

Centre énergétiques modulaires

Flexibles, optimisés en énergie et puissants



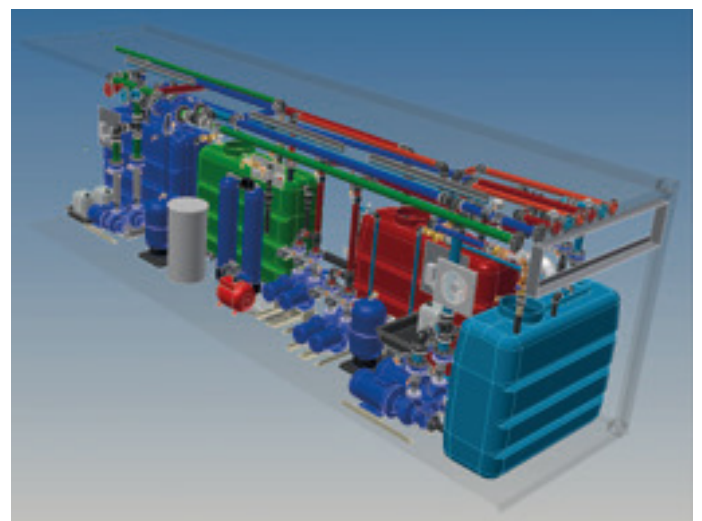
Des arguments convaincants



Le premier module d'un grand centre énergétique en route vers une usine de transformation de plastique de longue date opérant dans le monde entier.

De plus en plus d'entreprises dans le monde choisissent d'utiliser un centre énergétique modulaire ONI. En plus d'une efficacité et d'une fiabilité élevées, nos clients apprécient la disponibilité rapide des supports énergétiques, la flexibilité et la conception peu encombrante. La conception modulaire permet par ailleurs une adaptation individuelle aux exigences spécifiques en matière de performances et de gamme de fournitures. Des modules modulaires sont disponibles pour les différents domaines d'application: pour la fourniture d'eau froide et de refroidissement, d'énergie de chauffage à partir de chaleur perdue, d'air comprimé,

d'agents pour le traitement de l'eau ou d'eau traitée pour le retour du réseau. La conception de nos centres énergétiques se caractérise par une disposition claire, une fonctionnalité et un accès facile à tous les composants, des facteurs très importants pour les travaux de maintenance ou en cas d'extension du système. Pour la planification des centres énergétiques, notre personnel de construction dispose de la technologie la plus moderne. Des ordinateurs extrêmement puissants exécutant des programmes CAO sont par exemple disponibles pour une représentation tridimensionnelle de la technologie du système sur des postes de travail à double écran.



Exemple de représentation 3D d'un système de refroidissement à double circuit, conçu comme un centre énergétique modulaire.

Installez, connectez, c'est prêt !



Vue d'un centre énergétique constitué de 5 modules pour plusieurs circuits de refroidissement pour un fabricant de papiers spéciaux.

Dans la phase de construction d'une nouvelle unité de production ou dans un projet en cours nécessitant une réhabilitation de la technologie du système, le facteur temps joue un rôle décisif. La production doit démarrer le plus rapidement possible ou avec une interruption réduite au minimum, car les obligations de livraison doivent être respectées. L'approvisionnement en énergie mérite naturellement une attention particulière, car rien n'est possible sans énergie !

Il serait donc idéal pour les entreprises industrielles de pouvoir puiser à partir d'une prise les énergies et fluides nécessaires, de l'eau de refroidissement et de l'eau froide à

l'alimentation en air comprimé, simplement et rapidement. Nos centres énergétiques modulaires répondent idéalement à ce profil d'exigence. Les unités sont planifiées dans notre usine sur la base des exigences des clients, installées prêtes à fonctionner et soumises à un test de fonctionnement. Les modules individuels sont ensuite séparés, emballés et expédiés vers les sites d'installation respectifs dans le monde entier. Arrivés à destination, les modules sont connectés les uns aux autres.

Ensuite, il ne reste plus qu'à installer, connecter et c'est prêt !



Exemple d'un centre énergétique modulaire à double conteneur chez un transformateur de matières plastiques dans le domaine du moulage par injection/de la technologie des systèmes.

Plus d'espace pour l'équipement de production technique !



Phase d'assemblage final d'un centre énergétique modulaire pour alimenter un système de refroidissement à 2 circuits chez un transformateur de métaux.

La technologie du système d'une alimentation en eau de refroidissement à haut rendement énergétique avec des générateurs de froid et des unités pompe/réservoir pour deux circuits de refroidissement avec différents niveaux de température et une armoire de commande associée nécessite un peu d'espace. L'espace requis est d'autant plus important si une alimentation en air comprimé et en chauffage via la chaleur perdue des circuits de refroidissement, un système de réduction de charge en hiver pour les machines froides et un traitement de l'eau sont nécessaires. Dans le cas de systèmes internes, l'entreprise doit

prévoir un espace approprié et dimensionné en conséquence. Ces surfaces sont cependant rares et précieuses. À la place, il serait préférable de prévoir chaque mètre carré d'espace libre pour une machine de production ou les périphériques nécessaires. La contradiction selon laquelle les équipements énergétiques et fluides sont absolument nécessaires, mais dans le meilleur des cas ne devraient pas prendre de place, peut être idéalement résolue avec l'utilisation de nos centres énergétiques modulaires. L'ensemble des équipements, normalement installé dans un local du bâtiment, est placé dans un local technique amovible situé à l'extérieur de l'entreprise.



Vue d'un système de refroidissement de conteneurs optimisé en énergie avec un refroidisseur à eau.

