



Entreprise Générale de Fumisterie Industrielle



www.egfimaroc.com



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



L'Entreprise Générale de Fumisterie Industrielle (E.G.F.I)

A été créée en 1958 sous la forme d'une entreprise en nom personnel. Elle a pris le statut de Société Anonyme en 1963. Et depuis, elle a été présente pendant toutes ses phases d'évolution avec une position de référence dans son domaine d'activité.

En choisissant E.G.F.I. vous trouverez une entreprise avec un personnel passionné par son métier, qui saura vous conseiller la solution d'énergie optimale dans les meilleures conditions de sécurité, de fiabilité, d'économie et dans le respect des normes de l'environnement.

Notre société opère aussi dans les énergies renouvelables et dans le conseil énergétique des grosses et moyennes unités industrielles.

Performance

Nous nous efforçons continuellement d'améliorer nos performances. Ainsi, nous avons adopté une forme d'organisation qui vise à améliorer ces performances pour mieux satisfaire nos clients.

Qualité

Dans le souci d'améliorer sa qualité de services et de conseils à la clientèle, EGFI a été certifiée conformément à la norme internationale de la qualité ISO 9001 Version 2015, l'engagement de la direction dans cette voie a pour objectif de structurer l'entreprise dans l'ensemble de sa démarche pour garantir un accompagnement efficace et particulier de la clientèle.

Satisfaction client

La satisfaction client est notre premier souci, nous veillons à leur présenter des produits de qualité suivant les normes.

Service après vente

Parce que nous avons la ferme conviction que le service est la clé de la satisfaction de nos clients et de la performance des biens d'équipements que nous commercialisons, nous investissons sans cesse depuis de nombreuses années dans ce domaine pour vous offrir un service après vente de qualité.
Pour garantir cette performance, nous veillons à l'amélioration permanente de 2 paramètres fondamentaux :

LA QUALITE DE NOS TECHNICIEN QUI DOIVENT...

- Disposer de tout l'outillage et les équipements nécessaires leur garantissant un travail rapide et efficace.
- Etre équipés de véhicules pour intervenir dans les plus courts délais chez nos clients.
- Avoir le souci du travail bien fait et de la satisfaction client.

LA QUALITE DE NOTRE ORGANISATION QUI DOIT...

- Répondre aux exigences de la norme ISO 9001 Version 2015.
- Etre disponible pour nos clients et répondre immédiatement à toutes demandes d'intervention.
- Etre proche géographiquement de nos clients.

Les principales activités assurées par notre entreprise

- La conception, la fabrication et l'installation clef-en-main d'équipements thermique et corps sous pression
- Le montage d'équipements industriel
- L'installation de réseaux tous fluides moyenne et haute pression
- L'étude, la réalisation et l'installation des armoires électriques et boucle de régulation
- Travaux de chaudronnerie divers
- Large gamme de service
- Fumisterie et isolation
- Etude et installation des procédés de traitement d'eau industrielle
- La maintenance des chaufferies et équipements divers commercialisation des produits chimiques

Atelier de fabrication (Surface 3.200 m² couverts + dépôt 450m²)





Produits Chaudières



www.egfimaroc.com

Chaudières à vapeur à tube de fumée

Ce type de chaudière fournit un débit de vapeur saturée de 100 kg/h à 25 tonnes / heure, en basse et moyenne pression. Le combustible utilisé est généralement du gaz du fuel ou du gasoil. Les chaudières à tubes de fumée sont des générateurs de vapeur pour l'industrie avec une structure à gros volume d'eau et une boîte postérieure entièrement noyée avec accès complet au foyer, aux faisceaux tubulaires et aux plaques antérieures et postérieures. Ces générateurs sont étudiés et fabriqués avec une longue expérience acquise depuis plus de 50 ans d'activité dans le secteur industriel.



Installation et équipement d'une chaufferie à vapeur (Gasoil)

