

NOTIONS D'INSTALLATION

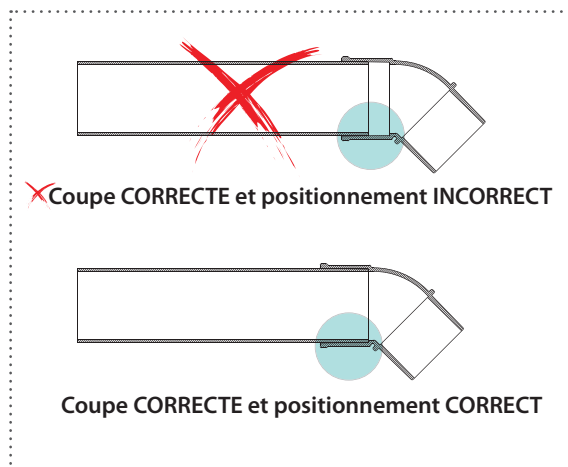
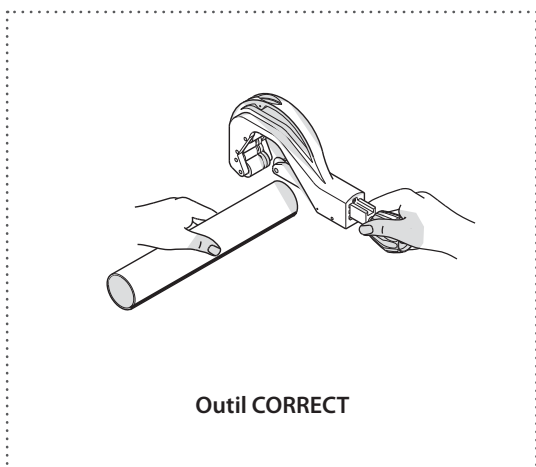
NOTIONS D'INSTALLATION

La tuyauterie Sistem Air est faite en PVC autoextinguible, construite pour garantir l'accouplement parfait entre les tuyaux et les raccords. En particulier, les tuyaux sont : autoextinguible, antistatiques, calibrés avec épaisseur comprise entre 2,2 mm pour la tuyauterie de \varnothing 50 mm et 3 mm pour les \varnothing 63/80/100 mm. Nos tuyaux sont à collés au niveau de la jonction, avec une colle spéciale à froid. Ses particularités techniques garantissent une tenue parfaite des parties collées. La disposition et l'installation correcte de la tuyauterie garantissent le parfait fonctionnement de l'installation et pour cela, elle doit être considérée sans doute comme la phase la plus importante pour obtenir le fonctionnement optimal d'un système d'aspirateur centralisé. Nous conseillons à tous les opérateurs de suivre scrupuleusement les indications reportées ci-dessous afin de simplifier les opérations de préparation de la tuyauterie et obtenir un fonctionnement optimal de l'installation, en assurant inchangées les prestations au fil des années.

COUPE DU TUYAU ET UNION CORRECTE DES RACCORDS

Pour obtenir une coupe correcte des tuyaux, utilisez EXCLUSIVEMENT l'outil coupe-tubes Voir pag. 250.

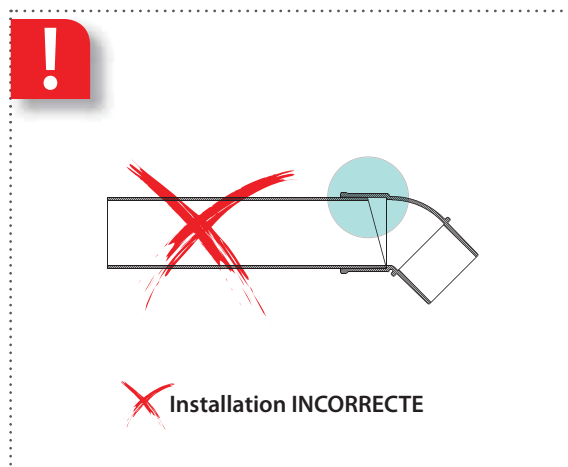
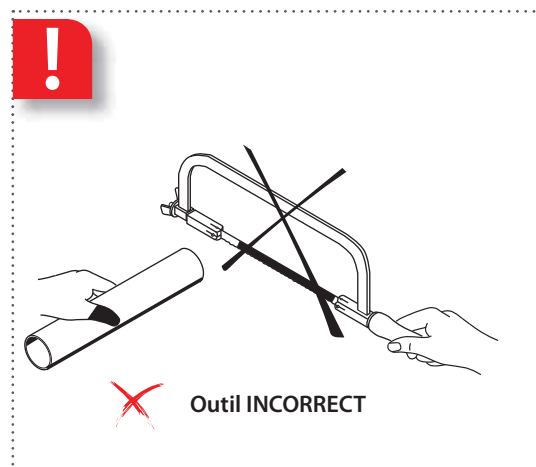
La tuyauterie doit toujours être positionnée correctement : elle doit toujours correspondre avec le raccord.



EXEMPLES DE COUPE DU TUYAU INCORRECTS

Outil de coupe impropre.

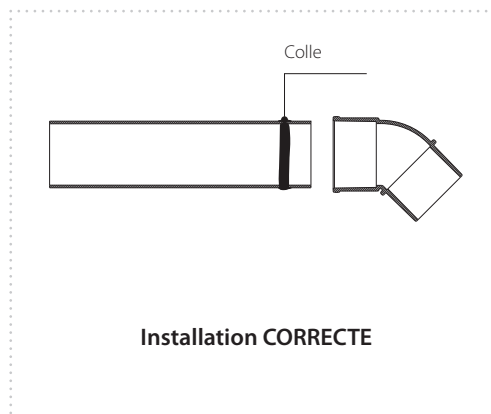
Exemple de coupe effectuée avec outils inappropriés



COLLAGE DES TUYAUX À RACCORD

La phase de collage des tuyaux à raccord doit être considérée comme la plus délicate de l'installation d'aspirateur centralisé, vu que, si elle n'est pas effectuée correctement, elle peut engendrer la perte de puissance de l'installation, en causant à la longue la sédimentation du produit aspiré à l'intérieur des tuyaux mis sous pistes.

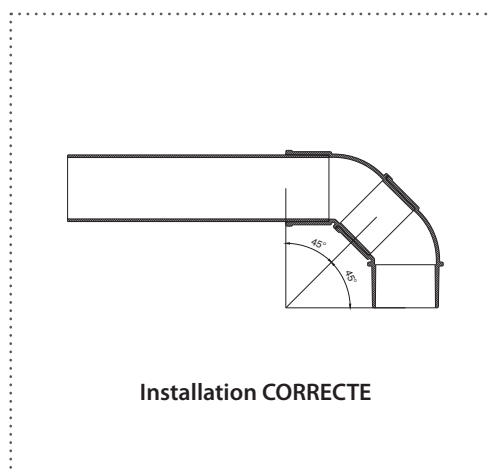
L'opération correcte consiste à étaler la colle uniquement sur le tuyau ou sur le côté mâle du raccord. Cela fait qu'à la jonction du tuyau dans le raccord, la colle en excès puisse sortir en créant un anneau de tenue en plus. Si l'opération était faite au contraire, c'est-à-dire en étalant la colle sur le côté femelle du raccord au moment de rentrée du tuyau dans le raccord, la colle en excès tomberait à l'intérieur du tuyau.



RAYON DE COURBATURE

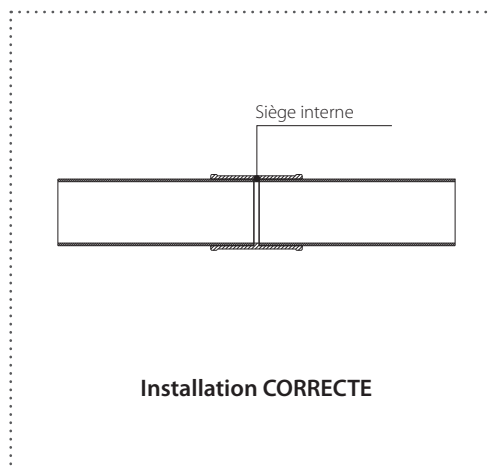
Le rayon de courbature de la tuyauterie mise en exécution externe ou bien sous couverture, doit nécessairement être fait avec des raccords de 45° qui garantiront le passage de l'air aspirée, ex : une coude à 90° peut être faite de deux façons différentes, la première avec un raccord courbe mâle – femelle et un femelle-femelle, le deuxième avec un raccord courbe femelle – femelle, un morceau de tuyau, un autre raccord coude femelle – femelle.

Moins nombreux seront les raccords courbes installés dans l'installation et majeure sera la vitesse de l'air aspirée ainsi que le rendement final de l'installation d'aspirateur centralisé.



