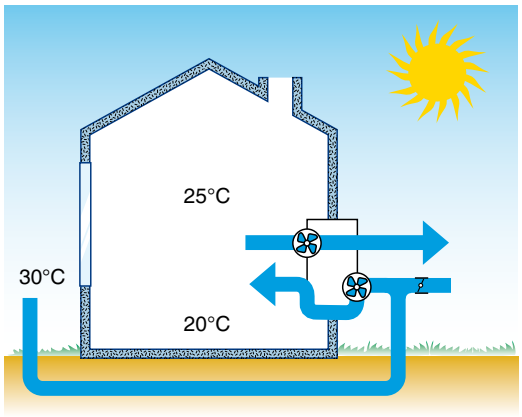
Conduits Géothermiques

Conduits Géothermiques



Avantages

- Confort d'été naturel et économe.
- Abaissement de température ressenti dans tout le logement.
- Mise hors gel de l'échangeur VMC double flux en hiver.

PRINCIPE

Couplée à une ventilation double flux, les conduits géothermiques exploitent la température relativement stable du proche sous-sol, qui varie entre 12 et 15°C à 1,5 mètres de la surface, pour rafraîchir l'air neuf de ventilation.

DOMAINE D'APPLICATION

- Maison individuelle.
- A associer à une conception bioclimatique du bâti.

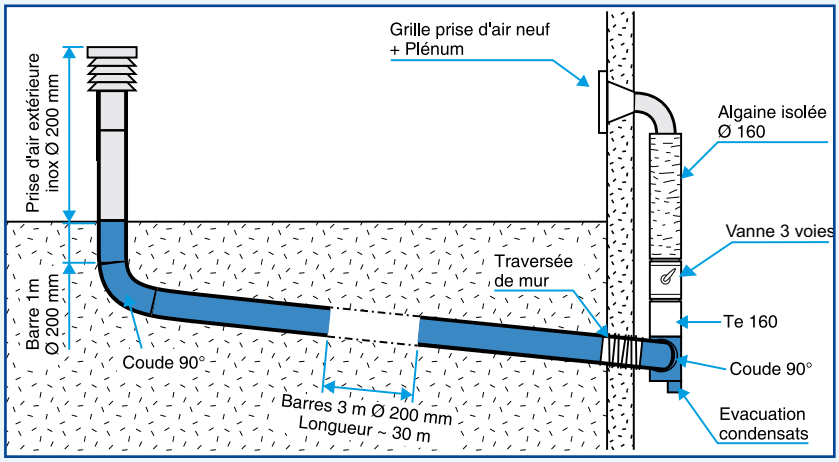
DESCRIPTION

- L'air extérieur circule à travers un conduit de diamètre 200 mm, enterré à une profondeur comprise entre 1,5 et 2 m, et d'une longueur d'environ 30 m ce qui permet d'obtenir un bon échange thermique et des pertes de charges réduites.
- La prise d'air du conduit est à l'abri des intempéries et protégée par une grille et un système de filtration.
- Une pente d'environ 3 % est nécessaire pour l'écoulement des condensats. Les conduits utilisés sont rigides et lisses, et à joints afin d'assurer une bonne étanchéité. La prise d'air neuf est équipée d'une vanne 3 voies raccordée au puits enterré d'une part et à une prise d'air extérieure d'autre part.
- Pour préserver l'hygiène de l'air, le matériau des conduits intégre un traitement antibactérien.
- L'efficacité du système impose l'utilisation d'une VMC double flux avec soufflage de l'air neuf dans chaque pièce principale, ce qui permet de respecter le principe de balayage et d'assurer un doux rafraîchissement de l'ensemble du logement. Dotée de deux vitesses de soufflage, l'utilisation du débit de pointe permet d'obtenir un rafraîchissement plus important.
- Grâce au système by-pass échangeur, l'air rafraîchi par le puits enterré est diffusé dans la maison sans être tempéré par l'échangeur thermique.

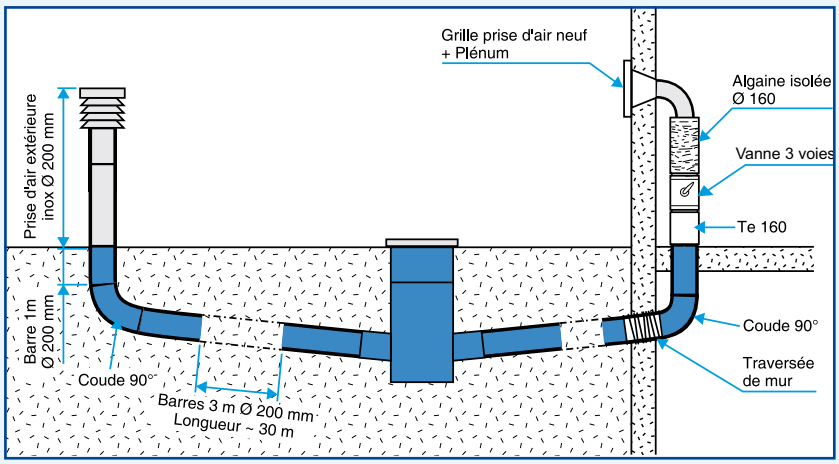
MISE EN ŒUVRE

- Extérieur sur terrain libre de toute construction.
- Enfouissement entre 1,5 et 2 m de profondeur.

INSTALLATION



Installation en maison avec sous-sol



Installation en maison sans sous-sol

Conduits Géothermiques

Avantages

- Conduit à propiétés bactéricides.
- Conduit rigide et lisse avec joint scellé.
- Simplicité de sélection grâce aux kits.

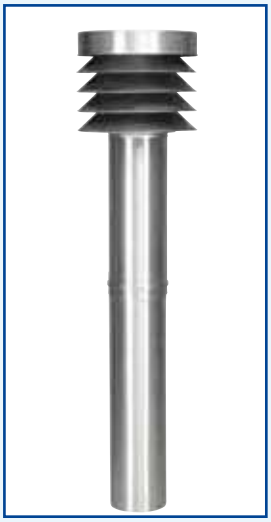
GAMME

Désignation	Code	Prix
Kit Lg 33 mètres avec sous sol	11023170	**5150**
Kit Lg 33 mètres avec regard extérieur	11023171	**6330**
Kit Lg 39 mètres avec sous sol	11023172	**5552**
Kit Lg 39 mètres avec regard extérieur	11023173	**6757**
GEO filtre G4 pour prise air neuf	11023112	**157**

DOUBLE FLUX ASSOCIE

- Systèmes Dee Fly.
- Systèmes T.Zen.

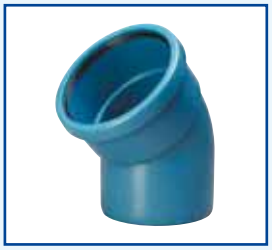
ACCESSOIRES



Prise air neuf

Tube D200 avec manchon

Manchon



Tube D200 avec manchon

Siphon

Evacuation condensats

Regard extérieur

Traversée de mur

COMPOSITION DES KITS

Désignation	Kit Lg 33 m avec sous sol	Kit Lg 33 m avec regard	Kit Lg 39 m avec sous sol	Kit Lg 39 m avec regard
Code	11023170	11023171	11023172	11023173
Prise air neuf	1	1	1	1
Filtre G4 pour aspiration	1	1	1	1
Tube D200 LG 3 m avec manchon double	11	11	13	13
Tube D200 LG 1 m avec manchon double	1	2	1	2
Traversée de mur	1	1	1	1
Lubrifiant	1	1	1	1
Coude 88°	5	5	5	5
Manchon	1	1	1	1
Evacuation condensats	1	0	1	0
Siphon	1	0	1	0
Regard collecte condensats	0	1	0	1
Couvercle regard étanche	0	1	0	1
Culotte 3x200	0	1	0	1
Coude 45°	0	3	0	3