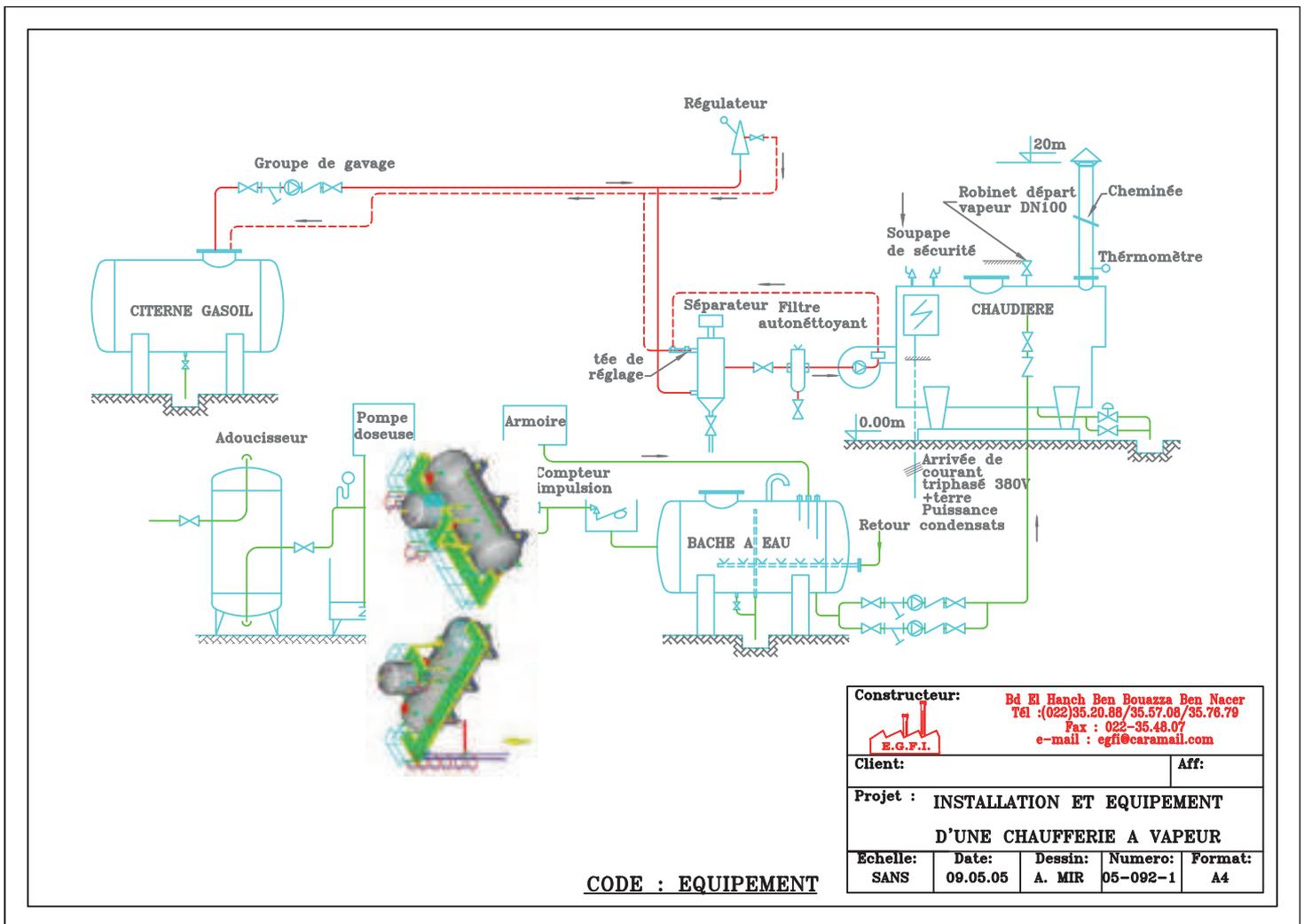
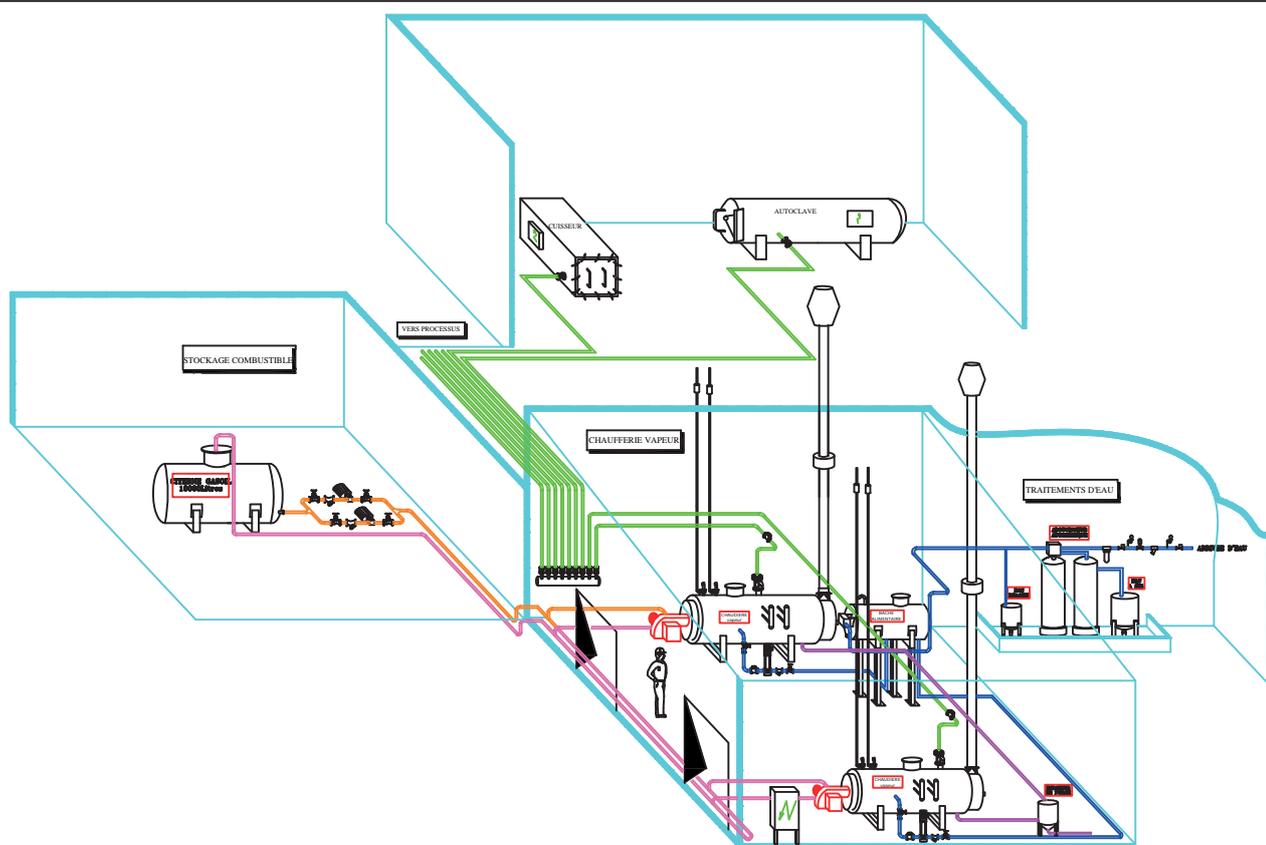


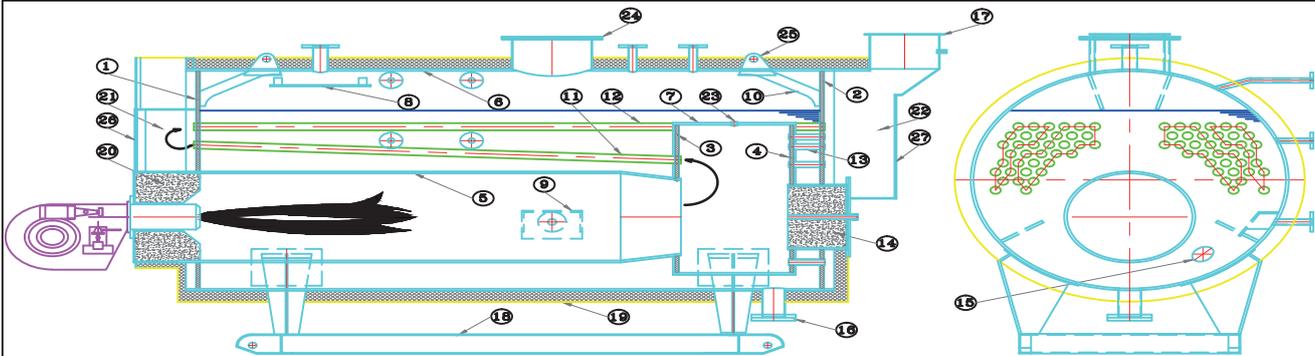
Schéma: Chaufferie à vapeur



Constructeur:  Bd El Hanch Ben Bouazza Ben Nezer		Tel : (022)35.50.50/35.57.06/35.76.79	
E.G.F.		Fax : 022-35.48.07	
Client:		Aff:	
Projet : CHAUFFERIE VAPEUR			
Echelle:	Date:	Dessin:	Numero:
	08/02/17		
			Format:
			AS

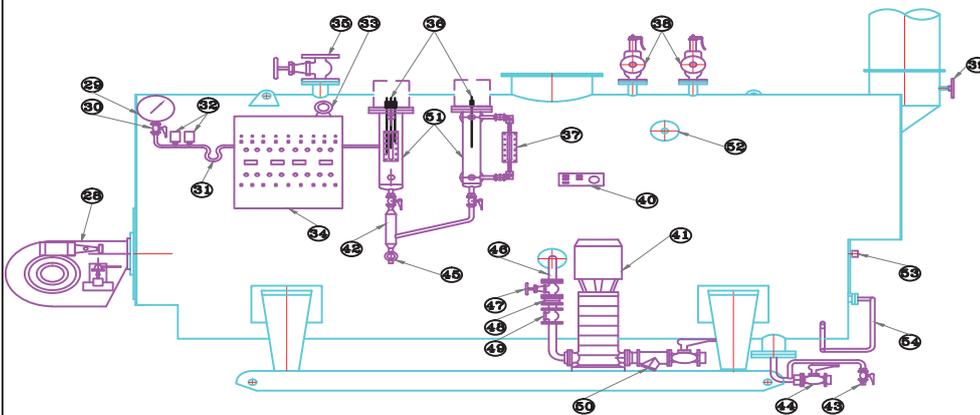
Chaudières à vapeur à tube de fumée

Notices



- 1-PLAQUE AVANT CORPS
- 2-PLAQUE ARRIERE CORPS
- 3-PLAQUE AVANT BOITE A FEU NOYER
- 4-PLAQUE ARRIERE BOITE A FEU NOYER
- 5-FOYER
- 6-VIROLE CORPS SOUS PRESSION
- 7-VIROLE BOITE A FEU NOYER
- 8-DEFLECTEUR DEPART VAPEUR
- 9-DEFLECTEUR ALIMENTATION
- 10-GOUSSETS RENFORTS PLAQUE / VIROLE
- 11-TUBES DE FUMEEES 2° PARCOURS
- 12-TUBES DE FUMEEES 3° PARCOURS
- 13-TIRANTS
- 14-TAMPON TROU D HOMME ARRIERE

- 15-TROU DE POING
- 16-PUISARDS
- 17-CHEMINEE
- 18-CHASSIS
- 19-ISOLATION
- 20-OUVREAU BRULEUR ou GUEULARD
- 21-BOITE A FEU AVANT
- 22-BOITE A FEU ARRIERE
- 23-FUSIBLE DE MANQUE D EAU
- 24-TROU D HOMME
- 25-ANNEAUX DE LEVAGE
- 26-PORTES AVANT
- 27-PORTE ARRIERE



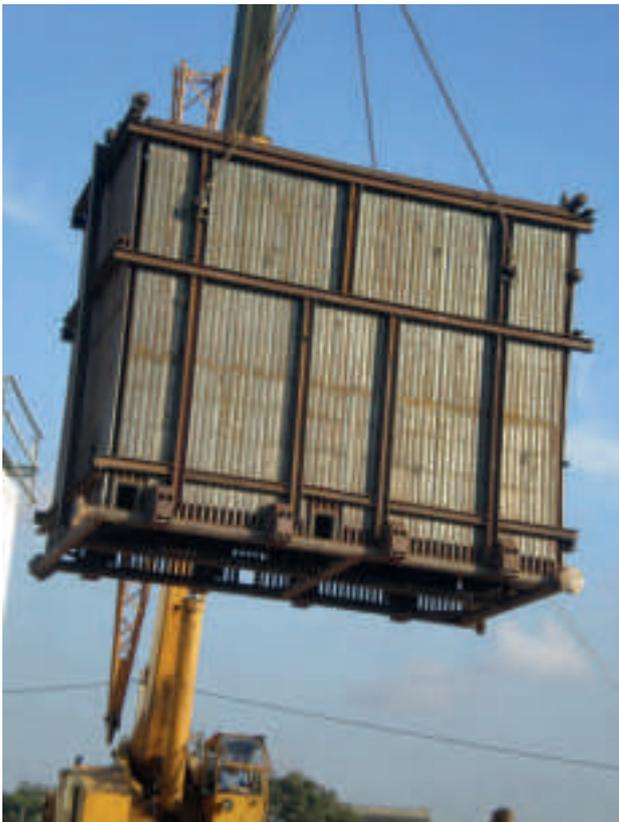
- 28-BRULEUR
- 29-MANOMETRE
- 30-ROBINET MANOMETRE
- 31-LYRE DE DILATATION
- 32-PRESSOSTATS DE SECURITE
- 33-KLAXON
- 34-ARMOIRE ELECTRIQUE
- 35-ROBINET DEPART VAPEUR
- 36-ELECTRODES DE NIVEAU
- 37-INDICATEUR DE NIVEAU
- 38-SOUPAPES
- 39-THERMOMETRE
- 40-MEDAIL DE TIMBRE
- 41-POMPE ALIMENTAIRE

- 42-COLLECTEUR DE PURGE
- 43-PRISE ECHANTILLONS
- 44-VIDANGE
- 45-CONTROLEUR DE PURGE
- 46-TUYAUTERIE D ALIMENTATION
- 47-ROBINET D ISOLEMENT POMPE
- 48-CLAPET SANDWICH
- 49-CLAPET A SOUPAPE
- 50-FILTRE
- 51-BOUITEILLES DE NIVEAU
- 52-PURGE CONTINUE
- 53-VISEUR DE FLAMME
- 54-SIPHON DETECTEUR DE FUITE D EAU

Chaudières à fluide thermique

Une chaudière à fluide thermique est un récipient constitué principalement par un foyer dans lequel on réchauffe un fluide caloporteur, à partir d'une source énergétique qui peut être un combustible liquide, gazeux, solide ou pâteux comme la glycérine, fumées chaudes ou électricité.

Les chaudières d'huile thermique, grâce à ce fluide et au fait que son chauffage ne comporte pas un changement de phase, travaillent à des pressions très faibles en pouvant par contre, arriver à atteindre des températures de service normales de 280 à 300 °C. Une autre importante caractéristique qui les définit est le haut rendement global de l'installation qui oscille généralement entre 87 et 90 %, en fonction des températures de travail.



Chaudières à tubes d'eau

Dans les chaudières à tubes d'eau, les tubes sont parcourus par de l'eau chauffée par les gaz chauds se trouvant à l'extérieur des tubes. L'eau se réchauffe progressivement dans les parois de tubes (les écrans), puis se vaporise dans ces écrans et dans les faisceaux placés à l'intérieur des parois. La vapeur peut également être surchauffée dans des faisceaux particuliers.

Cette technique permet d'atteindre des débits de vapeur très élevés (100T/H) à des pressions pouvant avoisiner 170 bars :

Marchés concernés : Chauffage urbain, Production d'électricité, Incinération des déchets, et toutes les grandes industries (raffinage, pétrochimie, papeterie, agroalimentaire, etc.).

Nous vous proposons une offre complète de service de la chambre de combustion à la cheminée afin d'optimiser le taux de disponibilité de votre installation :

- Suivi, étude, diagnostic
- Expertise, conseil
- Fabrication, mise en oeuvre, entretien, pièces de rechange
- Assistance à la requalification



Pièces de Rechange



www.egfimaroc.com

Robinetterie industrielle

Usages: Circuit Vapeur, combustible, eau..
Secteur: Chimique, Pétrochimique,
Pharmaceutique, Agro-Alimentaire
Textile, Cimenterie, Mines.....



Pompe :

Nous fournissons une large gamme de pompes à eau, à fuel et pour d'autre liquide de différents débits et pressions.



Brûleurs

Ecoflam

- weishaupt -

CUENOD



Autres ...

Accessoires

Articles:

- Servomoteurs
- Electrovanne
- Ligne de giclage
- Pompes HP
- Gicleur
- Turbine
- Déflecteur
- Tête de combustion
- Autres.....



Tubes & Tuyauterie

Articles:

- Tube Chaudière TU37C
- Tube Noir (T3, T10,...)
- Tube Inox (304, 316, ...)
- Coudes
- Autres



Isolation & Fumisterie

Nos équipes formées et expérimentées assurent divers travaux de calorifugeage et de fumisterie. Nos réalisations témoignent de notre excellence



Armoire électrique

Articles:

- Disjoncteur
- Bloc auxiliaire
- Automate programmable
- Variateur de vitesse
- Relais temporisé
- Minuterie





Produit

Chaudière à Biomasse



www.egfimaroc.com

Partenariat en exclusivité avec Justsen

Justsen est un constructeur danois de chaudières à biomasse depuis 1962. L'entreprise fondée par Bent Justsen, forte d'un marché national fort dynamique, s'est tournée rapidement vers l'exportation pour devenir un acteur mondial. Elle compte aujourd'hui plus de 2500 réalisations dans le monde entier.

Justsen Energiteknik A/S, fondée en 1958, avait au départ une activité variée : vente et réparation de moteurs électriques, appareils de levage, grues, pompes, ascenseurs et chaudières à fioul, usinage, tournage ainsi que soudage. Ce n'est que quatre ans plus tard, en 1962, que Bent Justsen enregistra sa première commande de chaudière industrielle pour copeaux de bois.



