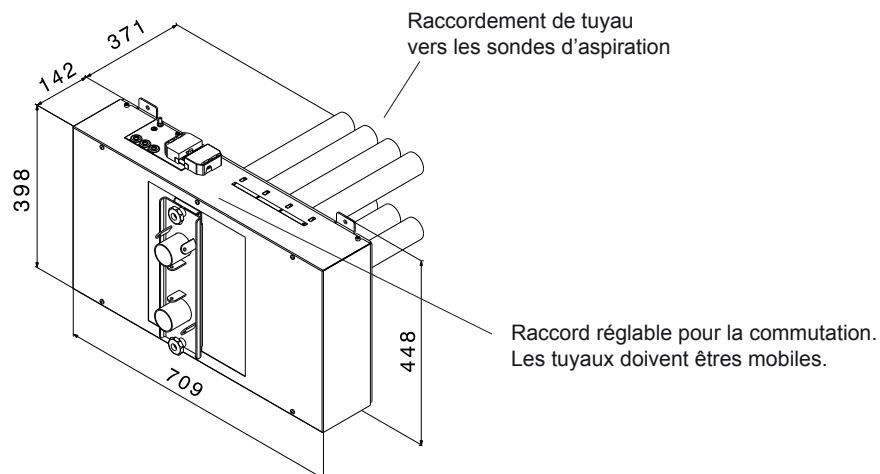
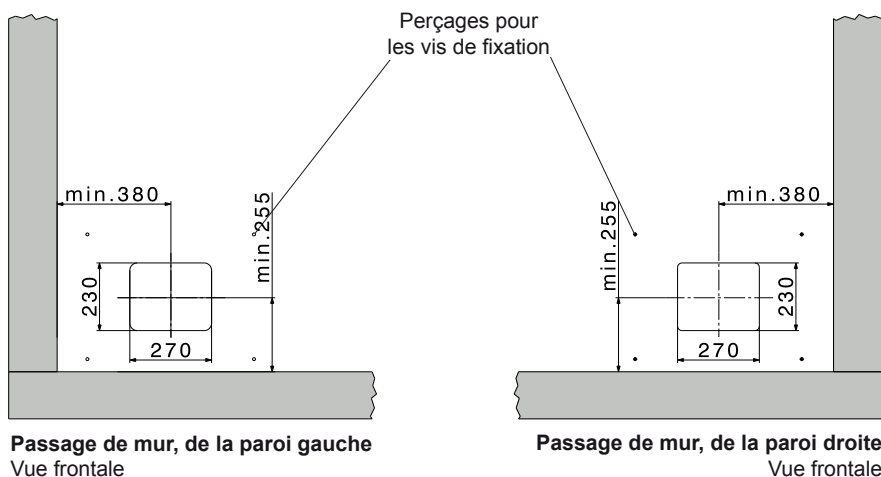
■ Planification

Disposition des raccords de remplissage et de refolement

Lorsque le côté des manchons est > 3 m, nous recommandons 2 raccords de remplissage pour que le local de stockage se remplisse régulièrement (remplissage alternant sur les côtés).

**Fixation des raccords par scellage/vissage****Fixation par des manchons dans le puits de lumière****Fixation des raccords au passage des fenêtres****Application des tuyaux de prolongement**

■ Planification

Système d'aspiration avec 4 sondes d'aspiration pour Hoval BioLyt (50-160)**Unité de commutation automatique RAS 82****Dimensions pour le passage de mur de l'unité de commutation RAS 82**
(Cotes en mm)**Calcul de la longueur des tuyaux**

