

GEOVENTILATION

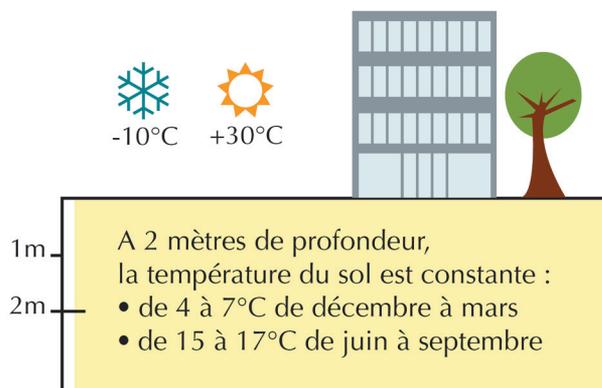
Le principe du puits canadien

Texte de prescription
à télécharger sur
www.unelvent.com



La technique du puits canadien, ou puits provençal consiste à introduire l'air neuf nécessaire à la ventilation par un réseau de tubes enterrés, à faibles pertes de charges, à travers lesquels s'établit un échange thermique entre l'air et le sol

A 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 se situe entre 1,5 m et 2,5 m, compte tenu des impératifs économiques : terrassement, montage, raccordement.



■ L'hiver

Economies sur la consommation du chauffage

- Les entrées d'air traditionnelles habituellement disposées sur les huisseries des pièces à vivre sont supprimées et remplacées par un réseau d'insufflation.
- Au lieu de rentrer dans la maison à -10°C , par exemple, l'air neuf rentre réchauffé à $+2^{\circ}\text{C}$. L'économie sur la consommation de chauffage peut atteindre 15% selon les zones géographiques et le type de maison

■ L'été

Rafraîchissement 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

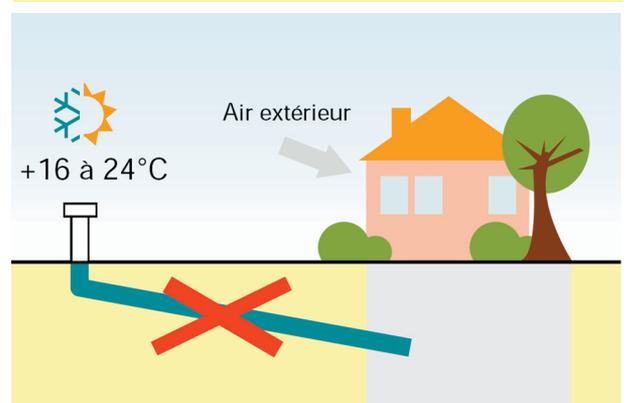
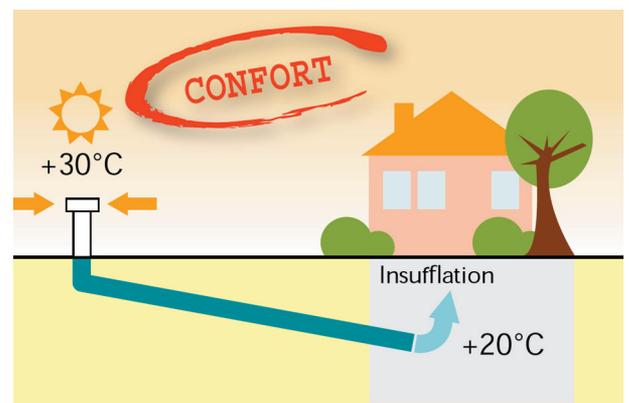
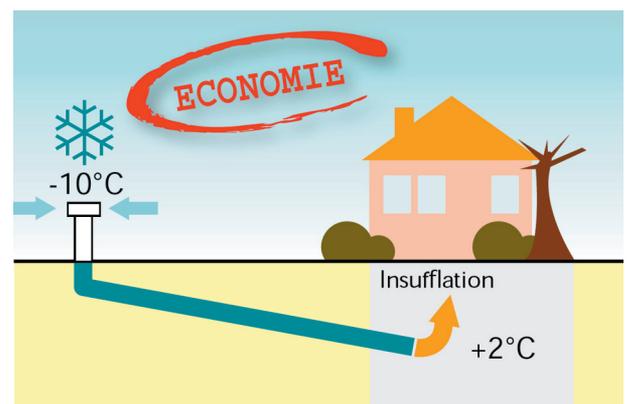
Pas besoin d'utiliser le puits canadien.
L'inertie de la maison suffit à gérer les écarts de température.

