

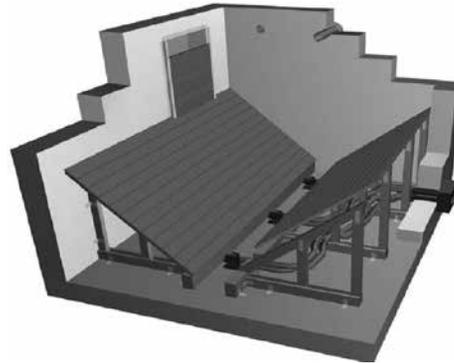
■ Description

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

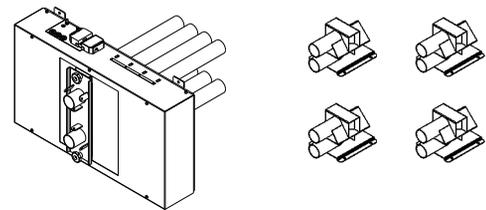
Les locaux des granulés doivent être nettoyés régulièrement (env. toutes les 2-3 remplissages) et la sciure restante doit être éliminée !

Systèmes automatique d'alimentation : différentes options pour local de stockage

Système d'aspiration avec 4 sondes d'aspiration

pour Hoval BioLyt (13-43, 50-160)

- Pour des locaux de stockage d'un volume jusqu'à env. 20 m³



Système d'aspiration avec extractions par vis sans fin

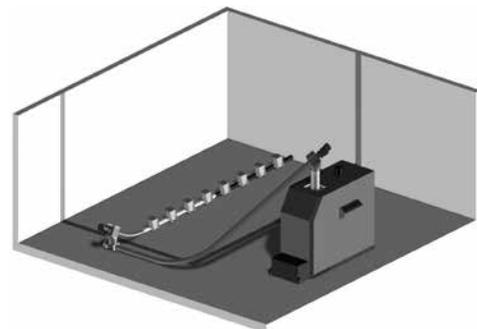
pour Hoval BioLyt (13-43, 50-160)

- Pour des locaux de stockage d'un volume supérieure à env. 10 m³



Extractions par vis sans fin flexible

pour Hoval BioLyt (13-43, 50-160)



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

Système d'aspiration avec taupe

pour Hoval BioLyt (13-43,50,70)

- Système de taupe pour surface de base au max. 2,5 m x 2,5 m et hauteur 1,9-2,5 m comprenant :
 - taupe 230 V pour l'intégration dans l'installation d'aspiration de la chaudière
 - tuyau flexible antistatique de 5 m avec câble électrique en caoutchouc (protection anti-déflagration)
 - panneau d'adaptation pour le passage de mur vers le stock, avec manchon d'aspiration et de retour d'air
 - palan de levage manuel

Option

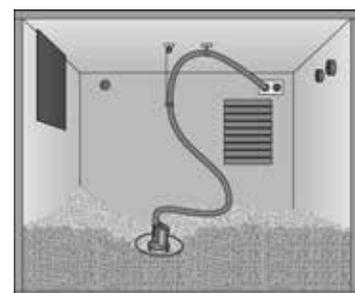
- Avec module confort pour dispositif automatique de levage de la taupe (au lieu d'un palan manuel)

Livraison

- Système d'aspiration avec taupe et accessoire livrés sous emballage séparé

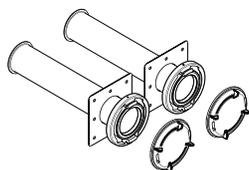
Installateur

- Montage dans la chambre et raccordement sur l'installation d'aspiration de la chaudière



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

No d'art.

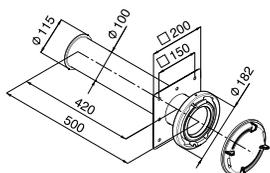

Jeu de raccord de remplissage RAS 52

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

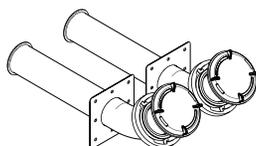

**Jeu de raccord de remplissage
RAS 52-1**

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

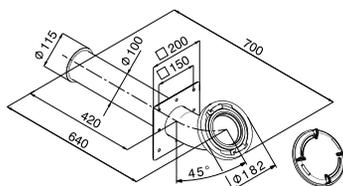

Jeu de raccord de remplissage RAS 53

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)

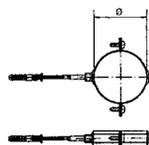
6025 617

Coudes DN 100, 5° et 60°
sur demande



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

6034 975



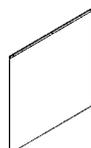
Collier à tuyau E100 RAS 27-1
pour fixation au plafond

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.

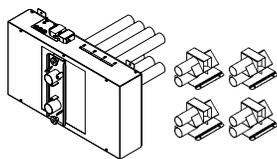
641 158

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 Hoval BioLyt (13-43, 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

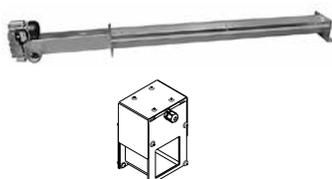
pour unité de commutation RAS 82 constituée de manchettes antifeu et du matériel de fixation

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 pour Hoval BioLyt (13-43,50-160)

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

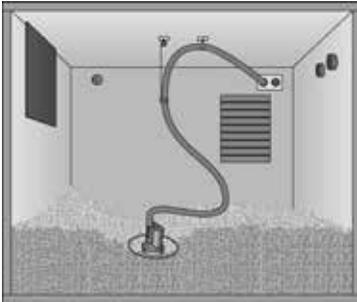
composé d'un canal et d'une spirale pour la vis, y c. palier à roulement. Elément de tête avec unité d'entraînement (moteur à entraînement) et de raccords Ø 50 mm pour le tuyau d'alimentation et de retour avec manchettes anti-feu intégrées. Interrupteur de contrôle permettant d'éviter un engorgement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

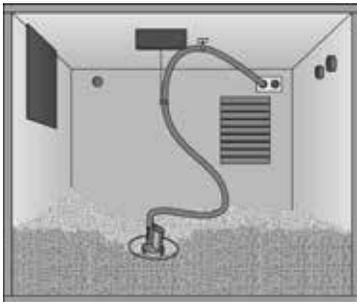
No d'art.