Modulaire, mobile, flexible ! Aujourd'hui ici, demain à...



Système de refroidissement de conteneurs en combinaison avec un système central de génération d'air comprimé avec récupération de chaleur.

Qui ne souhaiterait pas que son entreprise continue à se développer ? Mais des machines supplémentaires nécessitent un espace supplémentaire. Dans de nombreux cas, cela se traduit par la nécessité de déménager, ce qui implique des coûts considérables. Dans d'autres cas, des locaux sont provisoirement loués à l'étranger avant d'investir dans un site de production propre. Dans de tels cas ou dans des cas similaires, la flexibilité est un facteur qui permet à l'exploitant du système d'économiser beaucoup d'argent ! Normalement, lorsque l'exploitant d'une usine déménage dans un autre endroit, il est obligé d'investir à nouveau

beaucoup d'argent dans la construction de systèmes d'approvisionnement en énergie. De plus, il faut du temps pour créer les systèmes. Même dans ces cas, l'utilisation de centres énergétiques modulaires ONI minimise le problème de coût et de temps. Avec les machines de production, c'est aussi toute la production d'énergie qui est délocalisée ! Les modules du système sont déconnectés du réseau existant. Si nécessaire, ils sont démontés en différentes unités partielles et déplacés vers la nouvelle destination sur des remorques à plateau. Une fois sur place, les unités sont réassemblées, mises en service et la production reprend en très peu de temps.



Vue d'un grand système de refroidissement de conteneurs se composant de plusieurs modules pour une entreprise de transformation des métaux.

Des coûts énergétiques maîtrisés grâce aux dernières technologies



Module central d'un centre énergétique avec refroidisseurs sans glycol intégrés pour un système de refroidissement à deux circuits avec système de réduction de charge en hiver.

L'approvisionnement fiable en énergie et fluides divers est la priorité absolue dans les usines de production ! Mais l'augmentation continue des coûts de l'énergie prend de l'importance. Seules les usines qui maintiennent leurs coûts aussi bas que possible peuvent créer de bonnes conditions de concurrence aujourd'hui et pour l'avenir. Une raison supplémentaire d'opter pour un centre énergétique modulaire ONI équipé de la dernière technologie d'économie d'énergie. Les solutions techniques pour réduire les coûts énergétiques sont diverses. Par exemple, en utilisant en hiver un système de réduction de charge, les coûts d'électricité pour le fonctionnement des machines froides peuvent être réduits jusqu'à

85 %. Grâce à cette technologie, vous utilisez simplement l'air extérieur comme énergie de refroidissement gratuit pendant les mois de transition et d'hiver. En utilisant la récupération de chaleur ONI, les coûts de chauffage pour le mazout ou le gaz peuvent être réduits jusqu'à 95 %. Dans ce cas, la chaleur résiduelle disponible gratuitement des circuits de refroidissement est transformée en la chaleur de chauffage, ce qui permet d'économiser beaucoup d'argent. Par ailleurs, les coûts d'électricité peuvent être réduits grâce à l'utilisation de refroidisseurs, de pompes, de systèmes hydrauliques particulièrement économes en énergie et d'un logiciel d'optimisation du système développé par nos soins.



Vue d'un grand centre énergétique modulaire avec refroidisseur à absorption et échangeurs de chaleur pour la séparation du système.

Notre gamme de produits et de services

Systèmes de
refroidissement/
réfrigération

Récupération de la
chaleur

Technologie de
climatisation/
ventilation

Technologie de salle
blanche

Location de systèmes
de réfrigération

Machines frigorifiques
compactes

Refroidisseurs à sec
Tours de
refroidissement

Systèmes de contrôle
de la température

Optimisation
énergétique

Optimisation des
machines

Traitement de l'eau

Alimentation en air
comprimé

Planification de projet

Maintenance/Service

Service 24h/24

Modèles de
financement

La technologie ONI efficace pour les entreprises en Europe et dans le monde

Une technologie de pointe en matière d'économie d'énergie à un prix attractif est une caractéristique essentielle des systèmes que nous concevons et construisons. Nous créons ainsi la condition préalable pour maintenir dans des limites les coûts de l'électricité, du gaz, du fioul ou de l'eau et ainsi de votre production et pour renforcer votre compétitivité. Nous développons et fabriquons l'ensemble de la technologie système pour les installations en interne ou en conteneurs en Allemagne ! Pour

cette raison, nos systèmes répondent aux plus hautes exigences en termes de qualité et de performance, des petites machines frigorifiques aux systèmes énergétiques complexes. Pour vous en tant que client ONI, cela signifie qu'avec un système ONI, vous obtenez la meilleure qualité et sécurité avec la consommation d'énergie la plus faible possible à un prix très abordable. N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes là pour vous et nous serons heureux de vous conseiller !

ONI-Wärmetrafo GmbH
Lindlar, Germany



Les entreprises du groupe ONI.



ONI Energy Saving Technology
(Kunshan) Co., Ltd., P.R. China



ONI Temperiertechnik Rhytemper GmbH
Großbröhrsdorf, Germany

Création graphique et mise en page : Loeluil Arthur

Partenaire privilégié en France:

EMKAS

ONI-Wärmetrafo GmbH

Niederhabbach 17 · D-51789 Lindlar-
Frielingsdorf

Tel.: +49 2266 4748-0 · fax: +49 2266 3927

Internet: www.oni.de - Mail: info@oni.de

70 rue de Chartres, 78610 Le Perray-en-Yvelines
tel.: +33 (0)6 84 68 65 79

Internet: www.emkas.fr - Mail: info@emkas.fr

ONI

Nous utilisons l'énergie à bon escient