

EPSILON

Épurateur thermique régénératif (RTO)

EPSILON

Épurateur thermique régénératif (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

Avril 2009 - 00

MEGTEC SYSTEMS propose aussi les produits suivants :

- Autres épurateurs thermiques :
 - KATEC
Récupératif
 - MAGNUM
Catalytique
 - VOCSIDIZER
Épurateur thermique régénératif mono-lit et sans flamme
 - CLEAN SWITCH
Épurateur thermique régénératif à vanne rotative unique
- Récupération des solvants
- Systèmes d'adsorption par le charbon
- Biofiltres et biolaveurs
- Sécheurs
- Systèmes de transport de bande

La division des services techniques de MEGTEC assure les prestations suivantes (disponibles également pour les produits non fabriqués par MEGTEC) :

- Installations clés en mains
- Tests de la ligne pilote en interne
- Optimisation de l'utilisation de l'énergie dans les processus
- Optimisation des équipements
- Déplacement des équipements
- Mise à niveau du matériau céramique sur les épurateurs thermiques régénératifs (y compris les épurateurs non fabriqués par MEGTEC)
- Systèmes de récupération de chaleur
- Audits énergétiques
- Maintenance
- Mesure des émissions



Conforme aux normes en matière d'émissions, l'épurateur EPSILON de MEGTEC SYSTEMS peut comporter un nombre variable de lits selon l'application recherchée et les impératifs du client. MEGTEC SYSTEMS a déjà installé plus de 4 000 systèmes de contrôle des COV dans le monde entier, pour de nombreuses applications industrielles.

Document non contractuel © MEGTEC® Systems

The bottom line is process knowledge

EPSILON

Épurateur thermique régénératif (RTO)



Installation d'un EPSILON 3 lits d'un débit de 60 000 Nm³/h : deux semaines de la livraison à la mise en service

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'EPSILON

Épurateur RTO à plusieurs lits	2, 3, 4, 5 lits ou plus, selon les besoins du client
Registres innovants	Vannes d'inversion conçues par MEGTEC et ayant fait leurs preuves sur le terrain depuis 15 ans
Débit	5 000 à 200 000 Nm ³ /h
Rendement thermique	92 à 98 %
Fonctionnement autotherme	1 à 2 g/Nm ³
Seuil d'émission	<20 mg C/Nm ³ ou inférieur sur demande
Marges de réglage effectives	1:5 à 1:10 selon le nombre de lits
Concentration de COV	Jusqu'à 25 % LIE by avec le bypass chaud en option
Récupération secondaire d'énergie	Selon les besoins du client, à savoir air, eau, huile, vapeur ou électricité
Installation sur site	Simplifiée par des composants prémontés et précâblés
Déplacement des installations	Équipement conçu pour faciliter le démontage ; dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de retirer le matériau.

Épurateur thermique régénératif (RTO) EPSILON

Les épurateurs thermique régénératifs (RTO) sont les systèmes de contrôle des émissions de composés organiques volatils (COV) les plus efficaces sur le plan thermique.

Grâce à sa conception technique soignée, l'EPSILON présente un design compact et innovant et garantit une destruction efficace des COV, tout en se caractérisant par des coûts d'exploitation et d'investissement peu élevés.

L'EPSILON est un système novateur, doté d'un matériau d'échange thermique structuré, de voies d'entrée et de sortie d'air intégrées et des vannes d'inversion éprouvées à faible taux de fuite de MEGTEC qui gèrent le flux d'air à l'intérieur de l'épurateur.

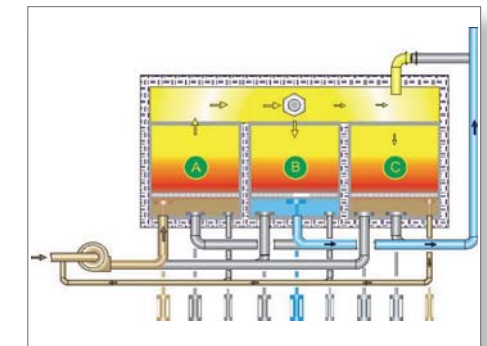
L'automate programmable surveille et contrôle la température des lits d'échange thermique et de la chambre de combustion au moyen des nombreux thermocouples du système, lui assurant ainsi une durée de vie élevée et une conformité avec les normes les plus strictes en matière d'émissions.

Il est possible de monter un bypass chaud afin de contrôler l'efficacité de l'échange thermique en cas de fortes teneurs en solvant, ce qui limite les pertes de charge et les températures internes du système.

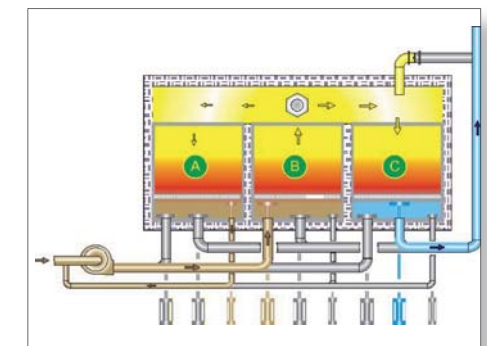
Les systèmes de récupération secondaire de chaleur permettent de récupérer l'énergie thermique du flux d'air propre extrait ou du bypass chaud pour la production d'air chaud, d'eau chaude, d'huile thermique ou de vapeur.

De multiples applications, partout dans le monde

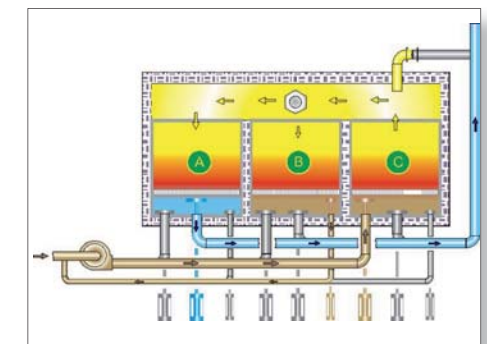
- Secteur des arts graphiques
- Flexographie
- Héliogravure
- Industrie chimique
- Automobile
- Traitement des eaux usées
- Traitement d'odeurs
- Prélaquage
- Cabines de peinture
- Industrie pharmaceutique
- Industrie pétrochimique



Mode n° 1 :
Entrée – Lit A
Sortie – Lit B
Purge – Lit C



Mode n° 2 :
Entrée – Lit A
Sortie – Lit C
Purge – Lit B



Mode n° 3 :
Entrée – Lit C
Sortie – Lit A
Purge – Lit B

