



Services de tours de refroidissement

Le fait d'avoir à sa portée une solution efficace de tours de refroidissement Aggreko propose des services de location de tours de refroidissement. Ces solutions d'énergie temporaire offrent aux industries une alternative fiable, performante et à des coûts maîtrisés, dans les situations suivantes :

Complément de puissance - La production n'a plus à souffrir des limites des mois d'été et des périodes de pointe de consommation.

Maintenance des installations : Il n'est plus nécessaire de fermer les installations, ni minimiser les processus de réparation et d'entretien. Arrêts techniques : un arrêt de longue durée n'est plus synonyme de catastrophe. Aggreko a joué un rôle essentiel dans l'évolution de l'utilisation de tours de refroidissement temporaires dans des raffineries, usines, installations industrielles, tertiaires, et bien d'autres. Aggreko dispose de la plus vaste flotte de tours de refroidissement en location et offre des solutions efficaces pour tous vos besoins temporaires.

www.coolingtower.com

L'environnement

Les usines dépendant de l'eau de refroidissement provenant de rivières, de lacs ou d'océans peuvent être affectées par un faible étiage, des températures ambiantes, des réglementations et autres incidences sur l'environnement. En plus, les microorganismes sensibles à la température qui traitent les eaux usées au sein des processus sont également touchés.

Aggreko trouve des solutions à ces problèmes en refroidissant totalement ou en partie l'eau de l'usine afin de permettre à l'usine de satisfaire les demandes de production tout en restant dans les limites autorisées.

Augmentation

La productivité de l'usine peut souffrir de la limite de capacité des tours de refroidissement permanentes, notamment au cours des mois d'été.

On peut utiliser les tours de refroidissement temporaires Aggreko à côté de celles qui sont permanentes pour augmenter la capacité et réduire la température de l'eau froide tout en gardant la production à son apogée.

Remplacement d'urgence de tours de refroidissement

On a besoin de tours de refroidissement temporaires en cas d'arrêts de fonctionnement nécessitant un temps minimum d'arrêt. Aggreko prend des mesures d'urgence en plus d'un plan d'intervention personnalisé, en prenant en compte les quantités, la livraison du délai d'exécution, les préparations liées à l'installation et au fonctionnement, les présentations et bien sûr, le coût.

Refroidissement de processus saisonniers

Les tours de refroidissement temporaires Aggreko sont disponibles sur demande pour des besoins saisonniers, ce qui évite les dépenses d'investissement.

Isolation d'un groupe particulier d'échangeurs

Lorsqu'un échangeur particulier ou un groupe d'échangeurs est limité par la température et le débit de l'eau, des tours de refroidissement temporaires peuvent fournir l'eau froide pour une performance optimale. Aggreko peut isoler les éléments existants et les compléter à l'aide de tours de refroidissement temporaires de sorte que l'eau froide ne constitue plus un problème.

Pionnier en 1962 de la location de groupes électrogènes, aujourd'hui N°1 mondial de la location d'équipements spécialisés, Aggreko est le mieux placé pour offrir des solutions temporaires de production d'énergie qui répondent à vos besoins, quels qu'ils soient : traitement de l'urgence, complément de puissance, optimisation de procédés, maintenance de sites, projets événementiels et bien d'autres. La recherche de la performance, de l'innovation et de la qualité de service motive nos experts et nous permet de proposer des options de service clé en main pour chacun des secteurs d'activités que nous servons. Au travers d'un réseau mondial de plus de 100 centres de location, vous obtiendrez la disponibilité et l'expérience dont vous avez besoin, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Réparation de tours de refroidissement permanentes

Les réparations de tours de refroidissement permanentes peuvent ralentir la production ou bien entraîner la fermeture d'une installation. Les tours de refroidissement temporaires Aggreko fonctionnent seules ou avec des systèmes permanents. Utiliser des tours de refroidissement temporaires peut offrir un environnement plus sûr pour les réparations.

Installations commerciales

Bureaux, hôpitaux et écoles dépendent de tours de refroidissement en ce qui concerne le rafraîchissement pour le confort. En cas de panne des tours pendant la chaleur de l'été, les conditions de travail peuvent rapidement se dégrader. Aggreko peut fournir à la fois des tours de refroidissement et des refroidisseurs pour rafraîchir vos bâtiments tandis que vos tours de refroidissement permanentes sont réparées ou remplacées.

Utilisation à long terme

Que vous soyez contraints à respecter des budgets d'équipement ou que vous vouliez externaliser la maintenance requise pour le bon fonctionnement de tours de refroidissement lors de niveaux de crête, Aggreko vous propose une solution à long terme pour vos besoins de refroidissement, à savoir des services clé en main à des tarifs mensuels fixes.

