

## Termiset poistoilman puhdistuslaitteet



Termiset, rekuperatiiviseen poistoilman esilämmitykseen perustuvat hapettimet paljon orgaanisia kaasumaisia epäpuhtauksia sisältävien teollisuuden poistoilmojen puhdistamiseen. INTEGRA- ja FLEXA-laitetyypeille on ominaista erittäin tehokas sisäisen lämmön hyödyntäminen. Yhdessä jälkilämmön talteenottojärjestelmien kanssa ne mahdollistavat laitteen taloudellisen käytön niin, että lisäpolttoaineen kulutus on vähäinen.

### Käyttökohteet

- Paino-, pinnoitus-, laminointi- ja impregnointi-prosessit

### Ominaisuudet

- INTEGRA-sarja, tilavuusvirtaus 2 000–7 500 Nm<sup>3</sup>/h
- FLEXA-sarja, tilavuusvirtaus 9 000–55 000 Nm<sup>3</sup>/h
- Sisäisen lämmön käytön hyötysuhde jopa 76 %
- Lämmön talteenottojärjestelmät ilma-, vesi-, kuumaöljy ja höyryjärjestelmiin sekä absorptiovedenjäähdyttimien lämmitykseen



Katalyyttiset polttolaitokset teollisuuden poistoilman puhdistamiseen palamislämpötilan ollessa alhainen. Katalysaattorit mitoitetaan aina tapauskohtaisesti. Erittäin tehokkaat levylämmönvaihtimet mahdollistavat autotermisen toiminnan myös liuotepitoisuuden ollessa alhainen.

### Käyttökohteet

- Flekso- tai syväpainatus
- Kemian teollisuus ja lääketieteollisuus
- Kaikenlaiset maalaus- ja pinnoituslaitokset

### Ominaisuudet

- Tilavuusvirta < 1 000–50 000 Nm<sup>3</sup>/h
- Testattujen katalysaattorien käyttö lämpötiloille yli 200 °C
- Sisäisen lämmön käytön hyötysuhde jopa 85 %
- Laitoskohtainen rakenne ja muotoilu



Regeneratiiviset, keraamisia lämmönvaraajia käyttävät termiset hapettimet teollisuuden poistoilman puhdistamiseen. REGETAR-sarjan testatut laitetypit takaavat taloudellisen toiminnan poistoilman epäpuhtauspitoisuudesta riippumatta myös erittäin suurilla poistoilmavirtauksilla. Regeneratiivinen keraaminen lämmönvaraaja mahdollistaa autotermisen toiminnan myös liuotepitoisuuden ollessa alhainen.

### Käyttökohteet

- Teollisuudenalat, joissa käsitellään liuotteita

### Ominaisuudet

- Tilavuusvirta enintään 200 000 Nm<sup>3</sup>/h
- Sisäisen lämmön käytön hyötysuhde jopa 97 %
- Laitteessa on 2, 3 tai useampi keraamista lämmönvaraajaa



Konsentraattorit yhdessä termisten hapettimien, regeneratiivisten termisten hapettimien tai katalyyttisten polttolaitoksien kanssa edustavat taloudellisinta teknologiaa puhdistettaessa runsaita määriä poistoilmaa, jonka liuotepitoisuus on alhainen. Tällaisessa prosessissa jatkuvasti pyörivä, vettä hylkivästä zeolittista valmistettu roottori adsorboi orgaanisia kaasumaisia epäpuhtauksia, jotka sen jälkeen desorboidaan käyttäen apuna pientä kuumailmavirtaa. Tämä kuuma ilma syötetään termiseen poistoilman puhdistuslaitteeseen.

### Käyttökohteet

- Maalaus- ja puolijohdeteollisuus

### Ominaisuudet

- Tilavuusvirta yli 20 000 Nm<sup>3</sup>/h
- Alhainen liuotepitoisuus, < 1 g/Nm<sup>3</sup>
- Alhainen poistoilman lämpötila, < 40 °C
- Pitoisuussuhde enintään 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.