

## Termikus véggáztisztító berendezések

### Termikus utóégető-berendezések a véggáz rekuperatív előmelegítésével

Magas szerves szennyezőanyag koncentrációjú ipari levegő tisztítására alkalmazható. A nagy hatékonyságú, hőhasznosítóval rendelkező INTEGRA és FLEXA típusú berendezések, hővisszanyerő rendszerekkel kombinálva, alacsony fűtőanyagigényű gazdaságos üzemeltetést tesznek lehetővé.

#### Alkalmazási területek:

- Nyomó-, bevonatoló-, kasírozó-, és impregnáló technológiák

### Katalitikus utóégető-berendezések

Ipari véggázok tisztítására alkalmazhatók, alacsony égetőkamra hőmérséklet mellett. A katalizátorok kiválasztása mindig a feladatnak megfelelően történik. Nagyhatékonyságú lemezes hőcserélők felhasználása révén már alacsony oldószer koncentráció esetén is elérhető az autoterm üzemmenet.

#### Alkalmazási területek:

- Mély- és flexonyomással működő nyomdák esetében
- Gyógyszer- és vegyipar
- Lakkozó és bevonatoló berendezések minden fajtája

### Regeneratív utóégető-berendezések

Ipari véggázok tisztítására alkalmazhatók. A hőhasznosítást kerámia hőtároló elemek teszik lehetővé. A jól bevált REGETAR típusorozat gazdaságos üzemmenetet biztosít a szennyezőanyag koncentrációjától függetlenül, és nagyon nagy levegőáramok esetén is. A regeneratív kerámia hőtárolók alkalmazása már alacsony szennyezőanyag koncentrációk mellett is autoterm üzemmenetet tesz lehetővé.

#### Alkalmazási terület:

- Oldószerfeldolgozó technológiák

### Felkoncentráló rendszerek termikus, katalitikus és regeneratív véggáztisztítókhoz

Ezek az alacsony oldószer tartalmú, nagy véggáz térfogatáramok gazdaságos tisztítását teszik lehetővé. A technológiában hidrofób zeolitból készült, folyamatosan forgó rotor adszorbeálja a szerves szennyezőanyagokat. A megkötött szennyezőanyagok, kis mennyiségű forró levegővel történő leválasztás után az égetőbe kerülnek.

#### Alkalmazási terület:

- Lakkozó- és félvezetőgyártó technológiák

#### Jellemzők:

- Integra: 2.000-7.500 Nm<sup>3</sup>/h térfogatáram esetén
- Flexa: 9.000-55.000 Nm<sup>3</sup>/h térfogatáram esetén
- A belső hőhasznosítás elérhető hatásfoka 76%
- A hőhasznosító rendszerek levegőre, vízre, hőközlő olajra, gőzre, illetve abszorpciós hűtőgépek fűtésére alkalmazhatók



Termikus utóégető-berendezések

#### Jellemzők:

- Egyedi berendezés-kialakítás
- 1.000-50.000 Nm<sup>3</sup>/h térfogatáram esetén
- Megbízható katalizátorok alkalmazása már 200 °C-tól
- A belső hőhasznosítás elérhető hatásfoka 85%



Katalitikus utóégető-berendezések

#### Jellemzők:

- 2-3, vagy többágyas rendszerek
- A feldolgozandó véggáz mennyisége elérheti a 200.000 Nm<sup>3</sup>/h térfogatáramot is
- A belső hőhasznosítás elérhető hatásfoka 97%



Regeneratív utóégető-berendezések

#### Jellemzők:

- 20.000 Nm<sup>3</sup>/h térfogatáramtól
- Alacsony, (< 1g/Nm<sup>3</sup>) oldószer koncentrációk esetén
- Alacsony (< 40 °C) véggáz hőmérsékletek esetén
- Felkoncentrációs arány: 1:18-ig



Felkoncentráló rendszerek termikus, katalitikus és regeneratív véggáztisztítókhoz

caverion GmbH

KRANTZ véggáztisztítás üzletág

Uersfeld 24 | 52072 Aachen | Németország

Tel +49 241. 441-559

ernst.luthardt@caverion.com

Fax +49 241. 441-670

www.krantz-abluftreinigung.com

**Koncepciók.  
Rendszerek.  
Megoldások.**