

Installations thermiques de purification d'air vicié



Installations de postcombustion thermique avec récupérateur pour préchauffage (TNV) pour la purification de l'atmosphère industrielle à haute concentration de polluants organiques. Les installations du type INTEGRA et FLEXA possèdent un récupérateur interne de chaleur très performant. L'addition de systèmes de récupération externe de chaleur permet un fonctionnement économique de l'installation.

Domaines d'utilisation

- Procédés d'impression, d'enduction ou d'imprégnation

Installations de postcombustion catalytique (KNV) pour la purification de l'atmosphère industrielle à basse température de combustion. L'usage d'échangeurs de chaleur à plaques très performants permet un fonctionnement autotherme même avec de faibles concentrations de solvants.

Domaines d'utilisation

- Imprimeries utilisant l'héliogravure et la flexographie
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Installations de peinture et de revêtement de toutes sortes

Installations de postcombustion thermique avec régénérateur en céramique (RNV) pour la purification de l'atmosphère industrielle. Les installations du type REGETAR assurent l'épuration à coût réduit de hauts débits-volumes d'air vicié, quelle que soit la concentration de polluants. Le régénérateur en céramique permet un fonctionnement autotherme même avec de faibles concentrations de solvants.

Domaines d'utilisation

- Industrie des solvants

Les concentrateurs avec TNV, KNV ou RNV représentent le système le plus économique de purification de hauts débits-volumes d'air vicié faiblement chargé en solvants. Un rotor à zéolithe hydrophobe à rotation continue adsorbe les polluants organiques qui sont ensuite désorbés par un flux d'air chaud plus faible puis conduits dans une installation de postcombustion.

Domaines d'utilisation

- Industrie des peintures et vernis
- Industrie des semi-conducteurs

Caractéristiques

- Série INTEGRA pour 2.000 à 7.500 Nm³/h
- Série FLEXA pour 9.000 à 55.000 Nm³/h
- Récupération interne de chaleur jusqu'à 76 %
- Systèmes de récupération externe de chaleur pour air, eau, huile thermique, vapeur et chauffage de machines frigorifiques à absorption



Postcombustion thermique avec récupérateur

Caractéristiques

- Exécution adaptée aux besoins spécifiques du client
- Pour débits-volumes de 1.000 à 50.000 Nm³/h
- Catalyseurs éprouvés pour températures $\geq 200^{\circ}\text{C}$
- Récupération interne de chaleur jusqu'à 85 %



Postcombustion catalytique

Caractéristiques

- Installations à 2, 3 ou plusieurs réacteurs
- Pour débits-volumes jusqu'à 200.000 Nm³/h
- Récupération interne de chaleur jusqu'à 97 %



Postcombustion thermique avec régénérateur

Caractéristiques

- Pour débits-volumes à partir de 20.000 Nm³/h
- Pour de faibles concentrations de solvants < 1 g/Nm³
- Pour des températures d'air vicié < 40 °C
- Rapport de concentration jusqu'à 1:18



Concentrateur avec postcombustion thermique avec régénérateur

caverion GmbH

Division KRANTZ purification d'air

Uersfeld 24 | 52072 Aachen | Allemagne

Tel +49 241. 441-559

Fax +49 241. 441-670

ernst.luthardt@caverion.com

www.krantz-abluftreinigung.com

Des idées.

Des systèmes.

Des solutions.