



SERVICES

Tours de refroidissement
Refroidisseurs & Condenseurs Adiabatiques



Cooling for life



Audit & Expertise

En complément des compétences et savoir-faire de conception et de fabrication de nos produits, notre activité SERVICES est **à l'écoute permanente des utilisateurs**, et vise à offrir la **meilleure solution économique** autour de valeurs fortes qui ont construit notre ADN :

RÉACTIVITÉ – SAVOIR-FAIRE – INNOVATION – SATISFACTION CLIENTS

Pour une **performance optimale** et des **coûts d'exploitation maîtrisés**, nos experts qualifiés sont en mesure de vous apporter des **solutions personnalisées** sur tous types de tours de refroidissement ou équipements adiabatiques pour garantir une **disponibilité de votre installation fiable toute l'année**.

- Expertise visuelle
- Audit technique
- Diagnostic thermique
- Rapport d'inspection détaillé dématérialisé : Jacir-Connect
- Préconisations constructeur et conseils techniques de maintenance préventive et curative



Accompagnement terrain



Mesures de performances



Jacir-Connect



Location

Un **parc machines dédié à la location** est disponible et notre service support étudie, livre, installe et supervise votre **solution de refroidissement provisoire en un temps record**.



Parc de tours de refroidissement ouvertes, fermées, adiabatiques

Notre solution technique garantit :

- Le maintien de votre production pendant les mois plus chauds
- L'augmentation temporaire de puissance durant les périodes de forte demande
- De pallier les temps d'arrêt coûteux après un sinistre ou une défaillance, tout en s'assurant du respect des normes environnementales



Services

Notre **expérience terrain** en tant que constructeur de tours aéroréfrigérantes et adiabatiques garantit en premier lieu une intervention qualitative de nos **experts formés** à nos métiers spécifiques, et un **accompagnement personnalisé** de maintenance préventive, avec une **gestion de chantier clé en main**.



Minutes sécurité



Rénovation



Coordination de chantier



Pièces de rechange

La rénovation des aéroréfrigérants et des équipements adiabatiques effectuée par le **fabricant d'origine** est essentielle pour assurer la **pérennité** des performances, la **longévité** du matériel et la **fiabilité** d'un process complet en toute maîtrise des coûts d'exploitation et du risque bactériologique.

- Pièces de rechange d'origine, ou adaptation de nouveaux composants
- Réparation urgente
- Rénovation
- Revêtement interne en résine
- Suivi de vos équipements : disponibilité et traçabilité





Maintenance

Les conditions de fonctionnement et l'environnement de l'installation sont déterminants dans le choix de la fréquence d'intervention. Afin de **conserver les performances d'origine**, nous préconisons, à minima une maintenance préventive annuelle.

Notre retour d'expérience en tant que constructeur a démontré au fil des années que le contrat de maintenance JACIR mis en place chez nos clients a largement contribué à **pérenniser les équipements** et leurs composants.



Paramétrage Automate



Contrôle des Ventilateurs



Détartrage Chimique

La maintenance constructeur JACIR prévoit des visites régulières, avec **rapport détaillé** et **préconisations techniques**.

Notre service composé de techniciens habilités et d'ingénieurs thermiciens, réalise tous types de prestations in situ :

- Nettoyage mécanique
- Détartrage chimique
- Désinfection
- Maintenance mécanique des groupes motoventilateurs
- Contrôle et mesure : électriques / vibratoires
- Endoscopie / Thermographie
- Maintien de la performance constructeur





Amélioration de performances & évolution technologique

Notre **savoir – faire historique** et notre expérience reconnus nous permettent de **rénover en totalité** les tours de refroidissement, de garantir la **fiabilité de fonctionnement** de vos équipements, et de vous apporter **notre engagement** sur de **nouvelles performances**.

Notre accompagnement s'étend de l'analyse détaillée de notre **bureau d'études dédié** pour la modernisation des tours de refroidissement ou encore l'augmentation de capacité grâce à **l'intégration de composants nouvelle génération**, jusqu'à la **gestion complète** des moyens humains et matériels dans le **respect des règles de sécurité**.



Transformation
en circuit fermé



Création d'accès
pour la maintenance

- + Plus froid
- + Plus puissant
- + Plus silencieux



Rénovation TAR
de grande capacité



Adaptation d'insonorisation

- Amélioration de l'accessibilité
- Transformation de tour ouverte en tour à circuit fermé
- Adaptation de batteries de suppression de panache
- Dispositif acoustique pour réduction de niveau sonore





Performance énergétique

La réduction des consommations d'eau et d'électricité est notre enjeu majeur. Le remplacement des **organes clés de vos équipements** par des solutions innovantes permettent de **réduire vos consommations énergétiques**.