Système d'aspiration avec taupe pour Hoval BioLyt (13-43) avec palan de levage manuel.

6030 467

Système de taupe composé de :
appareil d'extraction, tuyau d'alimentation spécial (5 m) et accessoires complets de montage



Système d'aspiration avec taupe pour Hoval BioLyt (13-43), (50,70) avec module confort

6030 469

Système de taupe composé de :
appareil d'extraction, tuyau d'alimentation spécial (5 m) et accessoires complets de montage

Y c. module confort pour la taupe dans le stock de granulés, composé d'un module de levage avec entraînement 24 V et d'un coffret de commande. Pour le remplissage, la taupe peut être levée sans devoir pénétrer dans le silo. Par les actions répétées de levage et d'abaissement, la taupe prend une bonne position de travail sans corrections manuelles.

Important

Avant le remplissage, la taupe doit être relevée et suspendue.
Après le remplissage, la reposer sur les granulés! Avec le module confort, la taupe peut être amenée à sa position de garage sur pression d'une touche.

Prestations de service

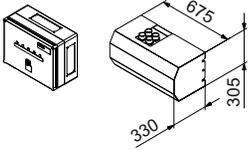


Mise en service



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

	Accessoires pour système automatique d'alimentation	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	2054 418
	Tuyau d'alimentation et de retour RAS 23 avec câble de mise à terre, DN 51, rouleau de 25 m	2054 419
	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)	2054 420
	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)	2054 421
	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
	Unité de commutation automatique RAS 43 pour BioLyt (50-160) Pour le raccordement de 2 vis sans fin resp. de 2 systèmes taupes ou de 2 silos en textile à la BioLyt (50-160). Pour le raccordement de 2 BioLyt (50-160) à une vis sans fin resp. à un système taupe ou un silo en textile y c. armoire de commande complète	6019 577

■ 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 entre l'unité d'aspiration (chaudière) et la sonde d'aspiration la plus éloignée

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 resp. à partir du fond du silo en textile ou de la citerne sphérique 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 gra-

nulés, le chauffage doit être arrêté au bon moment. Un panneau indicateur doit être placé près du raccord dans la chaudière.

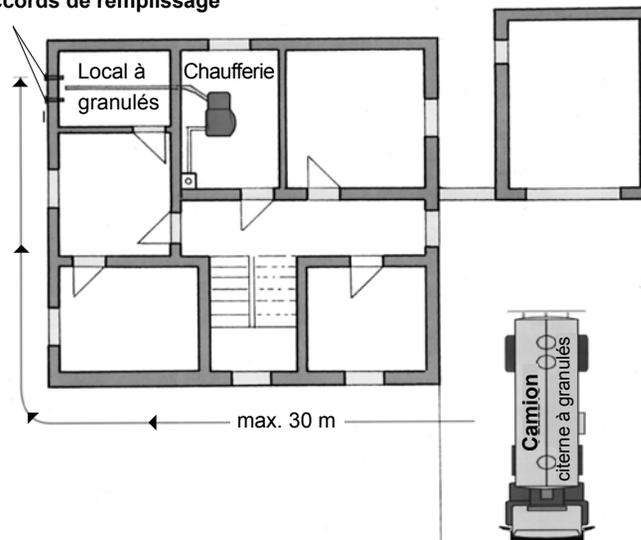
- Si possible, le local de stockage des granulés devra être contigu à un mur extérieur pour permettre l'accès aux raccords de remplissage.
- Si le local de stockage n'est pas situé près d'un mur extérieur, les tuyaux d'aspiration et d'évacuation doivent être posés jusqu'au mur (tenir compte des prescriptions 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 taupe, 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 %

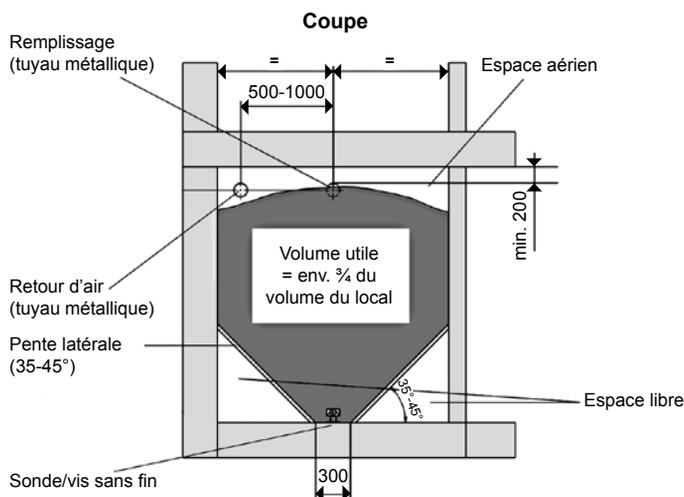
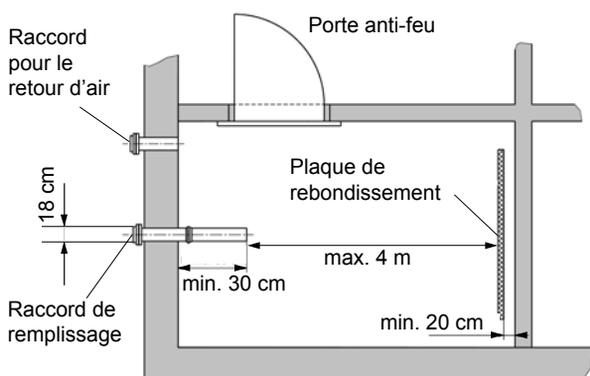
Équipement du local de stockage des granulés et de la chaufferie

