

## Impianti di depurazione termica gas di scarico

**Impianti di post-combustione termica con preriscaldamento recuperativo dei gas di scarico (TNV)** per la depurazione di gas di scarico industriali con alte concentrazioni di sostanze nocive organiche. I tipi di impianto INTEGRA e FLEXA, con lo sfruttamento del calore interno altamente efficiente, permettono, in combinazione con sistemi di recupero del calore, un esercizio economico dell'impianto con un ridotto fabbisogno di carburante aggiuntivo.

### Settori di impiego

- Processi di impregnazione, laminazione, rivestimento, stampa

**Impianti di post-combustione catalitica (KNV)** per la depurazione dei gas di scarico industriali a basse temperature della camera di combustione. I catalizzatori vengono adeguati al caso specifico. Con l'utilizzo di scambiatori di calore a piastre altamente efficienti è possibile un esercizio dell'impianto autotermico già a ridotte concentrazioni di solvente.

### Settori di impiego

- Tipografie con processi di stampa calcografica e flessografica
- Industria chimica e farmaceutica
- Impianti di verniciatura e rivestimento di ogni tipo

**Impianti di post-combustione rigenerativa (RNV)** per la depurazione di gas di scarico industriali con l'utilizzo di materiali di accumulo calore in ceramica. La collaudata serie tipo REGETAR garantisce un esercizio economico dell'impianto indipendentemente dalla concentrazione di sostanze nocive anche con elevanti volumi di gas di scarico. Con l'impiego di un accumulatore di calore rigenerativo in ceramica è possibile un esercizio autotermico anche con ridotte concentrazioni.

### Settori di impiego

- Industria per la lavorazione di solventi

**Gli impianti di concentrazione in collegamento con gli TNV, RNV o KNV** rappresentano la tecnica più economica per la depurazione dei gas di scarico di elevati volumi con un ridotto carico di solvente. Con questo processo le sostanze nocive organiche vengono assorbite in continuazione da un rotore rotante in zeolite idrorepellente. Inoltre le sostanze nocive assorbite vengono disassorbite e tramite un piccolo flusso di aria calda inviate in un impianto di combustione.

### Settori di impiego

- Impianti verniciatura e per semiconduttori

### Caratteristiche

- Serie INTEGRA per portate da 2.000 a 7.500 Nm<sup>3</sup>/h
- Serie FLEXA per portate da 9.000 a 55.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Grado di efficienza dello sfruttamento del calore interno fino al 76 %
- Sistemi di recupero del calore per aria, acqua, olio termico, vapore e per il riscaldamento delle macchine frigorifere di assorbimento



Impianti di post-combustione termica

### Caratteristiche

- Design individuale dell'impianto
- Per portate da 1.000 a 50.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Impiego di catalizzatori collaudati per temperature a partire da 200 °C
- Grado di efficienza dello sfruttamento del calore interno fino a 85 %



Impianti di post-combustione catalitica

### Caratteristiche

- A due, tre o più letti
- Per portate fino a 200.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Grado di efficienza dello sfruttamento del calore interno fino al 97 %



Impianti di post-combustione rigenerativa

### Caratteristiche

- Per portate da 20.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Con concentrazioni ridotte di solvente < 1g/Nm<sup>3</sup>
- A temperature ridotte dell'aria di scarico < 40°C
- Rapporto di concentrazione fino a 1:18



Impianti di concentrazione con impianti di post-combustione catalitica

**caverion GmbH**  
**Reparto impianti di depurazione KRANTZ**  
 Uersfeld 24 | 52072 Aachen | Germania

Tel +49 241. 441-559      ernst.luthardt@caverion.com  
 Fax +49 241. 441-670      www.krantz-abluftreinigung.com

**Concetti.**  
**Sistemi.**  
**Soluzioni.**