

BASES TECHNIQUES - CLIMATISATION & AUX POMPES A CHALEUR (1 jour) ^{TEC55}

MATIN : Théorie en salle

APRÈS-MIDI : Pratique sur unité mobile

Objectifs

- Maîtriser le fonctionnement du circuit frigorifique dans le respect des règles de mise en œuvre (installation)
- Proposer des solutions techniques confortables adaptées à l'environnement du client
- Acquérir les bases techniques avant de passer la formation QUALIPAC ou d'installer des climatisations

Public Visé

Artisans, salariés, électriciens, plombiers chauffagistes

Pré Requis

Français lu, parlé, écrit

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser le fonctionnement du circuit frigorifique dans le respect des règles de mise en œuvre (installation)
- Proposer des solutions techniques confortables adaptées à l'environnement du client
- Acquérir les bases techniques avant de passer la formation QUALIPAC ou d'installer des climatisations

Méthodes et moyens pédagogiques

- Cours
- Vidéo – rétroprojection
- Schémas et animations pédagogiques
- Matériel didactique
- Plateformes techniques en fonctionnement

Qualification Intervenant(e)s

Qualifié dans son domaine

Parcours pédagogique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE

- La thermodynamique élémentaire
- Le principe de réfrigération / transfert de chaleur
- La relation pression / température
- Les composants frigorifiques (compresseur, détendeur...)
- Le coefficient de performance

AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DES DIFFÉRENTES SOLUTIONS

- L'unité intérieure (console, murale, cassette...)
- Les technologies de climatisations (Split)
- Les différentes PAC

PRÉCONISATIONS D'INSTALLATIONS ET DE RACCORDEMENTS

- Modules extérieures/intérieures
- Le choix d'implantation
- La diffusion de l'air
- L'évacuation des condensats
- La protection et raccordement électrique
- Déperditions : les besoins en chauffage

MISE EN SERVICE DES CLIMATISATIONS

- La déshydratation et tirage au vide
- La mise sous pression à l'azote (contrôle d'étanchéité)
- La mise en service

Acquérir les bases techniques avant de passer la formation QUALIPAC ou d'installer des climatisations

Méthodes et modalités d'évaluation

- Questionnaire de sortie (QCM)
- Questionnement oral des acquis pratiques

Modalités d'Accessibilité

Selon la nature du handicap et le lieu de formation, merci de nous contacter au 03.83.95.77.50 afin que nous mettions en place des dispositions adéquates durant les journées de formation.

Durée

7.00 Heures

1 Jour

Effectif

De 7 à 12 personnes