- 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 :



Consommation annuelle = 10 x 0,5 = 5 t

Volume de stockage [m³]

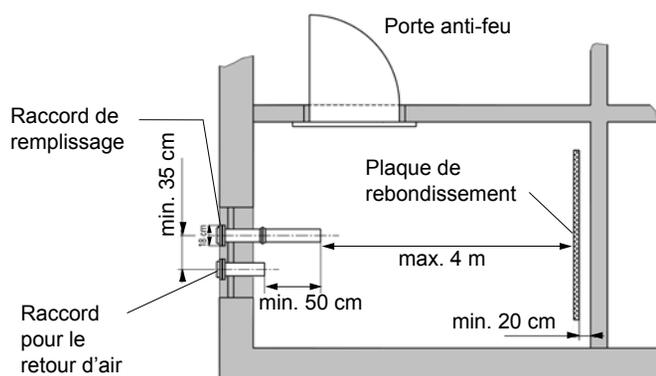
Consommation annuelle [t] _____ = m³ local
 Densité du vrac [t/m³] x volume utile du local

5 t _____ = 10,3 m³ local
 0,65 t/m³ x 0,75

Surface au sol du local de stockage [m²]

Volume de stockage (brut) [m³] 10,3 m³
 _____ = 4,3 m²
 Hauteur du local [m] 2,4 m

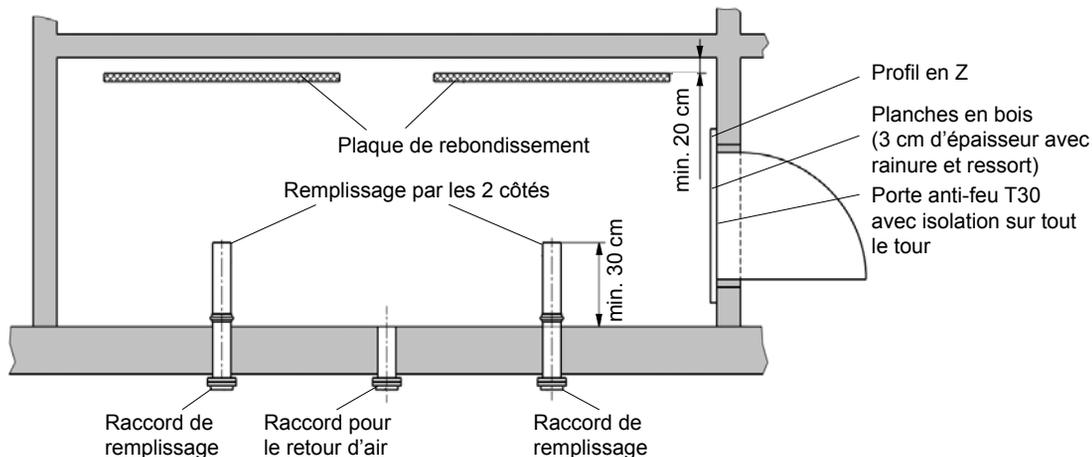
Lorsque la distance entre les raccords est < à 500 mm :
 (p. ex. intégration dans le soupirail)



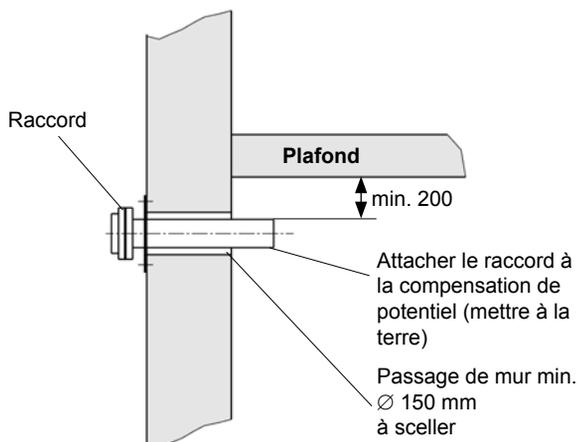
■ Planification

Disposition des raccords de remplissage et de refoulement

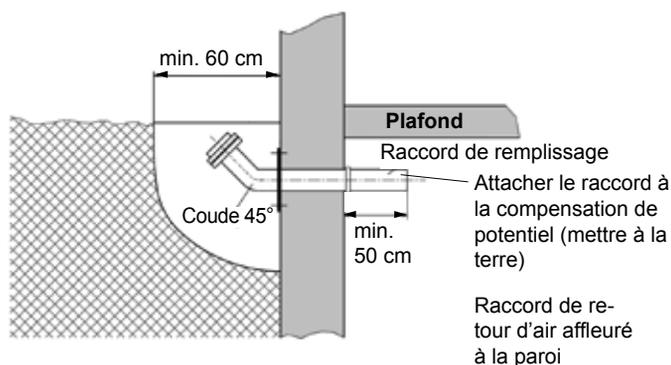
Lorsque le côté des manchons est >3 m, nous recommandons 2 raccords de remplissage pour que le local de stockage se remplisse régulièrement (remplissage alternant sur les côtés).



