Pose et raccordement de climatisation

Energie -Froid- Climatisation

03/11/2026

Public et prérequis

Toute personne devant intervenir dans le milieu du froid et connaître les obligations réglementaires

Posséder l'aptitude de manipulation aux fluides Cat.1 ou A1

Les objectifs

• Comprendre le fonctionnement d'une climatisation
• Savoir poser et raccorder une climatisation
• Savoir détecter une fuite
• Charger et vider un circuit en fluides frigorigènes
• Mettre en service et vérifier le bon fonctionnement

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Rappel des notions élémentaires
• Constitution d'une climatisation (éléments)
• Thermodynamique
• Notion de surchauffe et de sous-refroidissement

Constitution d'une climatisation
• Condenseur à air et à eau
• Evaporateur à air et à eau
• Les détendeurs (capillaire, thermostatique, électronique)
• Les compresseurs (rotatifs, SCROLL, alternatif piston)
• Les filtres et autres composants
• Vannes 4 voies

Chronologie de montage et mise en service
• Préparation de la zone de travail
• Installation des éléments
• Contrôle d'étanchéité
• Mise en service de l'équipement
• Contrôle de fonctionnement

Pose et raccordement de l'équipement
• Diffusion de l'air
• Bruit engendré par l'unité intérieure et extérieure
• Evacuation des condensats
• Isolation des tuyauteries

CENTRES DE FORMATION
Lille, Boulogne, Dunkerque, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION
2 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

CENTRES DE FORMATION
Lille
DURÉE DE LA FORMATION
14 heures
2 jours
ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi
• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
14 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au cœur des bassins industriels et d'emploi

Principe de fonctionnement d'une climatisation réversible

Mise en service d'une installation préchargée

Liste du matériel pour une mise en service

Récupération de fluides frigorigènes sur un climatiseur
• Utilisation du matériel approprié
o Balance
o Bouteille de récupération
o Station de récupération
o Détecteur de fuite
• Réglementation sur les documents à remplir

Sensibilisation sur les fluides hydrocarbures
• Le risque ATEX
• Règles de sécurité à respecter pour les manipulations des hydrocarbures
• Règles de sécurité à respecter en cas de brasage sur circuit frigorifique contenant des hydrocarbures
• Matériel spécifique aux hydrocarbures

Nettoyage des filtres

Techniques de dépannage
• Excès de charge
• Incondensables
• Problème sur détendeur, évaporation, compresseur, condenseur
• Vérification avant mise en route
• Vérification pendant la mise en route

Modalité d'évaluation

Contrôle des acquis en fin de formation
Attestation de formation

Suivi de la formation

L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
Fiche d'évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V3