POUR PLUS D'INFORMATIONS CONCERNANT LES SERVICES DE TOURS DE REFROIDISSEMENT AGGREKO, VEUILLEZ CONTACTER

European Rental Centre
Washington, Royaume-Uni
Technical Hub
Moerdijk, Pays-Bas

+ 44 191 416 7555
aps-europe@aggreko.com

Amérique du Nord
+ 1 866 215 7964
aps@aggreko.com

Nouvelle construction pour une usine

Une raffinerie en France souhaitait mettre en place une nouvelle unité ETBE afin de répondre à la demande du marché récent du carburant bio. Il était difficile pour les ingénieurs des projets du support technique de la raffinerie de construire cette nouvelle unité indépendamment des installations de la raffinerie. Dès le début du projet, il est clairement apparu qu'il faudrait de l'eau de réfrigération pour refroidir les échangeurs thermiques à partir de l'ETBE.

On produit 10500 t/h d'eau de refroidissement à l'usine, ce qui en principe est suffisant. Cependant, en été, puisque la température au thermomètre humide augmente, la température de l'eau de réfrigération est naturellement plus élevée. Il convient donc d'ajouter 530 t/h pour le refroidissement.

Ceci a constitué pour les ingénieurs sur site un défi sur le plan technique : comment éviter les frais supplémentaires de l'eau de réfrigération (provenant en principe de la raffinerie) sans entraîner d'effet néfaste sur le vapocraqueur à chaque été ? Les ingénieurs des projets ont demandé aux Services de tours de refroidissement

Aggreko (ACTS) une solution de refroidissement temporaire pour l'été. Après quelques discussions sur le design, les alternatives techniques et des visites de l'usine, le directeur d'ETBE et les ingénieurs d'Aggreko ont décidé de mettre en œuvre une conduite de dérivation frigorifique pour la période estivale. ACTS a installé 6 MW de tours de refroidissement temporaires de mai à septembre, afin de permettre à l'unité ETBE de produire à pleine capacité sans pénaliser la réfrigération du vapocraqueur. Chaque cas critique (panne de pompe, traitement des eaux, panne de ventilateur, débordement) a été étudié par Aggreko et les ingénieurs de l'usine afin de s'assurer que c'est la solution la plus fiable qui a été retenue. L'installation ACTS a été conçue avec une télécommande reliée à la salle de contrôle de l'usine pour que l'eau de réfrigération temporaire soit pleinement intégrée dans le processus de l'ETBE.

L'usine a été plus que satisfaite de la solution Aggreko et a signé un autre contrat d'un an avec Aggreko. Depuis, Aggreko est le partenaire de l'usine pour fournir de l'eau de réfrigération à chaque été au cours de 5 prochaines années.



Aggreko relance la production d'une grande aciérie

Un grand fabricant d'acier a du faire face à l'effondrement de sa tour de refroidissement, ce qui a provoqué un vent de panique à l'usine. Les prix de l'acier étaient très élevés et personne n'avait jamais entendu parler de tour de refroidissement temporaire. Contacté par l'usine, l'acheteur a immédiatement cherché une solution. Après vérification auprès du fabricant de la tour de refroidissement effondrée, ils se sont vus proposer deux options : réparer la tour de refroidissement, ce qui aurait duré des mois, ou bien recevoir sous 6 à 8 semaines une tour de refroidissement de remplacement. Comme aucune des deux solutions n'était acceptable, ils ont cherché une autre possibilité sur Internet et ont découvert le Service de tours de refroidissement Aggreko (ACTS).

Le client a immédiatement contacté le Centre de Services ACTS pour savoir si nous pouvions nous charger d'un travail urgent de cette nature. On leur a assuré que la mise en place d'un tel travail serait effectuée avant les 6 à 8 semaines mentionnées par le fabricant. Le client a affrété deux cargos jets et les tours de refroidissement sont arrivées à l'aciérie dans les 4 jours ayant suivi le premier coup de fil. Les tours de refroidissement Aggreko ont donné de meilleurs résultats que ceux de l'ancienne tour, le taux de production de l'aciérie avoisinant les 130%. L'usine prévoit de poursuivre cette cadence. Il n'y a pas encore de décision prise concernant une tour de refroidissement permanente, car l'usine a un contrat de six mois avec Aggreko, mais elle a l'intention de prolonger ce contrat au moins d'un an.

Pénurie d'eau

Une entreprise spécialisée dans la production d'additifs spéciaux pour les aliments pour animaux a récemment contacté Aggreko afin de trouver une solution leur permettant d'améliorer leur processus en Slovaquie. C'est un produit relativement récent et cette entreprise domine le marché. Lors de la production de ces additifs, la société utilise des réservoirs pour vérifier la colonie bactérienne.

L'usine de fabrication compte sur l'eau de la rivière pour refroidir ses processus. Cependant, au cours des dernières années, les niveaux d'eau de la rivière sont trop bas pour pouvoir refroidir tout le système à la bonne température. Ces niveaux d'eau peuvent être réduits jusqu'à 90 % en été et à un moment dans le passé, l'entreprise a été obligée d'arrêter sa production pendant plusieurs mois.

Aggreko a livré deux systèmes de tours de refroidissement et de refroidisseurs pour rafraîchir le système aux conditions souhaitées. Les deux systèmes ont fourni 340m³/h à une pression de 3,6 bar. Aggreko a aussi livré les transformateurs pour l'alimentation électrique. Le temps d'installation de l'équipement a été très court.

aggreko