

# INSTALLATION D'OXYDATION THERMIQUE RÉGÉNÉRATIVE



**COSENTINO, S.A.**

CANTORIA (Almería)

*Cosentino* est un solide groupe d'entreprises dédié à l'extraction, l'élaboration et la commercialisation de marbres. Il produit aussi une pierre artificielle qu'il commercialise sous la marque *SILESTONE*.

Sa présence dans le monde entier en a fait le leader mondial dans la production de surfaces de quartz et l'une des premières entreprises espagnoles du secteur des marbres, travertins et pierres calcaires.

## DONNÉES TECHNIQUES

Les gaz pollués sont formés au cours du processus de fabrication de la *SILESTONE*, consistant à mélanger de la pierre concassée, des résines et d'autres substances chargées de lui apporter les caractéristiques physiques et décoratives adéquates.

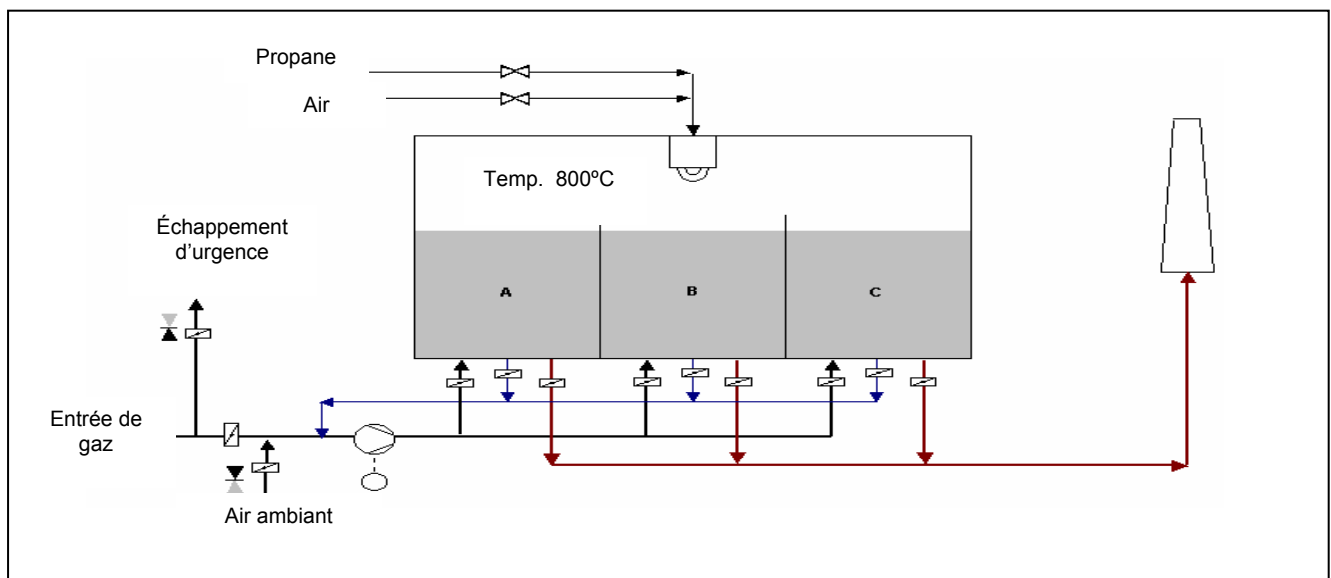
Caractéristiques des gaz à épurer :	<u>TR-60.000 3V</u>	<u>TR-40.000 3V</u>
Débit d'air à traiter :	60.000 Nm <sup>3</sup> /h	40.000 Nm <sup>3</sup> /h
Polluants :	Styrène	Styrène
Concentration de polluants :	1,2 g/Nm <sup>3</sup> COT	1,2 g/Nm <sup>3</sup> COT
Puissance du brûleur :	1.200 kW	800 kW
Température de réaction :	800 °C	800 °C
Concentration d'autothermicité :	1,4 g/Nm <sup>3</sup>	1,4 g/Nm <sup>3</sup>

## 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 de gaz, refroidisseur ou étant en phase de purge.

L'énergie nécessaire pour 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





**TR-60.000 3V**



**Pose de fibre céramique**



**Pose de blocs céramiques**



**Conduits d'entrée et de sortie**

**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

