

INSTALLATION D'OXYDATION THERMIQUE RÉGÉNÉRATIVE



POLIBOL, S.A.

Saragosse

Entreprise d'arts graphiques avec présence commerciale le monde entier. Sa principale activité est la transformation de matériaux thermoplastiques et cellulosiques pour la fabrication de récipients et d'emballages.

Elle utilise des processus de flexographie, héliogravure, lamination, confection de sacs et holographie.

DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques des gaz à épurer :

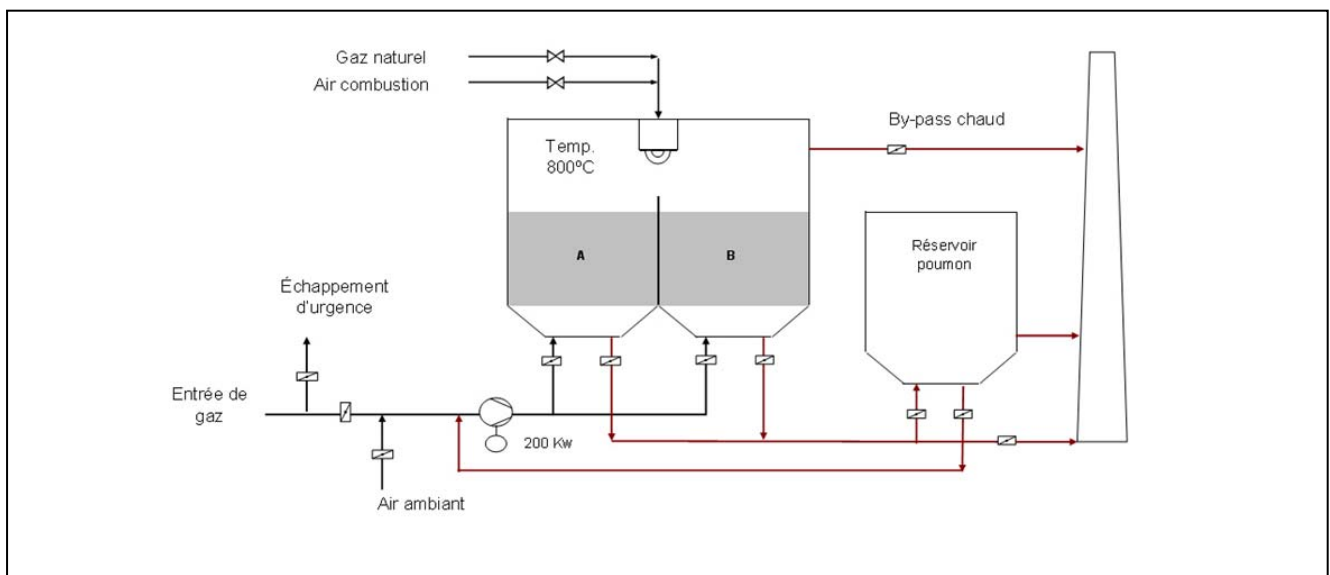
Débit d'air à traiter :	65.000 Nm ³ /h
Polluants :	Acétate d'éthyle et alcool i-propylique
Concentration de polluants :	0-8 g/Nm ³ COT
Puissance du brûleur :	1500 kW
Température de réaction :	800 °C
Concentration d'autothermicité :	2-3 g/Nm ³

SOLUTION TECHNOLOGIQUE : Oxydation thermique régénérative

L'installation d'oxydation thermique régénérative comporte 3 tours remplies de blocs en matière céramique agissant comme accumulateurs de chaleur. Une chambre d'oxydation pourvue d'un brûleur est située dans la partie supérieure des tours. Le fonctionnement est cyclique, chaque tour agissant successivement comme réchauffeur ou refroidisseur de gaz. L'équipement possède un réservoir poumon qui facilite le système de purge pour le nettoyage des tours avant chaque cycle. La chambre connecte directement avec la cheminée à travers un by-pass chaud qui facilite l'évacuation d'énergie lorsque la concentration des gaz pollués est très élevée.

L'énergie nécessaire à l'oxydation est apportée par les polluants présents dans les gaz et par la combustion de gaz naturel dans un brûleur modulant.

SCHÉMA DE L'INSTALLATION





Ventilateur



Trémie



Cheminée



Plateforme brûleur

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

