



C.O.V.



Oxydateur Thermique

OXYDATEUR THERMIQUE

Combustion et recuperation de Chaleur intégrée (Efficacité 95-99%)

La chambre de combustion est un système de réduction conçu pour éliminer les composés organiques volatiles (COV) et les odeurs provenant des lignes de production par oxydation thermique de molécules polluantes.

Tout type de substance organique volatile sous forme gazeuse peut être traité et, dans le cas de concentrations de polluants supérieures à 1,5 g / Nm³, il est généralement possible d'atteindre un régime autonome en réduisant la consommation de carburant à zéro pendant les heures de fonctionnement.

Un oxydant thermique est un système de filtration dont le but est de traiter les effluents contenant des polluants à haute température (de 700 °C à 900 °C), d'oxyder thermiquement les composés et de ne libérer que des matières inertes, comme le dioxyde de carbone et la vapeur, dans l'atmosphère.

Le type le plus courant est celui de la chambre de combustion pure, où les fumées sont brûlées et puis relâché dans l'atmosphère. Ce processus peut avoir un coût énergétique élevé dans certains cas. Pour récupérer la chaleur et éviter le gaspillage, les chambres de combustion de récupération sont utilisées, au moyen d'un échangeur, une partie de la chaleur produite peut être réutilisée.



Avantages

- ✓ Personnalisation des systèmes
- ✓ Optimisation de la consommation
- ✓ Hauts niveaux d'efficacités
- ✓ Systèmes entièrement automatisés
- ✓ Fiabilité dans le temps



Accessoires:

- ▶ Lits en céramique
- ▶ Système de valve pour inversion lits
- ▶ Ventilateur
- ▶ Cheminée



Applications

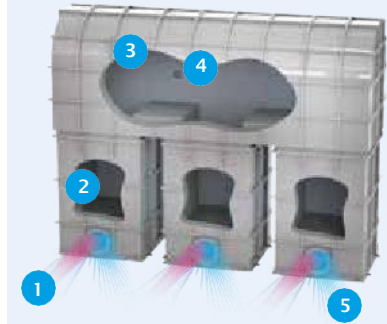
- ▶ Préparation des aliments
- ▶ Processus de moulage sous pression
- ▶ Traitement chimique
- ▶ Traitement plastique
- ▶ Peintures
- ▶ Traitements thermiques
- ▶ Activités agricoles
- ▶ Traitement pharmaceutique

OXYDATEUR THERMIQUE RÉGÉNÉRATIF (RTO)

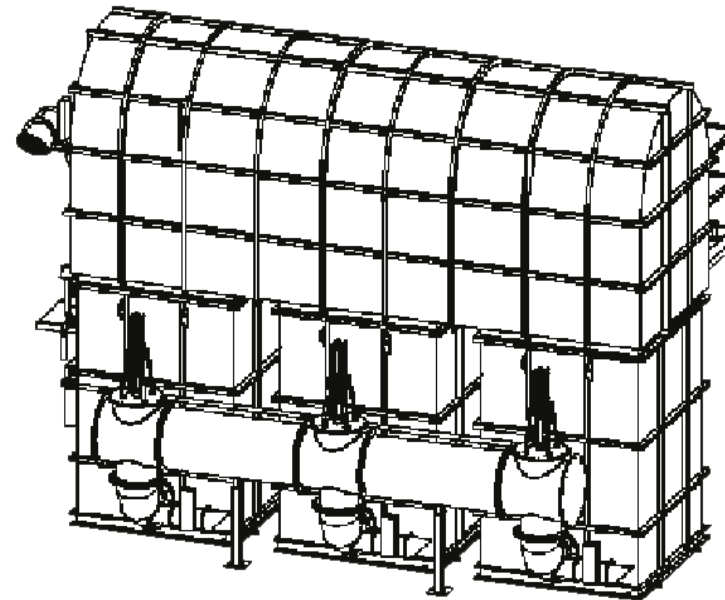
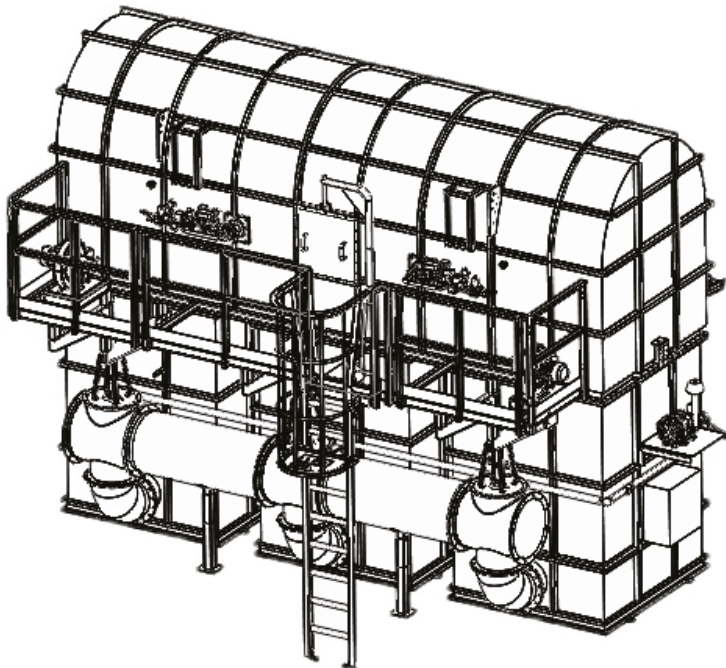
Une autre amélioration est obtenue avec la chambre de combustion thermique régénérative (RTO) dans laquelle la chaleur de la chambre de combustion est transférée et maintenue dans un remplissage en céramique spécial.

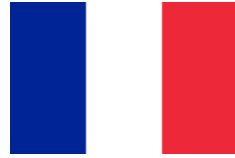
La chaleur est utilisée pour préchauffer les fumées polluées entrantes afin de permettre une réduction de l'énergie requise.

L'oxydation thermique régénérative permet l'oxydation des COV en augmentant la température de l'air pollué au-delà de 750° C.; lorsque l'installation fonctionne à plein régime la chaleur produite par la réaction d'oxydation exothermique est suffisante pour maintenir la température de la chambre de combustion à la valeur souhaitée sans apport de combustible auxiliaire (ex. gaz méthane), réduisant ainsi au minimum les coûts de gestion et maintenance de l'installation.



- 1 Entrée
- 2 Corps de remplissage en céramique
- 3 Thermocouple
- 4 Brûleur
- 5 Sortie





2 Chemin de la Merbette
57740 Longeville lès St-Avold
France

T+33 (0)4 79 69 47 59

M+33 (0)6 11 97 60 69

www.elb-concept.com

contact@elb-concept.com



Via Firenze, 69
20025 Legnano (Mi) - Italy

T+39 0331 527403

F+39 0331 527484

www.hfiltration.it

commerciale@hfiltration.it



MORE
THAN
A SUPPLIER

CERTIFICATIONS



BS OHSAS 18001



ISO 9001