

PUITS CANADIEN, PUIS PROVENÇAL

Série GéoVentilation



Les plus

- Economies de chauffage
- Climatisation douce
- Energies naturelles
- Labellisation HPE et THPE
- Démarche HQE
- Conduit rigide étanche et anti-bactérien



Principe

- À une certaine profondeur, le sol a une température très stable, toujours tempérée par rapport à celle de l'air extérieur. Au-delà de 6 m de profondeur, la température du sol ne bouge plus. Mais l'optimum pour un puits canadien ou provençal se situe entre 1,5 m et 2,5 m, compte tenu des impératifs économiques : terrassement, montage, raccordement.
- Les entrées d'air traditionnelles habituellement disposées sur les huisseries des pièces à vivre sont supprimées et remplacées par un réseau d'insufflation. Pour optimiser l'installation, il est conseillé de coupler la GéoVentilation avec une solution double flux.

Caractéristiques

- Conduits rigides en polypropylène (Ø 200 mm)
- Assure stabilité et longévité inégalées
- Conductivité optimisée 7 fois supérieure à celle du PVC
- Echange thermique air/sol constant tout au long du réseau
- Complété par coextrusion d'une couche de sel argentique anti-bactérien
- Joints sertis "SAFETY LOCK" assurent l'étanchéité sans faille du réseau

Economie et confort

L'hiver

Economies sur la consommation du chauffage

- Au lieu de rentrer dans la maison à -10°C, par exemple, l'air neuf rentre réchauffé à +2°C. L'économie sur la consommation de chauffage peut atteindre 15% selon les zones géographiques et le type de maison (couplée avec double flux R 60%).



L'été

Raîchissement de 5 à 8°C de l'air de la maison

- Au lieu de rentrer dans la maison à des températures pouvant largement dépasser les 30°C, l'air neuf rentre rafraîchi à moins de 20°C.
- Ce qui permet de parler de «climatisation douce», sans l'investissement et la dépense énergétique des climatiseurs.



En demi-saison

Pas besoin d'utiliser le puits canadien.
L'inertie de la maison suffit à gérer les écarts de température.

- Un thermostat extérieur ferme le puits canadien et laisse l'air neuf pénétrer dans la maison par une grille secondaire

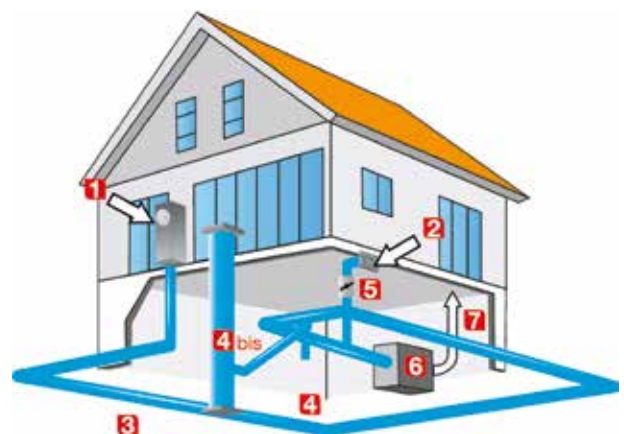


Principe d'installation

- 1 Prise d'air extérieur principale - PAV G
- 2 Prise d'air extérieur secondaire - PAF
- 3 Réseau enterré - CO et accessoires
- 4 Evacuation des condensats (bâtiment à sous-sol)
- 4 bis Evacuation des condensats (bâtiment sans sous-sol)
- 5 Registre motorisé avec thermostat - REDT
- 6 Ventilateur d'insufflation
- 7 Réseau de gaines d'insufflation

Kit d'évacuation par regard extérieur

Référence	Code
KIT G 200 REX 39	920 102



- Composition du kit (conduits + accessoires pour une longueur totale de 39 m) :
1 prise d'air principale + 3 filtres G4 pour prise d'air principale + 13 tubes (3 m) + 2 tubes (1 m) + 1 traversée de mur + 1 té 45° + 3 coudes 45° + 5 coudes 90° + 1 manchon à butée + 1 regard extérieur + 1 couvercle de regard + 1 lubrifiant (250 g)