

INSTALLATION D'OXYDATION THERMIQUE RÉCUPÉRATIVE



COGNIS IBERIA, S.A.
Castellbisbal (Barcelone)

Cognis Iberia fournit les matières premières et les substances actives sur une base naturelle à l'industrie des détergents et des produits de nettoyage aux fabricants de produits cosmétiques ainsi qu'au marché de la nutrition et de la santé. La société élabore également des préparations pour d'autres secteurs industriels tels que les peintures et les vernis, les lubrifiants, le textile, les plastiques, les produits agricoles et l'activité minière.

DONNÉES TECHNIQUES

Les gaz pollués se forment lors du processus d'oxydation par soufflage d'une masse d'huile de poisson.

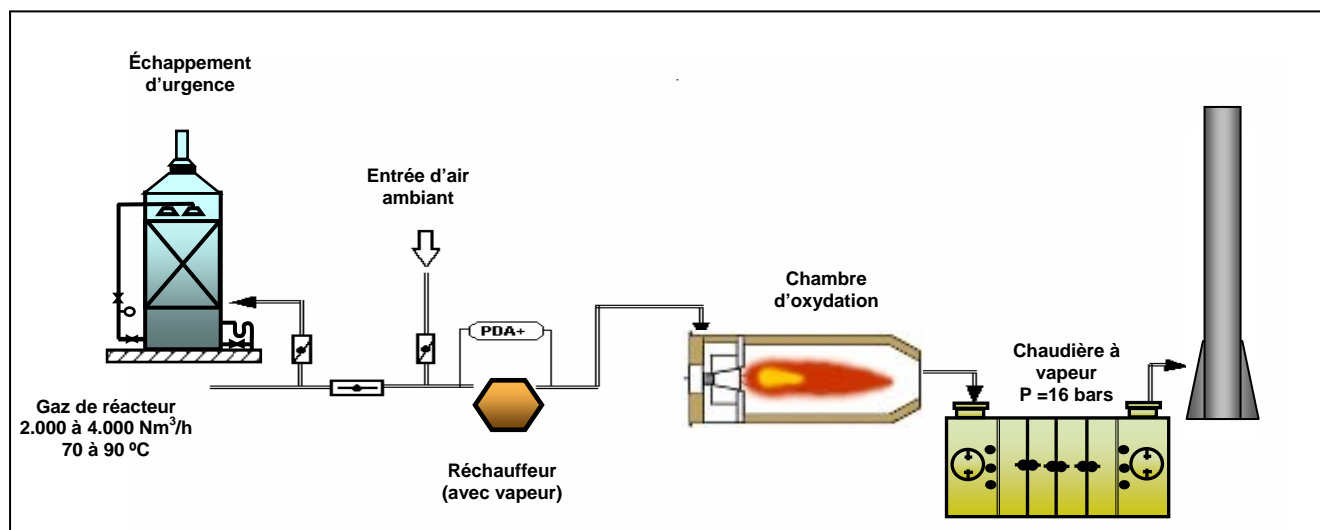
Caractéristiques des effluents gazeux à épurer :

Débit d'air à traiter :	4000 Nm ³ /h maximum
Température du gaz à traiter :	90 °C maximum
Nature des polluants :	COV, CO y SO ₂
Concentration maximale de polluants :	6 gC/Nm ³ COT maximum
Contenu en oxygène des gaz :	>20% v/v

SOLUTION TECHNOLOGIQUE : Oxydation thermique récupérative

Les gaz à épurer passent dans une batterie de chauffage qui utilise de la vapeur à 16 bars comme fluide thermique pour faire augmenter la température des gaz jusqu'à 175 °C. Une fois l'effluent préchauffé, il est introduit dans une chambre d'oxydation où il est soumis à une température de 800 °C pendant un temps de séjour approprié pour obtenir l'oxydation thermique de tous les polluants. Les produits de la réaction seront la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone et les oxydes de tous les éléments présents dans l'effluent gazeux. Pour utiliser la chaleur des gaz épurés, le système comporte une chaudière qui produit de la vapeur à une pression de 16 bars et refroidit les gaz à la température de 250 °C.

SCHÉMA DE L'INSTALLATION





Préchauffeur



Chambre d'oxydation



Niveaux de chaudière



Entrée d'air ambiant



Ventilateur de gaz pollués



Cheminée

KALFRISA, S.A.

Parque Tecnológico de Reciclado PTR, parcela 36
Ctra. de Valmadrid, km. 2 • 50720 • Saragosse (Espagne)
Tél. +34 976 47 09 40 • Fax +34 976 47 15 95
info@kalfrisa.com • www.kalfrisa.com

 **KALFRISA**
ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE