



# Gamme SAPHIR

## Réseaux



## ■ GAMME SAPHIR - NOTICE D'INSTALLATION - V102016/1 ■

Vous avez choisi un produit SAPHIR UNELVENT - Nous vous remercions de votre confiance.

### ■ INFORMATIONS GENERALES

#### ■ Avertissement :

Le réseau doit être monté soigneusement, pour obtenir une étanchéité parfaite, avec les tubes et accessoires SAPHIR (Kits Réseau). Ils sont spécifiques à l'aspiration de poussières.

Les tubes et accessoires en PVC Saphir sont de diamètre 51 mm\*. Les tubes sont en raccordement mâle (M).

Les accessoires sont en raccordement femelle (F).

Nota: un coude à 45° MF est également disponible pour les déviations sur 2 plans

Les coudes et les dérivation à 90° sont à grand rayon, l'intérieur des accessoires et des tubes ne présente aucune aspérité, afin de limiter la perte de charge et les risques de formation de bouchon.

En outre, l'installation électrique devra être faite dans le respect des normes en vigueur, notamment la norme NF C 15 100.

#### ■ Composition des kits réseaux :

	3 prises	2 prises	1 prise
Référence	KIT R 20M	KIT R 14M	KIT R 8M
Code	620 359	620 360	620 361
Tube 2 mètres (en m)	20	14	8
Dérivation à 90° F.F.F.	2	1	1
Coude à 90° F.F.	7	4	2
Coude à 45° F.F.	4	4	2
Manchon FF	6	4	2
Collier	8	7	4
Tube de colle	1	1	1

**Conseil:** en fonction de votre réseau vous pouvez utiliser un ou plusieurs kits réseau Saphir, compléter avec les sachets d'accessoires de réseau ou encore utiliser un tube semi rigide (en 2 m) pour les passages ou les angles difficiles. Pour une extension de réseau en D50 un adaptateur 50F/51F est disponible.

**\*Astuce:** le tube Saphir en D40 utilisé localement, en remontée de cloison avec une prise Saphir et sa contre prise en 40, permet d'intégrer la prise aspirante, la contre prise et le tube dans une cloison courante de 74 mm (2BA13 + rail de 48). Le tube en 40 doit repartir à la verticale (remontée ou redescende).

#### ■ Kit filerie optionnel pour le raccordement des prises :

- Référence : KIT F.AC100 (code 620334) : 100 mètres de fil et 50 colliers
- Référence : KIT F.AC 50 (code 620 017) : 50 mètres de fil et 25 colliers.
- Référence : KIT F.AC 25 (code 620 018) : 25 mètres de fil et 13 colliers.
- Câble électrique souple en 2 x 0,22 mm<sup>2</sup> gainé blanc avec colliers attache fil.
- Prévoir un fourreau pour le passage en chape, joint de dilatation, dalle ou hérisson.

#### ■ Kit de rejet vers l'extérieur (optionnel) :

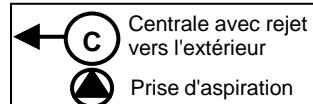
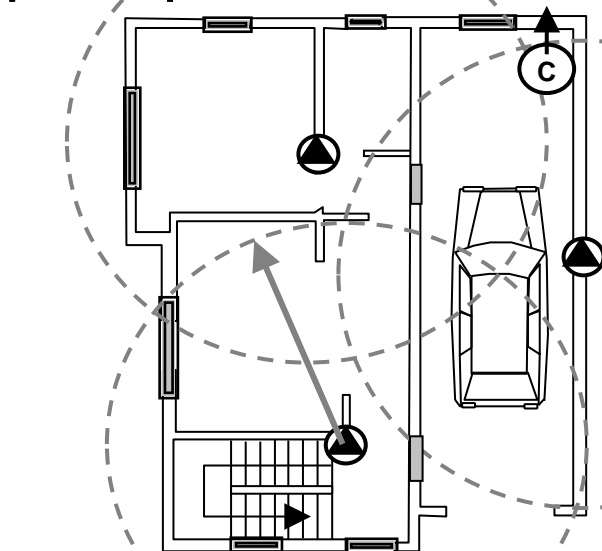
- pour Saphir 175/250/350: Réf. KRJ R (code 620 371) : 1 silencieux 51, 1 convoyeur, 1 manchon, 2 colliers, 1 clapet de rejet
- pour Saphir 600: Réf. KRJ R 600 (code 620 370) : 1 silencieux 51, 1 clapet de rejet
- pour Saphir 700: Réf. KRJ R 700/2M (code 620 644) : 1 silencieux 63, 1 adaptateur 63F/82F, 1 grille D82

pour les Saphir 175/250/350/600: refoulement en D51, maxi 4 m avec 4 coudes à 90° ou 7 m avec 3 coudes 90°. Au delà passer en D63. Toujours espacer les coudes à 90° les uns des autres, d'au moins 25 cm.

pour les Saphir 700: refoulement en D63, maxi 10 m avec 8 coudes 45°. Ne jamais utiliser de coudes à 90° à rayon court!

## ■ PREPARATION A L'INSTALLATION

5 m



### ■ Où placer la centrale d'aspiration ?

La centrale d'aspiration sera implantée de préférence dans le garage, le sous-sol, le cellier, la chaufferie ou tout local de service accessible.

Elle sera positionnée sur un mur en laissant au moins à 0,2 m à gauche et 0,40 m à droite.

Veiller aussi à ce que la centrale reste facilement accessible pour l'entretien ( vidage de la cuve et démontage du filtre). **Lorsque la centrale est placée dans une zone de vie ,exemple buanderie, cellier... prévoir un rejet de l'air à l'extérieur.**

### ■ Avec un plan à échelle connue et un compas :

Ouvrir le compas pour figurer un cercle de 8m de rayon, soit un mètre de moins que la longueur du flexible, pour tenir compte des meubles. Sur le plan, choisir l'emplacement de la première prise, par exemple en bas d'un escalier ou dans un placard. Tracer un cercle autour de ce premier point.

Tracer d'autres cercles identiques, pour optimiser la couverture du plan, étage par étage. Le centre de chaque cercle figure une nouvelle prise. *Dans le cas de maisons existantes, il peut être utile de vérifier ce travail à l'aide d'une cordelette de 10 m ( 9 m de flexible + 1 m de canne ) pour tenir compte de l'implantation des meubles, du sens d'ouverture des portes et de toute gêne possible due à l'aménagement de la maison, pas toujours visible sur les plans.*

### ■ Où placer les prises d'aspiration ?

Les prises d'aspiration sont souvent placées à la même hauteur que les prises de courant mais **l'idéal est une hauteur à 0,70 m du sol pour un meilleur confort d'utilisation**

Le flexible d'aspiration ayant une longueur de 9 m, il est inutile de mettre une prise dans chaque pièce. Il est préférable de les implanter dans les couloirs de circulation, les entrées, près des escaliers, dans les placards ou les cloisons et de préférence en partie centrale. En règle générale, une prise couvre entre 50 et 70 m<sup>2</sup> de surface habitable avec un flexible de 9 m.

### ■ Où faire passer réseau et fils électriques ?

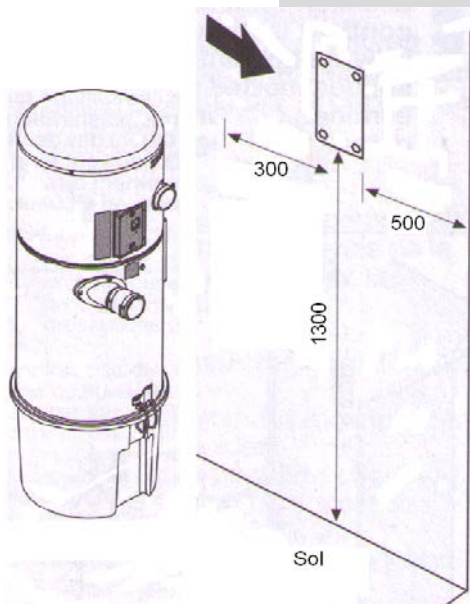
Réaliser le réseau le plus direct de la centrale à la prise la plus éloignée. Les autres prises seront dérivées dessus,

L'installation du réseau en PVC se fait par tout passage discret: garage, sous-sol, gaine technique, vide sanitaire, faux plafond, placard, vide sous escalier, comble perdu, grenier, doublage, cloison de 10 cm d'épaisseur, angle de sanitaires, espace sous baignoire ou meuble... Les kits prises Saphir spécifiques en 40 avec 1 tube PVC en 40 mm et le kit de liaison 90° 51/40 mm permettent de passer dans une cloison intérieure placo standard de 74 mm (2BA13 + 1 rail de 48).

Dans certains cas particuliers il peut être nécessaire de placer le réseau sous dalle, dans le hérisson.

Le câble électrique qui alimente les prises en basse tension (12Vcc) suit le réseau PVC de la centrale jusqu'aux prises. Dans le cas d'une

## ■ INSTALLATION DE LA CENTRALE



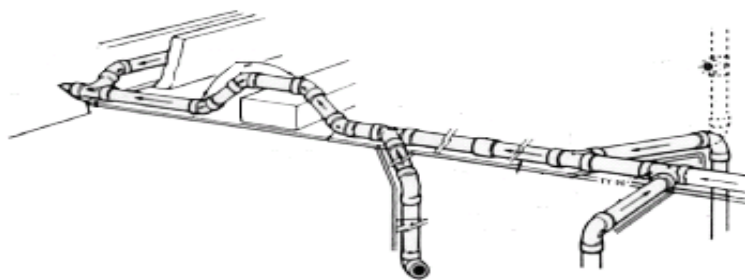
### ■ Installer la centrale :

La platine de fixation doit être à environ 1,30 m du sol pour permettre une dépose aisée de la cuve à poussières. Prévoir un dégagement de 0,50 m sur la droite de la platine et de 0,30 m sur la gauche.

La centrale sera raccordée sur une prise 230 V+T située à proximité, à l'aide du câble fourni (longueur 1,5 mètre).

Marquer les 4 points de perçage à l'aide de la platine de fixation mise de niveau. Percer, placer les chevilles adéquates, puis monter la platine support (schéma ci -contre). Une fois la platine fixée, accrocher la centrale. Connecter la prise 12V type RJ sur la centrale, elle alimentera les prises aspirantes (ou l'éventuel récepteur radio).

## ■ INSTALLATION DU RESEAU



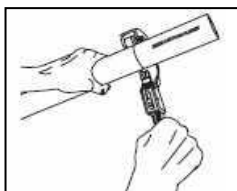
■ **Exemple de réseau** avec 4 prises aspirantes, utilisation des tubes 51 mm, des coudes 90° et 45°, des dériviatives et des manchons.

La ligne principale alimente la prise la plus éloignée, elle doit être la plus directe possible. Les autres prises aspirantes seront raccordées sur des lignes secondaires, portées par cette ligne principale, à l'aide des dériviatives fournies.

Les mesures sont prises à partir de la butée intérieure des accessoires de raccordement. Un prémontage peut être judicieux

### ■ Coupe et collage des tubes et accessoires :

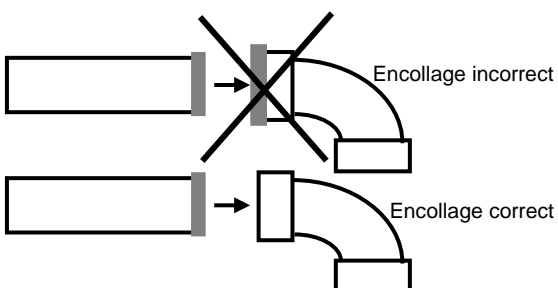
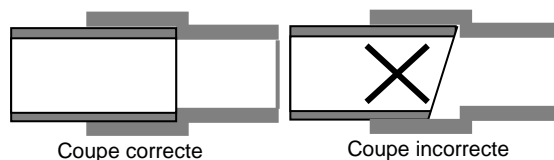
La coupe du tube s'effectue avec un coupe tube afin d'avoir une coupe parfaite. Ceci est important pour réaliser une bonne étanchéité et pour éviter les risques de bouchon.



A défaut utiliser une boîte à ongles avec une scie à métaux pour réaliser une coupe bien perpendiculaire.

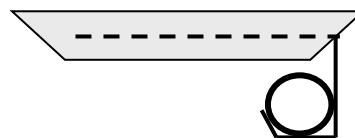
Ensuite il est nécessaire d'ébavurer la partie interne du tube. Puis à l'aide de papier de verre fin ou d'un décapant PVC dépolir les parties à coller.

La colle devra être appliquée seulement sur la partie externe du tube. L'application sur l'intérieur du tube ou des accessoires est à proscrire car elle provoque des bourrelets à l'intérieur de la canalisation, qui augmentent les risques de bouchon.



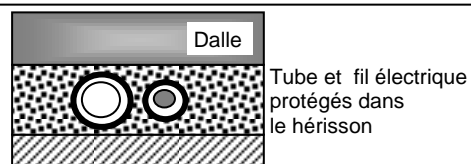
### ■ Fixation en vide sanitaire :

Pour fixer le réseau sous le vide sanitaire, il est souvent possible d'utiliser un fer torsadé de 4 à 6 mm, en le tordant comme sur le schéma ci contre. Ensuite, enfoncer celui-ci dans l'isolant polystyrène en sous face de dalle et s'en servir comme d'un crochet support. Il est également possible d'utiliser les colliers pour tube avec un chevillage adapté.



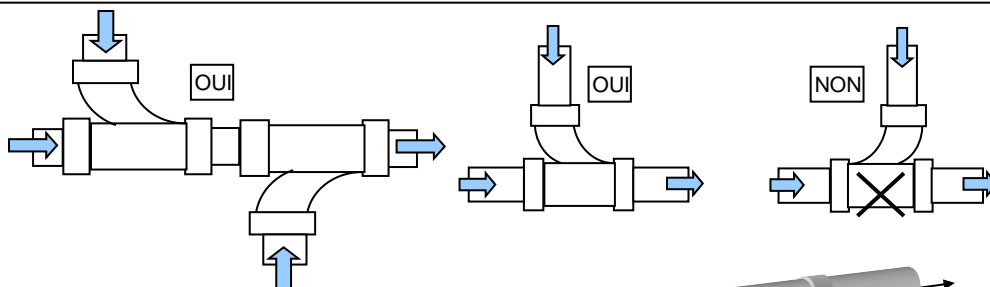
### ■ Passage du tube sous dalle :

Le tube PVC peut passer dans le hérisson (couche de gravier/sable sous la dalle). Il est dans ce cas nécessaire de le protéger à l'aide d'une gaine TPC annelée de diamètre 90 mm ext. entourée de sable. Le câble électrique basse tension doit également être protégé par un fourreau adéquat en diamètre 16 ou 20 mm.

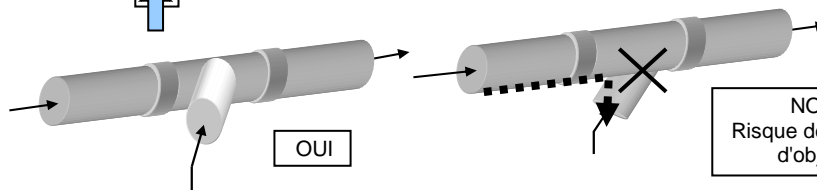


### ■ Installation des dériviatives :

Il est important de faire attention au sens de l'air dans les dériviatives.



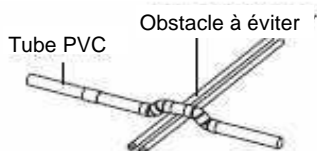
Il faut également veiller à positionner les dériviatives horizontalement, pour éviter les chutes d'objets lourds dans le réseau montant.



### ■ Éviter un obstacle :

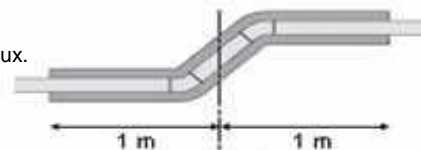
Pour éviter les obstacles (poutrelles, tuyaux de plomberie...), utiliser les coudes à 45° ou le conduit semi rigide femelle Saphir afin de limiter les pertes de charge.

Il est déconseillé d'utiliser deux coudes à 90° trop proches l'un de l'autre. Les espacer de 25 cm minimum.



### ■ Traversée d'un joint de dilatation ou passage de l'extérieur vers l'intérieur :

Prévoir un bout de tube PVC et deux coudes à 45° pour traverser le mur de biais. Les revêtir d'un calorifuge souple de 15 à 25 mm d'épaisseur (ou d'un fourreau TP) pour permettre les ajustements longitudinaux et transversaux.



## ■ INSTALLATION DU RESEAU ( suite )

### ■ Fixation du tube :

Il est recommandé de fixer le réseau tous les 2 m à 2,5 m environ, à l'aide des colliers pour tube.

La filerie 12 V pourra passer entre le tube PVC et le collier. Elle sera ensuite fixée régulièrement avec les attaches Rilsan.

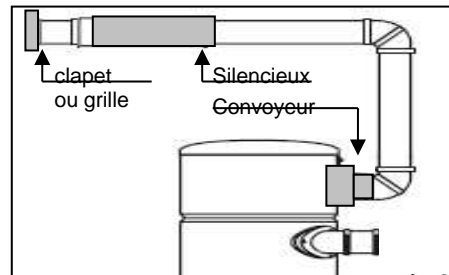
### ■ Rejet extérieur :

L'air qui sort de la centrale est filtré. Mais si on souhaite aussi rejeter les micropoussières à l'extérieur de la pièce où se trouve la centrale, nous recommandons l'utilisation du Kit de Rejet adapté.

