



Solutions de modernisation de refroidisseur



Maximisez le rendement de votre investissement en CVC

Vos refroidisseurs centrifuges Daikin sont le cœur du système CVC de votre installation, et sont conçus pour assurer un refroidissement fiable et efficace pendant des décennies. Cependant, même les meilleurs refroidisseurs plus anciens peuvent profiter de l'ajout de technologies modernes pour améliorer l'efficacité et la fiabilité, afin d'accroître les économies en matière de coûts d'exploitation.

Daikin service possède des qualifications inégalées pour évaluer vos refroidisseurs et élaborer un plan sur mesure pour votre situation et vos besoins. Daikin possède les outils et la technologie nécessaires pour déterminer les occasions de modernisation qui peuvent vous être bénéfiques. Après avoir compris votre système, nous utilisons notre logiciel de sélection, d'optimisation et d'analyse de l'énergie pour repérer les économies possibles.

Nous offrons une diversité de solutions de modernisation pour améliorer la performance de votre refroidisseur centrifuge. Nous offrons également une expertise en ingénierie et une installation clé en main pour rendre le processus de modernisation facile et rapide.



Amélioration des commandes

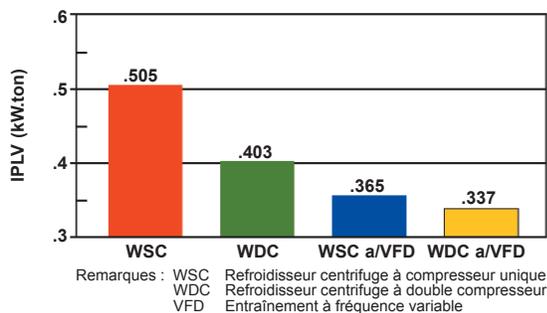
Une mise à niveau vers un régulateur MicroTech^{MD} II fournit les avantages d'une commande numérique directe, constante et précise à votre refroidisseur centrifuge.

- Écran tactile de 15 pouces facile à utiliser.
- Enregistrement graphique des tendances de données pour repérer les problèmes de performance au fil du temps, afin que vous n'ayez pas à dépendre de journaux écrits à la main.
- Commande précise et directe des vannes et des ventilateurs des pompes et des tours.
- Stockage mémoire des alertes pour un dépannage facile.
- Manuel de l'équipement en ligne pour un accès facile à l'information d'exploitation.
- Caractéristique Open Choices^{MD} pour une intégration facile à l'aide des protocoles ouverts standards BACnet^{MD}, LonTalk^{MD} ou Modbus^{MD}. Si vous avez l'ancien écran tactile MicroTech II, vous pouvez passer au nouvel écran plus grand.

Entraînements à fréquence variable

Un nouvel entraînement à fréquence variable (EFV) à semi-conducteurs peut remplacer les démarreurs électromécaniques moins fiables. Lorsque combiné aux commandes de l'unité MicroTech II, un EFV permet de maximiser l'efficacité des charges partielles en faisant correspondre la performance du moteur aux exigences réelles de charge de refroidissement.

- Il permet habituellement une réduction de l'utilisation d'énergie de votre refroidisseur centrifuge allant jusqu'à 30 %.
- Il peut être admissible à des rabais de votre entreprise de services publics locale, pour encore plus d'économies. (L'amélioration de l'efficacité en kW/tonne offerte par un EFV est indiquée dans le tableau ci-dessous.)
- Fiabilité accrue grâce au démarrage en douceur, ce qui réduit l'usure du moteur, des engrenages et des autres composantes électriques.



Compresseur centrifuge

Les compresseurs centrifuges de série actuels de Daikin, qu'il s'agisse de modèles magnétiques ou de modèles traditionnels à roulement, sont efficaces et fiables. Les deux sont disponibles à des fins de modernisation pour les refroidisseurs centrifuges McQuay existants. Daikin peut choisir un compresseur pour votre refroidisseur qui répond à vos besoins de performance (capacité, efficacité et niveau de bruit). La modernisation du compresseur centrifuge peut être une manière économique de :

- Prolonger la durée de vie utile.
- Réduire les coûts d'entretien.
- Réduire les coûts de fonctionnement* de votre système CVC.

*Notez que la modernisation peut être admissible à des rabais ou à des incitations fiscales, ce qui réduirait davantage la période d'amortissement de la modernisation d'un refroidisseur.



Refroidisseur d'huile/pompe à huile

Des améliorations de conception pour les pompes à huile et les refroidisseurs d'huile originaux modernes fournissent une performance de fonctionnement améliorée et une température d'huile optimale. Grâce à ces améliorations, la modernisation d'un refroidisseur McQuay ou Daikin McQuay existant avec un nouveau refroidisseur d'huile ou une nouvelle pompe à huile peut mener à :

- Des coûts d'entretien réduits.
- Une durée de vie utile du refroidisseur prolongée.



Soupage de sûreté de frigorigène

Les fabricants de soupapes de sûreté de frigorigène ainsi que de nombreux codes municipaux exigent une inspection régulière des soupapes et des conduites de décharge, et recommandent un remplacement périodique des soupapes pour assurer le fonctionnement sécuritaire du système. Dans le cadre de l'entretien de routine, Daikin Applied recommande des inspections visuelles des soupapes de sûreté tous les six mois et un remplacement au moins tous les cinq ans. Faire effectuer une inspection et un remplacement des soupapes de sûreté de frigorigène de votre refroidisseur par Daikin service peut :

- Améliorer la fiabilité du système.
- Réduire la possibilité d'une coûteuse perte accidentelle de frigorigène.

Des solutions qui fonctionnent pour vous

De l'entretien mineur jusqu'au service de modernisation complet, Daikin service offre des solutions pour vous aider à maximiser le rendement de votre investissement en équipement de CVC. En tant qu'experts en systèmes CVC et fabricants d'équipements, nous possédons des compétences uniques pour assurer le maintien de l'efficacité et de la fiabilité de votre système.

Communiquez avec votre bureau Daikin service pour discuter de la manière dont votre système pourrait profiter d'une modernisation du refroidisseur. Pour trouver un bureau Daikin service près de vous, consultez www.DaikinApplied.com.