

USEN88 - Combustion et production de chaleur

Présentation

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les réglages et les contrôles d'appareils de combustion

Programme

Contenu

Présentation des caractéristiques des différents combustibles fossiles et renouvelable.

Présentation d'une chaudière à combustible gazeux, liquide ou solide.

La combustion stœchiométrique, avec excès d'air et sous stœchiométrique, bilan enthalpique en combustion. Diagnostiques en combustion.

Les diagrammes de Biard et de rendement avec et sans condensation.

Application des notions théoriques sur maquettes:

Bilan d'une chaudière bois à pellets

Bilans énergies - pollution d'un insert (ces 2 TP se font à l'ENSTIB et peuvent faire partie d'un module biomasse)

Modalités de validation

- Projet(s)

Mis à jour le 16-03-2023



Code : USEN88

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Grand-Est

4 rue du Dr Heydenreich

CS 65228

5405 Nancy Cedex

03 83 85 52 62

Valérie Dardinier

valerie.dardinier@lecnam.net