Ce kit est composé de :

- un convoyeur avec 1 manchon et 2 colliers (centrales SAPHIR 175/250/350)
- un silencieux en D51 (Saphir 175/250/350/600) ou D63 (Saphir 700)
- un clapet de rejet en D51 (Saphir 175/250/350/600) ou une grille en D82 (Saphir 700) avec un adaptateur 63F/82F

Le clapet de rejet (ou la grille extérieure) doit être placé à une hauteur minimum de 60



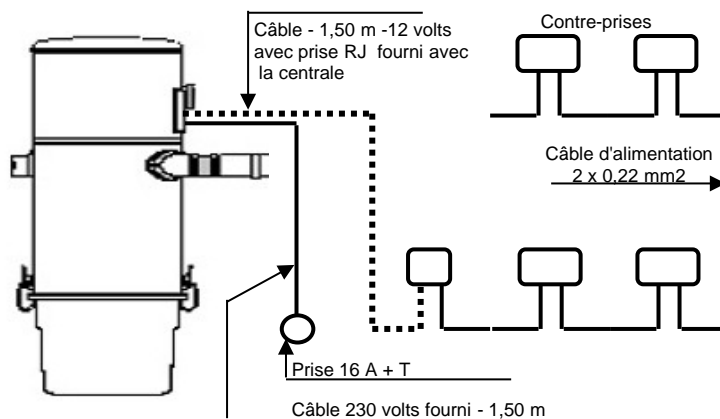
## ■ ALIMENTATION ET INSTALLATION DES PRISES

### ■ Câblage des prises aspirantes en 12 volts :

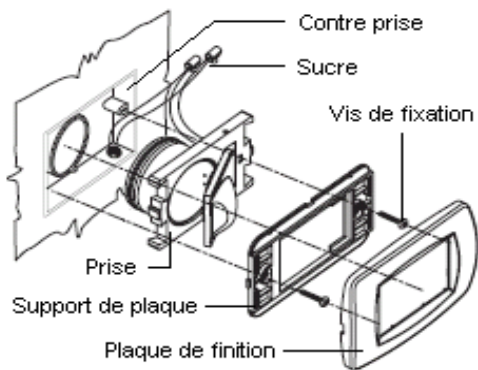
Les prises sont reliées à la centrale par un câble électrique ( $2 \times 0.22 \text{ mm}^2$ ) fourni dans le kit filerie.

Le branchement se fait en parallèle et les prises sont mises en séquence l'une après l'autre.

Si l'alimentation de la centrale se fait en 230 volts, sur une simple prise électrique (16 A + T), le transformateur intégré délivre aux prises aspirantes un courant de 12 Vcc de très basse tension de sécurité, TBTS.

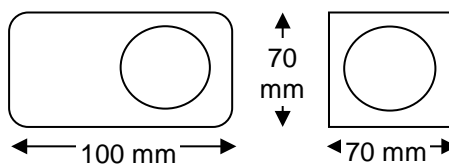


**Nota :** dans le cas d'un démarrage avec flexible radio le câble 12Vcc alimentera le récepteur radio!



### ■ Exemple d'installation d'une prise rectangulaire, avec raccordement des fils d'alimentation et de la prise à l'aide des dominos fournis.

Réaliser la découpe de la contre prise dans le mur selon les dimensions ci-dessous. Insérer la contre prise, puis la fixer au mastic ou mortier colle. Coller le réseau sur le raccord coudé ou droit de la contre prise, raccorder les fils électriques, puis fixer la prise à l'aide des vis fournies en vérifiant la bonne position du joint torique d'étanchéité.



**La procédure d'installation des prises carrées, rectangulaires, de service ou ramasse miettes est détaillée dans la notice fournie avec le kit prise.**

Le contenu de cette notice est donné à titre indicatif. La pose devra être réalisée en suivant les règles de l'art et les normes en vigueur. Unelvent se réserve le droit d'apporter des modifications liées à l'évolution de la technique, de la réglementation ou des produits.



**S&P France**

Avenue de la Côte Vermeille

66300 THUIR

Tel. 04 68 530 260

Fax 04 68 531 658

[www.solerpalau.fr](http://www.solerpalau.fr)

