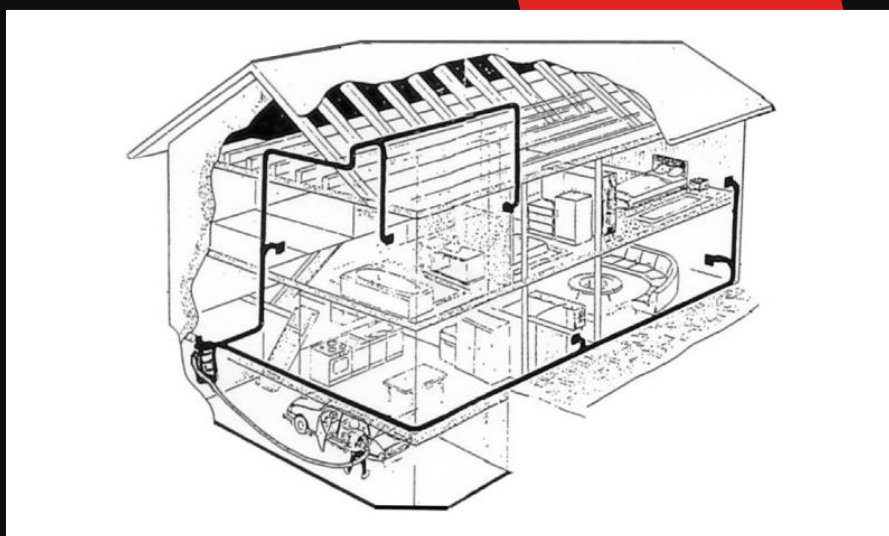


AspiWall

GUIDE D'INSTALLATION

Réseau traditionnel d'aspiration centralisée

Prises murales, prises au sol et prise cuisine/plinthe



COMPATIBLE ASPIWALL & HUSKY

SECTION 00

AVANT DE COMMENCER

Le bon réseau se joue avant le premier collage.

CHAMP D'APPLICATION

Ce guide couvre la conception et la pose d'un réseau traditionnel en PVC d'aspiration 50,8 mm, avec prises murales, prises au sol et prise cuisine/plinthe. Il reprend les principes du manuel Husky fourni et les présente dans l'univers AspiWall.

Le principe

La centrale est installée dans un garage, un sous-sol, une buanderie ou un local technique sec et accessible. Les prises sont reliées à la centrale par un réseau PVC étanche. Un câble de commande basse tension 24 V relie les prises à la centrale.

Le démarrage se fait à l'insertion du flexible ou par l'interrupteur de poignée, selon le flexible et la prise utilisés.

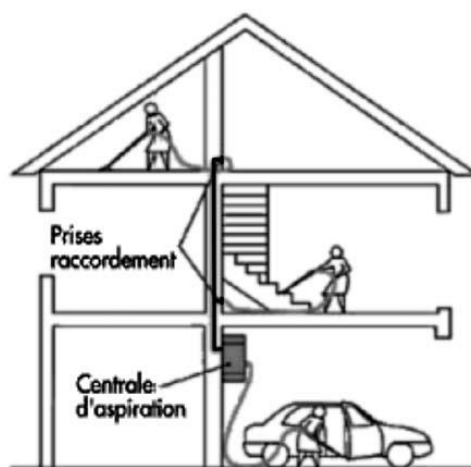


Schéma de principe d'une installation centralisée.

IMPORTANT

Les raccordements d'air, l'évacuation éventuelle, l'alimentation électrique et l'entretien du filtre ou du sac varient selon le modèle de centrale. Toujours conserver la notice spécifique de la centrale.

CE GUIDE NE COUVRE PAS LES FLEXIBLES RÉTRACTABLES

Un réseau pour flexible rétractable exige des règles spécifiques de longueur de stockage, de rayon de courbure, de sens des raccords et de configuration des prises. Ne dimensionnez pas un réseau rétractable avec ce document seul.

SECTION 00

SOMMAIRE

Un parcours chantier, de l'implantation au test final.

01	Préparer l'installation	4
02	Positionner les prises traditionnelles	5
03	Choisir le passage du réseau	6
04	Tracer le réseau	7
05	Choisir les raccords et le bon sens	8
06	Éviter les descentes de gravité	9
07	Couper, préparer et coller	10
08	Poser les contre-prises	11-12
09	Câbler la commande 24 V	13
10	Monter les prises murales et au sol	14
11	Installer la prise cuisine/plinthe	15
12	Monter la centrale	16
13	Raccorder et mettre en service	17
14	Utiliser et entretenir	18
15	Diagnostiquer et contrôler	19-20

LES 4 RÈGLES QUI ÉVITENT L'ESSENTIEL DES PROBLÈMES

1. Coude court 90° uniquement derrière une prise. 2. Les T/Y sont orientés dans le sens de l'aspiration. 3. Coupe droite, ébavurage et chanfrein avant collage. 4. Aucun raccord électrique basse tension inaccessible.

