



Stage 4-1

Techniques des chaudières gaz à condensation

Gamme Confort - VITODENS 100-W, 111-W

Personnes concernées : Installateurs, dépanneurs, techniciens de maintenance

Pré-requis : Niveau V (CAP, BEP,....) **Installateur sanitaire et/ou thermique** et expérience dans la plomberie et/ou le chauffage
Maîtrise des principes de fonctionnement d'une installation de chauffage
Bonnes connaissances en électricité

Objectifs pédagogiques : Etre capable d'assurer l'entretien et la maintenance des chaudières condensation gaz Vitodens 100-W, 111-W
Analyser un dysfonctionnement, un défaut et dépanner

Méthode pédagogique : Salles de cours avec exposés - Utilisation de supports multimédias - Salles techniques avec matériels en fonctionnement. Appareils de mesures - Travaux pratiques sur chaudières - Remise de documentations techniques

Durée : 8 heures (1 jour)

N° de déclaration d'activité : 41.57.026.81.57

Coût : 200 € HT

Matin Accueil et réception

Présentation de la nouvelle gamme 100 VITODENS 100-W/111-W

Description produits :

- Caractéristiques techniques des chaudières et de leurs composants
- Raccordements hydrauliques : présentation des modules hydrauliques (circuit direct, circuit vanne de mélange, circuit direct et vanne de mélange)
- Description des sous-ensembles : Brûleur cylindrique / Corps de chauffe / Evacuation des gaz brûlés / Vase d'expansion / Ensemble hydraulique de l'AquaBloc

Analyse fonctionnelle

- en mode chauffage
- en mode sanitaire

Raccordements électriques / Régulation :

- Raccordements électriques / schéma de câblage
- Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (Open Therm)

■ **Régulation tactile** de la gamme **VITODENS 100-W**

- Action sur vanne d'inversion
- Adaptation de la puissance du brûleur au système d'évacuation des fumées
- Réduction de la puissance chauffage maxi
- Réglage brûleur en puissance mini/maxi pour contrôle de combustion
- Codes défauts / Reset
- Mise en service du thermostat **VITOTROL 100 OTRT** "Open Therm"

Après-midi **Travaux pratiques :**

- Démontage et remontage vanne d'inversion
- Remplacement échangeur à plaques
- Contrôle des sondes
- Changement de gaz
- Contrôle pressions gaz
- Contrôle de combustion
- Contrôle des sécurités
- Entretien
- Recherche de pannes