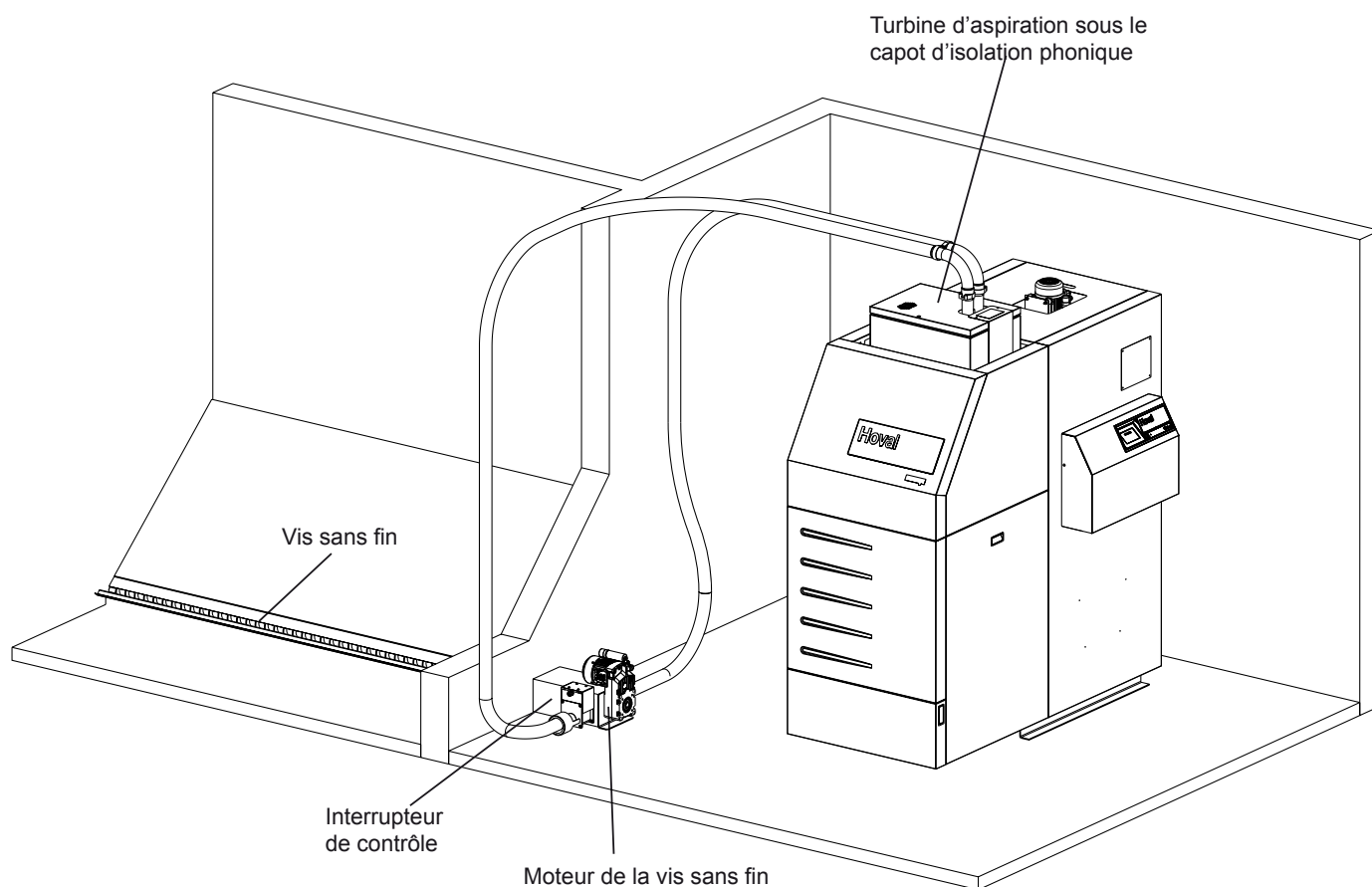
Distance entre unités d'aspiration et de commutation
 Distance de l'unité de commutation à sonde d'asp. 1
 Distance de l'unité de commutation à sonde d'asp. 2
 Distance de l'unité de commutation à sonde d'asp. 3
 Distance de l'unité de commutation à sonde d'asp. 4

Distance m x 2 = m
 Distance m x 2 = m
 Distance m x 2 = m
 Distance m x 2 = m
 Distance m x 2 = m
Total nécessaire : m

■ Planification

Système d'aspiration avec extraction par vis sans fin pour BioLyt (50-160)

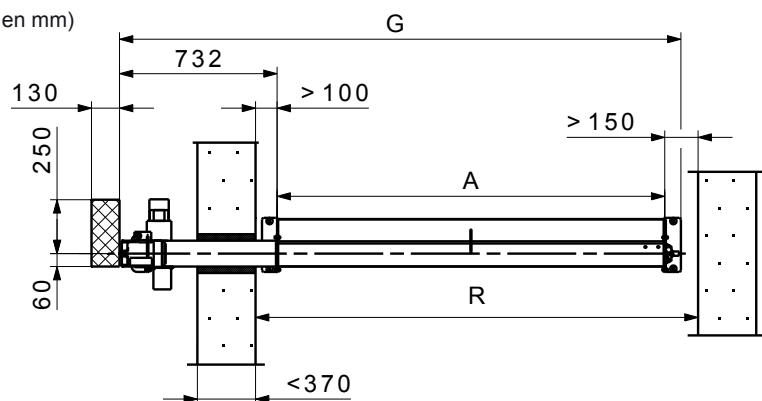
Système automatique d'alimentation RAS 42-x



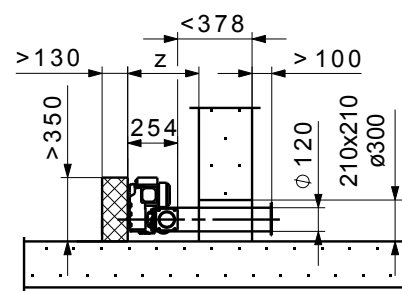
■ Planification

Vis sans fin

(Cotes en mm)