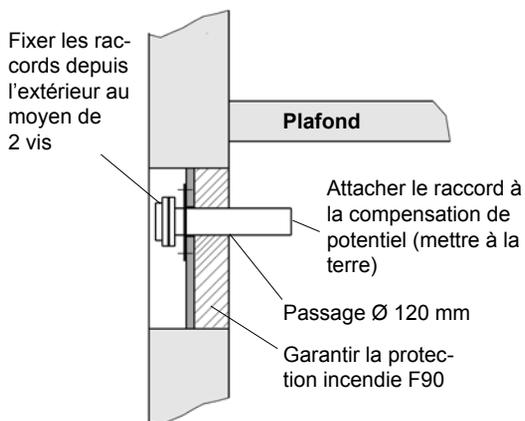
Fixation des raccords par scellage/vissage



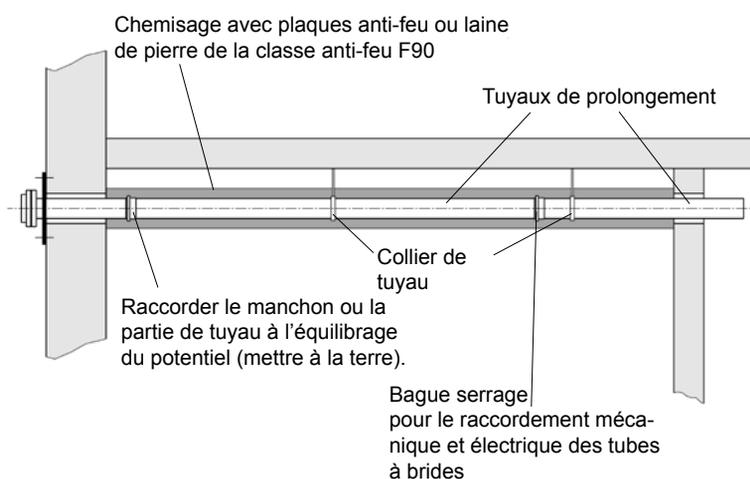
Fixation par des manchons dans les puits de lumière



Fixation des raccords au passage des fenêtres



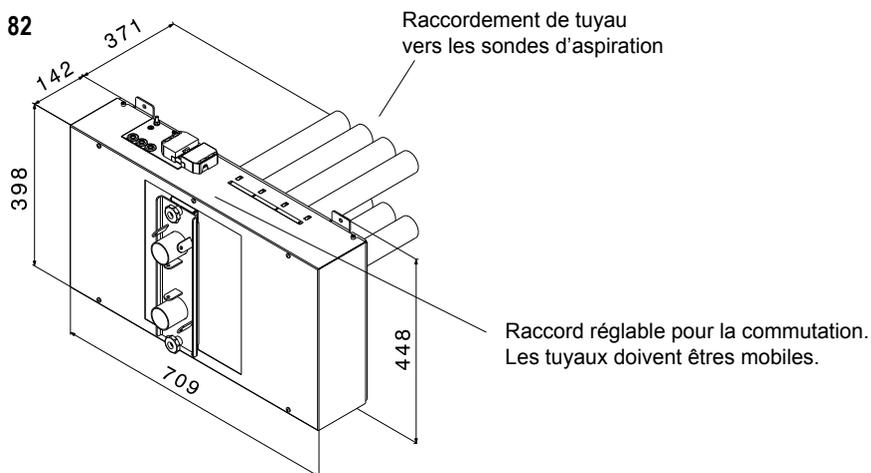
Application des tuyaux de prolongement



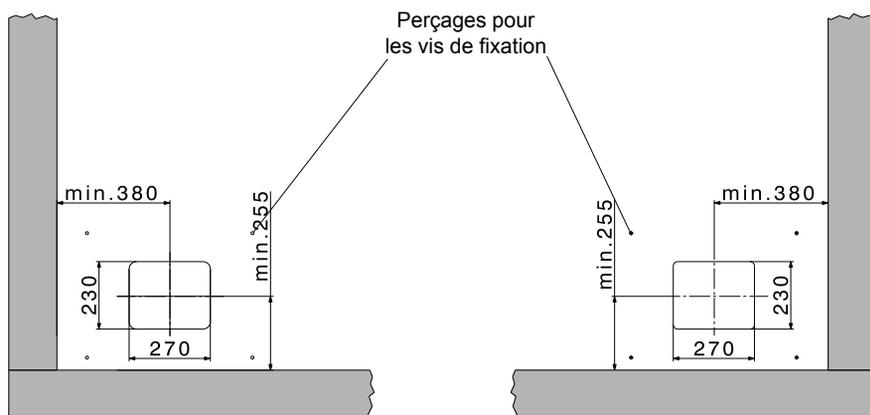
■ Planification

Système d'aspiration avec 4 sondes d'aspiration pour Hoval BioLyt (13-43, 50-160)

Unité de commutation automatique RAS 82



Dimensions pour le passage de mur de l'unité de commutation RAS 82
(Cotes en mm)



