

Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes - catégorie 1 - Intervenant peu expérimenté

4 jours + 0,5 jour (test) - 28 h + 3,5 h (test) - Ref. ENF051 - Formacode : 22603

OBJECTIFS

- Maîtriser les opérations de mise en service, de maintenance et d'exploitation des systèmes de climatisation (sauf climatisation automobile) de la catégorie 1 au sens de l'arrêté du 30 juin 2008 modifié
- Se préparer au passage de l'attestation d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes catégorie 1

PUBLIC CONCERNÉ

- Toute personne peu expérimentée souhaitant acquérir des connaissances et des savoir faire sur les installations frigorifiques correspondant à la catégorie 1

PRÉREQUIS

- Aucun

PROFIL DU FORMATEUR

- Formateur-expert en énergétique, qualifié Apave et suivi selon notre processus qualité

MOYENS TECHNIQUES & PÉDAGOGIQUES

- Exposés et travaux pratiques sur banc didactique et station de récupération permettant de réaliser des essais de fonctionnement, des contrôles d'étanchéité, la récupération et la charge de fluides frigorigènes
- Opérations de brasage pour monter des tuyauteries étanches

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- QCM
- Mises en situation professionnelle

DOCUMENTS DÉLIVRÉS SUITE À L'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Attestation de fin de formation
- Attestation d'aptitude catégorie 1 si réussite aux tests

NOMBRE DE STAGIAIRES PAR SESSION

- Maximum : 6

PROGRAMME

Notions de physique et thermique

- Les unités légales du système international

Impact des fluides frigorigènes sur l'environnement

- Le potentiel de réchauffement global
- Le potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone

Réglementation concernant les fluides frigorigènes (UE) 2024/573

- Les obligations des opérateurs, des détenteurs, des distributeurs
- Prévention des émissions de gaz à effet de serre fluorés
- Contrôle d'étanchéité
- Systèmes de détection des fuites

Principe de fonctionnement d'une installation frigorifique

- Les technologies de compresseur, de condenseur, de détendeur et d'évaporateur
- Le cycle frigorifique

Charge et récupération de fluide frigorigène

- Utilisation d'une station de récupération
- Utilisation des outillages réglementaires

Effectuer les contrôles à la mise en service

- Interprétation des mesures réalisées sur l'installation (intensité, surchauffe, sous refroidissement, pressions)

Contrôle d'étanchéité des installations frigorifiques

- Utilisation de détecteurs électroniques
- Définir la périodicité de contrôle d'étanchéité
- Méthode directe et méthode indirecte

Les solutions alternatives aux HCFC et HFC

- Technologies pertinentes permettant de remplacer les gaz à effet de serre fluorés ou d'en réduire l'utilisation, et sur leur manipulation sans danger

Travaux pratiques (1 jour)

- Portant sur les principaux thèmes listés pour la catégorie 1 dans l'arrêté du 29 février 2016
- Prescriptions et procédures de gestion, de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminés
- Bonnes pratiques du brasage des tuyauteries cuivre utilisées dans les installations frigorifiques

Tests "attestation d'aptitude" (0,5 jour)

- Tests théoriques et pratiques tels que prévus par l'arrêté du 29 février 2016 pour la catégorie 1

Nota :

- Les stagiaires doivent être munis d'une tenue de travail, de chaussures, de lunettes et de gants de sécurité. En cas de nécessité, Apave peut prêter des lunettes et des gants de sécurité. Il est recommandé d'avoir des connaissances sur les installations frigorifiques ou avoir suivi la formation ENF001 ou avoir réalisé le test de positionnement ENK801

Descriptif détaillé RS - France compétences

Code de la fiche : RS5638

Libellé : Attestation d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes

Certificateur : MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE LA BIODIVERSITÉ, DE LA FORÊT, DE LA MER ET DE LA PÊCHE

Date d'enregistrement : 01-01-2022

Échéance de l'enregistrement : 31-12-2026



- + Apave certifié organisme évaluateur pour les tests d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes
- + Travaux pratiques réalisés sur maquettes pédagogiques
- + Plus de 1200 attestations d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes délivrées chaque année
- + Cette formation contribue à l'acquisition de compétences relatives à la transition écologique. Elle s'articule autour de l'axe "gestion des effluents liquides et des déchets"