SECTION 01

PRÉPARER L'INSTALLATION

Repérer, mesurer, vérifier - puis seulement percer.

Avant tout percement, réalisez un plan simple et vérifiez les passages réels dans le bâtiment. Le but n'est pas de dessiner un réseau « joli » sur papier, mais de conserver un trajet court, direct et accessible là où c'est possible.

0**1****Implanter les prises**

Repérer les zones de couverture et vérifier le trajet réel du flexible autour des meubles.

0**2****Repérer les obstacles**

Murs porteurs, poutres, gaines, chapes, hourdis, conduits techniques et réservations.

0**3****Localiser la centrale**

Choisir un local sec, accessible, ventilé et suffisamment éloigné des pièces de vie.

0**4****Marquer avant perçage**

Matérialiser chaque montée, descente, traversée et changement de niveau.

Outillage recommandé

- Perceuse et forets adaptés au support
- Scie à métaux ou coupe-tube adapté au PVC
- Mètre, crayon de chantier et niveau
- Papier abrasif fin pour dépolir la zone de collage
- Tournevis plat et cruciforme
- Pince coupante et outil de dénudage
- Attaches pour le câble basse tension
- Gaine ITCA 16 mm pour traversées maçonnées
- Marteau et burin si nécessaire
- Colle spécifique PVC d'aspiration

CONSEIL CHANTIER

Photographiez le réseau avant fermeture des doublages, plafonds et chapes. Gardez une vue large puis une vue rapprochée de chaque dérivation.

SECTION 02

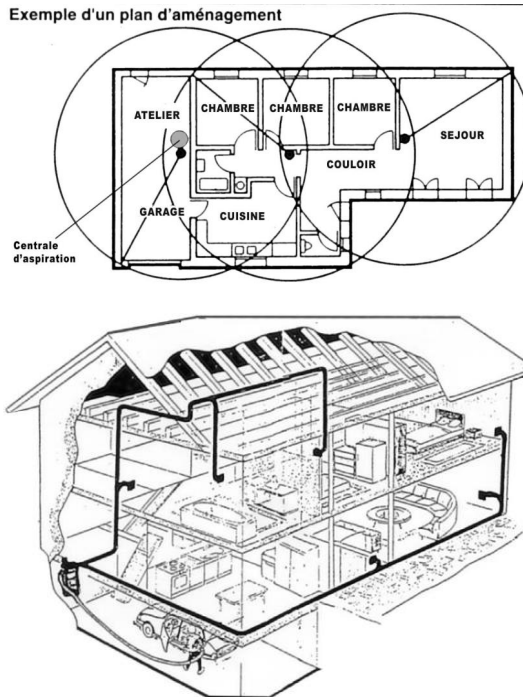
POSITIONNER LES PRISES TRADITIONNELLES

La couverture réelle compte plus que le nombre de prises.

La position des prises dépend de la longueur réelle du flexible utilisé. Sur plan, tracez les zones de couverture, puis vérifiez-les physiquement dans le bâtiment.

- Privilégier les dégagements, couloirs, murs près des portes, placards et cages d'escalier.
- Prévoir le contournement des meubles : un flexible ne travaille pas en ligne droite.
- Éviter les zones où la prise sera masquée par une porte, un meuble fixe ou un appareil.
- Pour les prises murales, prévoir l'orientation correcte des contacts de commande selon le modèle.
- Les prises peuvent aussi être installées au sol avec les accessoires adaptés.

Exemple d'un plan d'aménagement



MÉTHODE SIMPLE DE VALIDATION

Avec un fil ou une corde de la longueur utile du flexible, partez de chaque prise prévue et vérifiez les angles morts : derrière les portes, autour des îlots, dans les coins des chambres, au pied des escaliers et dans le garage.

SECTION 03

CHOISIR LE PASSAGE DU RÉSEAU

Adapter la pose au type de construction.

Dalle sur terre-plein

Poser le réseau dans un lit de sable après damage. Protéger les conduits contre les chocs de pelle et les travaux ultérieurs, par fourreau ou protection mécanique adaptée.

Vide sanitaire non accessible

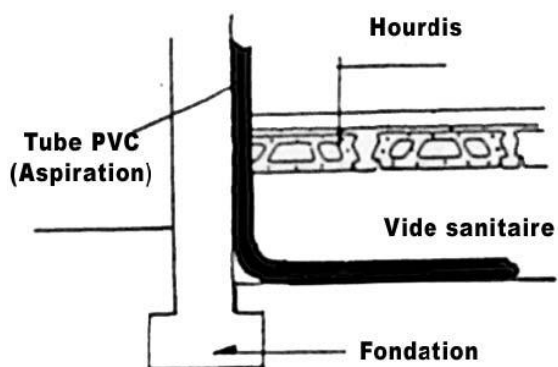
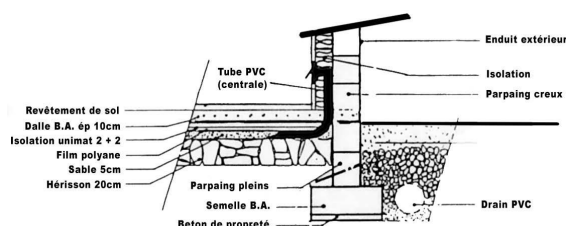
Poser les conduits avant la fermeture du plancher. Protéger et signaler les tubes qui dépassent de la dalle.

Vide sanitaire accessible

La pose peut être réalisée après la dalle, en conservant des fixations régulières et un trajet direct.

Sous-sol ou garage accolé

Le réseau apparent peut être fixé sous dalle. Les étages peuvent être joints par placard, gaine technique, double cloison ou réservation dédiée.



ORDRE CONSEILLÉ DES CORPS DE MÉTIER

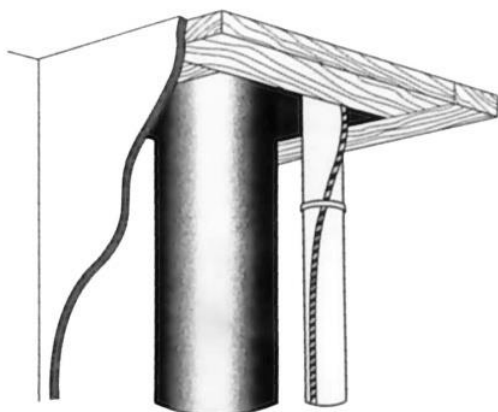
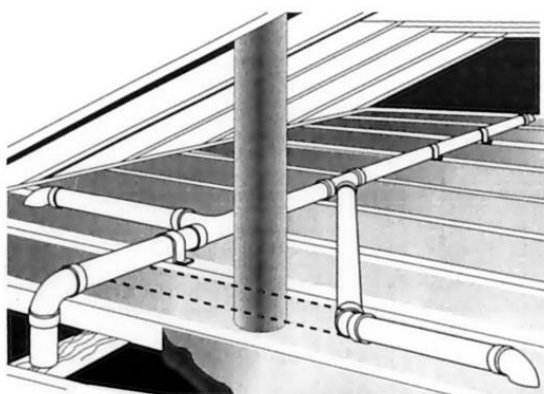
Lorsque le chantier le permet, la pose du réseau d'aspiration se fait idéalement après les principales canalisations de plomberie et avant la fermeture des doublages et certains lots électriques.

SECTION 04

TRACER LE RÉSEAU

Une ligne principale directe, des embranchements courts.

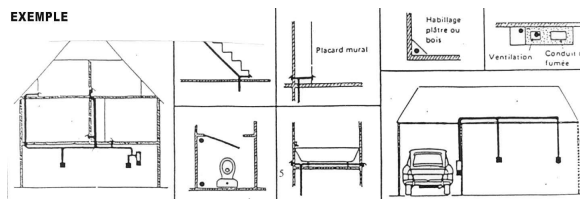
La canalisation principale relie la prise la plus éloignée à la centrale. Les autres prises rejoignent cette ligne par des embranchements. Le réseau doit rester aussi direct que possible, avec le moins de changements de direction inutiles.



Chemins généralement exploitables

- Sous-face de dalle dans un sous-sol ou garage.
- Placard mural ou dressing.
- Gaine technique dédiée ou passage technique existant.
- Double cloison ou doublage, avec réservation suffisante.
- Montée vers le grenier puis redistribution vers les étages, lorsque le bâtiment s'y prête.
- Conduit désaffecté uniquement après vérification de son usage, de son état et des règles applicables.

EXEMPLE



OBJECTIF

Réduire les pertes de charge et les risques d'obstruction : réseau court, raccords adaptés, sens d'aspiration respecté, intérieur du tube propre.

SECTION 05

CHOISIR LES RACCORDS ET LE BON SENS

Le même diamètre ne suffit pas : la géométrie compte.

Un raccord mal choisi peut créer une zone de turbulence, retenir un objet ou favoriser une obstruction. Les règles ci-dessous sont déterminantes pour la fiabilité du réseau.



Coude court 90°

Uniquement derrière une prise traditionnelle : il joue aussi un rôle de garde contre les objets trop longs.



Coude long 90°

À utiliser dans le réseau lorsque la direction doit changer à 90°.



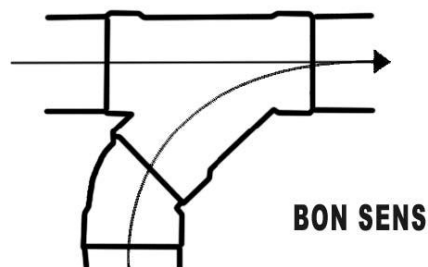
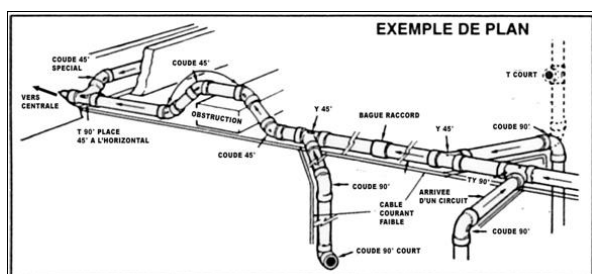
Coude 45°

À privilégier lorsque le tracé le permet pour adoucir les changements de direction.



