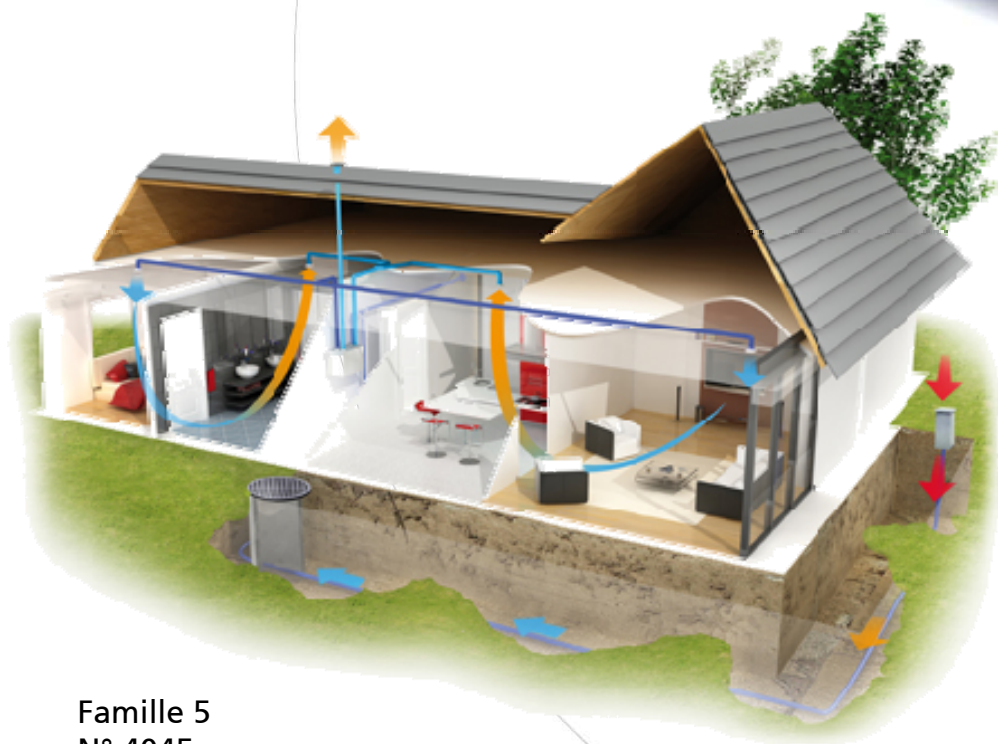


# NOTICE DE MONTAGE

# PUITS CANADIEN



Famille 5  
N° 4045  
Indice G  
Date 03/2018

# SOMMAIRE

<b>1. AVERTISSEMENTS .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIPTION .....</b>	<b>3</b>
2.1 Généralités .....	3
<b>3. INSTALLATION / MONTAGE DU PRODUIT .....</b>	<b>4</b>
3.1. Synoptique de l'installation .....	4
3.1.1. Maison avec cave : regard de visite intérieur .....	4
3.1.2. Maison sans cave : regard de visite extérieur .....	4
3.2. Accessoires réseau selon implantation .....	5
3.3. Installation et dimensions .....	6
<b>4. RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET CABLAGE DU REGISTRE MOTORISE.....</b>	<b>12</b>
<b>5. ENTRETIEN .....</b>	<b>13</b>
<b>6. GARANTIE.....</b>	<b>13</b>
<b>7. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>13</b>

## 1. AVERTISSEMENTS



### AVANT L'INSTALLATION, LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS CI-DESSOUS :

En cas d'inobservation des conseils et avertissements contenus dans cette notice, le fabricant ne peut-être considéré comme responsable des dommages subis par les personnes ou les biens.

La notice décrit comment installer, utiliser et entretenir correctement l'appareil, son respect permet d'en garantir l'efficacité et la longévité.

Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné.

Après déballage, assurez-vous qu'il est en bon état, sinon adressez-vous à votre revendeur pour toute intervention.

L'utilisation d'un appareil électrique implique le respect des règles fondamentales suivantes :

- ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds, ...)
- cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- ne raccorder l'appareil au réseau que si ce dernier correspond aux caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique
- avant d'effectuer toute opération sur l'appareil, couper l'alimentation électrique et s'assurer qu'elle ne peut pas être rétablie accidentellement.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son SAV ou personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

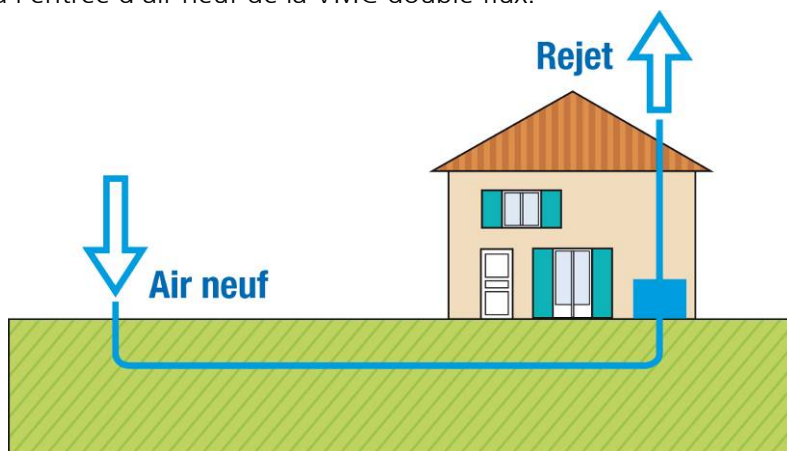
## 2. DESCRIPTION

### 2.1 Généralités

Le puits canadien utilise l'inertie thermique du sous-sol afin de réchauffer l'air neuf en hiver et de le rafraîchir en été.

Produit conçu pour être utilisé avec une VMC double flux et une entrée d'air PAG 1x200.

Il sera raccordé à l'entrée d'air neuf de la VMC double flux.



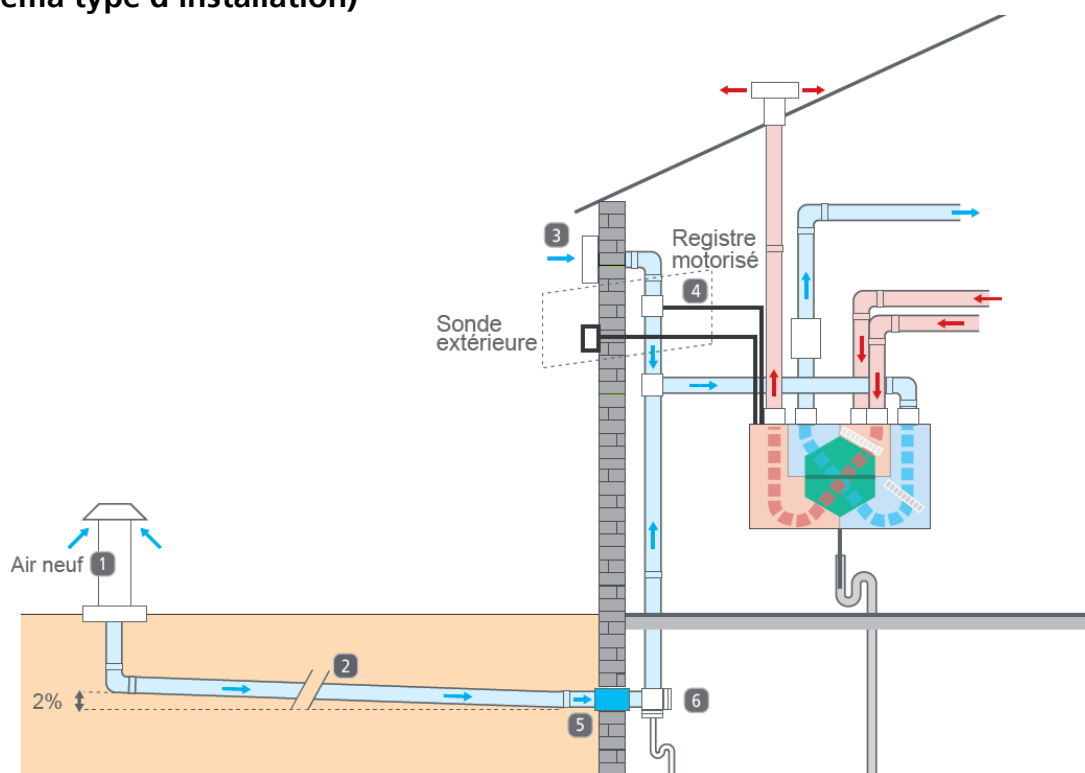
## 2.2. Avertissements particuliers

En l'absence de norme spécifique pour les échangeurs d'air géothermiques, leur mise en œuvre pourra être réalisée conformément au fascicule 70 du cahier des clauses techniques générales (CCTG), à la norme NF EN 1610 et dans tous les cas selon les règles de l'art.

## 3. INSTALLATION / MONTAGE DU PRODUIT

### 3.1. Synoptique de l'installation

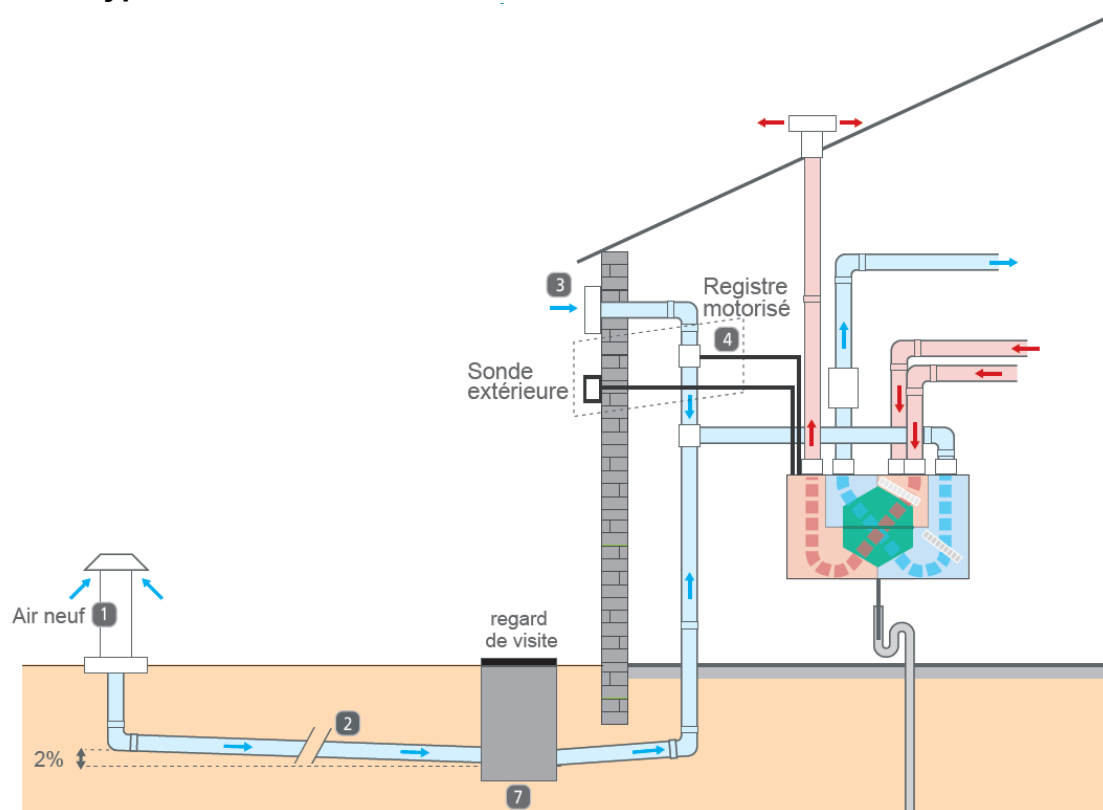
#### 3.1.1. Maison avec cave : regard de visite intérieur (Schéma type d'installation)