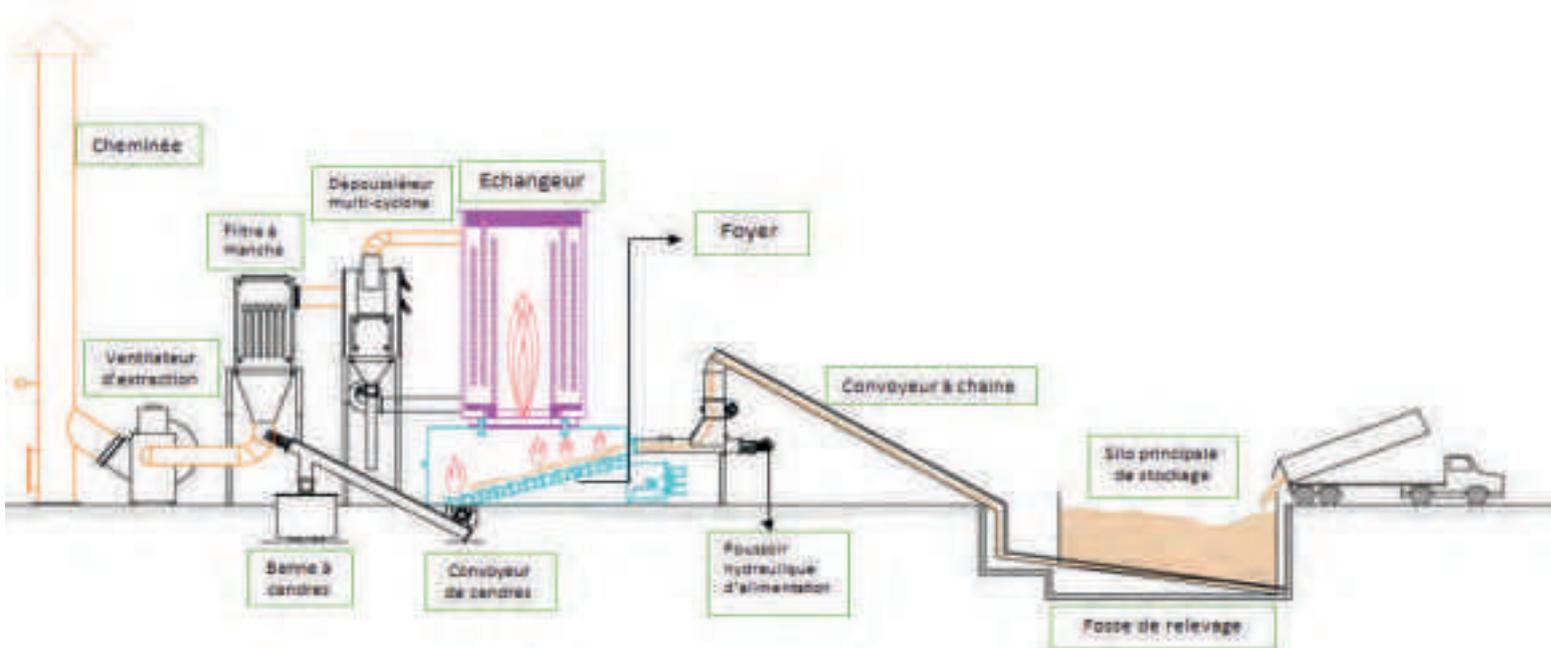
www.egfimaroc.com

Chaudière à biomasse

Les chaudières à biomasses utilisent différents types de combustible solide sous forme de grignons, de noyaux d'olives, de coques de noix, de noyaux de fruits...

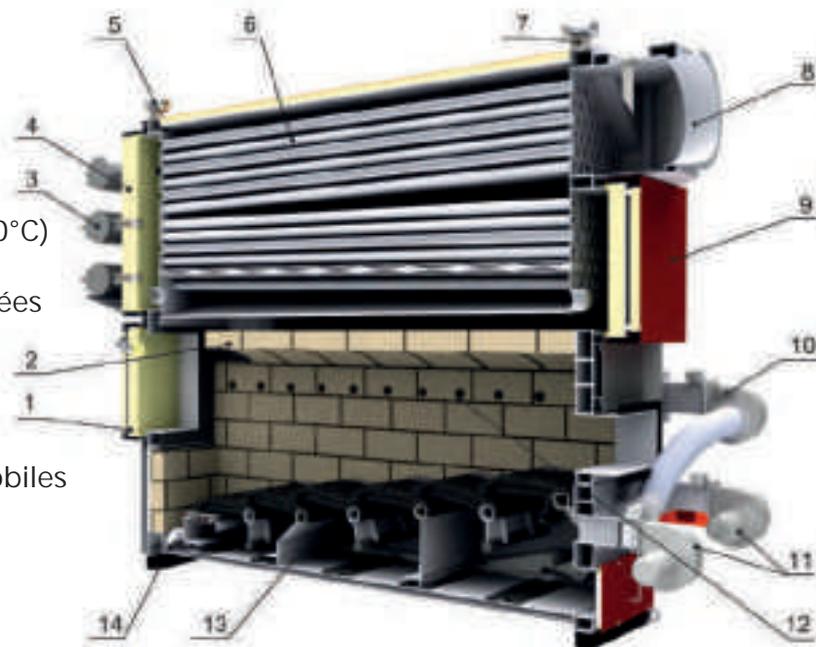


Schéma de principe d'une chaudière à biomasse



Accessoires de la chambre de combustion

- 1 Porte d'entretien foyer
- 2 Voute foyer de combustion
- 3 Nettoyage automatique des tubes de fumées
- 4 Porte d'entretien tubes de fumées
- 5 Retour d'eau du réseau Delta max 15°C (Mini 60°C)
- 6 Echangeur thermique 3 parcours
- 7 Aller d'eau du réseau Max. 105°C
- 8 Sortie fumées
- 9 Porte d'entretien tubes de fumées
- 10 Ventilateurs air secondaire
- 11 Ventilateurs air primaire
- 12 Buses d'air secondaire réglables
- 13 Nettoyage automatique inférieur des grilles mobiles
- 14 Vis d'évacuation automatique des cendres
- 15 Grilles mobiles en fonte



Processus du fonctionnement de la chaudière à biomasse

1 - L'injection de la matière première dans le foyer:

Après le stockage du combustible dans un silo, l'injection est assurée en permanence par une vis sans fin / vérins hydraulique vers le foyer de la chaudière.



