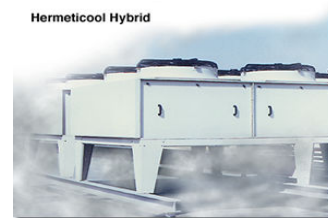


Le système de refroidissement de l'avenir: hermeticool hybrid

La gestion de l'énergie et la réduction des coûts sont des préoccupations quotidiennes pour gwk. Après l'introduction de la pompe à chaleur dans cette industrie et l'association groupe froid / aéroréfrigérant pour soulager le groupe froid au début des années 80, le développement du principe hermeticool sur lequel un brevet a été déposé, constitue le système de refroidissement idéal pour la plastrerie moderne.



gamme hermeticool hybrid

Ce système fermé hermétiquement empêche l'entrée d'oxygène et empêche ainsi toute corrosion. On évite également la concentration dans l'eau d'appoint de corps étrangers et de minéraux (par exemple les carbonates que l'on retrouve sous forme de "tartre"). Des temps de vidange extrêmement courts donnent une sécurité d'exploitation maximale et augmentent le rendement. L'économie sur les coûts d'exploitation par rapport aux systèmes de production de froid à compression va selon la température jusqu'à 88%.

Le fonctionnement du système hermeticool est basé sur l'échange direct de chaleur entre l'eau à refroidir et l'air ambiant. Ainsi, la température d'eau la plus basse est conditionnée par la température de l'air ambiant et la surface d'échange dans le système hermeticool. Avec une température ambiante d'environ 28°C, il est possible d'obtenir une température d'eau de 32°C. Avec la fonction hybrid, le système conditionne l'air ambiant de manière à modifier le point de rosée, ce qui permet d'avoir une température d'air aspiré qui est plus basse. On produit ainsi de l'eau froide à une température inférieure de celle de l'air extérieur sans utiliser de groupe frigorifique. La conception très étudiée du système permet d'assurer qu'il n'y a pas contact entre les ailettes de refroidissement et l'eau, ce qui pourrait entraîner des dépôts et donc une réduction de la puissance.



La consommation d'eau reste cependant très faible, car l'armoire de contrôle active la fonction Hybrid en fonction de la température ambiante seulement pour quelques heures pendant les jours les plus chauds. Parce qu'il s'agit d'un circuit fermé, vous économisez les frais d'un traitement complémentaire et permanent de l'eau en circulation .



C'est pourquoi, hermeticool hybrid est un système extrêmement bien adapté pour remplacer les installations de tours de refroidissement à entretien intensif et coûts d'exploitation élevés. Même le remplacement des installations existantes et en fonction est rapidement amorti.

Parlez-en avec nos ingénieurs.