#### DUOCOSY - OPTIMOCOSY

	REF	Description	Dimensions	Codes
1	PAG 1 X 200	Prise d'air géothermique Ø160	L300 x l300 x h800 mm	422591
2	PUITS CONDUITS	Gaine AeroTero pour réseau enterré	Ø200, L35mm	423483
3	ME 160	Prise d'air murale	Ø160	461004
2	RM 200 PUIITS	Raccord pour puits conduits	Ø200 – Ø200	423485
4	KIT PUIITS 160 TH	Kit de régulation	Ø160	423156
5	PUITS 300 MUR	Kit traversée de mur + accessoires	Ø200, 160 mm	423484
6	CX 160/160	Croix équerre		543768
6	BMF 160	Bouchon Ø160	Ø160	523442
6	BMF 160 AL/P	Bouchon avec purge Ø160	Ø160	547030
6	RFT 160	Raccord femelle	Ø160	523432

### 3.1.2. Maison sans cave : regard de visite extérieur (Schéma type d'installation)



#### DUOCOSY - OPTIMOCOSY

	REF	Description	Dimensions	Codes
1	PAG 1 X 200	Prise d'air géothermique Ø160	L300 x l300 x h800 mm	422591
2	PUITS CONDUITS	Gaine AeroTero pour réseau enterré	Ø200, L35mm	423483
2	RM 200 PUIITS	Raccord pour puits conduits	Ø200 – Ø200	423485
3	ME 160	Prise d'air murale	Ø160	461004
4	KIT PUIITS 160 TH	Kit de régulation	Ø160	423156
7	PUITS 300 EXT	Kit regard extérieur + accessoires	Ø315, h2400 mm	423482

### 3.2. Accessoires réseau selon implantation

Réduction conique rigide galva avec joint Ø160 à Ø125.  
 Coude rigide galva Ø125 ou Ø160 avec joints.  
 Conduit rigide galva Ø125 ou Ø160.  
 Té Ø125 ou Ø160 rigide galva avec joints.  
 Ruban adhésif d'étanchéité.

### 3.3. Installation et dimensions

#### *Etapas d'installation du puits canadien :*

##### Pose

La pose doit être réalisée en commençant au point bas du réseau.

La pente doit se faire vers le regard :

Si le regard se trouve vers la maison ou dans la maison, la pente est de 2%.

Si le regard se trouve vers la prise d'air PAG, la pente doit être supérieure à 3 %.

Pour obtenir un bon rendement thermique, une profondeur minimale de 1,5 m est à respecter.

La profondeur idéale est de 2 m.

La tranchée doit permettre de disposer les canalisations avec 1 m d'intervalle minimal entre elles afin de limiter l'influence thermique d'un conduit sur l'autre.

##### Lit de Pose

Le fond de tranchée doit être débarrassé de tous corps durs ou gros agglomérats.

Le lit de pose est réalisé en sable (6/10 ; 5/15) d'une épaisseur de 0,10 m.

Dans le cas de sous-sols très durs, l'épaisseur du lit de pose sera de 0,15 m.

Régler le lit de pose afin de faire reposer le conduit.

Vérifier l'absence de pierres afin d'éviter tout risque de poinçonnement.

Le lit de sable devra être compacté à une densité Proctor normale de 95 %. En cas de présence d'eau souterraine ou de nappe phréatique, il faudra veiller à la stabilité du remblai et surtout éviter son délitement.

La pose doit se faire sur sol stabilisé. (Pas de pose sur du remblai)

##### Remblayage des tranchées :

Le couvercle doit être positionné sur le regard avant le remblai.

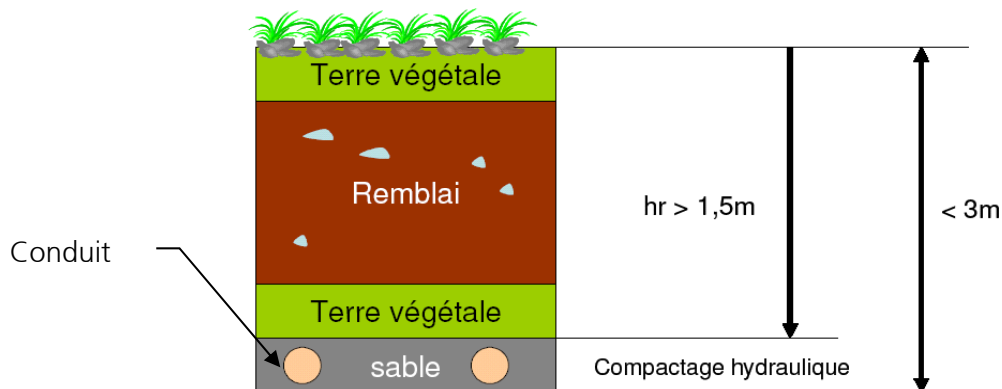
Un tri des matériaux est nécessaire avant le remblayage.