Passage de mur, de la paroi gauche
Vue frontale

Passage de mur, de la paroi droite
Vue frontale

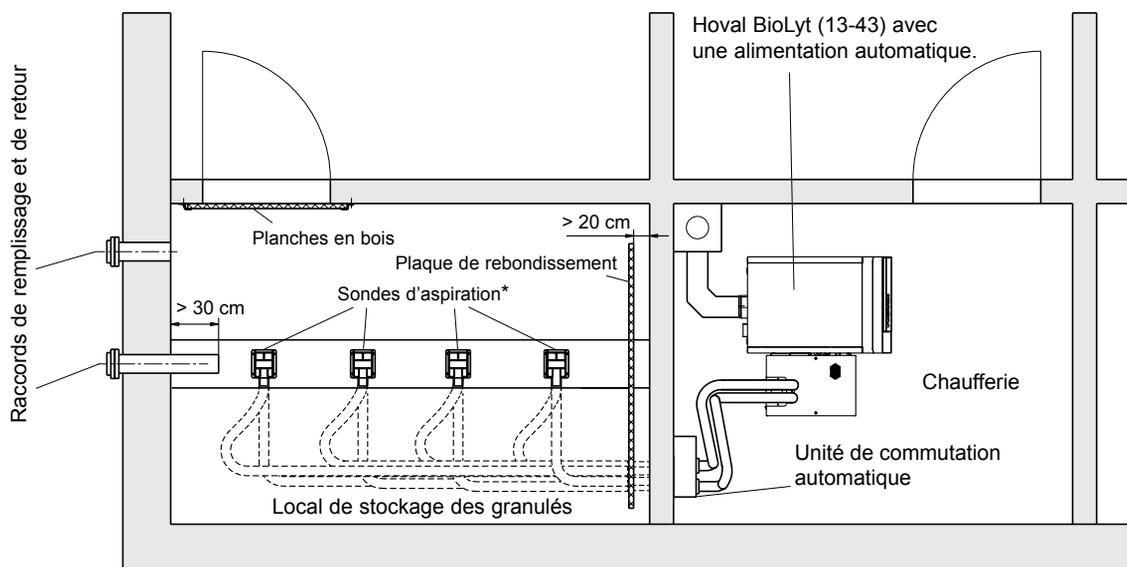
Calcul de la longueur des tuyaux

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
Total nécessaire : m

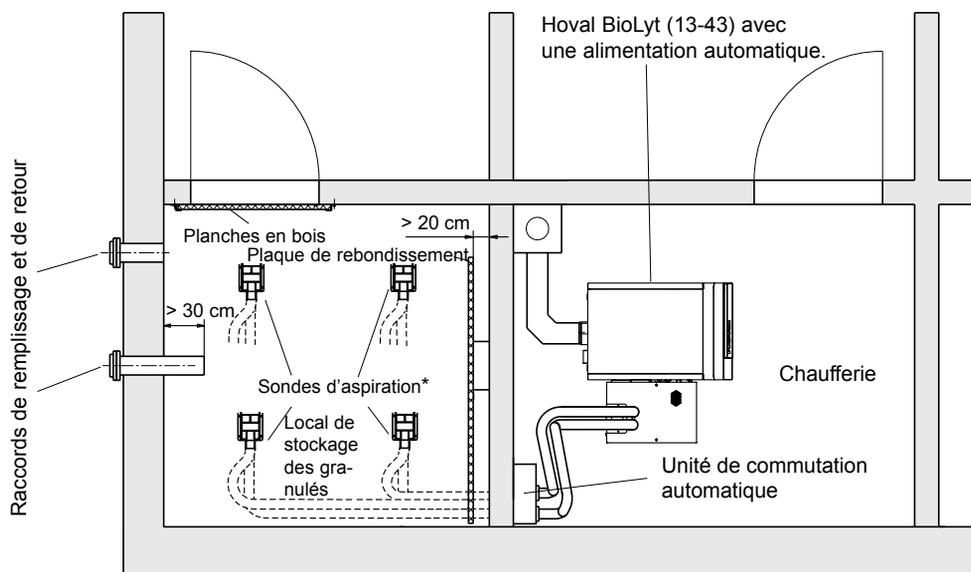
■ Planification

Vues en plan du local de stockage et de la chaufferie



La longueur de local maximale est variable. Mais il faut tenir compte de la longueur maximale du tuyau et la longueur de soufflage maximale de 4 m. Les sondes d'aspiration doivent être réparties régulièrement de manière à faciliter le vidage du local de stockage.

* Sondes d'aspiration peuvent également être installés pivotées de 45° ou 90°.



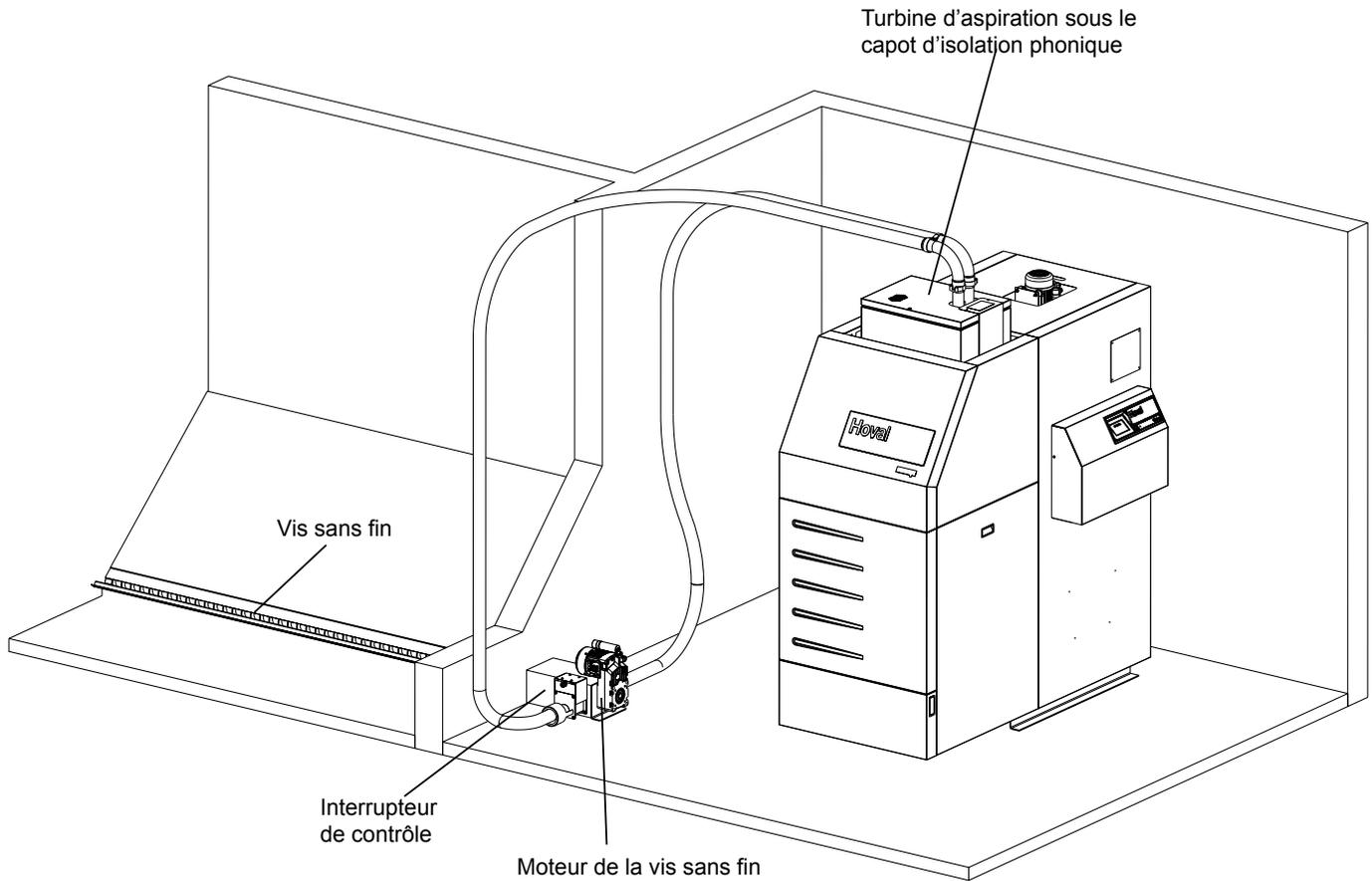
Cette disposition des sondes d'aspiration ne doit être utilisée que pour les locaux de stockage ayant une surface de 1,7 x 1,7 m maximum. Les sondes d'aspiration doivent être réparties régulièrement de manière à faciliter le vidage du local de stockage.

* Sondes d'aspiration peuvent également être installés pivotées de 45° ou 90°.

■ Planification

Système d'aspiration avec extraction par vis sans fin pour BioLyt (13-43), (50-160)

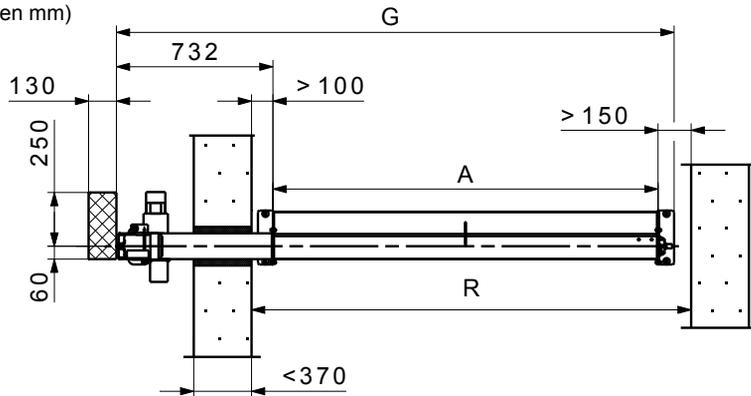
Système automatique d'alimentation



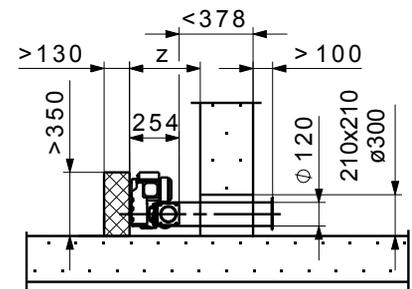
■ Planification

Vis sans fin

(Cotes en mm)