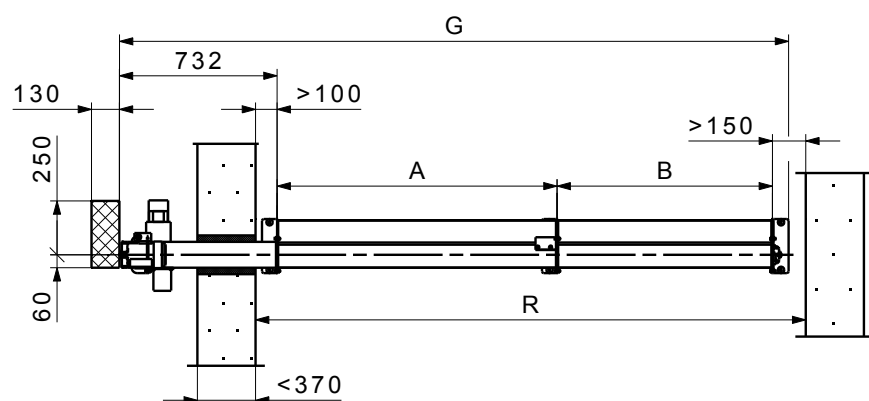


Vue x

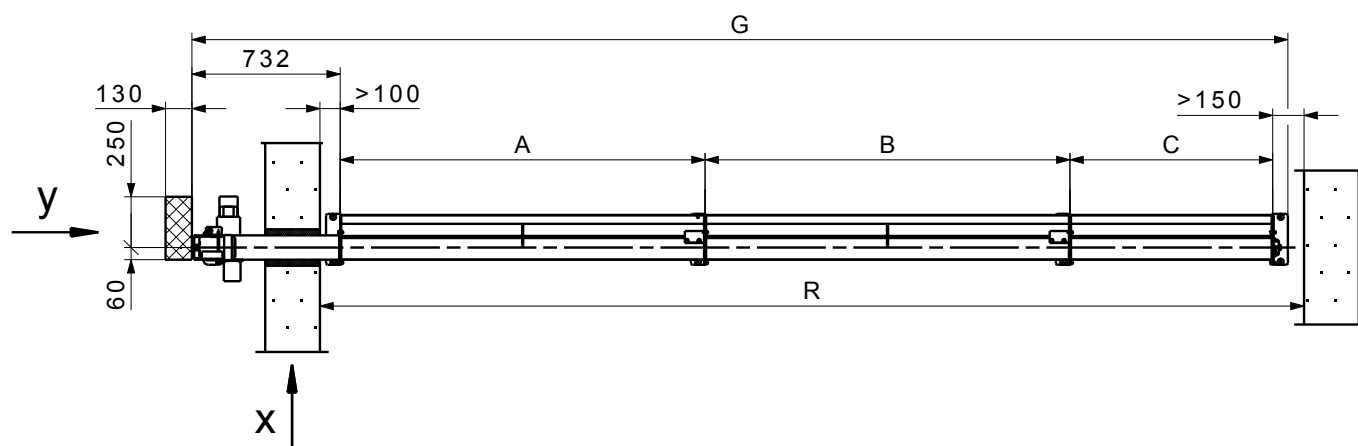
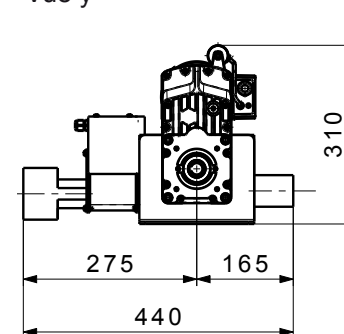


max. z = 640 mm - épaisseur du mur

 = Place nécessaire pour montage et démontage du moteur à entraînement



Vue y



RAS	Longueur pièce				Longueur totale	
	A	B	C	A+B+C	R min.	G
42-1	1300	—	—	1300	1550	2107
42-2	1800	—	—	1800	2050	2607
42-3	1300	1000	—	2300	2550	3107
42-4	1300	1300	—	2600	2850	3407
42-5	1800	1000	—	2800	3050	3607
42-6	1800	1300	—	3100	3350	3907
42-7	1800	1800	—	3600	3850	4407
42-8	1800	1800	1000	4600	4850	5407
42-9	1800	1800	1300	4900	5150	5707
42-10	1800	1800	1800	5400	5650	6207

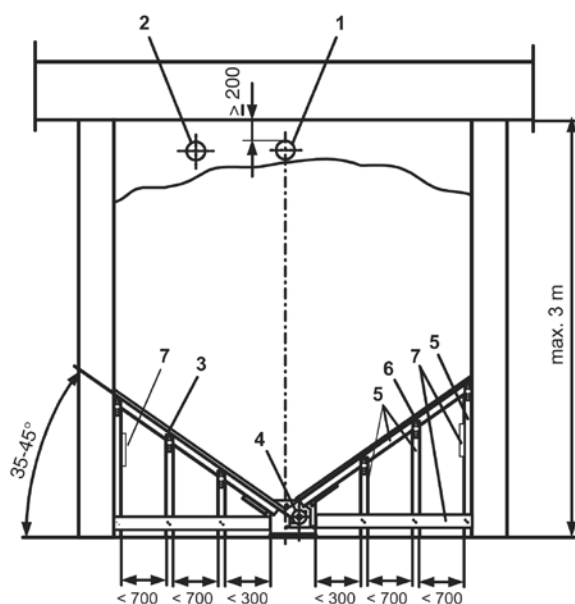
■ Planification

Vue en coupe local de stockage de granulés

(Cotes en mm)