T/Y 90°

Toujours orienté dans le sens de circulation de l'air vers la centrale.



RÈGLE DE SENS

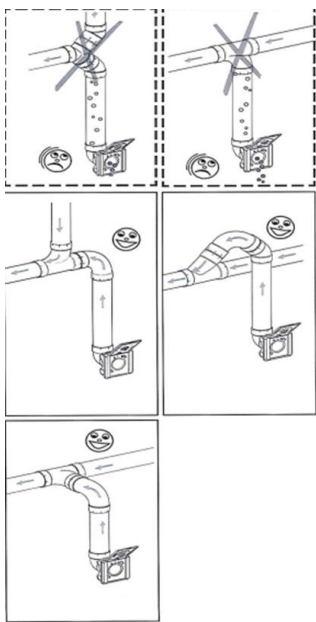
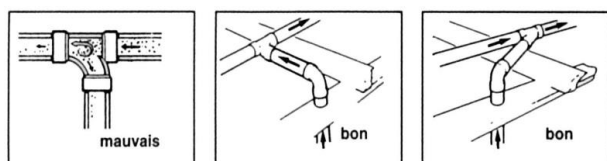
L'air doit entrer dans une dérivation sans frapper une paroi ni devoir rebrousser chemin. Orientez la branche du T/Y vers la centrale.

SECTION 06

ÉVITER LES DESCENTES DE GRAVITÉ

Une dérivation descendante mal raccordée peut se remplir sans aspiration.

Lorsque la branche d'une prise descend verticalement sous une canalisation principale, des saletés peuvent tomber par gravité dans cette branche alors qu'elle n'est pas en service. Elles risquent d'y rester jusqu'à la prochaine aspiration de cette prise.



Principe de correction

- Ne pas créer une dérivation verticale directement sous la ligne principale.
- Reprendre la branche sur le côté ou au-dessus de la ligne principale selon la configuration.
- Utiliser le bon sens du T/Y et conserver une pente de raccordement qui évite la chute libre des débris.
- Vérifier le sens de l'air avant collage définitif.

À RETENIR

Une bonne dérivation empêche les débris de « tomber » dans une prise qui n'aspire pas.

SECTION 07

COUPER, PRÉPARER ET COLLER

L'étanchéité se gagne sur la préparation, pas sur la quantité de colle.

Les mesures se prennent jusqu'aux butées intérieures des raccords. Préparez les éléments avant collage et faites un montage à blanc pour vérifier la géométrie.

01
COUPER DROIT

Couper le tube le plus perpendiculairement possible.

02
ÉBAVURER

Retirer toutes les bavures internes et externes.

03
CHANFREINER

Créer un léger chanfrein pour ne pas repousser la colle dans le raccord.

04
DÉPOLIR

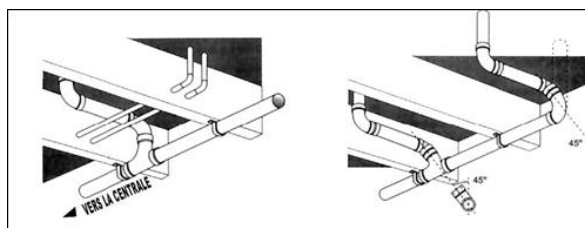
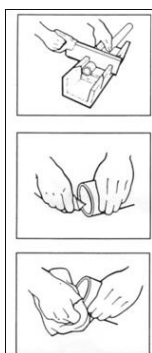
Matifier légèrement la zone de collage au papier abrasif.

05
MONTER À BLANC

Assembler sans colle et tracer des repères d'alignement.

06
COLLER

Appliquer la colle sur le tube, insérer à fond et tourner d'environ un quart de tour.



ATTENTION À L'INTÉRIEUR DU RÉSEAU

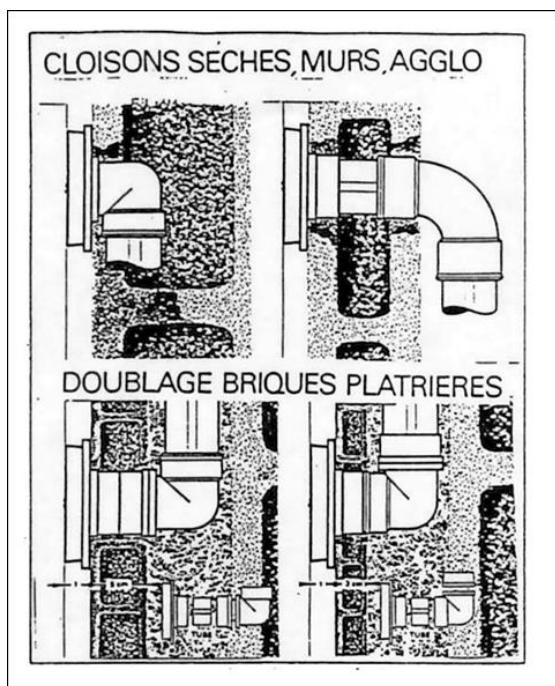
Évitez les coulures et bourrelets de colle à l'intérieur des conduits. Une surépaisseur peut accrocher fibres, cheveux et petits objets.

SECTION 08

POSER LES CONTRE-PRISES

La position finie doit être pensée avant le plafonnage.

Une contre-prise murale équipée de son coude court 90° demande une profondeur suffisante. Le manuel d'origine indique un besoin d'environ 10 cm pour ce montage. Dans un placard, la conduite peut rester apparente à l'intérieur et la contre-prise se loger dans la paroi.



Hauteur et confort

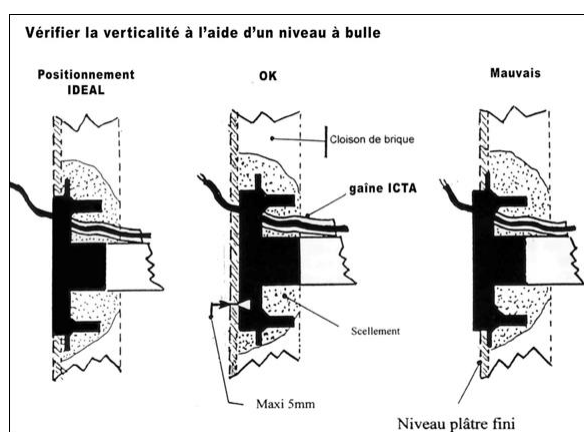
Pour une utilisation confortable, les prises sont souvent placées à une hauteur proche de celle des interrupteurs, sauf contrainte de projet ou prise au sol.

Référence au fini

La face de la contre-prise doit être positionnée par rapport au revêtement fini, pas par rapport au bloc nu.

LE PIÈGE CLASSIQUE

Une contre-prise trop profondément noyée complique le montage de la prise et peut compromettre l'étanchéité.

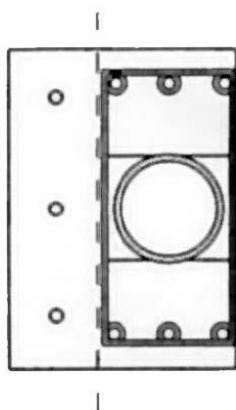
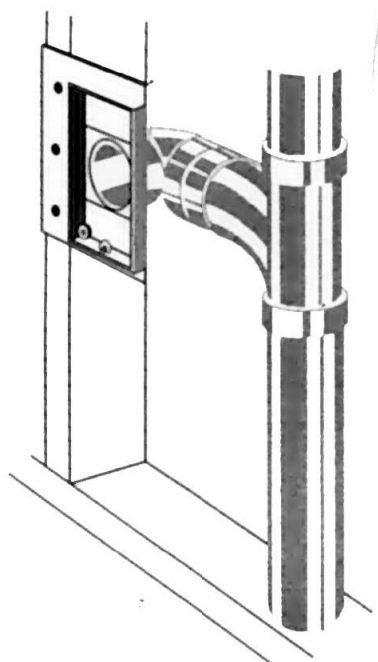


Position idéale, tolérance raisonnable et position à éviter.

SECTION 08

CONTRE-PRISES : POSE ET RÉSERVATIONS

Verticalité, câble disponible et protection avant fermeture.



Contrôles à faire avant fermeture

- Vérifier la verticalité avec un niveau.
- Fixer solidement la contre-prise : elle ne doit pas bouger pendant le plafonnage.
- Conserver l'accès au câble basse tension et laisser une longueur suffisante.
- Boucher temporairement le conduit pour empêcher poussières de chantier et gravats d'entrer.
- Photographier la position exacte avant fermeture de la paroi.
- Dans un réseau apparent, utiliser une prise de service ou un montage adapté au type de conduite.

CÂBLE

Laissez environ 20 cm de câble disponible à l'extérieur de la contre-prise afin de pouvoir raccorder la prise après les finitions.

