



Tours de Refroidissement

*Torres de
Refrigeração*





Depuis 1967, **TORRAVAL Cooling** est une référence dans le design, conception, fabrication et montage d'équipements de réfrigération évaporatifs. Avec plus de 12.000 tours de réfrigération installées dans les cinq continents, TORRAVAL a démontré son bon travail, la qualité et fiabilité de ses produits, ainsi que son professionnalisme dans le domaine de l'assistance technique.

Nous sommes une société avec une vocation claire d'offrir des solutions aux clients à partir d'une large gamme de produits. Depuis le design et la conception du produit basées sur les besoins spécifiques de chaque client jusqu'à l'entretien, sans oublier la fabrication, le montage et la mise en service des produits.

TORRAVAL Cooling é desde 1967, uma referência em desenho, criação, fabricação e montagem de conjuntos de refrigeração por evaporação. Com mais de 12000 Torres de refrigeração instaladas pelos cinco continentes, TORRAVAL sempre demonstrando um bom serviço, a qualidade e fiabilidade dos seus produtos, assim como profissionalismo em seus serviços post venda.

Somos uma empresa com vocação clara em oferecer a nossos clientes soluções para uma ampla gama de refrigeradores atmosféricos. Desde o desenho e concepção do produto em função das necessidades específicas do cliente, como manutenção, desde fabricação, montagem e execução dos equipamentos.

Nous fournissons une large gamme de tours de refroidissement à tirage forcé, tirage induit, ouvertes ou fermées, aussi bien que des échangeurs à plaques.

Disponos de uma ampla gama de torres de refrigeração de tiragem induzida, de tiragem forçada, abertas ou fechadas, assim como de intercambiadores de placas de calor.



Série CTF · Serie CTF



Série CV · Serie CV

Tours ouvertes

Nous fabriquons une large gamme de tours de refroidissement à circuit ouvert qui sont proposées sous les suivantes séries ou gammes:

Série CTF. Réfrigérants atmosphériques à tirage forcé à contre courant et avec un ventilateur axial. Les produits de cette série sont utilisés dans des domaines tels que: l'alimentaire, réfrigération industrielle, sidérurgique ou cogénération entre d'autres et ou incorporés dans des processus tels comme le refroidissement de compresseurs, chambres froides ou condenseurs.

Série CV. Réfrigérants atmosphériques à tirage forcé à contre courant et avec un ventilateur centrifuge. Ils peuvent refroidir des débits d'eau de jusqu'à 700 m³/h avec un encombrement limité et une structure légère ce qui leur permet d'être installées dans des terrasses ou sur des toitures avec les climatiseurs.

Torres abertas

Fabricamos uma ampla gama de torres de refrigeração abertas. Diferenciam-se os seguintes tipos:

Serie CTF Refrigerantes atmosféricos de tiragem forçada em contracorrente com ventilador axial. As torres desta série são utilizadas em setores de atividades como o alimentício, frio industrial, químico, siderúrgico entre outros, incorporados em processos como refrigeração de compressores, câmaras frigoríficas ou condensadores..

Serie CV Refrigerantes atmosféricos de tiragem forçada em contracorrente com ventilador centrifugo. São equipamentos capazes de processar caudais de até 700 m³/h em um espaço limitado, são ligeiros ideais para serem montados em forrinhos, telhados ou terraços conjuntamente com equipamentos de climatização.



Corps d'Échange · Enchimento

Série SG. Réfrigérants atmosphériques à tirage induit à contre courant avec un ventilateur axial qui peut refroidir des débits de jusqu'à 300 m³/h par cellule. Les produits de cette série sont utilisés dans des domaines tels que : l'alimentaire, réfrigération industrielle, sidérurgique ou cogénération entre d'autres et ou incorporés dans des processus tels comme le refroidissement de compresseurs, chambres froides ou condenseurs.

Série RM. Réfrigérants atmosphériques à tirage induit à contre courant. Dans cette série, nous avons incorporé deux types de tours : MC et RS. Elles peuvent refroidir de débits jusqu'à 3.000 m³/h par cellule.

Série OC. Réfrigérants atmosphériques à tirage induit à contre courant. Avec une structure en béton peuvent être fermées bien par des plaques de polyester renforcé ou bien par des briques. Leur capacité arrive aux 4.000 m³/h par cellule.

Serie SG Refrigerantes atmosféricos de tiragem induzida em contracorrente com ventilador axial, capazes de refrigerar caudais de até 300 m³/h por câmara. Usadas em setores de atividades como alimentício, frio industrial, químico siderúrgico entre outros, são incorporados em processos como refrigeração de compressores, câmara frigoríficas ou condensadores.

Serie RM Refrigerantes atmosféricos de tiragem induzida em contracorrente. Nesta serie estão incluídos dois modelos de torres: RM e RS ambas com capacidades de refrigerar caudais de até 3.000 m³/h câmara.