SILO



Vérins hydraulique



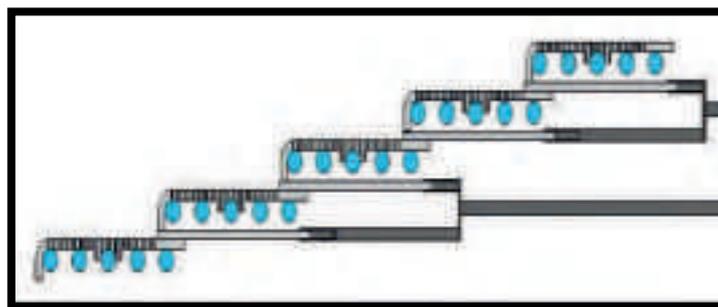
Foyer

2 - Combustion de la matière première phase 1 :

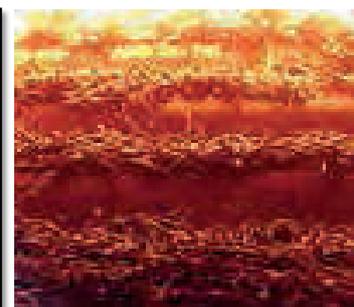
Les grilles mobiles atteignent une température très élevée (environ 500°C) et par la suite la combustion est réalisée par un système d'aération (injection de l'air primaire par 3 ventilateurs).



Grilles de Foyer



Grilles Mobile



Combustion



Produits Traitement Des Eaux



www.egfimaroc.com

TRAITEMENT DES EAUX

Dés 1996, la société EGFI spécialisée dans la fabrication des adoucisseurs manuels et des chaudières, a créé un Département de Traitement des Eaux renforcé par une équipe de chimistes assistée par la société Nalco opérateur de classe mondiale.

Le service Traitement des Eaux d'EGFI comprend :

Traitement des Eaux :

- Eaux de chaudières
- Eaux de refroidissement
- Osmose inverse
- Maintenance et SAV

Produits de Traitement des Eaux :

- Produits anti-corrosion, anti-tartre pour chaudières
- Produits dispersant pour chaudière
- Produits détartrant
- Coagulant-Floculant
- Biocide
- Produits anti-scalant pour osmose inverse
- Produits de nettoyage pour osmose inverse
- Pompe doseuse
- Test de dureté
- Solutions et réactifs d'analyses pour laboratoire

Réservoirs d'air comprimé

Nous vous proposons des réservoirs conformes à la réglementation avec contrôle de fabrication, épreuve hydraulique et poinçonnage réalisés sous le contrôle d'un organisme vérificateur agréé par le Service des Mines. Les appareils sont livrés avec certificats d'épreuve et dossiers techniques visés par le Service des Mines.

La construction et l'élaboration de la note de calcul sont réalisées suivant les recommandations du CODAP. Suivant la réglementation et le CODAP le coefficient de sécurité est de 3, le coefficient de soudure est limité à 0,7 pour un contrôle visuel uniquement.

Les fonds bombés suivant la réglementation et les recommandations du CODAP sont du type à grand rayon de carre suivant la norme 82 - 101 ou sont du type elliptique.

Nous prévoyons une qualité matière A42CP pour les fonds et la virole.

Nous laissons au client l'entière liberté du choix de l'organisme vérificateur agréé par le service des mines.

Fours

Avec notre longue expérience dans le domaine industriel, nous avons procédé à la fabrication, fourniture et installation d'un grand nombre de fours de différentes fonctions

Vous trouverez ci-dessous la liste des fours réalisés:

- Four de traitement thermique
- Four de cuisson
- Four de peinture
- Four à céramique
- Four à cuisson de plâtre
- Four de fusion
- Four de recuit
- Four de trempe
- Four de distillation
- Four de séchage
- Four de calcination





