

## Urządzenia termicznego oczyszczania powietrza odlotowego



### Urządzenie termicznego dopalania z rekuperacyjnym podgrzewaniem wstępnym powietrza odlotowego (TNV)

służy do oczyszczania powietrza odlotowego z urządzeń przemysłowych o wysokim stężeniu zanieczyszczeń organicznych. Urządzenia INTEGRA oraz FLEXA wyposażone w wysoki stopień odzysku ciepła wewnętrznego umożliwiają w połączeniu z dodatkowym systemem odzysku ciepła, wysoko ekonomiczną eksploatację urządzenia z niewielkim zapotrzebowaniem na dodatkowe paliwa.

#### Zastosowanie

- przy procesach drukarskich, nakładania powłok, laminowania, folią oraz impregnacji materiałów

#### Cechy i zalety

- model INTEGRA dla przepływów powietrza do 7.500 Nm<sup>3</sup>/h
- model FLEXA dla przepływów powietrza do 55.000 Nm<sup>3</sup>/h
- stopień odzysku ciepła w urządzeniu do 76 %
- systemy odzysku ciepła do: powietrza, wody, oleju, pary oraz do ogrzewania absorpcyjnych urządzeń chłodniczych



### Urządzenie katalitycznego dopalania (KNV)

służy do oczyszczania powietrza odlotowego z urządzeń przemysłowych przy niskich temperaturach komory spalania. Katalizatory za każdym razem dobierane są indywidualnie do konkretnego przypadku zapotrzebowania. Przez zastosowanie wysokosprawnych płytowych wymienników ciepła możliwa jest eksploatacja urządzenia przy niskim stężeniu rozpuszczalników organicznych także bez spalania dodatkowego paliwa.

#### Zastosowanie

- drukarnie z drukiem głębokim i fleksograficznym
- przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- urządzenia lakiernicze oraz nakładania powłok

#### Cechy i zalety

- indywidualna konstrukcja i wygląd urządzenia
- dla strumienia objętości powietrza od < 1.000 do 50.000 Nm<sup>3</sup>/h
- zastosowanie wypróbowanych (sprawdzonych) katalizatorów dla temperatur od 200 °C
- stopień odzysku ciepła w urządzeniu do 85 %



### Regeneracyjny dopalacz termiczny (RTO)

służy do oczyszczania powietrza odlotowego z urządzeń przemysłowych przy wykorzystaniu ceramicznych akumulatorów ciepła. Ta wypróbowana seria urządzeń REGETAR gwarantuje ekonomiczną eksploatację niezależnie od stężenia zanieczyszczeń w powietrzu, także przy bardzo wysokich strumieniach objętości powietrza. Przez zastosowanie regeneracyjnego, ceramicznego akumulatora ciepła (zasobnika ciepła) możliwa jest eksploatacja bez spalania dodatkowego paliwa już przy bardzo niskich stężeniach rozpuszczalnika.

#### Zastosowanie

- wszystkie rodzaje produkcji emitujące lotne związki organiczne

#### Cechy i zalety

- dwu-, trzy- lub wielokomorowe urządzenia
- dla strumienia objętości powietrza do 200.000 Nm<sup>3</sup>/h
- stopień odzysku ciepła w urządzeniu do 97 %



### Urządzenia koncentracji stężeń zanieczyszczeń w powiązaniu z TNV, RNV lub KNV

stanowią najbardziej ekonomiczną technologię oczyszczania powietrza odlotowego o dużym strumieniu objętości powietrza, ale o niskim stężeniu rozpuszczalników. W procesie tym obracający się rotor, wykonany z hydrofobowego zeolitu, adsorbuje zanieczyszczenia organiczne z powietrza odlotowego. Następnie zanieczyszczenia te zostają za pomocą gorącego powietrza desorbowane i doprowadzone do urządzenia dopalającego.

#### Zastosowanie

- przemysł FRP
- przemysł lakierniczy i produkcja półprzewodników

#### Cechy i zalety

- dla strumienia objętości powietrza od 20.000 Nm<sup>3</sup>/h
- przy niskim stężeniu rozpuszczalników < 1 g/Nm<sup>3</sup>
- przy niskiej temperaturze powietrza odlotowego < 40 °C
- stosunek koncentracji zanieczyszczeń do 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.