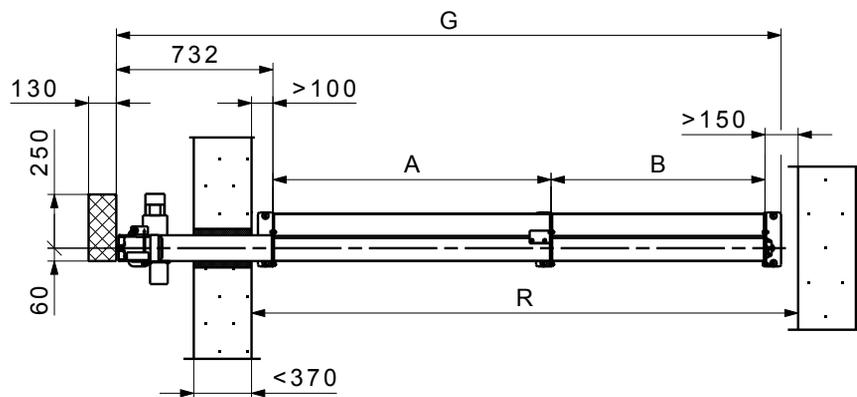


Vue x

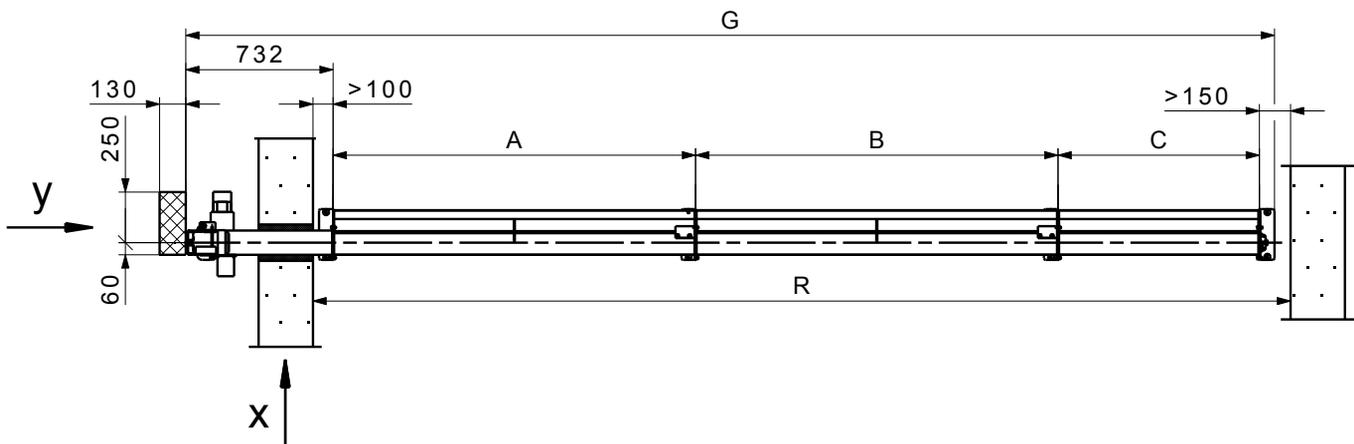
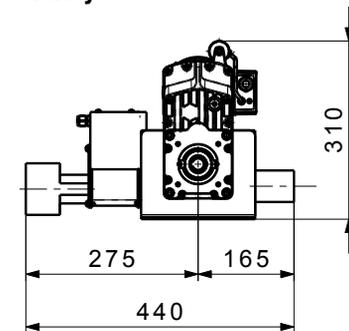


max. z = 640 mm - épaisseur du mur

 = Place nécessaire pour montage et démontage du moteur à entraînement



Vue y



RAS	A	B	C	A+B+C	Longueur pièce Longueur totale	
					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

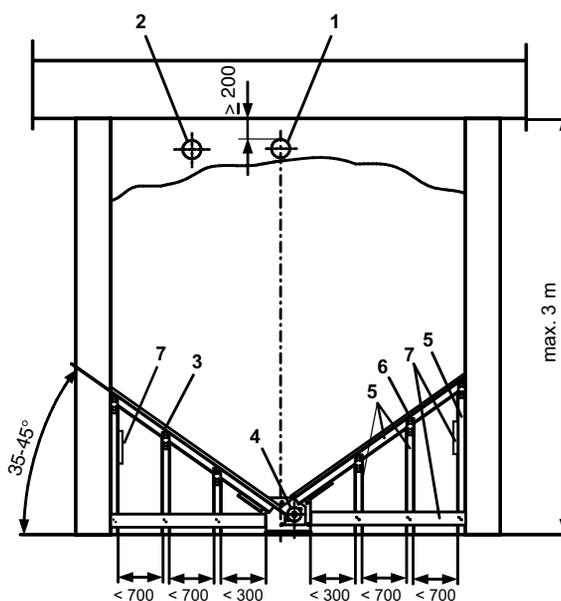
■ Planification

Vue en coupe local de stockage de granulés

(Cotes en mm)

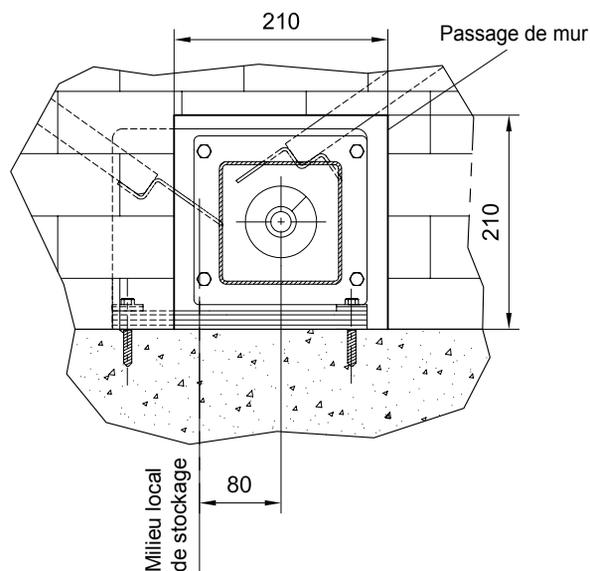
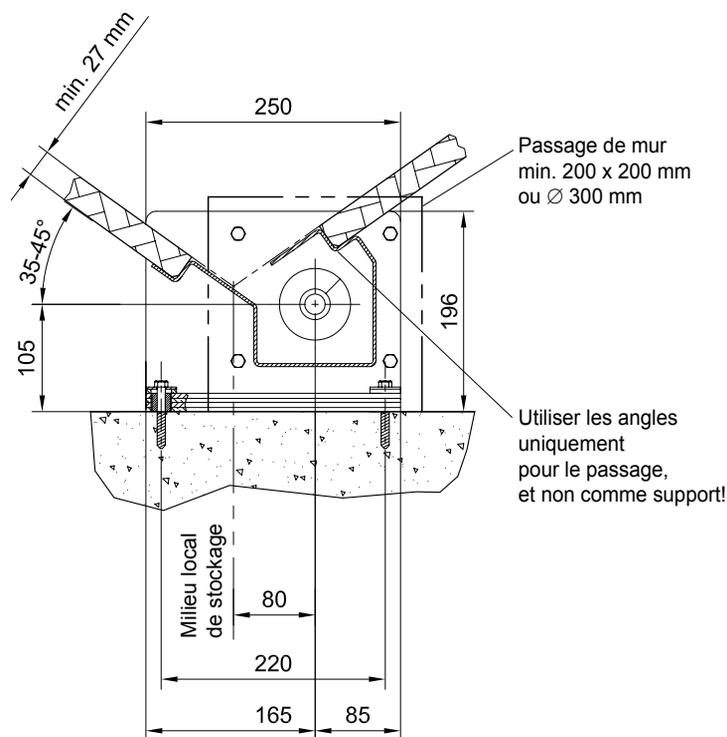
- 1 Raccord de remplissage granulés
- 2 Raccord d'aspiration
- 3 Plaques avec surface très lisse d'une épaisseur de 27 mm au minimum ou enveloppe brute de 24 mm avec revêtement en fibre dure
- 4 Vis sans fin
- 5 Bois à pans 80 x 80 mm
- 6 Plaques de métal
- 7 Planche en bois pour fixation

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

Pour Hoval BioLyt (13-43) et (50,75) système d'aspiration avec taupe

Système automatique d'alimentation d'aspiration avec taupe

La taupe pour l'aspiration des granulés est prévue exclusivement pour l'extraction pneumatique de granulés de bois à partir du stock.

La taupe pour l'aspiration des granulés est composée d'un boîtier en tôle d'acier résistante, d'un moteur d'entraînement synchrone (avec conversion électrique pour l'inversion du sens de marche) pour le raccordement 230 V/50 Hz (courant alternatif) et d'un tube d'aspiration pour les tuyaux DN 50 mm (intérieur). Le système comprend en outre un tuyau flexible spécial DN 50, des raccords de câble et de tuyaux. Un panneau d'adaptation à la paroi permet le raccordement des conduites de liaison vers la chaudière.

La taupe pour l'extraction des granulés ne doit pas être recouverte lors du remplissage du réservoir!

- La taupe pour l'aspiration des granulés
- Env. 5 m de tuyau spécial d'aspiration, antistatique, DN 50, y c. câble, raccord de câble
- Panneau d'adaptation pour le passage de mur

Remarque

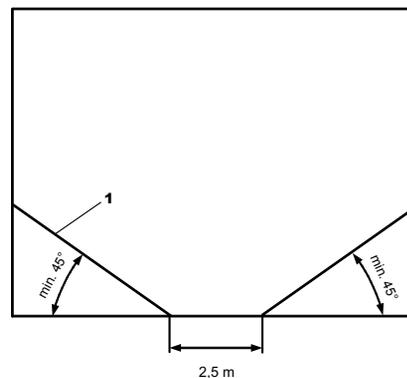
La surface de base maximale du système de taupe est de 2,5 x 2,5 m et l'hauteur de 1,9-2,5 m.

Pour des géométries plus grandes ou rectangulaires, il faut intégrer des parois à 45° destinées à réduire la surface de travail aux dimensions maximales ou à une surface de base presque carrée. Dans les angles, il est possible d'utiliser des parois triangulaires à 45°. Les locaux à granulés de forme allongée peuvent être équipés de deux crochets de suspension (pour déplacement de la taupe), ce qui permet de mieux utiliser l'espace et d'aspirer les granulés.



- 1 Raccordement pour tuyau d'aspiration DN 50 (mettre à la terre la spirale en cuivre)
- 2 Câble H05 BQ-F3G 1,0 avec raccord à visser anti-étincelle
- 3 Pied (transport de granulés vers le tuyau d'aspiration et mouvement des granulés au sol)
- 4 Ouverture d'aspiration (masquée)
- 5 Anneau de montée
- 6 Réducteur de rotation

Grands locaux



- 1 Plaques avec surface lisse d'une épaisseur de 27 mm au minimum ou enveloppe brute de 24 mm avec revêtement laminé

■ Caractéristiques techniques

Taupe pour l'aspiration des granulés

• Débit (suivant système d'aspiration, longueur des tuyaux et disposition du tuyau)	kg/min	env. 6
• Longueur d'aspiration (tube simple) (dépendante de la hauteur de refoulement)	m	env. 10-25
• Tuyau d'aspiration DN interne	mm	50
• Tension secteur		230 VAC/50 Hz
• Poids	kg	env. 4,0
• Puissance absorbée	VA	23
• Diamètre	mm	env. 410
• Intensité de courant	mA	100
• Hauteur	mm	env. 270
• Classe de protection moteur		F IP 55
• Raccord de câble		IP 67
• ATEX - groupe d'appareils		II
• ATEX - catégorie d'appareils		3D T100

■ 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.