



Formation installation climatisation

Objectifs pédagogiques :

Savoir : connaître les notions élémentaires pour savoir choisir et poser dans les règles de l'art

Savoir-faire : dimensionner et installer un climatiseur en fonction du local.

Objectifs de la formation. Répondre correctement à la demande de son client en prenant en compte les contraintes intérieures et extérieures.

Public visé

Chauffagiste – électricien – plombier - autres

Prérequis

Connaissances techniques du bâtiment

Intervenant

Salarié Forbat avec expérience professionnelle, diplômes et attestation d'aptitude.

Durée

2 jours soit 14 heures

Participants :

10 maximum

Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur –
4 Plateformes pédagogiques - outillage

Sanction fin de formation

Evaluation par QCM

Taux de satisfaction global stagiaires 2025: 95% / Taux abandon : 0 %



Contenu de la formation

Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique

- Thermodynamique élémentaire
- La réversibilité
- Le COP (coefficient de performance)
- Taux de brassage / vitesse d'air
- L'acoustique
- Les différentes poses de climatiseurs

Analyse de la demande du client

- Besoin : chauffage et/ou rafraîchissement
- Pièce(s) à traiter et usage
- Contraintes et attentes du client
- Mono-split / multi-split selon le cas

Dimensionnement des besoins

- Eléments à prendre en compte
- Estimation de la puissance nécessaire

Visite technique et implantation

- Emplacement de l'unité intérieure/extérieure
- Distances et dégagements
- Diffusion de l'air
- Accessibilité et maintenance future

Évacuation des condensats

- Pourquoi et quantité
- Gravitaire ou pompe de relevage

Étude de l'alimentation électrique

- Protections / câblage
- Raccordement pompe de relevage

Étude du passage des liaisons frigorifiques

- Longueurs et dénivelés admissibles
- Passage des liaisons et Percements
- Goulottes et passages techniques
- Cintrage et protection des tubes

Partie pratique

- Coupe et préparation du cuivre
- Réalisation des dudgeons
- Couples de serrage constructeur
- Raccordement de l'unité intérieure et extérieure
- Fonctionnement et mise en place des manos
- Contrôle d'étanchéité à l'azote
- Tirage au vide
- Utilisation du vacuomètre/manifold selon la procédure retenue
- Contrôle des condensats
- Raccordements électriques

9 h de théorie + 5 h de pratique