

Félicitations pour votre choix d'acquérir un système d'aspirateur central. Cette trousse contient tous les matériaux dont vous aurez besoin pour installer votre système incluant les raccords en PVC.

L'installation d'un système d'aspirateur central est un projet que vous avez fait vous-même sans avoir besoin d'entraînement ou d'outils spécialisés. La procédure est simple si vous prenez votre temps et suivez les instructions attentivement. Considérez toujours les implications avant de percer un mur. Assurez-vous d'avoir choisi le bon endroit et qu vous ne risquez pas de couper des fils électriques, de la plomberie ou autre.

Planifier d'avance

La planification est la clé du succès de l'installation d'un système d'aspirateur central. Un équilibre entre l'emplacement des prises d'aspiration et l'accessibilité de ces endroits doit être obtenu. Avec un peu d'ingéniosité, la plupart des endroits peuvent être à la portée.

OUTILLAGE (recommandé)

- perceuse droite 1.3cm (1/2")
- mèche de 5.7cm (2 1/4") de diamètre
- scie à main passe partout
- couteau de poche
- ruban à mesurer
- tournevis étoile
- tournevis plat
- ruban électrique et manettes
- pince coupante et dégaineuse

Pose de la centrale d'aspiration

Votre centrale doit être installée dans le local que vous avez défini (voir implantation de la centrale). Sa position sera aussi déterminée par l'implantation de la prise électrique et le rejet d'air sur l'extérieur.

Préparez le mur en y apposant un contre plaqué de 40*25*2 cm (H*L*E).

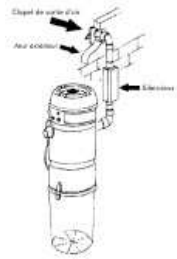
Fixez la plaque de montage pré-percée sur le contre plaqué à l'aide de trois vis.

Accrochez la centrale dans l'encoche prévue à cet effet. Toutes nos centrales ont l'aspiration d'air sur la gauche. Prévoyez un dégagement de 30 cm de chaque côté de la centrale.

Raccordez le fil basse tension aux deux connecteurs sur la machine à gauche. Il n'y a pas d'ordre dans le branchement des fils.

Branchez l'appareil à la prise de courant monophasé 220 volts, 16A + terre.

Le fil de la centrale mesure environ 1 mètre.



Prise de service au garage



Repérez les cosses sur le côté de la centrale. Sortez-les de leur encoche. Insérez les fils basse tension et sertissez. Remplacez les cosses dans leur encoche. Il n'y a pas de sens à respecter.

A propos du rejet d'air :

L'hygiène veut que certaines particules indésirables telles que les mauvaises odeurs, les acariens et les micro-poussières seront rejetées sur l'extérieur. Plusieurs solutions vous sont offertes pour ces rejets :

- le vide sanitaire.
- le toit sous tuile à douille ou chatière.
- une descente pluviale.
- le mur extérieur avec un clapet de sortie d'air.

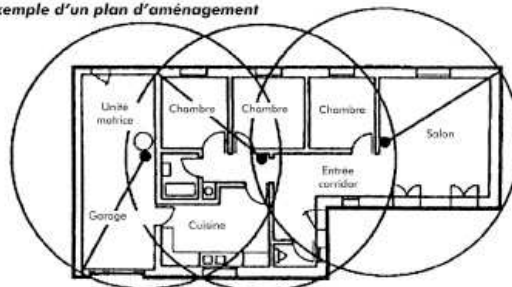
L'emplacement des prises d'aspiration

Une bonne disposition des prises d'aspiration vous fera apprécier votre système d'aspirateur central.

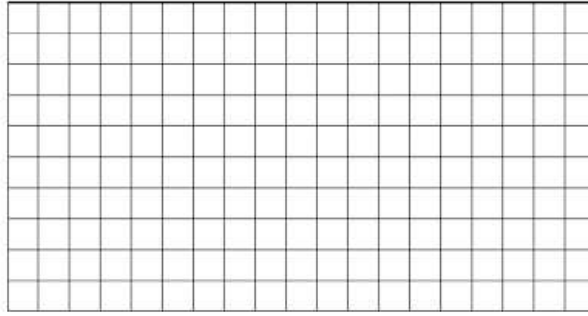
Le flexible doit rejoindre tous les coins d'une maison et contourner les meubles pour s'y rendre.