Mettre au dessus du conduit du sable (6/10 ; 5/15).

Réaliser un compactage hydraulique en arrosant abondamment pour augmenter le contact avec le sable.

Comblir la tranchée avec les éléments les plus meubles des déblais.

Les matériaux pierreux peuvent être répandus à la surface du remblai.



hr= hauteur de recouvrement

### Contraintes d'implantation des tranchées

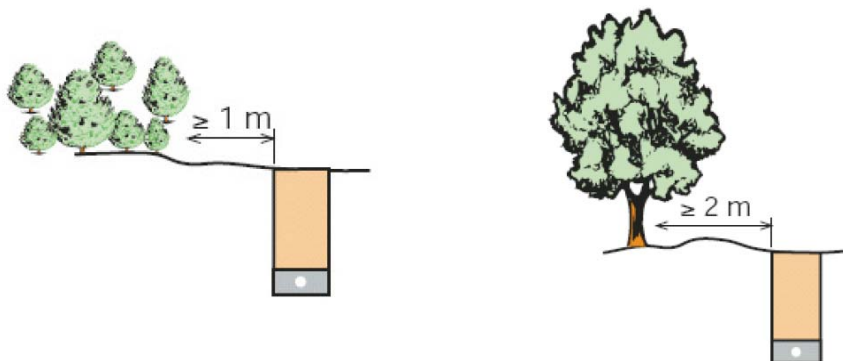
Aucune implantation de réseau n'est possible à moins de 2 m de distance des arbres (distance en projection horizontale entre le point le plus proche de la tranchée et le bord du tronc), et à moins de 1 m de distance des végétaux (arbustes, haies...).

La prise d'air géothermique ne doit pas être placée au milieu de plantes (massif, haie, ...). Elle doit être accessible pour l'entretien (filtre, ...).



Ne pas positionner le regard sur une voie de passage, il est interdit de rouler dessus.

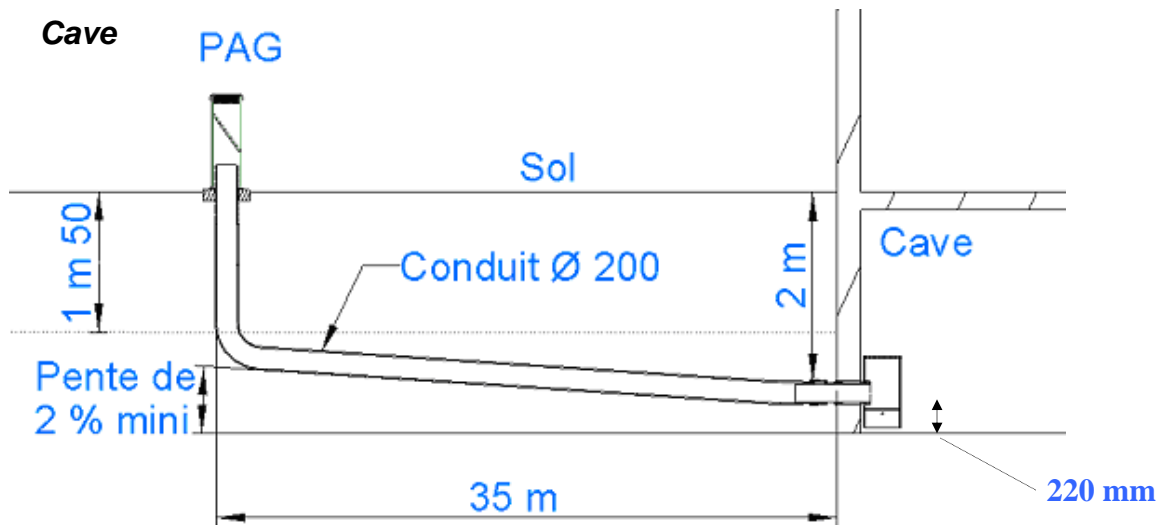
#### Implantation du regard extérieur



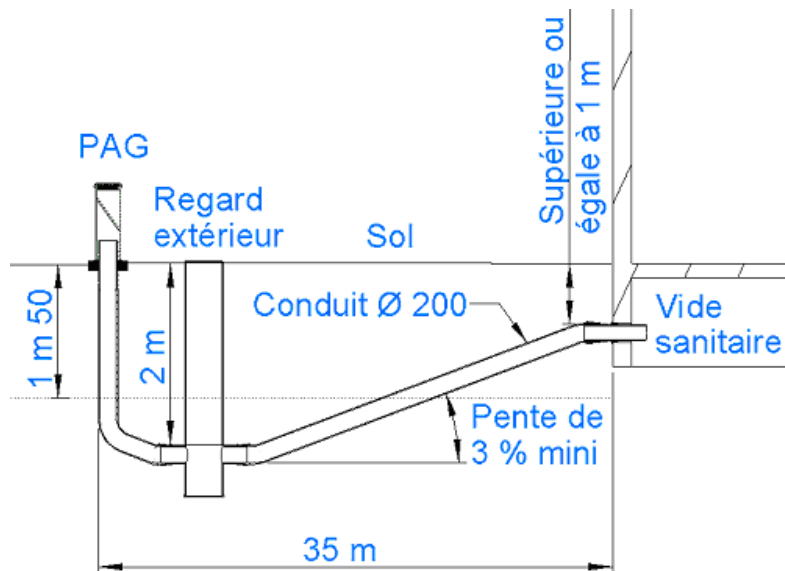
#### Implantation du regard



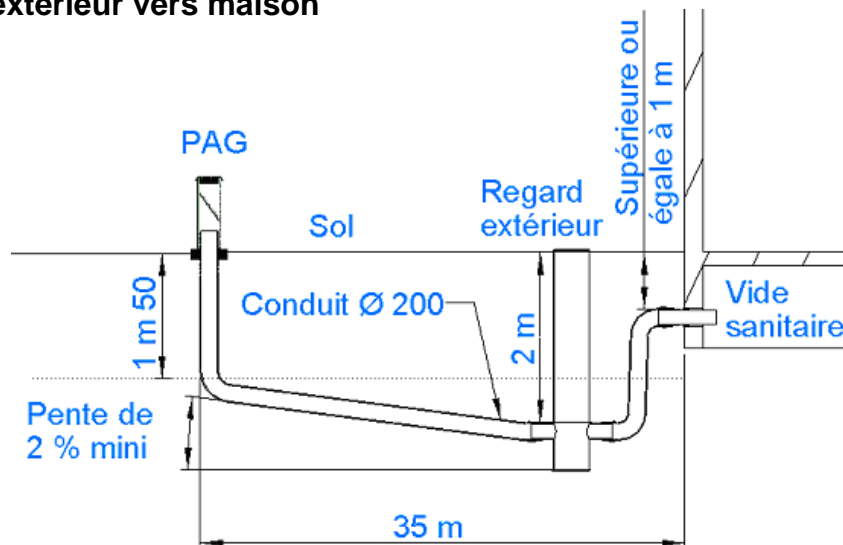
Minimiser les zones où le conduit est à une profondeur inférieure à 1 m 50



Regard extérieur vers PAG : implantation à privilégier par rapport à la suivante



Regard extérieur vers maison

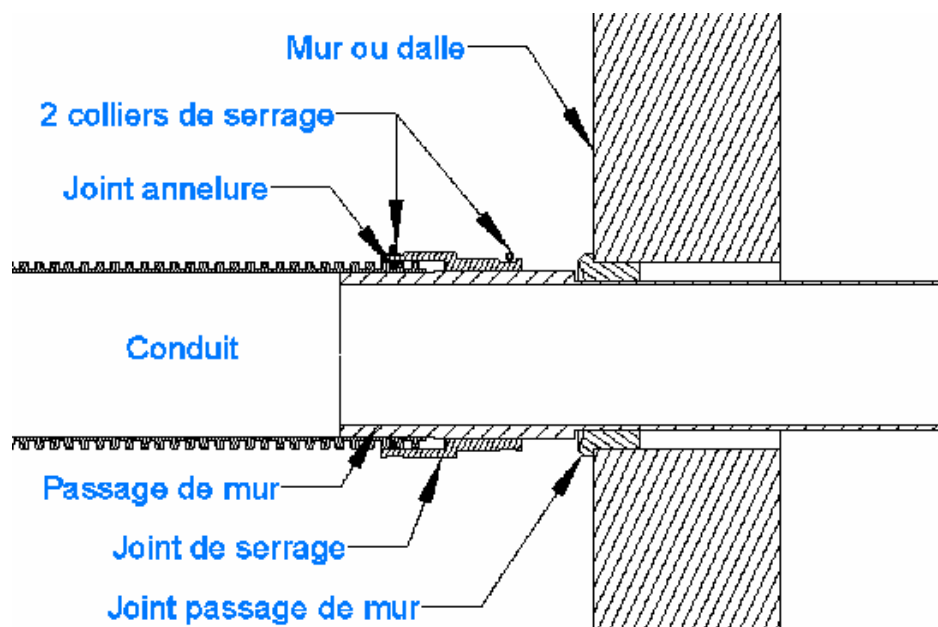




### Montage du passage de mur :

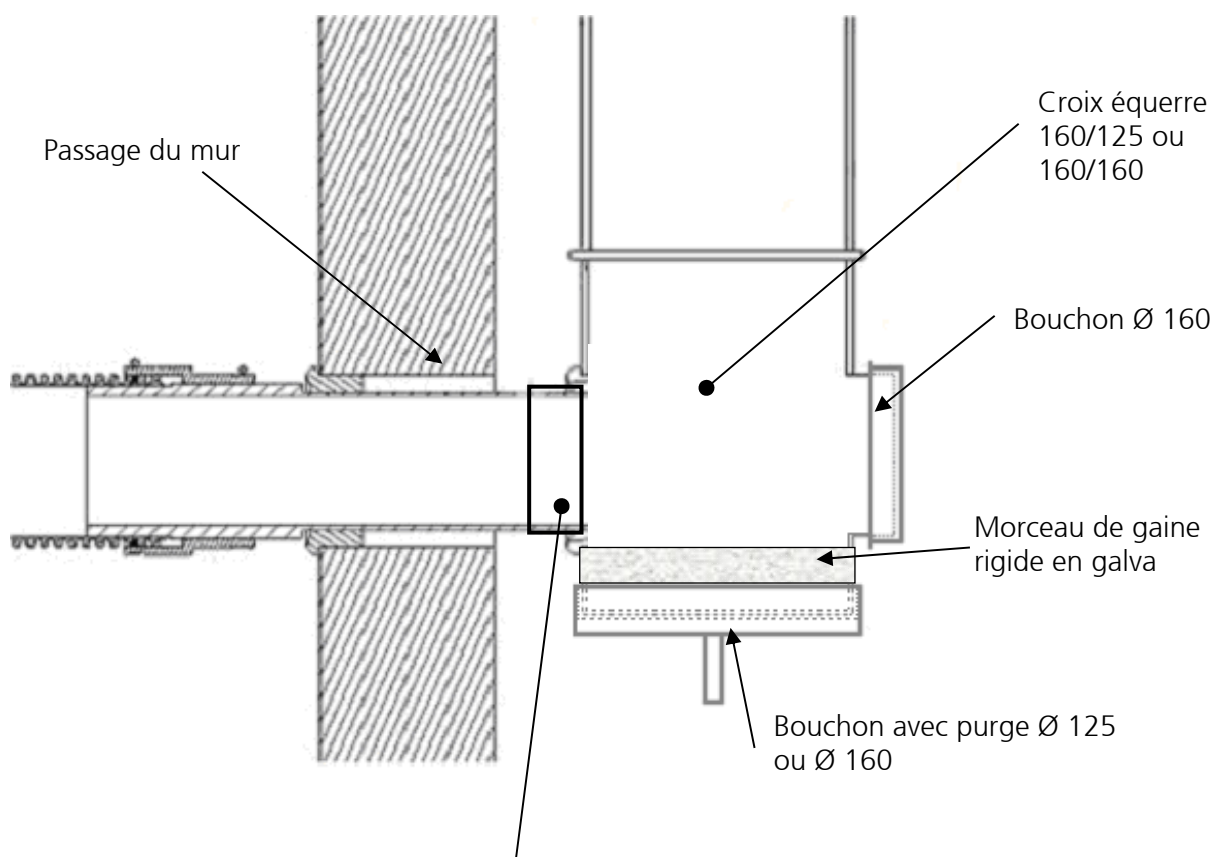
- 1 - Placer le "joint annelure" dans la 2e annelure du conduit
- 2 - Réaliser un trou Ø 200 mm dans le mur ou la dalle pour l'arrivée dans l'habitat.
- 3 - Mettre le "joint passage de mur" dans le trou Ø 200 mm, graisser le joint.
- 4 - Insérer le "passage de mur" graissé dans le "joint passage de mur".
- 5 - Mettre le "joint de serrage" avec les 2 colliers de serrage sur le "passage de mur".
- 6 - Emboîter le conduit sur le "passage de mur".
- 7 - Mettre en position le "joint de serrage" sur le conduit et le "passage de mur". Le "collier de serrage" doit impérativement se trouver sur le "joint annelure" du conduit.
- 8 - Effectuer un serrage important des 2 "colliers de serrage" pour assurer l'étanchéité.

⇒ Tous les éléments sont fournis dans le kit regard de visite (extérieur ou de cave) : PUIITS 300 MUR référence 422884 ou PUIITS 300 EXT référence 422595.



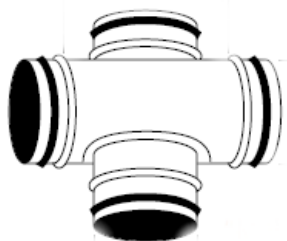
### Montage de la croix équerre :

- Graisser les joints de la croix équerre. (Graisse fournie dans le kit)