Moteur à haut rendement
et variateur de vitesse



Batterie de suppression de
panache



AVANT



APRES

Amélioration des performances des Drys et Groupes Froids
par Adiabatisation sécurisée

- Réduction de la puissance électrique absorbée pour même puissance évacuée
- Maîtrise de la consommation électrique
- Système d'économie d'eau
- Maintien de la température d'eau froide en été



Pièces de rechange Tours aéroréfrigérantes

Distributions d'eau et disperseurs



Séparateurs de gouttes



Batteries anti-panache



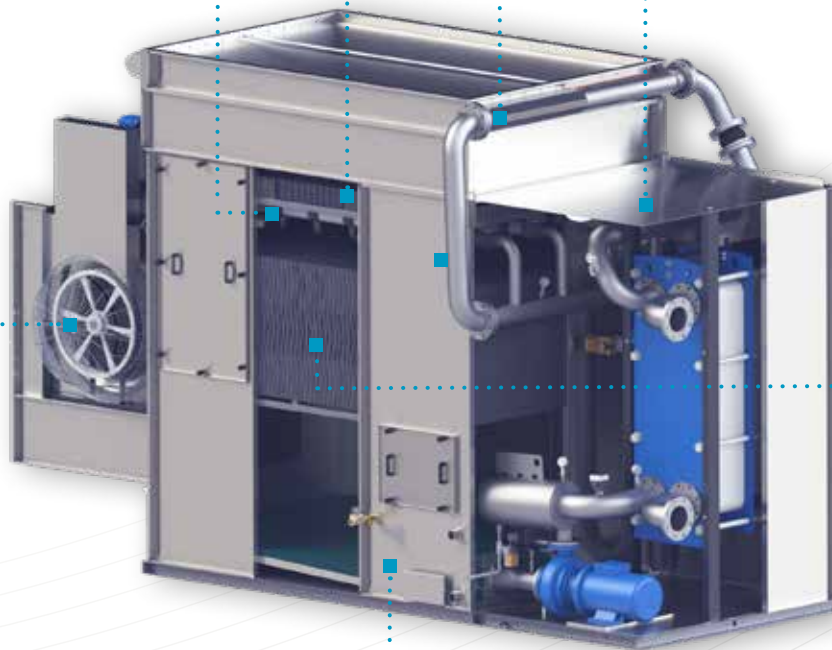
Local échangeur



Filtre centrifuge rotatif



Echangeur à plaques



Ventilateurs



Centrifuges



Accouplements



Hélicoïdes

Accessoires bassin



Persiennes



Crépines



Flotteurs



Contacteurs

Corps d'échange



Pièces de rechange

Refroidisseurs adiabatiques

Accessoires du bac de recirculation



Système de
recirculation d'eau



Electrovanne
d'appoint d'eau

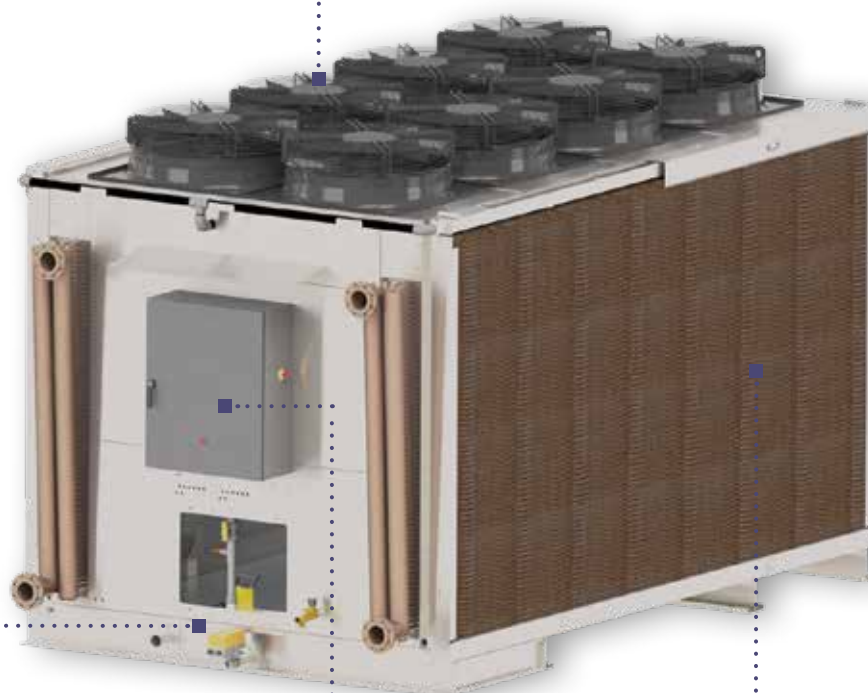


Contacteurs de niveau



Vanne motorisée
de vidange

Ventilateurs



Armoire électrique



Media



Sécurité - Habilitations - Certifications

Le référentiel sécurité **MASE** et le système de Management Qualité, Sécurité Environnement **ISO 9001**, garantissent à nos clients, partenaires et employés que nos produits et services sont toujours en adéquation avec les objectifs d'amélioration continue de ces référentiels.

Nos experts chantiers sont formés aux **risques chimiques** N1 et N2 (GSIE), ainsi qu'au **risque Légionnelles**. Ils disposent d'habilitations de **travaux en hauteur** (CACES), de **formations électriques** B2VBR nécessaires également aux mises en service et à la maintenance, ainsi que l'**habilitation NH3** pour intervention sur installations ammoniac (DESP).



A l'écoute des besoins des exploitants et en avance sur les réglementations et normes en vigueur, Jacir propose une expertise globale des tours de refroidissement installées permettant de détecter en amont toute cause de dysfonctionnement potentiel.

Le dynamisme et la réactivité du service R&D de Jacir permettent d'adapter les innovations sur le parc déjà installé : améliorer les performances tout en privilégiant les économies de maintenance, d'eau ou d'énergie, et mettre en conformité les équipements.



JACIR S.A.S
11, rue Jean Moulin - 77348 Pontault-Combault Cedex - France
Tél : + 33 (0)1 64 43 53 20 - contact@jacir.fr - www.jacir.fr