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

■ RT 2005, labels HPE et THPE, démarche HQE

La solution GéoVentilation Puits Canadien UNELVENT est particulièrement intéressante dans le cadre des réglementations visant à la performance énergétique et de la démarche environnementale

- Economies d'énergie
- Gestion de la qualité sanitaire de l'air
- Maîtrise de l'hygrométrie et de l'acoustique



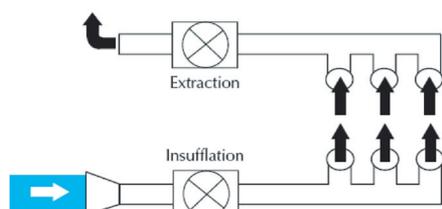
GEOVENTILATION

Les solutions

La gamme GéoVentilation UNELVENT permet de s'adapter à toutes configurations de chantiers.
Toutes les références G200 sont conçues pour l'habitat individuel, comme pour les petits bâtiments tertiaires

NOTA-BENE : le nombre à trois chiffres qui suit la lettre G dans les références indique le diamètre du produit. Ainsi, une PAP.G 200 a un diamètre de 200 mm et un C90.G 400 a un diamètre de 400 mm

- Nous recommandons d'utiliser le puits canadien avec une installation de : VMC double flux sans échangeur. Dans ce cas, un ventilateur d'insufflation sera installé pour assurer un débit entrant égal au débit extrait. Le ventilateur d'extraction sera du type VMC autoréglable. Il est possible de coupler le puits canadien avec une VMC double flux avec ou sans échangeur. Cela nécessite une régulation adéquate.



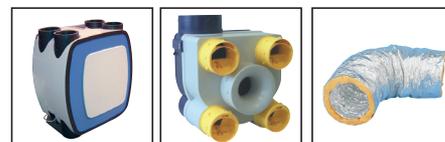
Ventilateurs d'insufflation



CATB

CACB-N

Ventilateurs d'extraction



VMC double flux AKOR HR

VMC simple flux

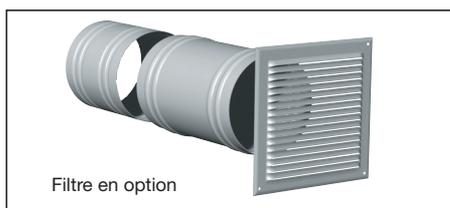
Gaines isolées aluminium

■ Accessoires de réseau pour l'habitat individuel



Filtre en option

Prise d'air principale PAP.G



Filtre en option

Prise d'air secondaire PAF



Té à 45° T45.G200



Coude à 15°, 30°, 45° ou 90° C15.G - C30.G - C45.G - C90.G



Longueur 1,3 ou 6 m Tube CO1.G - CO3.G - CO6.G

- Conduit + manchon à butée
- Les tubes sont à raccord mâle
- Les accessoires à raccord femelles
- Chaque conduit est protégé aux 2 extrémités pour le stockage et le transports



Manchon à butée MBF.G



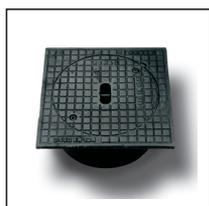
Manchon coulissant MCF.G



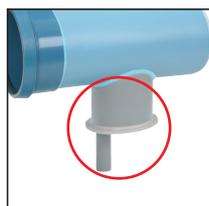
Traversee de mur TRA.G



Regard extérieur REX.G



Couvercle de regard CRX.G



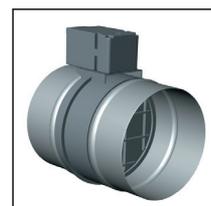
Evacuation condensats EVC.G



Siphon à billes SPH.G



Lubrifiant 250g LUB.G001



Registre motorisé RGE.200M

Référence	Code	Prix HT
PAP.G200	920 000	1048,00
PAF 200	875 310	50,09
FG4.G200*	920 001	91,00
FG2.G200*	920 002	114,00
CO1.G200	920 003	78,00
CO3.G200	920 004	167,00
CO6.G200	920 005	296,00

Référence	Code	Prix HT
C15.G200	920 006	65,00
C30.G200	920 007	53,00
C45.G200	920 008	50,00
C90.G200	920 009	47,00
T45.G200	920 010	111,00
MBF.G200	920 011	49,00
MCF.G001	920 012	49,00

Référence	Code	Prix HT
TRZ.G200	920 013	36,00
REX.G200	920 014	558,00
CRX.G200	920 015	341,00
EVC.G200	920 016	193,00
SPH.G200	920 017	161,00
LUB.G001	920 018	4,00
RGE.200M	861 777	140,70