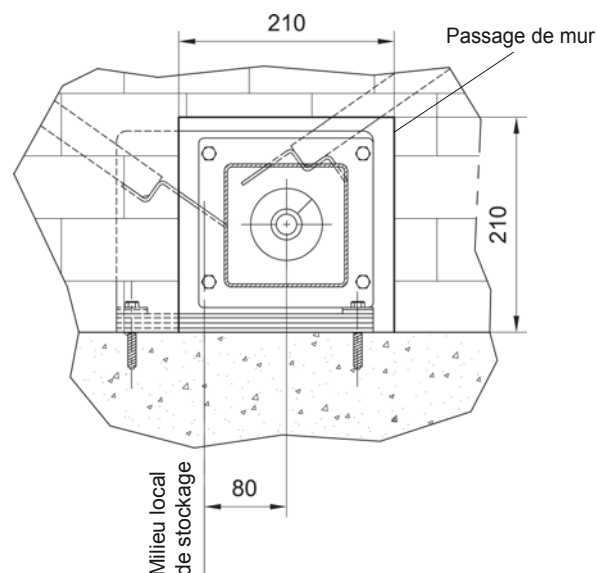
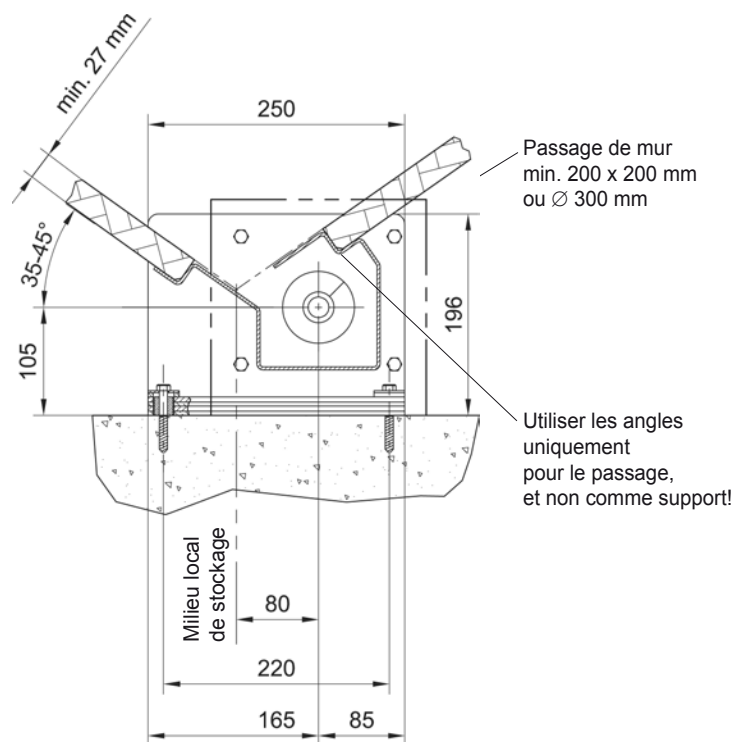
- 1 Raccord de remplissage granulés
- 2 Raccord d'aspiration
- 3 Plaques avec surface très lisse d'une épaisseur de 27 mm au minimum ou enveloppe brute de 24 mm avec revêtement en fibre dure
- 4 Vis sans fin
- 5 Bois à pans 80 x 80 mm
- 6 Plaques de métal
- 7 Planche en bois pour fixation

Pour les équarris plus épais, des hauteurs plus importantes sont possibles.



Raccordement au sol oblique pour vis sans fin

Il faut tenir compte du fait que l'axe de la vis d'extraction et le passage de mur vers le milieu du local de stockage est décalé de 80 mm.

**Important**

Tous les locaux de stockage, citernes en textile, silos en textile, citernes sphériques et réservoir en béton ne doivent être remplis de granulés de bois qu'après la mise en service effectuée. Tenir prêt cinq à dix sacs de 15 kg pour la mise en service s. v. p.!

■ Planification

Système d'aspiration avec taupe E3 pour Hoval BioLyt (50-160)

Système d'extraction de local RAS 76

La taupe à granulés E3 est prévue exclusivement pour l'extraction pneumatique de granulés de bois d'un local de stockage.