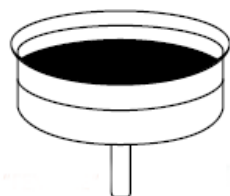


RFT 160 uniquement pour croix équerre 160/160

Croix équerre  
160/125 Code : 529301  
ou  
160/160 Code : 543768



Bouchon avec purge  
Ø 125 Code : 547039  
ou  
Ø 160 Code : 547030



Bouchon Ø 160  
Code : 523442  
Code : 525292 pour  
accessoire à joint

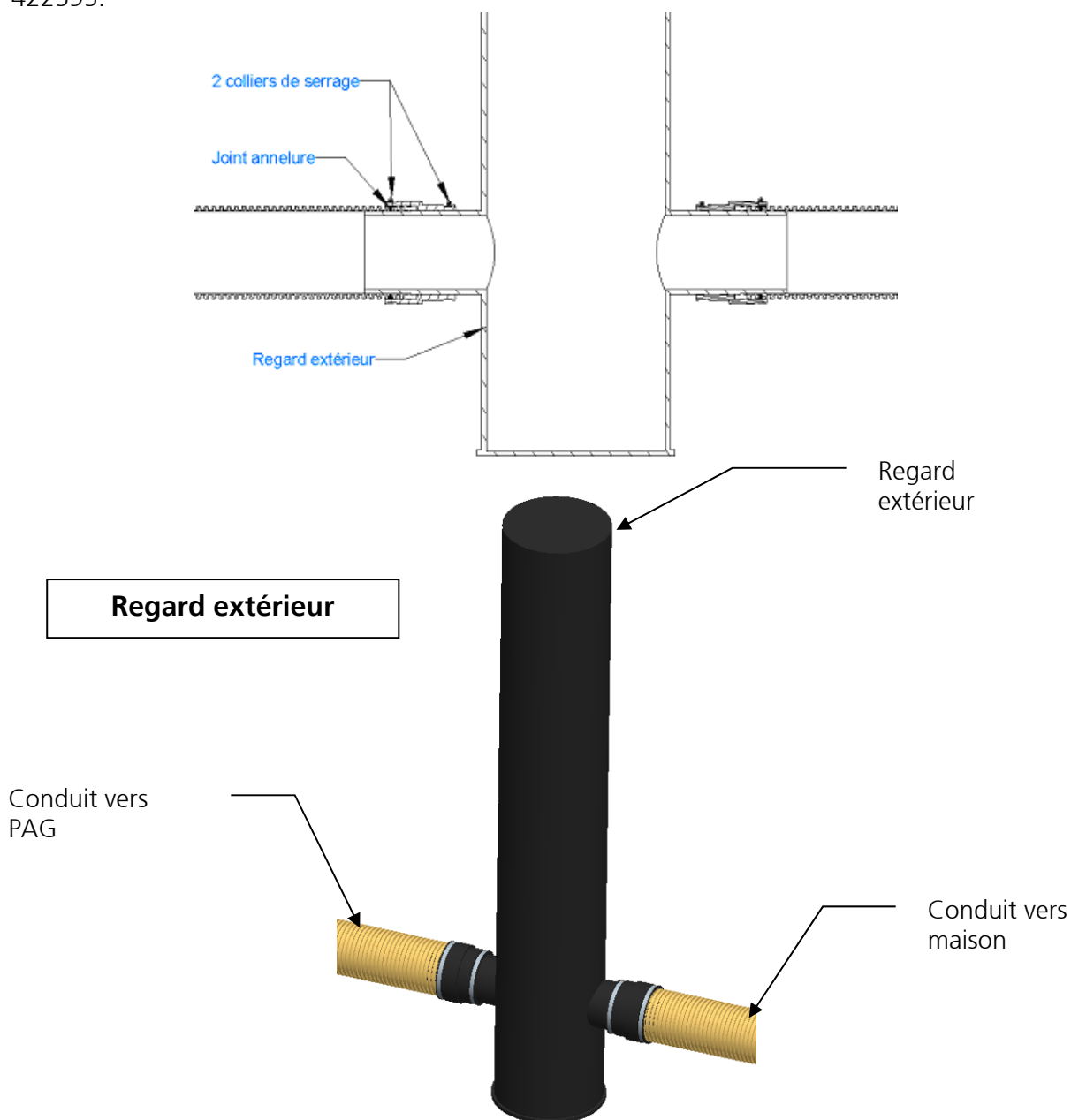


RFT 160 uniquement pour croix équerre 160/160 Code :  
523432

### Montage du conduit sur regard extérieur :

- 1 - Placer le "joint annelure" dans la 2e annelure du conduit
- 2 - Mettre le "joint de serrage" avec les 2 colliers de serrage sur le "piquage du regard extérieur".
- 3 - Emboîter le conduit sur le "piquage du regard extérieur".
- 4 - Mettre en position le " joint de serrage" sur le conduit et le " piquage du regard extérieur" .  
Le "collier de serrage" doit impérativement se trouver sur le "joint annelure" du conduit.
- 5 - Effectuer un serrage important des 2 "colliers de serrage" pour assurer l'étanchéité.
- 6 - Faire la même opération pour le conduit allant à la maison et allant à la prise d'air PAG.

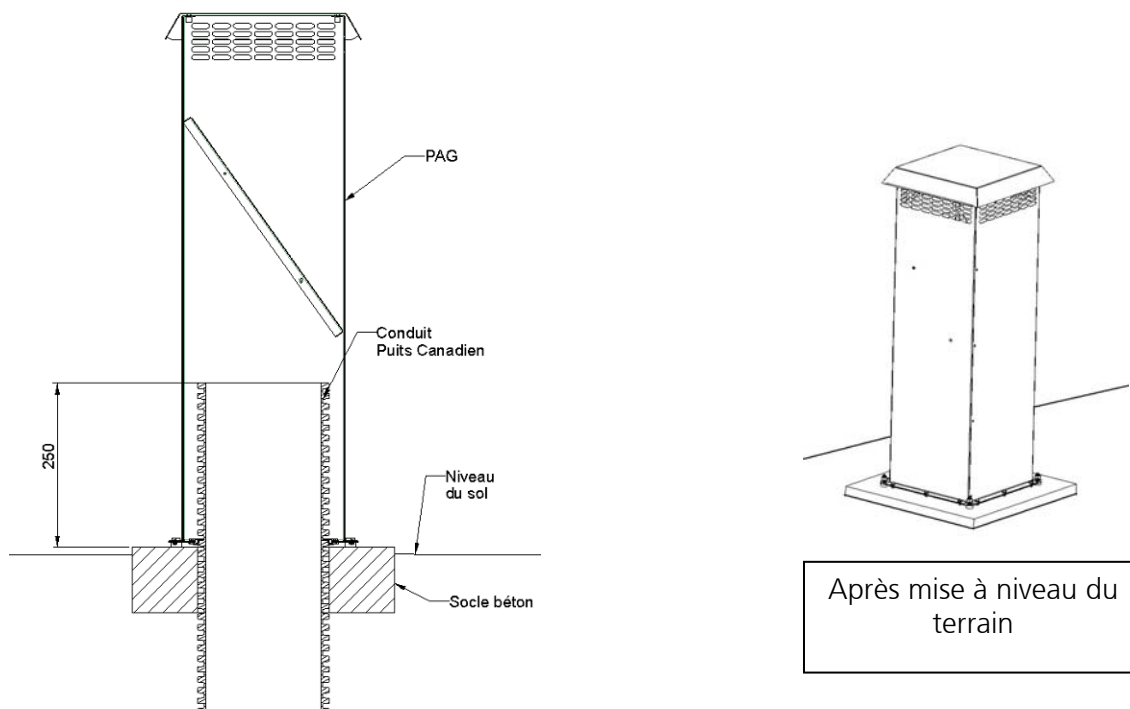
Tous les éléments sont fournis dans le kit regard de visite extérieur : Kit PUIITS 300 EXT référence 422595.



Afin de faciliter la gestion des condensats (pompe de relevage) et le nettoyage du puits canadien, il est conseillé de prévoir une alimentation électrique à proximité du regard.

### Montage de la PAG sur le conduit :

- 1 - Réaliser un socle béton 500 x 500 mm minimum autour du conduit du puits canadien Ø 200.
- 2 - Le conduit doit dépasser du socle de 150 à 250 mm
- 3 - Mettre en place la prise d'air sur le conduit et positionner les entretoises fournies.
- 4 - Fixer la PAG sur le socle. (4 trous Ø 10,6)
- 5 - Il est possible d'utiliser des tire-fonds, des chevilles ou des tiges à sceller pour fixer la PAG. (Non fourni)



## **4. RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET CABLAGE DU REGISTRE MOTORISE**



**AVANT TOUTE OPERATION, DECONNECTER L'APPAREIL DU RESEAU ET S'ASSURER QUE L'ALIMENTATION NE PEUT PAS ETRE RETABLIE ACCIDENTELLEMENT.**

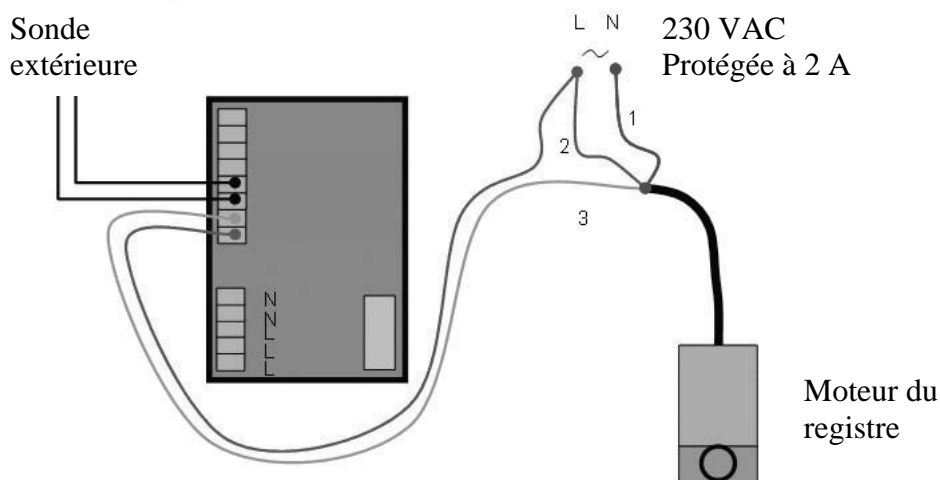
Ce matériel doit être installé par des personnes ayant une qualification appropriée. L'installation doit répondre à la norme NF C 15 -100 et aux règles de l'art. Chaque produit ou composant entrant dans cette installation doit également être conforme aux normes qui lui sont applicables.

### Règles d'installation :

- L'installation doit être protégée en amont par un disjoncteur magnétothermique adapté (voir notice du registre).
- Les câbles utilisés doivent être des conducteurs à double isolation (dénudés de 5 à 8 mm), de section 0.75 mm<sup>2</sup>, de type H05VV-F minimum et être conformes aux normes en vigueur.
- Pour le câblage sur Duolix MAX se reporter à la notice du Duolix MAX.

## CABLAGE POUR LE DUOLIX MAX ET MAX HYGRO

Les thermostats doivent être placés à l'abri du soleil et à une hauteur de 1 m 50 du sol minimum. Ils doivent être réglés suivant le schéma ci-après afin que l'air ne soit pris par la prise d'air géothermique qu'en dessous de 5°C et au-delà de 25°C.



## 5. ENTRETIEN

Toujours travailler **hors tension**

Contrôler très régulièrement l'état du filtre. Nettoyez le fréquemment en l'aspirant (aspirateur sur la plus petite puissance) ou en le secouant.

Nettoyer la prise d'air à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide ou à l'aide du jet d'eau en veillant à ne pas éclabousser à travers la grille pour éviter de mouiller le filtre.

Vérifier par la trappe de visite que le siphon ne s'est pas vidé ainsi que l'état de propreté des conduits.

Ne jamais utiliser des produits agressifs (acétone, trichloréthylène, ...) ou un nettoyeur haute pression.

## 6. GARANTIE

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ATLANTIC Climatisation et Ventilation assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après vente. En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié. En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.

## 7. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Ce logo indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.



13, Bd Monge - ZI - BP 71 - 69882 Meyzieu Cedex  
[www.atlantic-pro.fr](http://www.atlantic-pro.fr)  
04.72.10.27.50

Cachet de l'installateur :