Les rideaux, garde-robes et coins de plafonds doivent tous être accessibles. Des points centraux, tels que les corridors, près des portes et à la base des escaliers sont des endroits idéaux. Les régions derrière les meubles ou portes sont à éviter. Une corde de 9.14 m (30 pieds) ou le flexible lui-même peuvent être utilisés pour planifier la disposition. Si un balai électrique est, ou sera, utilisé, la prise devrait être localisée à l'intérieur d'un diamètre de 1.52 m (5 pieds) d'une prise électrique. Les balais à air (turbine) ne requièrent pas d'électricité permettant ainsi plus de flexibilité dans le choix de l'emplacement des prises.

Exemple d'un plan d'aménagement



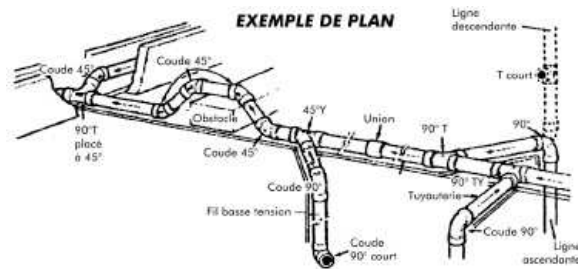
Votre plan d'aménagement



Planifier le système de tuyauterie

L'efficacité de la circulation d'air dépend de la qualité et de la disposition du système de tuyauterie.

La ligne principale devrait être alignée de la façon la plus directe possible. Les coudes 90° courts doivent être utilisés à l'emplacement des prises d'aspiration seulement et les coudes 90° longs utilisés dans toutes les autres applications.



1- la ligne principale

La ligne principale réunit la prise d'aspiration la plus éloignée à l'unité motrice.

Les autres prises seront servies par des lignes d'embranchement partant de la ligne principale. Si le sous-sol n'est pas fini, la ligne principale pourrait être passée sous les solives du plafond du sous-sol.

Les étages supérieurs peuvent être atteints en passant les tuyaux par les garde-robes, dans les conduits d'air froid ou à l'intérieur d'un mur de division. Une autre alternative est de passer la ligne principale par le grenier (le tuyau devrait être recouvert de laine isolante afin de prévenir la condensation) et atteindre les étages plus bas par les plafonds de garde-robes ou à l'intérieur des murs. La localisation dépendra de la construction de la maison et de l'emplacement de l'unité motrice.

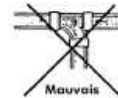
2- les lignes d'embranchement

Les lignes d'embranchement réunissent les autres prises d'aspiration à la ligne principale. Comme la ligne principale, celles-ci devraient être en ligne aussi directe que possible. Les coudes à 45° devraient être utilisés pour éviter des coins carrés lorsque possible. Il faut tenir compte de la direction de la circulation d'air pendant l'installation des lignes d'embranchement.

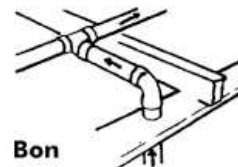
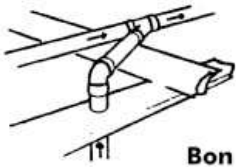
Eviter les descentes de gravité

Une ligne d'embranchement descendant directement sous la ligne principale accumulera des saletés dues à la gravité. Le résultat sera une accumulation de saleté à la base de la prise d'aspiration à chaque fois qu'elle est ouverte.

Pour éviter cette situation, les techniques suivantes sont suggérées. (voir les illustrations).



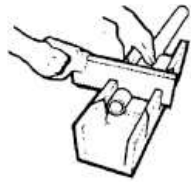
Installation correcte contre les problèmes de gravité



Coupage et collage des conduits et raccords en PVC

Mesurage :

Les mesures devraient être prises à partir de la butée d'arrêt se trouvant à l'intérieur du raccord en PVC (coude ou union). Les mesures subséquentes seront prises après avoir assemblé à sec les pièces déjà coupées et ce, avant de continuer. (voir assemblage à sec).



Coupage :

Les conduits doivent être coupés aussi droit que possible. Une boîte à onglet pourrait être utilisée, si disponible au mieux, le coupe tubes qui vous est proposé par votre distributeur. Tous les bords rugueux doivent être éliminés en utilisant un couteau ou un papier sablé.

Assemblage à sec :

Une fois que toutes les pièces sont coupées, on devrait en fixer quelques sections avant de coller. Les marques sur les raccords (sur les coudes) peuvent être utilisées pour s'assurer d'un alignement adéquat.

Collage :

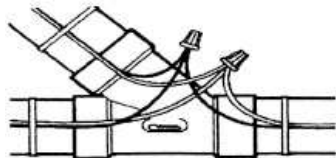
Les solvants ciment à PVC soudent les raccords à la tuyauterie. Une réaction chimique rassemble en permanence les molécules de chaque surface pour produire un joint hermétique. Avant de coller, les conduits et raccords doivent être sans bavures ni saletés. Les pièces devraient être essuyées avec un linge propre si nécessaire. La colle doit être appliquée sur le conduit seulement. Si celle-ci est appliquée à l'intérieur d'un raccord, elle sera repoussée par le conduit et formera un collet.



Ce collet réduira la circulation d'air et entraînera un blocage. Le conduit devrait être inséré à fond et tourné un quart de tour pour distribuer également la colle. Tous les excès de colle devraient être enlevés avec un linge. La colle devrait avoir quelques heures de séchage avant d'utiliser le système d'aspirateur central.

Fil à basse tension

Un des meilleurs avantages d'un système d'aspiration central est que l'unité motrice est activée automatiquement en insérant le flexible dans la prise d'aspiration.



Pour ce faire, un fil à basse tension doit suivre le système de tuyauterie.

A la jonction de la ligne d'embranchement et la ligne principale, les fils doivent être raccordés tel qu'illustré ci-contre.

Chaque prise doit pouvoir activer l'unité motrice indépendamment des autres prises. Il doit y avoir un circuit continu de chaque prise jusqu'à l'unité motrice. Le fil doit être fixé solidement aux conduits avec les attaches fournies.

INSTALLATION - MAISON EXISTANTE

Dans un mur

Déterminez l'emplacement désiré de la prise d'aspiration et trouvez le point directement sous cet endroit. Tenez la perceuse verticalement et aussi près du mur que possible et percez un petit trou à travers le plancher et sous-plancher.

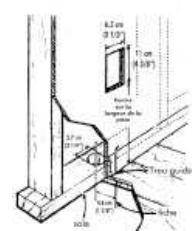
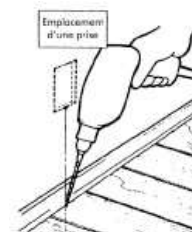
Une section droite d'un cintre, taillée en biseau, sert bien comme mèche pour percer ce trou. (Attention de ne pas faire un accroc s'il y a du tapis).

Localisez ce trou par dessous et mesurez approximativement 4.8 cm (1 7/8") (1.3 cm (1/2")) pour le matériel du mur + 3.5 cm (1 3/8") au centre de la sole et un peu plus pour la largeur des plinthes.

Avec une perceuse munie d'une mèche à angle droit d'un diamètre de 5.7 cm (2 1/4"), percez vers le haut à travers le plancher et la sole. Utilisez une lampe de poche pour faire l'inspection de l'intérieur du mur afin de s'assurer qu'il n'y a aucun obstacle (fil ou plomberie). Une alternative est d'utiliser un bout de tuyau pour en faire l'exploration.

Ayant déterminé que l'emplacement est convenable, tracez et découpez une ouverture rectangulaire de 6.3 cm x 11 cm (2 1/2" x 4 3/8") dans le mur à l'endroit désiré pour la prise d'aspiration.

La hauteur de la prise d'aspiration à partir du plancher devrait être la même que celle d'une prise de courant conventionnelle. Enlevez la partie de métal de la plaque de montage en coupant les rivets de plastique avec des pinces coupantes. Fixez le fil à basse tension au bout d'un morceau de tuyau suffisamment long et passez-le dans la sole vers le haut. Si la ligne principale est au grenier, fixez un poids au bout du fil à basse tension et passez-le dans l'ouverture de la sole. Tirez le fil et passez-le par le trou supérieur de la plaque de montage. Mettre à nu 2.5 cm (1") de chaque fil à basse tension et enveloppez-les autour des connections derrière la prise dans le sens des aiguilles d'une montre. Serrez les connections à l'aide d'un tournevis étoile.