* la référence correspond à 3 unités de filtres

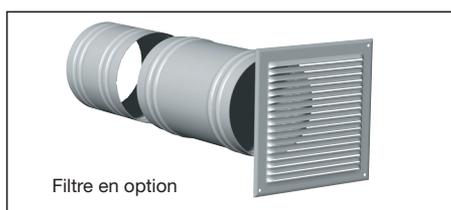
GEOVENTILATION

Les solutions

■ Accessoires de réseau pour les bâtiments tertiaires



Prise d'air principale
PAP.G



Filter en option

Prise d'air secondaire
PAF



Conduit + Manchon
CO1.G - CO3.G - CO6.G



Coude à 15°, 30°, 45° ou 90°
C15.G - C30.G - C45.G - C90.G



Manchon à butée
MBF.G



Manchon coulissant
MCF.G



Traversée de mur
TRA.G

• Les réf. REX.G - CRX.G - EVC.G - SPH.G sont identiques aux photos de la page

• Chaque conduit est protégé aux deux extrémités pour le stockage et le transport

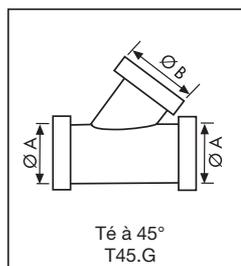
• La référence LUB.G002 correspond à une quantité de 1 Kg.

Référence	Code	Prix HT
PAN.G250	920 019	1632,00
PAN.G315	920 020	1749,00
PAN.G400	920 021	2683,00
PAN.G500	920 022	3617,00
CO1.G250	920 031	125,00
CO1.G315	920 032	218,00
CO3.G250	920 033	233,00
CO3.G315	920 034	393,00
C30.G250	920 043	164,00
C30.G315	920 044	252,00
C30.G400	920 045	412,00
C30.G500	920 046	967,00
MBF.G250	920 055	103,00
MBF.G315	920 056	150,00
MBF.G400	920 057	249,00
MBF.G500	920 058	453,00

Référence	Code	Prix HT
FG4.G250	920 023	35,00
FG4.G315	920 024	43,00
FG4.G400	920 025	48,00
FG4.G500	920 026	58,00
CO6.G250	920 035	413,00
CO6.G315	920 036	696,00
CO6.G400	920 037	1229,00
CO6.G500	920 038	2169,00
C45.G250	920 047	217,00
C45.G315	920 048	354,00
C45.G400	920 049	555,00
C45.G500	920 050	1385,00
MCF.G250	920 059	103,00
MCF.G315	920 060	150,00
MCF.G400	920 061	249,00
MCF.G500	920 062	453,00

Référence	Code	Prix HT
FG2.G250	920 027	41,00
FG2.G315	920 028	49,00
FG2.G400	920 029	54,00
FG2.G500	920 030	65,00
C15.G250	920 039	156,00
C15.G315	920 040	226,00
C15.G400	920 041	389,00
C15.G500	920 042	925,00
C90.G250	920 051	300,00
C90.G315	920 052	481,00
C90.G400	920 053	785,00
C90.G500	920 054	2167,00
TRA.G250	920 077	92,00
TRA.G315	920 078	101,00
TRA.G400	920 079	139,00
TRA.G500	920 080	162,00

Référence	Code	Prix HT	Ø A (mm)	Ø B (mm)
T45.G250/200	920 063	164,00	250	200
T45.G250/250	920 064	364,00	250	250
T45.G315/200	920 065	224,00	315	200
T45.G315/250	920 066	349,00	315	250
T45.G315/315	920 067	518,00	315	315
T45.G400/200	920 068	488,00	400	200
T45.G400/250	920 069	605,00	400	250
T45.G400/315	920 070	710,00	400	315
T45.G500/200	920 071	1073,00	500	200
T45.G500/250	920 072	1171,00	500	250
T45.G500/315	920 073	1317,00	500	315
T45.G500/400	920 074	1568,00	500	400



EVC.G250	920 075	238,00
EVC.G315	920 076	305,00
LUB.G002	920 081	12,00
PAF 250	875 311	65,45
PAF 315	875 312	74,57
PAF 400	875 313	99,26
PAF 500	Nous consulter	

■ Choix de la qualité de filtration

Dans la gamme GéoVentilation, vous trouverez deux qualités de filtres :

- FG4 : Filtre gravimétrique standard
- FG2 : Association d'un pré-filtre gravimétrique (G2) et d'un filtre opacimétrique haute efficacité (F6). Ce filtre arrête à 95% les particules de 5 microns. Il est utile pour les pollens et parfait pour la protection des personnes allergiques ou asthmatiques.

Il est rappelé qu'un filtre n'est efficace que s'il est propre, régulièrement entretenu et changé