JONCTION LINÉAIRE DU TUYAU

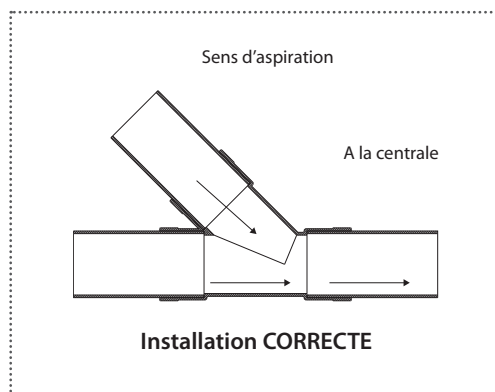
La jonction du tuyau doit être faite avec le raccord manchon à double porte spécifique: la porte, présente dans tous les raccords à marque SYSTEM AIR est l'élément qui garantit la correspondance du tuyau au raccord. Afin que le tuyau puisse correspondre parfaitement aux raccords, sans aucune butée à l'intérieur des tuyaux, il est INDISPENSABLE d'effectuer la coupe avec le coupe-tubes spécifique. Ceci garantira une coupe précise, linéaire et sans bavures.



NOTIONS D'INSTALLATION

SENS D'ASPIRATION

Pour le branchement de points de prise aspirantes, utilisez les raccords à dérivation à 45° de type femelle-femelle, ou des dériviatives à 45° mâle – femelle : ce raccord est utilisé autant pour la dérivation d'un point de prise sur le même étage que pour l'exécution de colonnes montantes dans des établissements de plusieurs niveaux. Il est indispensable que la dérivation soit toujours installée correctement par rapport au sens d'aspiration de l'installation (voir image). Une installation incorrecte de la dérivation causera inévitablement l'obstruction de l'installation

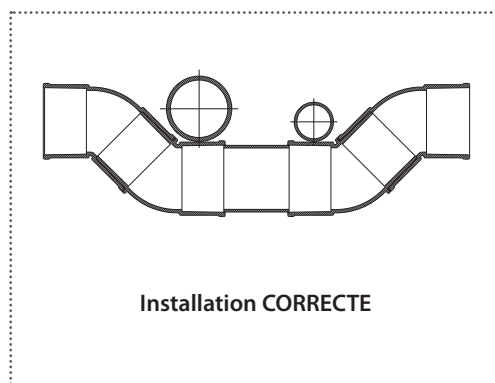


SITUATIONS PARTICULIÈRES

Pendant les phases d'installation il peut arriver de rencontrer des obstacles que l'on ne peut pas contourner à cause du manque de niveau du soubassement : ce problème peut être résolu avec un passage en souterrain.

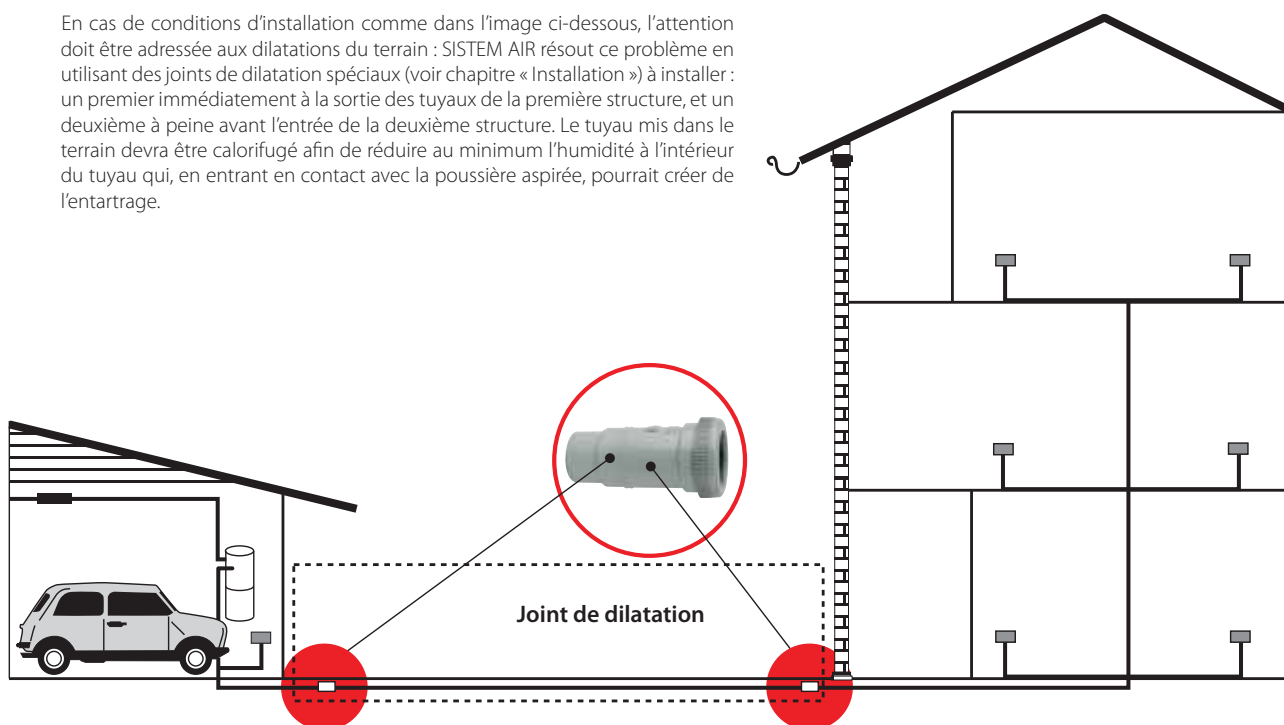
Le passage souterrain doit se faire avec un raccord courbe à 45° mâle-femelle ; un raccord à 45° femelle-femelle, un morceau de tuyau, une autre coude à 45° mâle-femelle, une courbe femelle-femelle.

Cette opération doit être faite le moins de fois possibles sur la même installation, puisqu'elle provoquerait un gros coup de force dans la vitesse de l'air aspirée.



JOINT DE DILATATION

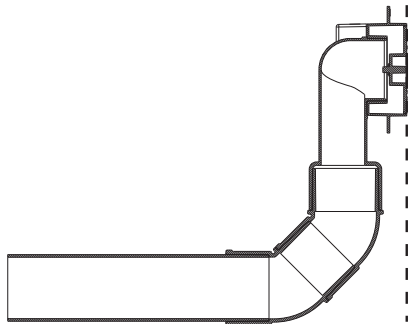
En cas de conditions d'installation comme dans l'image ci-dessous, l'attention doit être adressée aux dilatations du terrain : SISTEM AIR résout ce problème en utilisant des joints de dilatation spéciaux (voir chapitre « Installation ») à installer : un premier immédiatement à la sortie des tuyaux de la première structure, et un deuxième à peine avant l'entrée de la deuxième structure. Le tuyau mis dans le terrain devra être calorifugé afin de réduire au minimum l'humidité à l'intérieur du tuyau qui, en entrant en contact avec la poussière aspirée, pourrait créer de l'entartrage.



CONTRE-PRISE UNIVERSELLE À RACCORD COURBE

La contre-prise universelle à raccord courbe, de seulement 7 cm d'épaisseur, peut être installée dans n'importe quel type de mur. La contre-prise est équipée de raccord courbe qui tourne afin de pouvoir se greffer au raccord de la façon choisie.

IMPORTANT : la contre-prise doit toujours être installée à limite du plâtre.

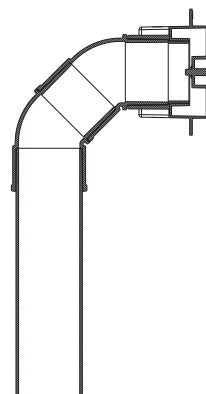


Installation CORRECTE

CONTRE-PRISE UNIVERSELLE À RACCORD DROIT

La contre-prise universelle à raccord droit doit être considéré comme une partie adaptée pour toute réalisation particulière (restructurations, contre-mur, cloisons mobiles etc. ...).

IMPORTANT : la contre-prise doit toujours être installée à la limite du plâtre.

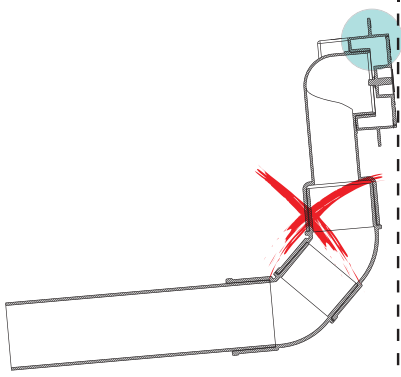


Installation CORRECTE

FIXATION DE LA CONTRE-PRISE À RACCORD COURBE

L'opération de fixation dans le mur ou à l'extérieur de la contre-prise à raccord courbe exige la plus grande précision possible pour éviter qu'au moment de l'installation de la prise aspirante, les éléments de tenue n'adhèrent pas parfaitement.

Il est très important que la boîte de la contre-prise soit bien à la limite du plâtre.



Installation INCORRECTE

FIXATION DE LA CONTRE-PRISE À RACCORD DROIT

L'opération de fixation dans le mur ou à l'extérieur de la contre-prise à raccord droit exige la plus grande précision possible pour éviter qu'au moment de l'installation de la prise aspirante, les éléments de tenue n'adhèrent pas parfaitement.

Il est très important que la boîte de la contre-prise soit bien à la limite du plâtre.

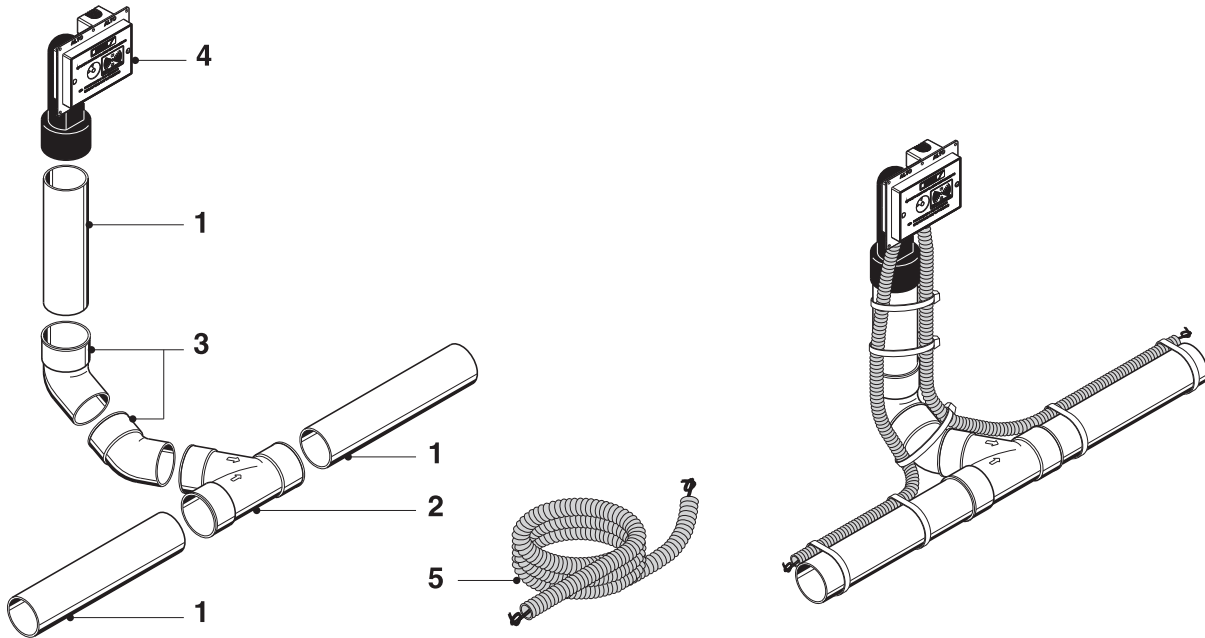


Installation INCORRECTE

NOTIONS D'INSTALLATION

EXEMPLE DE BRANCHEMENTS BASE

Exemple de branchement base pour la réalisation d'un point de prise.



	ARTICLE	Description du produit
1	1850.0	Tuyau en PVC ø 50 mm, 2,2 mm d'épaisseur
2	4050.1	Dérivation en PVC 45° F/F/F Ø 50 mm
3	3050.0	Courbe en PVC 45° M/F Ø 50 mm
4	1450.0	Contre-prise universelle R.C. avec couvercle
5	9016.7	Gaine électrique préfixée 2X1 mm ² , 25 m
5	9016.0	Gaine électrique préfixée 2X1 mm ² , 50 m
5	9016.1	Gaine électrique préfixée 2X1 mm ² , 100 m

Exemple de point de prise réalisé en se tenant aux normes correctes de réalisation de l'installation.



BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE DES PRISES ASPIRANTES