Dans une garde-robe

Si des obstacles rendent impossible le passage des lignes verticales de tuyauterie dans les murs, une solution facile sera de passer par l'intérieur des garde-robes, surtout quand une garde-robe est directement au-dessus de celui sur l'étage principal.

Percez un trou dans le centre de l'emplacement désiré pour la prise d'aspiration.

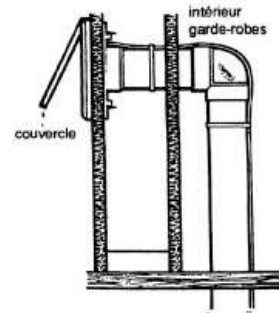
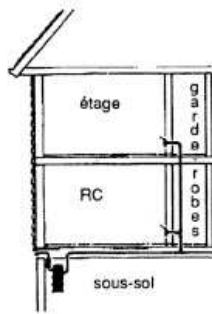
Explorez avec un morceau de cintre plié pour des obstacles cachés. Avec le trou comme centre, percez un trou de 5.7 cm (2 1/4") à travers les deux côtés du mur. Avec une scie passe-partout coupez une ouverture de 6.3 cm x 11 cm (2 1/2" x 4 3/8") sur l'extérieur du mur.

Passez le fil à basse tension de l'intérieur, enfillez-le dans le trou supérieur d'une plaque de montage, taillez et attachez-le sur les connexions derrière la prise. A la place d'un coude 90°; collez un union derrière la plaque de montage.

Attachez cet assemblage au mur comme décrit plus haut.

De l'intérieur du garde-robe, insérez un petit morceau de conduit dans le raccord. Placez un coude 90° sur ce conduit et pointez-le dans la direction de la ligne principale.

Coupez un trou de 5.7 cm (2 1/4") directement sous le coude et placez une longueur de conduit vers l'étage inférieur. Une fois que vous êtes satisfait et que la tuyauterie s'emboîte bien, procédez au collage des raccords.



Nouvelle construction

Le moment idéal pour faire l'installation de la tuyauterie d'un système central est après que le filage et la plomberie soient terminés dans la nouvelle maison, mais avant que les murs soient fermés. Trouvez les emplacements des prises d'aspiration et cliquez la plaque de montage à la poutre la plus proche. Assurez-vous que le centre de la plaque est à la même hauteur que le centre des prises électriques adjacentes.

Il est préférable de dévier la tuyauterie en utilisant une combinaison d'un coude 90° et un coude 45° plus bas. Ceci évitera les problèmes de vis de montage qui perforent la tuyauterie et permettra de percer le trou plus loin dans la sole évitant ainsi les clous pouvant endommager la scie.

Percez un trou de 5.7 cm (2 1/4") dans le centre du haut ou la sole dépendant de l'emplacement de la ligne principale. Fixez le fil à basse tension à la tuyauterie et poussez le conduit à travers le plancher et collez-le au coude 45°. Laissez dépasser 25.5 cm (10") de fil à basse tension à la plaque de montage pour l'installation de la prise quand la maison sera terminée.

Une fois que la maison est terminée, les prises doivent être installées. Dénudez 1.5 cm (1/2") des fils à basse tension et enveloppez-les dans le sens des aiguilles d'une montre autour des connexions derrière la prise. Serrez les connexions à l'aide d'un tournevis. Insérez la prise en tordant légèrement, dans le trou avec la charnière vers le haut.

Ne pas utiliser de colle, le joint intégré de la plaque de montage formera un joint hermétique. Si la prise ne rejoint pas la plaque de montage, demandez à votre détaillant une extension de prise. En utilisant les vis incluses, fixez la prise à la plaque de montage. Utilisez la vis extra courte pour éviter de perforer la tuyauterie située à l'arrière. Ne pas trop serrer. Si un sifflement se produit pendant l'opération, déserrez légèrement les vis.

Pour plus d'informations concernant ces instructions ou des questions particulières auxquelles nous n'aurions pas répondu, communiquez avec votre détaillant.

