

Perfectionnement froid climatisations individuelles et pompes à chaleur

Durée : 2 jours (14 heures)

Objectifs

- Permettre aux manipulateurs de réfrigérant de parfaire leurs connaissances techniques en thermodynamique, en manipulation des fluides frigorigènes, en maintenance et entretien des installations.

A noter : ce stage ne donne pas accès à l'Attestation d'Aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.

Public concerné

Professionnels du secteur plomberie et électricité expérimentés ayant suivi une formation climatisation ou pompe à chaleur ou maintenance des circuits frigorifiques ou l'Attestation d'Aptitude fluides frigorigènes.

Niveau de connaissances préalables requis

Afin de suivre au mieux l'action de formation, le stagiaire est informé qu'il est nécessaire de posséder, avant l'entrée en formation, le niveau de connaissance suivant :

- Parler, lire et écrire français
- Maîtriser les calculs mathématiques de base (addition, soustraction, multiplication)
- Avoir suivi une formation climatisation ou pompe à chaleur ou maintenance des circuits frigorifiques

Contenu pédagogique

Jour 1

- Rappel thermodynamique élémentaire.
- Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes.
- Contrôles à effectuer préalablement à la mise en service après une longue période d'interruption, un entretien ou une réparation durant le fonctionnement.
- Contrôles d'étanchéité.
- Montage du réseau de tuyauterie étanche dans une installation de réfrigération.

Jour 2

- Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération.
- Installation, mise en service et entretien des compresseurs à piston alternatif, à vis et à spirales, à un ou deux étages.
- Installation, mise en service et entretien de condenseurs à air froid et à eau froide.
- Installation, mise en service et réparation des détenteurs thermostatiques et autres composants

Moyens pédagogiques

La formation s'articule autour de phases théoriques et démonstratives. Des travaux pratiques sur matériel réel sont organisés afin de permettre l'expérimentation immédiate des principales opérations. Chaque participant s'entraîne aux différentes phases de manipulation du matériel et des fluides.

Moyens techniques, d'encadrement, de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats

- La formation sera assurée par un formateur, spécialiste technique et pédagogique.
- Formation théorique et participative axée sur l'échange «formateur-professionnels».
- Études de cas pratiques en salle.
- Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.
- L'organisation de la journée ainsi que l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur.
- La signature de feuilles d'émargement contre signées par le formateur permettra le suivi de l'exécution de la formation.
- L'évaluation des acquis de la formation sera réalisée par un contrôle qualitatif en fin de formation.

Le + de la formation : une formation pratique et théorique pour maîtriser l'ensemble des opérations



technique tout développement durable
corps d'état

couvreurs
plombiers
chauffagistes

électriciens

plâtriers
peintres

paysagiste - vrd
travaux publics

menuisiers
charpentiers

maçons
carreleurs

serruriers
métalliers

métiers
de la pierre

prévention
sécurité

formations
tertiaires

formations
diplômantes