L'appareil de base de la taupe à granulés E3 comprend un boîtier en tôle d'acier stable avec tuyau d'aspiration DN 50 mm, 3 rouleaux d'entraînement disposés en étoile ainsi que la commande intégrée et précâblée avec capteurs. Le système comprend en outre un tuyau flexible spécial DN 50, la boîte de raccordement électrique, un dispositif de levage manuel, 3 ressorts (avec 3 m de câble chacun) ainsi que des raccords de câble et de tuyaux et les accessoires de montage complets.

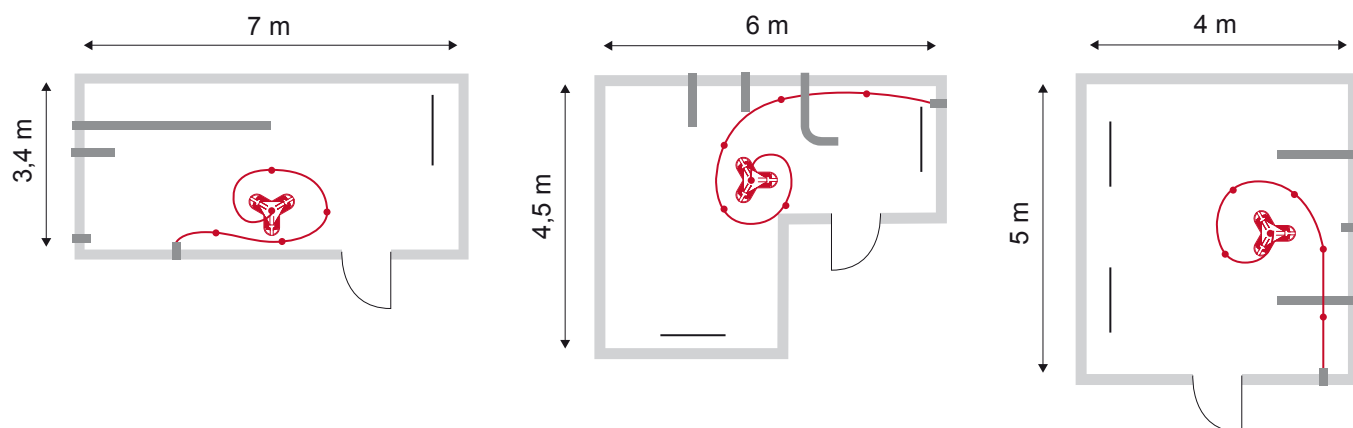
La taupe à granulés E3 ne doit pas être recouverte lors du remplissage du local de stockage!

- Appareil de base taupe à granulés E3
- 8 m env. de tuyau spécial d'aspiration, flexible, antistatique, DN 50
- Dispositif de levage manuel
- 3 ressorts (avec 3 m de câble chacun)
- Boîte de raccordement, raccords de câble et de tuyau
- Accessoires de montage complets

Remarque

La surface de base de travail du système avec taupe E3 peut être très différente: ronde, rectangulaire, carrée ou également asymétrique.

Exemples de géométrie de local de stockage

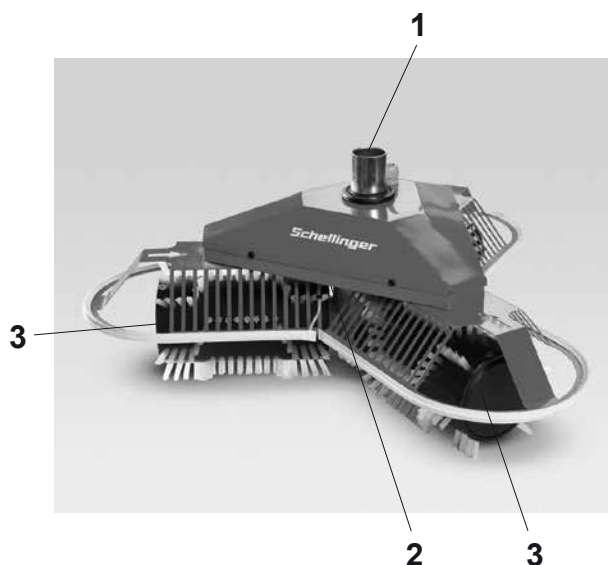


■ Caractéristiques techniques

Taupe pour l'aspiration des granulés E3

• Débit (suivant longueur des tuyaux et disposition du tuyau)	kg/min	jusqu'à 15
• Longueur d'aspiration (tube simple) (dépendante de la hauteur de refoulement)	m	env. 10-25
• Tuyau d'aspiration DN interne	mm	50
• Poids	kg	env. 12,0
• Puissance absorbée	VA	< 80

