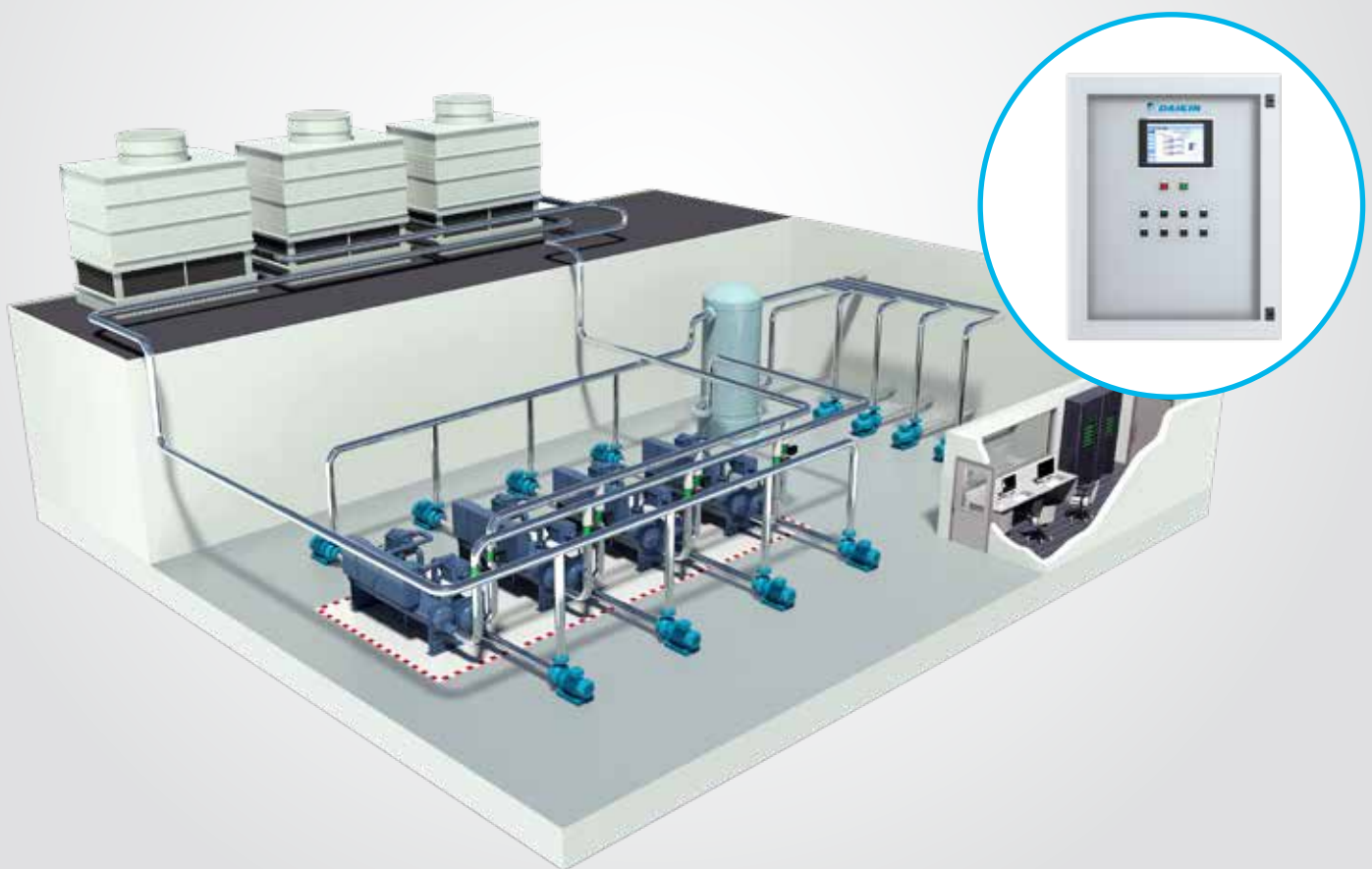


iCM intelligent Chiller Manager

pour installations de production d'eau glacée



Présentation

d'iCM, intelligent Chiller Manager

Le système de gestion intelligent, développé en usine et dédié aux installations de production d'eau glacée

Maximiser les performances et augmenter la fiabilité de l'installation via :

- › Une optimisation du démarrage, du séquençement et de la commutation phase active/veille des groupes d'eau glacée
- › Une adaptation de la capacité de production d'eau glacée aux besoins de l'installation

Fonctionnalités principales d'iCM :

Disponibilité

Détermine la disponibilité des groupes d'eau glacée, en fonction :

- › Des entrées en provenance des dispositifs de commande des groupes d'eau glacée
- › De l'état de la communication Modbus
- › De l'état de la pompe

Séquençement

Optimise l'ordre de mise en marche/arrêt des groupes d'eau glacée disponibles, en fonction du nombre d'heures de fonctionnement, de l'efficacité énergétique, etc.