AVANT DE FERMER LA PAROI

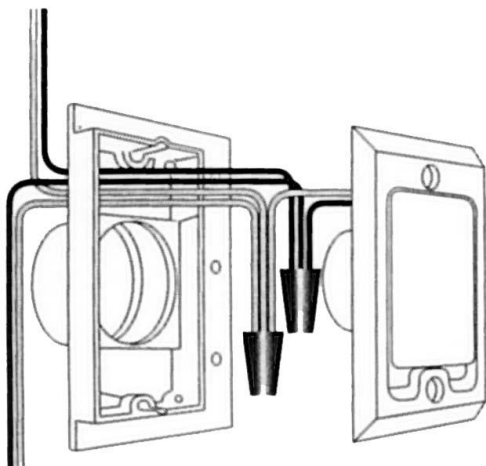
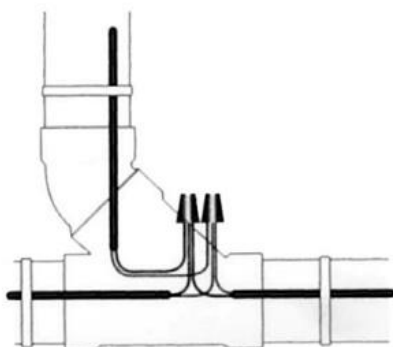
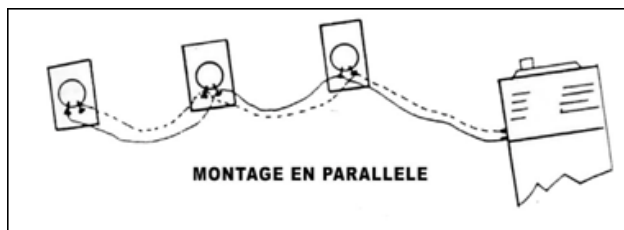
Tester la continuité du câble et photographier la position de la contre-prise et du passage de tube.

SECTION 09

CÂBLER LA COMMANDE BASSE TENSION 24 V

Toutes les prises sont reliées en parallèle.

Le câble de commande peut longer le réseau PVC ou suivre un chemin plus direct. Le point essentiel est la continuité du circuit entre toutes les prises et la centrale.



Règles de pose

- Câbler les prises en parallèle.
- Éviter plus de deux fils sous une même borne de prise : utiliser une boîte de raccordement accessible si nécessaire.
- Aucune connexion ne doit devenir inaccessible dans une dalle ou un mur fermé.
- Ne pas faire passer le câble dans les ouvertures de porte.
- Dans les traversées maçonnées et zones encastrées, protéger le câble dans une gaine ITCA 16 mm.
- Laisser environ 20 cm de réserve à chaque contre-prise.

COMMANDE SEULEMENT

Le circuit 24 V sert à la commande de démarrage de la centrale.
L'alimentation secteur de la centrale reste un circuit distinct.

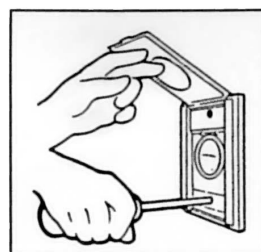
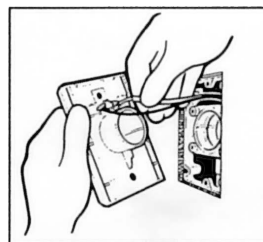
SECTION 10

MONTER LES PRISES MURALES ET AU SOL

Raccorder sans coller la prise elle-même.

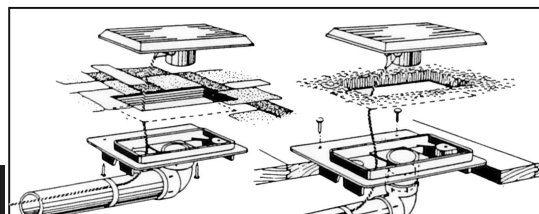
Prise murale

- Dénuder le câble basse tension et le raccorder aux bornes de la prise.
- Humecter légèrement le joint de la contre-prise avec de l'eau pour faciliter l'insertion.
- Insérer la prise dans la contre-prise sans la coller.
- Respecter l'orientation des contacts basse tension du modèle de prise.
- Fixer la prise avec les vis prévues et vérifier que la façade plaque correctement contre le mur fini.



Prise au sol

Utilisez une contre-prise et une prise prévues pour le montage au sol. La façade doit rester accessible et correctement positionnée par rapport au revêtement fini. Protégez le mécanisme pendant les travaux de sol.



ÉTANCHÉITÉ

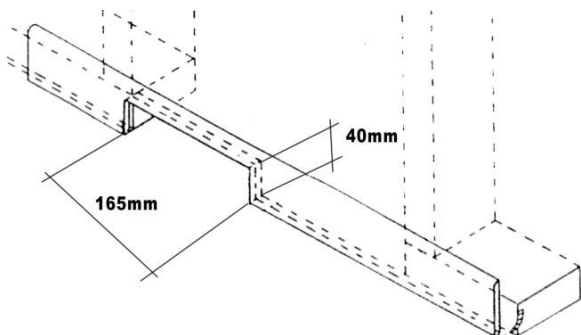
Après montage, la prise fermée ne doit pas laisser entrer d'air. Une fuite sur une seule prise réduit les performances de tout le réseau.

SECTION 11

INSTALLER LA PRISE CUISINE / PLINTHE

Balayer les miettes vers la prise et déclencher au pied.

Choisissez un emplacement sous un meuble de cuisine ou dans une plinthe accessible. Évitez les zones occupées par le lave-vaisselle, le réfrigérateur ou un équipement qui empêcherait l'accès au raccordement.



