

## Termiska frånlufts reningsanläggningar



Termiska oxidatorer med rekuperativ frånluftsförvärmning för rening av industriell frånluft med höga halter av organiska föroreningar. Modellerna INTEGRA och FLEXA har en mycket effektiv intern värmeanvändning. I kombination med efterföljande systemen för värmeåtervinning ger de en ekonomisk användning med låga krav på ytterligare bränsle.

### Användningsändamålen

- Tryck-, bstryknings-, laminerings- och impregneringsprocessern

### Funktioner

- INTEGRA-serien för volymflöden på 2 000 till 7 500 Nm<sup>3</sup>/h
- FLEXA-serien för volymflöden på 9 000 till 55 000 Nm<sup>3</sup>/h
- Effektiviteten av intern värmeanvändning är upp till 76 %
- Värmeåtervinningssystem för luft, vatten, termisk olja, ånga och för uppvärmning av absorptionskylmaskiner



Katalytiska förbränningsanläggningar för rening av industriell frånluft vid låg temperatur i förbränningskammare. Katalysatorer är individuellt anpassade till kraven. Med hjälp av högeffektiva plattvärmväxlare är autotermisk drift möjlig även vid låga koncentrationer av lösningsmedel.

### Användningsändamålen

- Flexografiskt tryck eller djuptryck
- Kemi- och läkemedelsbranschen
- Alla typer av lackerings- och ytbehandlingsanläggningar

### Funktioner

- För volymflöden på < 1 000 till 50 000 Nm<sup>3</sup>/h
- Beprövade katalysatorer för temperaturer på minst 200 °C
- Effektiviteten av intern värmeanvändning är upp till 85 %
- Individuell anläggningskonstruktion och design



Regenerativa termiska oxidatorer för rening av industriell frånluft med hjälp av keramiskt värmelagringsmaterial. Med de beprövade modellerna i REGETAR-serien erhålls ekonomisk drift oavsett koncentrationer av föroreningar, även för mycket stora frånluftsflyde. Tack vare att keramisk värmelagring används, är autotermisk drift möjlig även vid låga koncentrationer av lösningsmedel.

### Användningsändamålen

- Branscher som arbetar med lösningsmedel

### Funktioner

- För volymflöden upp till 200 000 Nm<sup>3</sup>/h
- Effektiviteten av intern värmeanvändning är upp till 97 %
- Enheter med 2, 3 eller fler keramiska värmeackumulator



Koncentratorer i kombination med termiska oxidatorer, regenerativa termiska oxidatorer eller katalytiska förbränningsanläggningar är den mest ekonomiska tekniken för rening av stora volymflöde frånluft med låg lösningsmedelshalt. I denna process adsorberas organiska föroreningar av en kontinuerligt roterande rotor tillverkad av hydrofob zeolit. De adsorberade föroreningarna desorberas därefter med hjälp av en liten varmluftström och matas in i ett termisk frånluftsreningsanläggning.

### Användningsändamålen

- Lackerings- och halvlederbranschen

### Funktioner

- För volymflöden uppåt, 200 000 Nm<sup>3</sup>/h
- För låga koncentrationer av lösningsmedel < 1 g/Nm<sup>3</sup>
- För låga frånluftstemperaturer < 40 °C
- Koncentrationsförhållande upp till 1 : 20

**Krantz GmbH**

**Business unit Clean Air Solutions**

Uersfeld 24, 52072 Aachen, Germany

Phone: +49 241 441-1

Fax: +49 241 441-670

[info.abluftreinigung@krantz.de](mailto:info.abluftreinigung@krantz.de)

[www.krantz.de](http://www.krantz.de)

The logo for Krantz, featuring the word "Krantz" in a stylized, blue, cursive script font.