

Formation réglage des brûleurs gaz / chaudières (chaufferie) et fours

Référence :
TECH144

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Chaudières / Froid industriel

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

1 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Comprendre la combustion GAZ et avoir les connaissances nécessaires pour comprendre le fonctionnement des brûleurs gaz, leur technologie et leur exploitation, sur des chaudières ou fours industriels

CONTENU

RAPPELS DES UNITÉS

LA COMBUSTION NEUTRE, OXYDANTE, RÉDUCTRICE OU MIXTE

- Pouvoirs comburivores et fumigènes, fumées sèches et humides.
- Teneur en CO₂.
- Définition, critères et causes.
- Masse volumique des fumées, méthodes de détermination de l'excès d'air.
- Teneur en CO₂ et O₂.
- Définition, critères, causes et différents types.
- Diagramme d'OSWALD.

POUVOIR CALORIFIQUE

- Définition, différents types (PCS/PCI).
- Règle des 1000 Kcal.

LES BRÛLEURS À GAZ DES CHAUDIERES ET FOURS

- Composition d'un brûleur à air pulsé.
- Vannes et réglage du débit.
- L'alimentation en air.
- La tête de combustion.
- Dispositif de sécurité.
- Brûleurs low Nox.
- Brûleurs 1,2 allures et modulant.
- Cas particuliers des brûleurs atmosphériques.

Marques de brûleurs les plus souvent utilisés : Weishaupt – Babcock Wanson – Fives – Bentone – AEM – Ecostar – Wayne –

Coen – Brox – Kroll – Clean Combustion – ...

PÉDAGOGIE

Techniques pédagogiques utilisées sont Participative et Actives.

PRÉREQUIS

voir les bases sur le fonctionnement d'une chaudière industrielle ou des fours.

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise