

## REFROIDISSEURS EVAPORATIFS

Evaporative cooling equipment • Refrigerantes evaporativos



# L'ingénierie thermique : totale flexibilité

Thermal engineering : total flexibility

Ingeniera térmica : flexibilidad total



## Domaine d'activité

Spécialiste des réfrigérants atmosphériques, GEA Ergé-Spirale & Soramat dispose d'une gamme très étendue grâce :

- à une expérience de plus de 40 années dans le développement, la conception et la fabrication de tours de refroidissement adaptées aux besoins.
- à une maîtrise de tous les systèmes et technologies utiles dans le domaine des réfrigérants atmosphériques qui permet de proposer et fabriquer la solution optimum.
- à l'appartenance au Groupe GEA dont la notoriété internationale dans le domaine des transferts thermiques et tours de refroidissement est incontestable, apportant ainsi son assistance et sa garantie. Ainsi, GEA Ergé-Spirale & Soramat conseille, étudie et réalise les équipements de refroidissement les mieux adaptés aux besoins particuliers de chaque utilisateur.

## Moyens industriels

Des hommes attentifs aux problèmes Clients.

**+ de nombreux agents commerciaux et une équipe technico commerciale pour le suivi des affaires**

**+ un bureau d'études, de recherche et développement :**

- études thermiques et mécaniques,
- études d'installation,
- station de CAO-DAO,
- plateforme d'essais et centre de recherche GEA Ergé-Spirale & Soramat

**+ une équipe de fabrication expérimentée et qualifiée disposant de :**

- 25000 m<sup>2</sup> couverts, entièrement équipés de ponts roulants.
- machines à commande numérique pour tôlerie-chaudronnerie.
- équipements modernes de soudure (soudage automatique orbital TIG).
- équipements spécifiques à la fabrication d'échangeurs (cintreuse de tubes à mandrins intérieurs)
- atelier intégré de traitement de surfaces et polymérisation.
- stations de contrôle d'étanchéité.



## Field of activity

As a specialist of cooling towers GEA Ergé-Spirale & Soramat has a very wide range of products, by reason of :

- over 40 years experience in the development, conception and manufacturing of cooling towers adapted to the needs of customers.
- control of every system and technology, useful for cooling towers, which allows GEA Ergé-Spirale & Soramat to design, optimize and manufacture the best solution.
- as a subsidiary of the GEA group, whose international fame in the field of heat transfer and cooling towers is unrivalled, bringing therefore its assistance and its guarantee.  
Therefore, GEA Ergé-Spirale & Soramat advises, designs and supplies the most suitable equipment to meet the special needs of each user.

## Industrials means

Our attention to customer's problems result from :

**Many commercial agents and commercial engineers to follow up orders and projects.**

**Technical and research department :**

- thermal and mechanical research,
- installation design,
- CAD/CAM system,
- test facility and research GEA Ergé-Spirale & Soramat

**Experienced qualified manufacturing staff with :**

- 25000 m<sup>2</sup> factory, totally equipped with overhead cranes.
- punching, nibbling machines.
- modern welding equipment (automatic orbital pipe welding TIG)
- equipment specific to the manufacture of exchangers (bending machines with internal mandrels)
- integrated plant for surface treatment and polymerization.
- Hydraulic test facility.



## Campo de actividad

Especialista de refrigerantes atmosféricos GEA Ergé-Spirale & Soramat dispone de una escala muy estendida gracias :

- a una experiencia de mas de 40 años en el desarrollo, la concepción y la fabricación de torres de refrigeración adaptadas a las necesidades.
- a una maestria de todos los sistemas y tecnologías utiles en el campo de refrigerantes atmosféricos que permite de ofertar y fabricar la solución la mas adecuada.
- a la pertenencia a el grupo GEA cuya notoriedad internacional en el campo de refrigerantes atmosféricos y torres de refrigeración es incontestable, trayendo de esta manere su asistencia y su garantia.  
Pues, GEA Ergé-Spirale & Soramat conseja, estudia y realiza los conjuntos de refrigeración los mas apropiados a las necesidades particulares de cada utilizador.

## Recursos industriales

Personal atento a los problemas de los clientes.

**Numerosos agentes comerciales y un equipo tecnico comercial para el seguido de los asuntos.**

**Oficina de estudios de investigaciones y de desarrollo.**

- estudios termicos y mecanicos,
- estudios de instalación,
- estacion de CAO/DAO,
- plataforma de ensayos GEA Ergé-Spirale & Soramat

**Equipo de fabricacion experimentado y calificado disponiendo de**

- 25000 m<sup>2</sup> cubiertos y equipados de puentes mobiles sobre la totalidad de la superficie de trabajo
- maquinas de accionamiento numerico para chapas, caldereria.
- equipos modernos de soldadura (soldadura automatica orbital TIG).
- equipos especificos para la fabricación de intercambiadores.
- taller integrado de tratamiento de superficies y polimerización.

# REFROIDISSEURS EVAPORATIFS : "circuit fermé"

Evaporative coolers : "closed circuit"

Refrigerantes evaporativos : "circuito cerrado"



## Tour à circuit fermé

- ventilation centrifuge

Closed circuit tower

- centrifugal ventilation

Torre a circuito cerrado

- ventilación centrifugo



## Tour à circuit fermé avec traitement acoustique à l'aspiration et au refoulement

Closed circuit cooling tower with sound attenuators at suction and exhaust air

Torre a circuito cerrado con tratamiento sobre el ruido a la aspiración y al rechazo



## Tour à circuit fermé

- ventilation hélicoïde

Closed circuit tower

- axial fans ventilation

Torre a circuito cerrado

- Ventilación helicoid



## Refroidissement en circuit fermé :

- tour ouverte + échangeur à plaques GEA

Closed circuit cooling :

- open circuit tower + GEA plate heat exchanger

Enframamiento a circuito cerrado :

- torre abierta + cambiador de calor de placa GEA

# REFROIDISSEURS EVAPORATIFS : "circuit ouvert"

Evaporative coolers : "open circuit"

Refrigerantes evaporativos : "circuito abierto"



**Tour à circuit ouvert**

- ventilation centrifuge

Open circuit tower

- centrifugal ventilation

Torre a circuito abierto

- ventilación centrifugo



**Tour à circuit ouvert. Bardage polyester**

- ventilation hélicoïde

Open circuit cooling tower. Polyester casing

- axial fans ventilation

Torre a circuito abierto. Poliéster

- ventilación helicoid



**Tour polyester**

Polyester tower

Torre poliéster



**Tour à circuit ouvert.**

- ventilation hélicoïde. Tirage forcé

Open circuit cooling tower

- axial fans ventilation. Force draught

Torre a circuito abierto

- ventilación helicoid. Tiro forzado

