

Formation

Le puits canadien : critères de choix et dimensionnement

Objectifs :

- Connaître les différents systèmes réunis sous l'appellation puits canadien
- Identifier les meilleures solutions de puits canadien adaptées à un projet précis
- Savoir calculer l'économie générée par un puits canadien sur une année
- Dimensionner une installation, tracer une épure du terrassement, déterminer les équipements nécessaires
- Connaître les préconisations de pose d'un puits canadien

Programme :

- Différents systèmes courants puits canadiens
 - L'échange géothermique
 - Le puits provençal traditionnel
 - Le puits canadien sur ventilateur – avec ou sans régulation
 - Le puits canadien sur VMC double flux – avec ou sans régulation
 - Le puits à eau glycolée
 - Mise en application avec un exercice concret
- Calculer les performances d'un puits canadien
 - Estimer les pertes dues à la ventilation d'un bâtiment
 - Estimer le potentiel de surchauffe d'un projet
 - Méthode de calcul comparative des économies générées par chaque solution de ventilation
 - Méthode de dimensionnement des puits simplifiée
 - Utilisation du logiciel GAEA
 - Exercices pratiques pour mise en application
- Dimensionnement d'un puits canadien
 - Le tracé extérieur
 - La récupération des condensats
 - Dimensionner une installation puits sur VMC double flux
 - Dimensionner une installation pour rafraîchir un bâtiment
 - Calcul des débits de ventilation / Estimation de l'économie financière
 - Tracé de l'installation / Position des équipements•
- Préconisations de mise en oeuvre
 - Les bornes de prise d'air
 - Les collecteurs géothermiques
 - La récupération des condensats
 - La pénétration dans le bâtiment
 - Puits canadien à air / Maison individuelle
 - Puits canadien à eau

Public ciblé :

Architecte, bureau d'étude, maître d'œuvre, artisans du bâtiment, autoconstructeur

Pré requis :

Formation ventilation basse énergie

Amener un ordinateur portable

Méthodes pédagogiques :

Exposé

Exercices de dimensionnement

QCM pour valider l'acquisition des connaissances

Durée :

2 jours (14 heures) de 9h à 18h

Tarif :

Pédagogie : 500 € TTC net de TVA

Possibilité de prise en charge, suivant les conditions prévues par les Organismes Paritaires Collecteurs Agréés (dans le cadre du DIF, CIF et Plan de formation)

Lieu :

28 route de Bourlat
23150 Lavaveix-Les-Mines

Intervenant :

Thermicien

Auteur d'ouvrage sur le puits canadien