Commande par la sortie 230V de la Hoval BioLyt.
Capteurs intelligents avec commande par microprocesseur.



- 1 Tuyau d'aspiration, raccordement pour tuyau d'aspiration DN 50 (mettre à la terre avec la spirale en cuivre)
- 2 Ouverture d'aspiration (masquée)
- 3 Rouleaux d'entraînement

Surfaces de base possibles au maximum en fonction de la hauteur du local:

- 40 m² max. pour une hauteur de local jusqu'à 2,5 m
- 35 m² max. pour une hauteur de local jusqu'à 3,0 m
- 25 m² max. pour une hauteur de local jusqu'à 4,0 m

Il faut utiliser en plus un ressort avec prolongation (câble d'acier de 4,5 m) pour les locaux de stockage avec une diagonale de plus de 6 m ou avec une hauteur supérieure à 3,5 m afin que la taupe E3 puisse atteindre tous les coins.

Le local de stockage ne doit pas avoir de plans inclinés, la taupe E3 a besoin d'un sol horizontal et de murs les plus verticaux possible (70° min.).

■ Planification

Instructions de sécurité

Accès au local ou au réservoir de stockage des granulés

Dans des conditions défavorables, les locaux de stockage des granulés peuvent présenter des concentrations accrues de gaz dangereux (p. ex. monoxyde de carbone), ce qui peut constituer un danger en raison de concentrations accumulées sur de plus longues périodes. Même si dans un cas normal il n'y a aucun danger, ces situations ne doivent pas être exclues.

- Lors de travaux dans des locaux de stockage remplis, une deuxième personne devrait toujours se trouver à l'extérieur du local pour assurer la sécurité.
- Les réservoirs de stockage des granulés doivent toujours être largement ventilés avant qu'une personne y pénètre. La durée de ventilation doit être de 15 min au minimum. Pour le stockage des granulés d'un volume supérieur à 10 t, la durée de ventilation doit être prolongée ou remplacée par une ventilation mécanique.
- Ne pas pénétrer dans le local de stockage durant les 4 semaines suivant son remplissage. Si toutefois cela s'avérait nécessaire, il y a lieu de ventiler le local de stockage au moins 2 heures avant.
- Lors d'un séjour dans le local de stockage, il convient de s'assurer que la porte du local reste ouverte.
- Il est interdit de pénétrer dans des locaux de stockage de combustible non ventilés (en particulier les citernes enterrées); ne sont autorisées que les personnes qualifiées. Dans ce cas, la concentration en CO doit être mesurée dans les locaux ou les récipients de stockage avant l'accès d'une personne (la valeur doit être inférieure à 30 ppm). Le cas échéant, les réservoirs doivent être largement ventilés avec qu'une personne n'y accède.
- Dans les réservoirs difficiles d'accès ou accessibles uniquement par le haut (p. ex. citernes enterrées), la personne qui y accède devrait bénéficier d'une sécurité supplémentaire.
- Les enfants ne doivent pas pouvoir accéder aux réservoirs à granulés!
- Si des éléments mobiles (vis sans fin) sont en action dans le local de stockage, il faut déclencher l'interrupteur du réseau de l'installation de chauffage avant de pénétrer dans le local afin d'éviter tout danger de blessures.
- Il est interdit de fumer, de faire du feu ou d'actionner d'autres sources d'inflammation dans le local de stockage.