Serie OC Refrigerantes atmosféricos de tiragem induzida em contracorrente. Equipamentos com capacidade de refrigerar caudais de até 4.000 m³/h por câmara.



Série SG · Serie SG



Série RM · Serie RM



Tours à circuit fermé

Les tours "à circuit fermé" réduisent le nombre de tuyaux et la complexité du système puis ce qu'elles incorporent les trois systèmes dans une seule unité. Ceci est très intéressant lorsqu'il y a des problèmes d'espace. En plus elles empêchent la contamination des fluides du procès.

Le niveau sonore étant très bas, il est idéal pour des applications dans le monde de la climatisation.

Échangeurs à plaques

Fournit les meilleures performances globales en efficacité dans la transmission de chaleur très utilisés dans l'industries, installations de réfrigération de circuits d'huile/eau de moteurs, installations d'eau chaude et chauffage, ...

Torres fechadas

As torres fechadas reduzem a quantidade de tubos e a complexidade do sistema, tendo em vista a combinação de três componentes do equipamento em uma única unidade. Isto resulta de grande eficácia em instalações com um espaço crítico. Além de proteger o fluido do processo de contaminações, reduzindo incrustações em caso de processos delicados. Os circuitos fechados limpos resultam, mas eficazes, reduzem o custo energético e de manutenção.

Proporciona baixos níveis de ruído e uma considerável economia de espaço. Seu uso apropriado a aplicações de calefação, ventilação e ar condicionado.

Intercambiadores

Proporcionam melhor rendimento econômico global com respeito à eficiência de transmissão de calor, por essa razão são utilizados na indústria de instalações de refrigeração de circuitos de óleo/água de motor, instalações de ACS, etc.

Il s'agit de produits de qualité, fiables et à hautes performances. Une technologie qui vise l'optimisation des performances et un service proche du client sont quelques unes des caractéristiques de notre société.

Produtos de qualidade, fiáveis e de alta prestação. Uma tecnologia enfocada a otimização do rendimento e uma prestação de serviço direcionada ao cliente são algumas das características principais de nossa empresa.



Montage

Le montage des tours peut être inclus dans la portée de notre fourniture.

Montagem

Inclui tanto a montagem completa da torre seja no local do cliente, como a supervisão do mesmo.



Mise en route

Comme dans le montage, la mise en route est un service inclus dans notre offre dans les cas où il soit nécessaire ou souhaité par le client. Notre personnel se rend à l'installation du client pour assurer une bonne mise en route des équipements fournis.

Execução

Tal como montagem, se pode incluir a posta em marcha em nossos serviços. Para isto dispomos de profissionais de nossa equipe tecnica para garantir o correto funcionamento de nossos equipamentos. Para isto dispomos de profissionais de nosso equipo técnico para garantir o correto funcionamento de nossos equipamentos.

Entretien

Nous offrons deux modalités d'entretien : sous demande ou programmé à travers d'un contrat d'entretien. N'hésitez pas à nous consulter pour vous offrir un contrat pour satisfaire vos besoins d'entretien.

Manutenção

Dispomos de duas modalidades de manutenção: sob demanda ou agendado mediante um contrato de manutenção. Não duvide em nos consultar para que estudemos seu caso e possamos oferecer um contrato de acordo com suas necessidades.

Réparations

En plus d'avoir une traçabilité complète de nos unités, nous avons une spéciale sensibilité à cet effet afin de prioriser les interventions critiques.

Reparações

Além de uma completa rastreabilidade da instalação do seu equipamento, temos uma especial sensibilidade a tal efeito pelo qual damos total prioridade as intervenções críticas.

Ingénierie

Depuis notre département technique nous pouvons offrir un large support à nos clients au moment de dimensionner et faire le projet conforme aux besoins spécifiques de l'application.

Engenharia

Oferecemos desde nosso departamento técnico um amplo suporte técnico a nossos clientes tanto no desenho e dimensionamento dos produtos de acordo com suas necessidades.

La **qualité** est un concept parfaitement intégré dans notre organisation. Il n'est pas seulement inclus dans notre stratégie, mais en plus nous l'avons fait moterur de notre programme d'amélioration permanente.

En 1995 nous avons certifié notre système de **Gestion de la Qualité ISO 9001** et depuis 2004 nous avons aussi la **Certification de L'environnement ISO 14001**.

*A **qualidade** é um conceito bem integrado em nossa organização. Portanto, não sendo só parte de nossa estratégia, como também se convertendo num dos principais motores do nosso programa de melhora continua.*

*Em 1995 certificamos o nosso sistema de **Gestão de Qualidade** e desde 2004 adquirimos a certificação.*



Pol. Ind. Torrelarragoiti, P9-A
48170 Zamudio (Vizcaya) Spain
Tel. +34 944 52 38 38
Fax +34 944 52 00 50
info@torraval.com
www.torraval.com