

# EPSILON

## Regenerative thermische Oxidation (RTO)

# EPSILON

## Regenerative thermische Oxidation (RTO)



### AMERICAS

United States  
MEGTEC Systems, Inc.  
Telephone: +1-920-336-5715  
Toll-free: +1-800-558-2884

Solvent Recovery Division  
MEGTEC Systems, Inc.  
Telephone: +1-772-567-1320

Brazil  
MEGTEC Systems, Inc.  
Telephone: +55-11-2356-5636

### EUROPE

France  
MEGTEC Systems SAS  
Telephone: +33-1-69-89-47-93

United Kingdom  
MEGTEC Systems, Ltd.  
Telephone: +44-1628-59-1700

MEGTEC Environmental Ltd.  
Telephone: +44-1257-42-7070

Germany  
MTS Environmental GmbH  
Telephone: +49-6181-94040

Sweden  
MEGTEC Systems AB  
Telephone: +46-31-65-7800

MEGTEC Systems Amal AB  
Telephone: +46-532-62900

### ASIA - PACIFIC

Singapore  
Singapore Sales Branch -  
MEGTEC Systems SAS  
Telephone: +65-6298-4666

China  
MEGTEC Systems (Shanghai) Ltd.  
Telephone: +86-21-6769-7878

India  
MEGTEC Systems India Pvt. Ltd.  
Telephone: +91-20-3026-9600

Japan  
MEGTEC Systems, Inc.  
Telephone: +81-78-783-0161

Australia  
MEGTEC Systems Australia, Inc.  
Telephone: +61-3-9574-7450

[www.megtec.com](http://www.megtec.com)

Avril 2009 - 00

### Die MEGTEC SYSTEMS Palette umfaßt:

- Andere thermische Abluftreinigungsanlagen:
  - KATEC  
Mit rekuperativer Wärmerückgewinnung
  - MAGNUM  
Katalytische Anlagen
  - VOCSIDIZER  
Einbett RTO
  - CLEAN SWITCH  
RTO mit Drehventil
- Lösemittelrückgewinnungsanlagen
- Biologische Abluftreinigungsanlagen
- Trockner für bahnförmige Medien
- Rollen – Handlingsysteme

### MEGTEC SYSTEMS SERVICE bietet (auch für Anlagen anderer Hersteller):

- Schlüsselfertige Installationen
- Betrieb von Pilotanlagen
- Optimierungen für Abluft/Energiemanagement
- Anlagenmodernisierung
- Transfer an andere Standorte
- Keramikoptimierungen an RTOs
- Wärmerückgewinnungssysteme
- Prozessoptimierungen
- Wartungen
- Emissionsmessungen



Die universelle Lösung Ihres Abluftproblems ist das MEGTEC SYSTEMS Konzept der modularen Mehr-Kammer Anlagen, die individuell Ihren Anforderungen angepasst werden.

MEGTEC SYSTEMS Abluftreinigungsanlagen überzeugen mit überragendem Kosten – Nutzenverhältnis schon über 4.000 Kunden weltweit.

Dieses Dokument ist kein Vertrag © MEGTEC™ Systems

*The bottom line is process knowledge*

# EPSILON

## Regenerative thermische Oxidation (RTO)



Installation einer EPSILON 3-Kammer Anlage für 60.000 Nm<sup>3</sup>/h in zwei Wochen von der Ankunft vor Ort bis zur Abluftübernahme

### EPSILON BETRIEBSPARAMETER

Mehrkommer RTO	2, 3, 4, 5 oder mehr Kammern, je nach Bedarf
Innovative Tellerventile	Tellerventile in MEGTEC Design, 15 Jahre Erfahrung
Abluftvolumen	5,000 – 200,000 Nm <sup>3</sup> /h
Thermischer Wirkungsgrad	92 bis 98%,
Autothermer Betrieb	Ab 1 g/Nm <sup>3</sup>
Reinigungsgrad	< 20 mg C/Nm <sup>3</sup> oder niedriger
Volumenregelverhältnis	1:5
Max. Lösemittelkonzentration	25% UEG für Standardanwendungen
Energierückgewinnung	Luft, Wasser, Öl, Dampf, Elektrizität
Montage vor Ort	Anlage wird vormontiert angeliefert
Verlagerung/Umsetzung der Installation	Das kompakte Design erlaubt einfaches und schnelles Ab- und Aufbauen

### EPSILON RTO

Regenerative thermische Abluftreinigungsanlagen sind Stand der Technik und die am vielseitigsten einsetzbaren Anlagen zur Behandlung von mit leichtflüchtigen organischen Lösungsmitteln (VOC), Gerüchen o. ä. belasteten Abluftströmen.