Dimensions du manuel d'origine

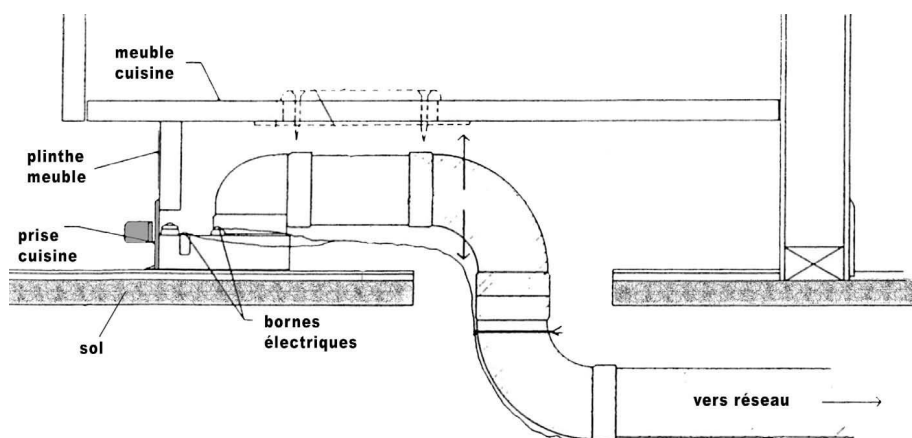
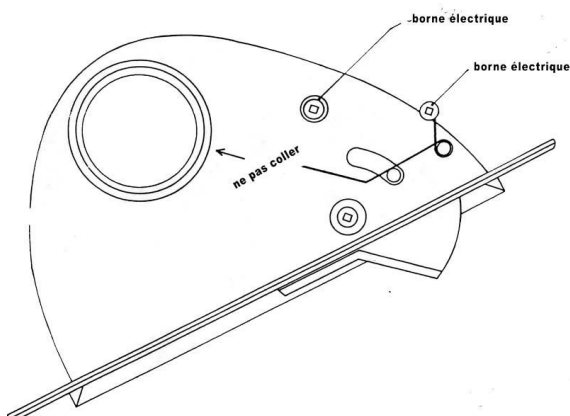
Le schéma Husky fourni prévoit une découpe de plinthe de 165 x 40 mm. Vérifiez toujours le gabarit exact de la prise cuisine livrée avant de découper.

Raccordement

Le raccord vers le réseau se fait au moyen des raccords prévus pour le modèle. Conservez une géométrie douce et un accès de maintenance lorsque le montage le permet.

Mise en route

La prise cuisine se déclenche généralement avec la pointe du pied, via son interrupteur intégré.



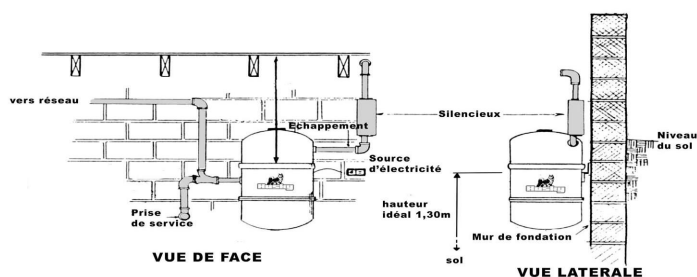
Exemple de raccordement d'une prise cuisine vers le réseau principal.

SECTION 12

MONTER LA CENTRALE

Accessible pour l'entretien, éloignée des pièces de vie.

La centrale peut être placée dans un garage, un sous-sol, une buanderie ou un local technique sec. L'emplacement doit permettre l'ouverture de la cuve ou le changement du sac et l'accès au filtre selon le modèle.



HAUTEUR INDICATIVE

Le manuel Husky d'origine donne une hauteur d'environ 1,30 m du sol au système de fixation. Adaptez-la au modèle et à l'ergonomie de vidange.

Points à prévoir

- Mur ou support capable de reprendre le poids de la centrale.
- Accès à la cuve, au sac et au filtre sans devoir démonter le réseau.
- Alimentation électrique conforme aux exigences du modèle ; le manuel d'origine prévoit un circuit indépendant de 16 A pour les modèles concernés.
- Raccord souple ou manchon adapté entre le réseau et la centrale pour faciliter le démontage et limiter la transmission des vibrations.
- Silencieux et rejet d'air selon le modèle de centrale et sa notice.
- Espace suffisant autour de l'appareil pour la ventilation et le service.

PAS DE RÈGLE UNIVERSELLE POUR LE REJET D'AIR

Certaines centrales sont conçues pour fonctionner sans rejet extérieur, d'autres le requièrent ou le recommandent. Suivez la notice du modèle installé.

SECTION 13

RACCORDER ET METTRE EN SERVICE

Tester chaque prise avant de considérer le chantier terminé.

Une fois le réseau PVC, les prises et le câblage basse tension terminés, raccordez la centrale selon sa notice. Pour les bornes de commande basse tension usuelles, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance ; vérifiez toutefois le schéma du modèle installé.

01

Réseau fermé
Toutes les prises sont montées ou provisoirement obturées.

02

Commande 24 V
Les deux fils de commande sont raccordés à la centrale.

