



HABITAT
INDIVIDUEL



RECUPERATION



ECONOMIE
D'ENERGIE



Cet échangeur géothermique à eau glycolée utilise les spécificités propres au sol qui possède une température quasi constante tout au long de l'année et l'eau comme fluide caloporteur pour transférer les calories sur l'air grâce à une batterie d'échange air/eau. **En hiver** : on préchauffe l'air d'où une économie d'énergie sur le chauffage grâce à un appoint gratuit. On assure également la protection des échangeurs à plaques des VMC double flux.

En été : on refroidit l'air ; on obtient alors un rafraîchissement naturel de l'habitat à faible coût en optimisant le confort.

- Une solution de confort entièrement naturelle
- Réchauffe ou rafraîchit votre habitation gratuitement
- Filtration de l'air neuf grâce au filtre intégré sur la prise d'air
- Économie d'énergie jusqu'à 15 % sur la consommation de chauffage
- Facilité d'installation grâce au conduit flexible
- En longueur de 25 m
- Solution idéale pour un projet maison bioclimatique

Exemple de performances

débit d'air	hiver			été		
	Température (°C) extérieur	sol	air neuf *	Température (°C) extérieur	sol	air neuf *
150 m3/h	-10 °C	8 °C	6 °C	30 °C	12 °C	15 °C
200 m3/h	-10 °C	8 °C	5 °C	30 °C	12 °C	16 °C
300 m3/h	-10 °C	8 °C	3 °C	30 °C	12 °C	19 °C

* air neuf à la sortie de la batterie air / eau

DESCRIPTION

L'échangeur géothermique est composé :

- d'un capteur de sol (couronne de 100 ml Ø 32 ext.) avec 20 litres de glycol
- d'une batterie air/eau
- d'un module hydraulique équipé d'un circulateur et d'un vase d'expansion

Un kit comprenant cet ensemble est aussi disponible.

CONSTRUCTION

- **Capteur de sol** : en tube polyéthylène haute densité Ø 32 ext., compris jeux de raccords hydrauliques et 20 litres de glycol (exempt d'amines et de nitrates).

- **Batterie air/eau** : en caisson double peau en tôle d'acier galvanisé, peinture époxy, isolation de 20 mm. Échangeur tube cuivre avec ailettes aluminium haute efficacité (raccord Ø 12). Filtration G4 avec accès rapide pour entretien régulier. Sortie des condensats avec siphon - équerre de fixation.

- **Module hydraulique comprenant** :

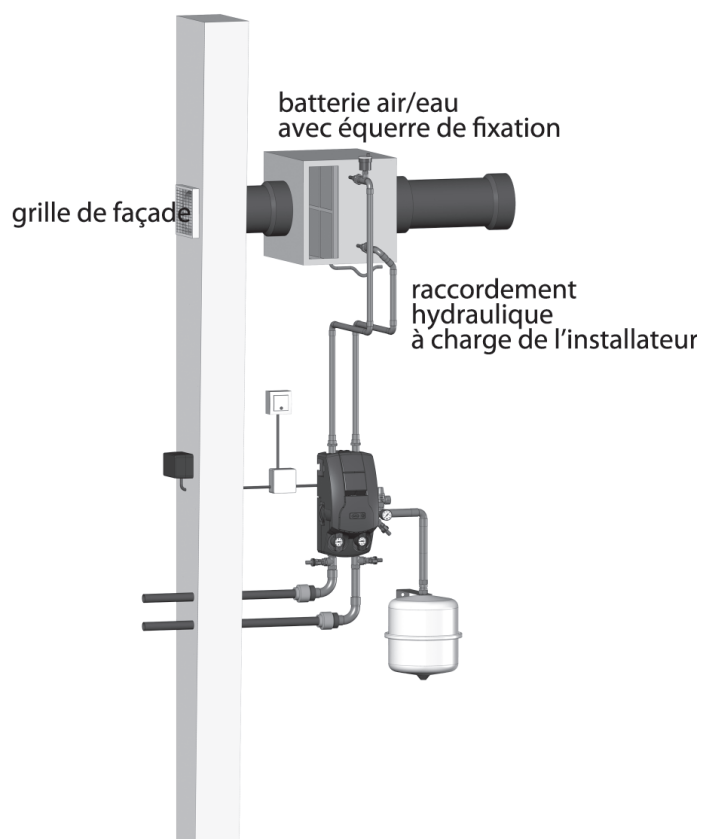
- un circulateur (45 W maxi - 3 vitesses) monté dans une enveloppe isolante.
- un vase d'expansion de 12 litres, thermomètre départ / retour, purgeur automatique (à monter), groupe de sécurité, régulation sur thermostat 2 étages avec boîtier de commande pour fonctionnement automatique.

ENR

Échangeur géothermique À EAU GLYCOLÉE

MISE EN ŒUVRE

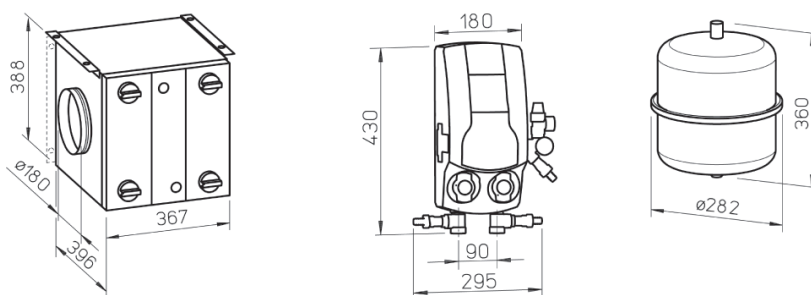
Le capteur est enterré à une profondeur minimum de 1,20 m et un pas minimum de 0,50 m pour une pose à l'horizontal.



112

Tarifs
p 121

DIMENSIONS



ACCESSOIRES



Grille de façade alu avec manchon ø 200 mm
Type GA



Grille de façade alu ø 200 mm
Type GRY