L'efficacité
énergétique



www.egfimaroc.com

OPTIMISATION DE LA COMBUSTION un pas important vers l'efficacité énergétique

Régulation de niveau

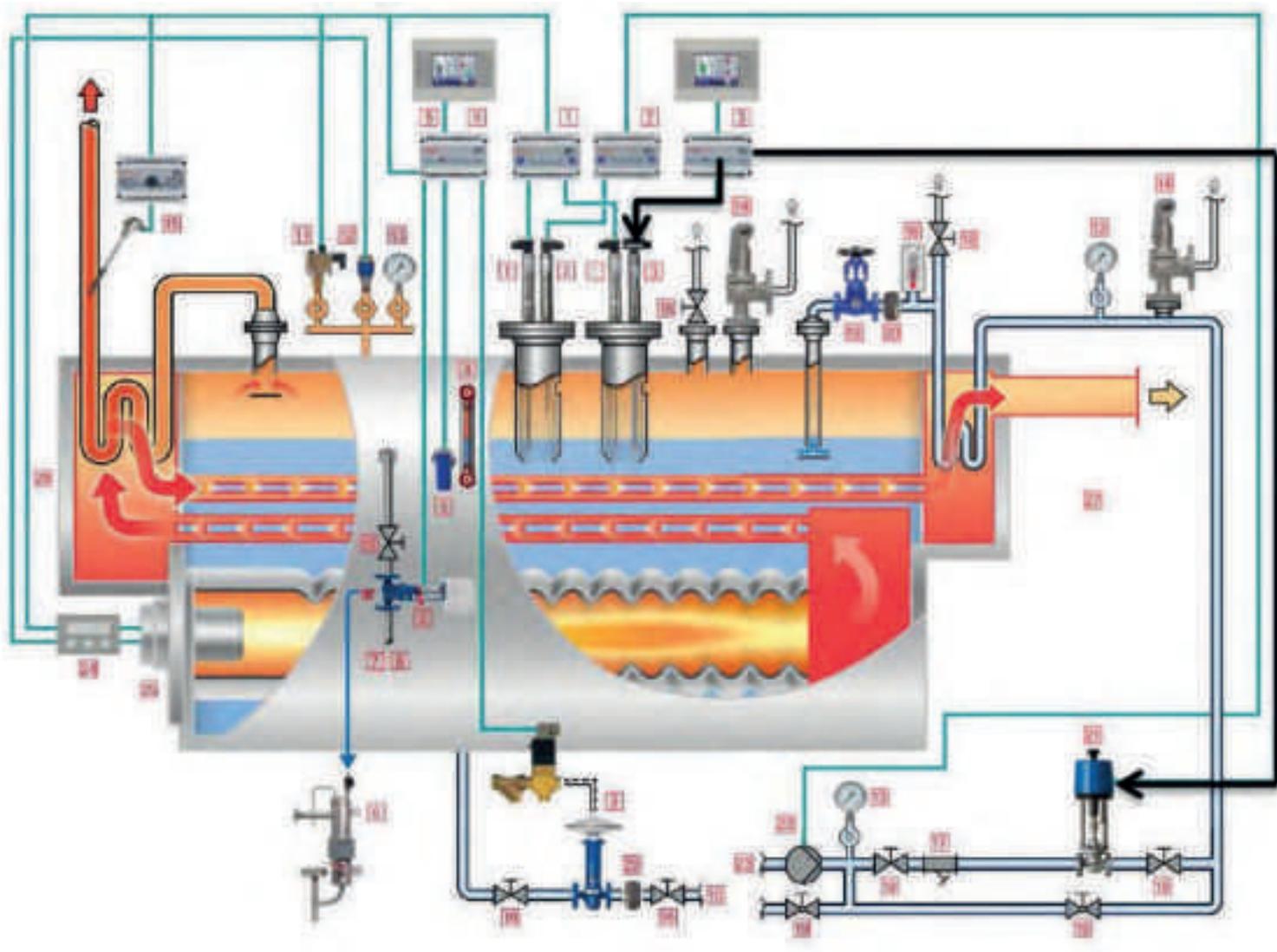
Un système de contrôle de niveau consiste en un capteur, en une vanne ou pompe et peut être en marche-arrêt ou modulé. Il est essentiel que les niveaux d'eau de la chaudière soient contrôlés de manière sûre et précise.

- Produits conformes à toutes les normes et réglementations européennes applicables
- Environnement de travail sécurisé pour les employés
- Réduction du risque d'accident dans la chaufferie



OPTIMISATION DE LA COMBUSTION un pas important vers l'efficacité énergétique

Schéma de principe:

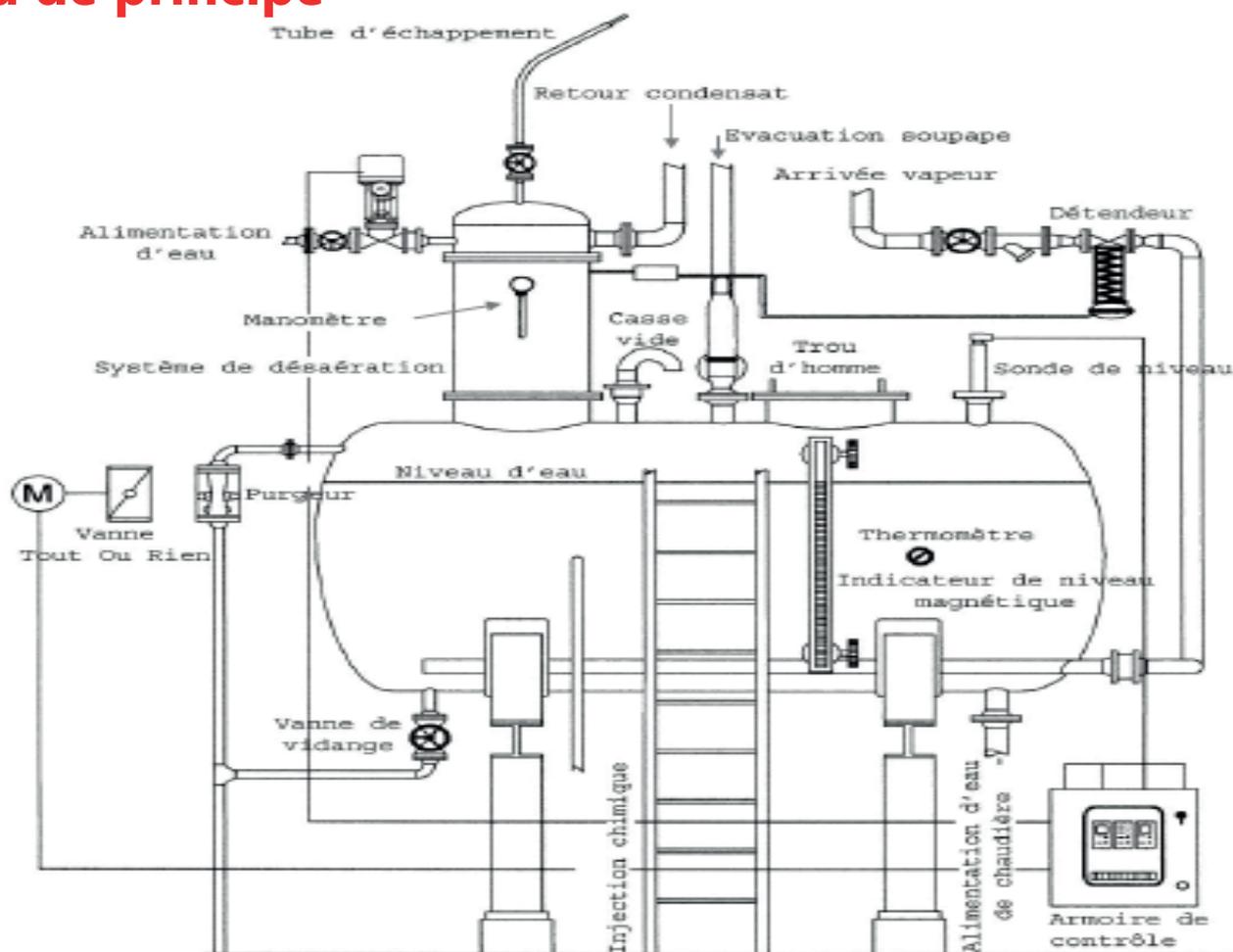


Permet la régulation automatique du niveau de l'eau dans la Chaudière à vapeur.

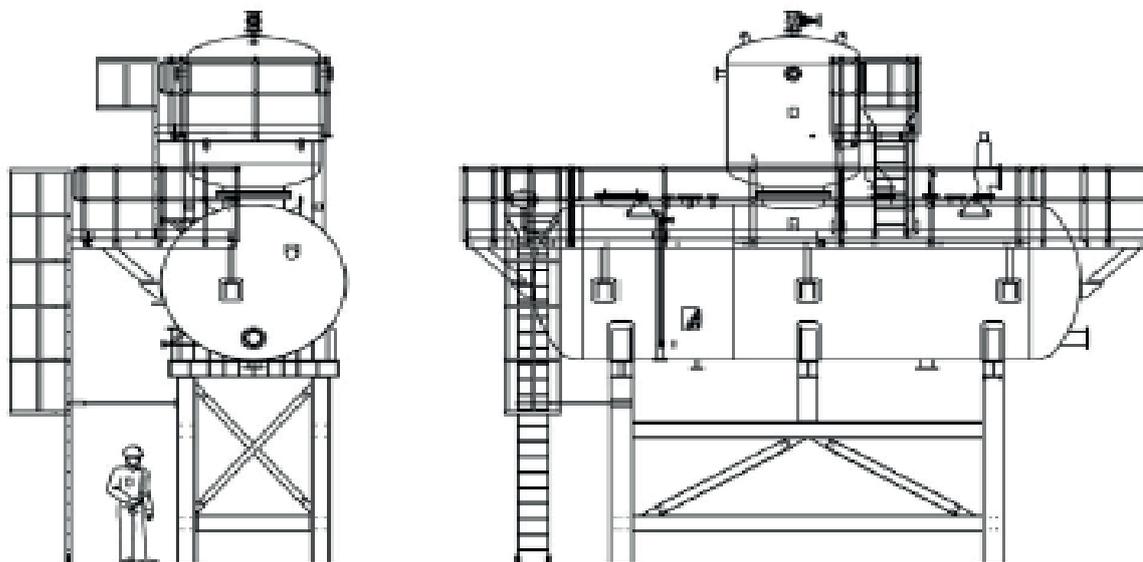
Dégazeur Thermique

Le dégazeur thermique est spécialement conçu et construit comme un appareil à pression certifié et conforme aux directives Européennes sur les appareils à pression. Cet équipement est entièrement conçu en acier inoxydable amagnétique, pour éviter toute corrosion et pollution de l'alimentation de l'eau de chaudière. Il est conçu sur mesure et en fonction de vos impératifs et installations.

Schéma de principe



Exemple d'installation



Vue en perspective



OPTIMISATION DE LA COMBUSTION un pas important vers l'efficacité énergétique

Surveiller, Commander, Optimiser

Automate de combustion
( SIL3)



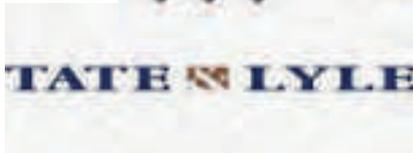
Surveillance de flamme
( SIL3)



Optimisation de
combustion



Parmi Nos Références



PME



Contactez nous

Une large présence



CASABLANCA: bd El Kahrabaa -ex El Hanch ben Bouazza,
km 9,300 rte. cotière 111, Ain Sebaâ, 20250
Tél 05 22 35 20 88 (LG) - Fax: 05 22 35 48 07



Tanger: 79, bd Prince Héritier , 90000 ,
Tél 05 39 94 17 02/ 94 12 88- Fax: 05 39 94 30 92
Email: eg .tanger@eg maroc.com



Fés: 1, rue Hassan Elbasri, mag. n°1
Tél 05 35 94 02 79- Fax: 05 35 94 03 63
Email: eg .fes@eg maroc.com



Agadir: bd Mohammed V, imm. Mauritania, mag. 3
Tél 05 28 84 04 98 - Fax: 05 28 82 58 93
Email: eg .agadir@eg maroc.com