03

Alimentation secteur
La centrale est branchée sur le circuit prévu et conforme à sa notice.

04

Test de chaque prise
Brancher le flexible ou actionner la commande, puis vérifier démarrage et arrêt.

05

Test d'aspiration
Comparer la puissance aux différentes prises et écouter les sifflements anormaux.

06

Contrôle visuel
Inspecter raccords, traversées, dérivations et fixations accessibles.

AVANT FERMETURE DÉFINITIVE

Lorsque le réseau est encore accessible, un test d'étanchéité et de bon fonctionnement est beaucoup plus simple à corriger qu'après plafonnage et finition.

SECTION 14

UTILISER ET ENTRETENIR

Le réseau est durable, à condition de respecter les limites de la centrale.



Bonnes pratiques

- Manipuler le flexible avec soin et éviter les chocs sur la poignée et les contacts.
- Utiliser l'accessoire adapté au type de sol ou de surface.
- Vider la cuve ou remplacer le sac selon la fréquence d'utilisation et les indications de la centrale.
- Nettoyer ou remplacer le filtre uniquement selon la notice du modèle.
- Ne pas aspirer d'eau avec une centrale poussière uniquement.
- Ne pas aspirer d'objets longs ou rigides pouvant se coincer dans le réseau.
- En cas de chute brutale de puissance, arrêter et diagnostiquer plutôt que forcer.

EAU

L'aspiration d'eau n'est autorisée que si la centrale et l'installation sont explicitement prévues pour cet usage.
À défaut : ne pas aspirer d'eau.

UN RÉSEAU BIEN CONÇU RESTE SIMPLE À ENTRETENIR

La majorité des problèmes viennent d'un sac ou filtre saturé, d'une prise mal fermée, d'une fuite sur un raccord ou d'un objet coincé dans une zone de mauvais rayon.

SECTION 15

DIAGNOSTIC RAPIDE

Commencer par les causes simples, puis isoler la zone.

SYMPTÔME	VÉRIFICATIONS PRIORITAIRES
La centrale ne démarre sur aucune prise	Alimentation secteur ; disjoncteur ; prise électrique ; raccordement des deux fils de commande à la centrale ; essai de contact sur les bornes selon la notice du modèle.
Une seule prise ne démarre pas	Contacts de la prise ; fils mal serrés ; câble coupé entre cette prise et la dernière dérivation accessible ; mécanisme de la prise.
Aspiration faible partout	Sac ou cuve plein ; filtre colmaté ; prise restée ouverte ; fuite importante ; obstruction proche de la centrale ou sur la ligne principale.
Aspiration faible sur une zone	Obstruction ou fuite sur l'embranchement concerné ; dérivation de gravité ; raccord mal orienté ; objet bloqué.
Sifflement permanent	Prise qui ferme mal ; joint déplacé ; raccord non étanche ; prise cuisine mal fermée.
Bruits ou vibrations anormales	Fixation de la centrale ; manchon de raccordement ; objet dans la turbine ou la cuve ; silencieux ou évacuation selon le modèle.

PRINCIPE D'ISOLEMENT

Comparer une prise qui fonctionne bien avec une prise qui fonctionne mal. Cela permet souvent de savoir si la panne est générale ou limitée à un embranchement.

SECTION 15

CHECKLIST DE FIN DE CHANTIER

Une dernière vérification avant remise au client ou fermeture définitive.

Toutes les prises couvrent réellement les zones prévues.

Les coudes courts 90° sont réservés aux prises traditionnelles.

Les T/Y sont orientés dans le sens de l'aspiration.

Aucune dérivation descendante ne piège des saletés par gravité.

Tous les tubes ont été coupés droit, ébavurés et chanfreinés.

Les joints collés sont propres et aucune coulure importante n'est visible à l'intérieur.

Les contre-prises sont au bon niveau par rapport au fini.

Le câble 24 V est protégé dans les zones maçonneries et les connexions restent accessibles.

Chaque prise démarre et arrête correctement la centrale.

Aucune prise fermée ne siffle et la puissance est cohérente sur l'ensemble du réseau.

La centrale reste accessible pour l'entretien.

Le client conserve la notice spécifique de sa centrale et ce guide réseau.

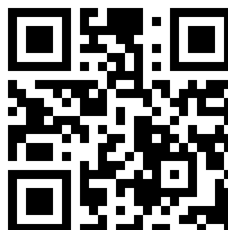
BESOIN D'UN CONTRÔLE TECHNIQUE ?

AspiWall peut vous accompagner pour la conception d'un nouveau réseau, le contrôle d'une installation ou le dépannage d'un système d'aspiration centralisée.

AspiWall - L'aspirateur intégré à votre maison

Pierre-François Claes
+32 470 71 22 22
info@aspi-wall.be
<https://www.aspiwall.be>

Dépôt : Dieupart 41C, Remouchamps
Sous-sol du Point Chaud Remouchamps et New Sun



SITE



GUIDE DIY

<https://aspiwall.be/installez-par-vous-même>