



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.



Non classifié



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



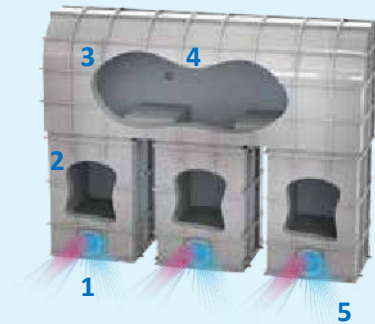
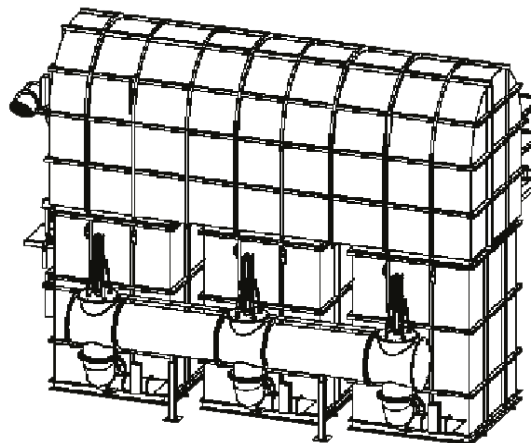
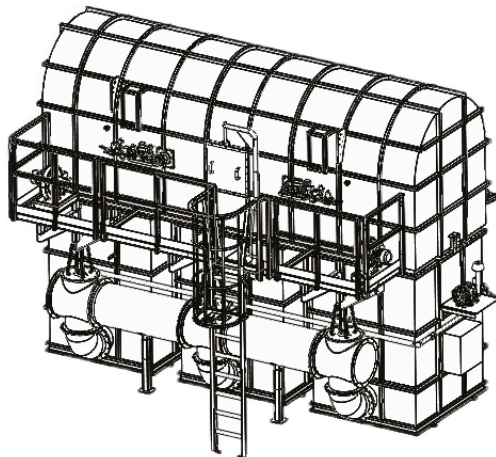
Applications

- ✓ Peinture
- ✓ Préparation des aliments
- ✓ Traitement chimique
- ✓ Industries plastique
- ✓ Procès pharmaceutiques
- ✓ Activité agricole
- ✓ Traitement thermique
- ✓ Processus de moulage sous pression

OXYDATEUR THERMIQUE RÉGÉNÉRATIF (RTO)

Une amélioration est obtenue avec la régénération thermique oxydants (RTO) à travers la chaleur de la chambre de combustion est transférés et conservée dans une garniture céramique spéciale. 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 à plus de 750 °C. Quand le système fonctionne à pleine vitesse, la chaleur produite par le système exothermique génère une réaction d'oxydation suffisante pour maintenir la température de la chambre de combustion à la valeur souhaitée sans l'ajout de carburant auxiliaire (par exemple gaz méthane), minimisant ainsi la gestion et les coûts de fonctionnement.



- 1 entrée
- 2 corps de remplissage en céramique
- 3 thermocouple
- 4 bruleur
- 5 sortie

Options :

- Armoire électrique avec start&stop ou variateur
- Filtre Final Absolu (FFA) H11 ou H13
- Silencieux
- DP LED

Les installations d'oxydation thermique ne sont étudiées et personnalisées uniquement sur demande



31, avenue des Lacs
74954 SCIONZIER

T+0033 (0)450 1830 27
F+0033 (0)450 1830 28

www.mecadiffusion.com
md@mecadiffusion.net



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

