

Planification et dimensionnement d'installations de sondes géothermiques verticales selon la norme SIA 384/6

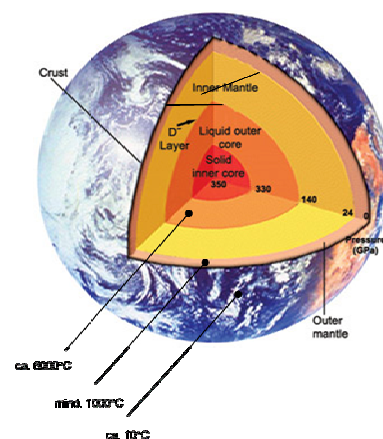
Cours complémentaire 1

Contenu : **Partie 1, Planification**

1. Introduction sur la géothermie et les sondes géothermiques.
2. Planification d'installations de sondes géothermiques simples.
3. Dimensionnement d'installations de sondes géothermiques (jusqu'à 4 SGV).

Partie 2, Dimensionnement pratique

1. Calcul pratique d'installations simples selon norme SIA 384/6.
2. Dimensionnement du circuit de captage.



Objectifs du cours

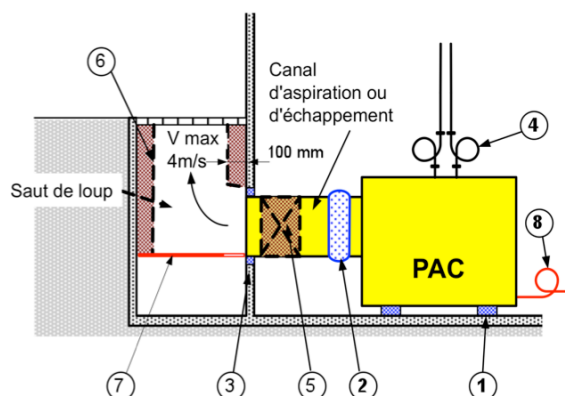
- Savoir comment chauffer et refroidir au moyen de sondes géothermiques verticales et d'où provient l'énergie géothermique.
- Projeter une installation simple de SGV en passant par toutes les étapes nécessaires.
- Connaître les facteurs qui influencent le dimensionnement d'une installation de sondes géothermiques verticales.
- Pouvoir dimensionner une installation de SGV avec l'aide des valeurs et des tableaux transmis.
- Savoir utiliser le programme d'aide au dimensionnement Excel en conformité avec la norme SIA 384/6.

Pompes à chaleur et notions d'acoustique

Cours complémentaire 2

Contenu :

1. Introduction sur la thématique acoustique.
2. Exemples pratiques.
3. Cause et transmission du bruit pour des PAC installées à l'intérieur et à l'extérieur.
4. Mesure de réduction du bruit.
5. Exemples pratiques et mesures de contrôle.



Objectifs du cours

- Connaître les règles qui régissent l'acoustique et être capable de faire la différence entre le niveau de pression et de puissance acoustique.
- Projeter une installation de pompe à chaleur air-eau en tenant compte des techniques acoustiques.
- Juger de la propagation du son dans les alentours pour toutes installations de pompes à chaleur.