Conduite des chaudières industrielles biomasse – énergie renouvelable

Referenz: TECH084 Kategorien: TECHNIK Unterkategorien: Industrielle Heiz- und Kältetechnik

SPRACHE(N):

FR

DAUER:

3 TAG(E)

SCHULUNGSEINRICHTUNG :

S.E.F.

ZIELE

Etre capable de conduire efficacement une chaudière industrielle à énergie renouvelable.

Personnes concernées :

Personnel chargé de la conduite et de la surveillance des chaudières industrielles biomasse.

INHALT

RAPPELS

Notions élémentaires : physique, chimie, thermodynamique, unités usuelles.

TECHNOLOGIE DES CHAUDIERES

Constitution
Appareillage de conduite, de contrôle, de sécurité

TECHNOLOGIE DES CHAUFFERIES INDUSTRIELLES BIOMASSE

Principes de fonctionnement
Stockage et manutention (silo, vis sans fin, convoyeurs, …)
Gestion de la chambre de combustion

LES COMBUSTIBLES RENOUVELABLES

Contrôle qualité
Caractéristiques
Composition élémentaire
Calcul du pouvoir calorifique et du pouvoir comburivore

LA COMBUSTION

Etude de la combustion
Equations de combustion
Excès d'air

Composition des fumées
Contrôle de la qualité de la combustion

RENDEMENT D'UNE CHAUDIERE

Définition, modes de calcul
Détermination de l'énergie calorifique consommée
Détermination de l'énergie calorifique fournie

CARACTERISTIQUES DES EAUX DE CHAUDIERE

Connaissance de l'eau, les procédés de traitement, les paramètres à contrôler

FLUIDES CALOPORTEURS HAUTE PRESSION, HAUTE TEMPERATURE

Vapeur saturée, vapeur surchauffée, eau chaude sous pression dite surchauffée

PÄDAGOGIK

Exposés théoriques, échanges d'expériences, illustrations pratiques.

ANFORDERUNGEN

Es gibt keine Voraussetzungen für dieses Schulung

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise