

# Combustion du gaz et brûleurs gaz de chaudières

Référence :  
TECH085

Catégories :  
TECHNIQUE

Sous-catégories: Chaudières / Froid industriel

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

1 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

## OBJECTIFS

Comprendre la combustion et avoir les connaissances nécessaires pour comprendre le fonctionnement des brûleurs gaz, leur technologie et leur exploitation.

### Personnes concernées :

Techniciens et agents des services d'exploitation et de maintenance.

## CONTENU

### RAPPELS DES UNITES

### LA COMBUSTION NEUTRE, OXYDANTE, REDUCTRICE OU MIXTE

Pouvoirs comburivores et fumigènes, fumées sèches et humides

Teneur en CO<sub>2</sub>

Définition, critères et causes

Masse volumiques des fumées, méthodes de détermination de l'excès d'air

Teneur en CO<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>

Définition, critères, causes et différents types

Diagramme d'OSWALD

### POUVOIR CALORIFIQUE

Définition, différents types (PCS/PCI)

Règle des 1000 Kcal

### LES BRULEURS A GAZ

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

## PÉDAGOGIE

Exposés théoriques, échanges d'expériences, illustrations pratiques.

## PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*