Die EPSILON von MEGTEC SYSTEMS vereint alle Vorteile dieser Technologie in einem modularen Design, das kundenspezifisch angepasst wird. Dies führt zu niedrigen Investitions- und Betriebskosten und der garantierten Einhaltung auch der strengsten Emissionsgrenzwerte.

Die EPSILON ist ein innovatives System, bestehend aus mit Keramik gefüllten Wärmeaustauscherbetten, einer Brennkammer, sowie der im Anlagenkörper integrierten Luftführung mit dem bewährten Kanal- und Klappensystem. Das MEGTEC System bürgt für hohe Zuverlässigkeit im Betrieb.

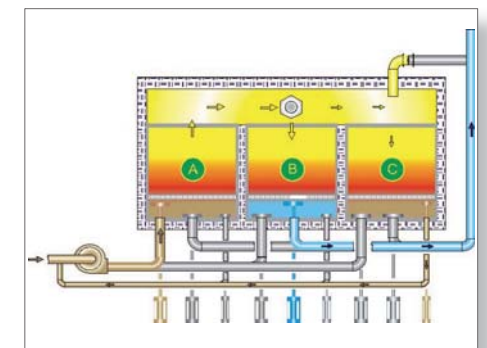
Eine SPS Steuerung überwacht und kontrolliert dabei die Temperaturen in den Wärmeaustauscherbetten und der Brennkammer, um eine lange Lebensdauer der Anlage und die garantierten Emissionswerte zu gewährleisten.

Hohe Lösemittelkonzentrationen werden von einem heißen Bypass kontrolliert.

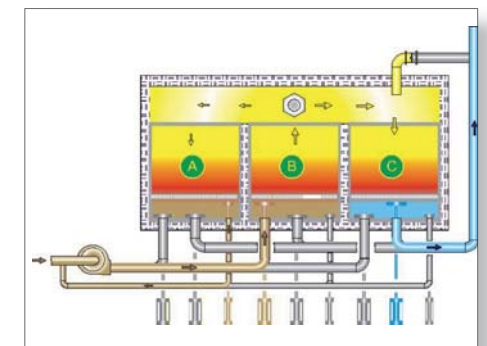
In nahezu allen Fällen besteht die Möglichkeit, die entstehende Oxidationswärme wieder nutzbar über Luft, Wasser, Thermalöl oder Dampf zurückzugewinnen.

### Weltweite Installationen in der

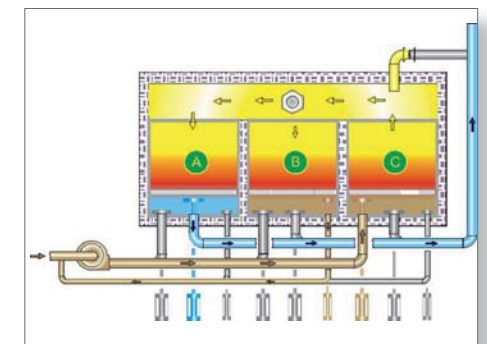
- Druckindustrie,
- Verpackungsindustrie
- Chemischen Industrie
- Pharmazeutischen Industrie
- Automobilindustrie
- Abwasserbehandlung
- Müllbehandlung
- Metallbeschichtung
- Spritzkabinen/Lackierindustrie
- Tapetenherstellung
- Kabelproduktion
- u.v.a.m.



Modus Nr. 1:  
Prozessluft – Kammer A  
Reinluft – Kammer B  
Spülluft – Kammer C



Modus Nr. 2:  
Prozessluft – Kammer B  
Reinluft – Kammer C  
Spülluft – Kammer A



Modus Nr. 3:  
Prozessluft – Kammer C  
Reinluft – Kammer A  
Spülluft – Kammer B