Commutation de phase (active/veille)

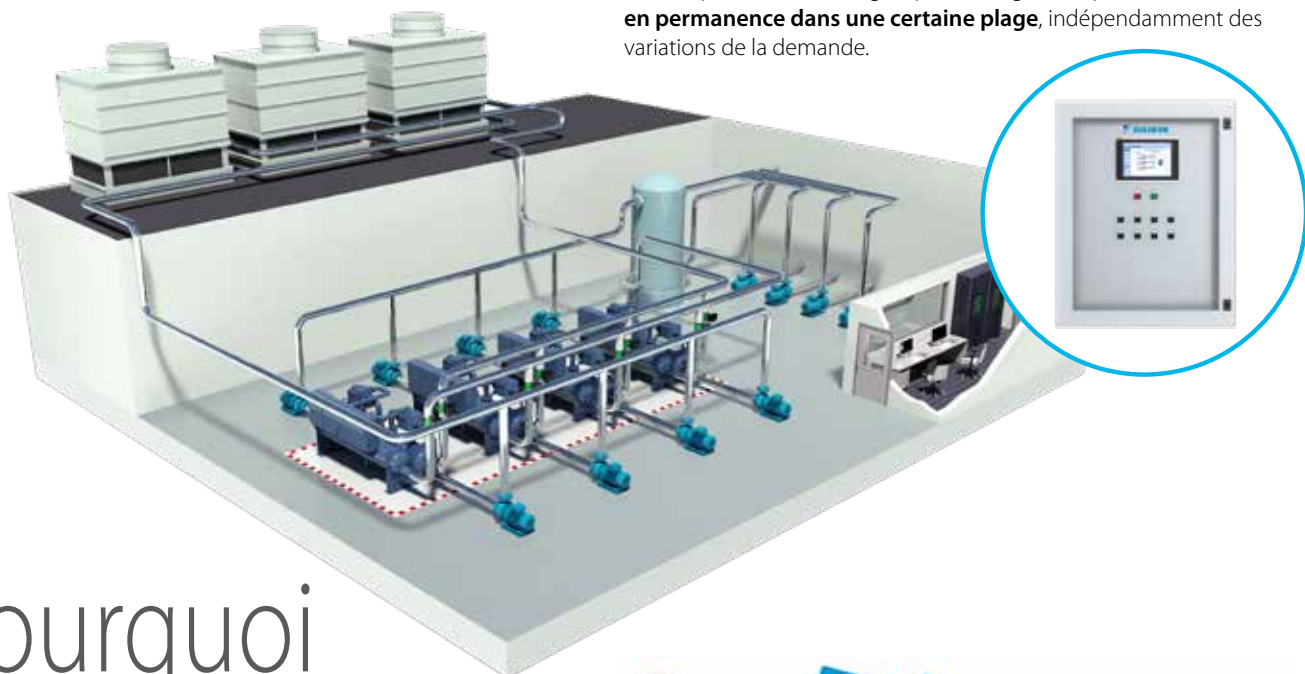
Évalue l'énergie optimale nécessaire pour la mise en marche/arrêt du groupe d'eau glacée en déterminant l'accroissement de la demande via le contrôle de puissance, la compensation de température et l'alternance de fonctionnement. Cette fonction est destinée à offrir, sur une base continue, la combinaison de groupes d'eau glacée la plus éco-énergétique possible.

Arrêt du dernier groupe d'eau glacée/Recyclage

Détecte une augmentation de la demande lorsque le **dernier groupe d'eau glacée passe en phase de veille**, en faisant fonctionner à une fréquence minimale la pompe dédiée au prochain groupe d'eau glacée devant être activé.

Paramétrage mini/maxi du nombre de groupes d'eau glacée opérationnels

Assure que le nombre de groupes d'eau glacée opérationnels **reste en permanence dans une certaine plage**, indépendamment des variations de la demande.



Pourquoi opter pour iCM ?

- › Optimiser les performances
- › Accroître la fiabilité
- › Réduire les coûts énergétiques
- › Réduire les coûts de maintenance
- › Dispositif développé et testé en usine
- › Surveillance et commande à distance. D'une mise en service ponctuelle, à une mise en service en temps réel

Chiller
Intelligent Manager

Daikin est le partenaire le plus qualifié pour optimiser le fonctionnement de ses propres installations de production d'eau glacée.

Gamme

de produits et spécifications

iCM est disponible en deux versions :

Standard

(Configuration)



(Basique)
(≤4 groupes
d'eau glacée MT3*)



(Optimisée / Complète)
(≤4/≤8 groupes
d'eau glacée MT3*
et équipements
périphériques)

Personnalisée

(Programmable)



(Personnalisée)

* MT3 : régulateur MicroTech III

Version standard

Dispositif de commande configurable avec bibliothèque d'applications prédéfinies. Le système standard est disponible en trois configurations, en fonction du nombre de groupes d'eau glacée et d'équipements périphériques à gérer.

La version standard est la solution idéale lorsque vous avez :

- > Jusqu'à 8 x (groupes d'eau glacée à refroidissement par eau/air + vannes d'isolement + pompes)
- > Un système primaire seul, ou un système primaire-secondaire
- > Un débit primaire constant ou variable

Version standard COMPLÈTE

Version standard OPTIMISÉE

Version standard BASIQUE

Version personnalisée :

Dispositif de commande programmable pour les applications non couvertes par la version standard.

Possibilités de surveillance et de commande à distance

(valable pour les versions standard et personnalisée)

- > **Connectivité au système Daikin de surveillance et de commande à distance (www.daikinon-site.com)** pour la surveillance et les interventions à distance en offrant un accès Internet au dispositif de commande principal
- > **Intégration aux systèmes généraux de GTC/GTB** offerte via des modules Modbus ou BACnet sur la base des protocoles BACnet/IP ou Modbus RTU/RS-485
- > **IHM intégrée, IHM à distance, IHM Web et daikinon-site.com** disponibles pour la commande et la configuration

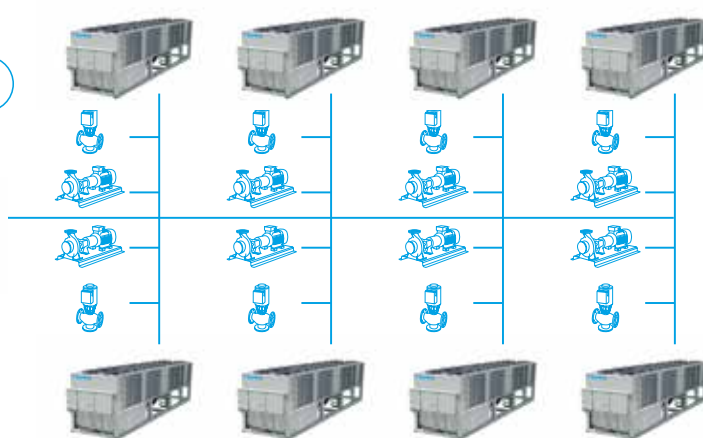
Accès

à votre installation où que vous soyez
et quand vous le souhaitez

Le système de commande et de surveillance à distance Daikin recueille les données opérationnelles auprès du système de commande d'une installation de traitement d'air ou de production d'eau glacée Daikin. Le Smartcentre de Daikin convertit ensuite ces données en informations pertinentes et disponibles sur une interface Web.

Le système de surveillance à distance Daikin met en œuvre des rôles utilisateur prédéfinis, tels que :

- › Opérateur
- › Fournisseur de service
- › Spécialiste Daikin
- › Les fonctions de surveillance à distance Daikin sont conçues de façon à :
 - › Optimiser le temps de fonctionnement de l'installation, réduire les interruptions imprévues
 - › Améliorer l'efficacité et réduire le gaspillage énergétique
 - › Accroître la longévité de l'installation et prévenir l'usure résultant d'une utilisation inadaptée
 - › Donner des informations sur l'utilisation optimale des équipements, incluant les conseils d'un expert Daikin



Que vous apporte iCM ?

Une sérénité optimale via :

- › Un accès à distance à votre installation par Internet, à tout moment et depuis tout lieu : soyez au fait de tout ce qui se passe !
- › L'expertise Daikin : si besoin, un technicien Daikin peut se connecter à votre installation (assistance pour l'installation et la mise en service, fonctionnement instable, etc.)

Un économie d'argent, de temps et d'efforts via :

- › La commande à distance de votre installation : votre présence dans les locaux techniques n'est plus nécessaire
- › Un accès rapide et aisé aux données nécessaires pour la maintenance, la gestion de l'énergie, le suivi et l'édition de rapports

La preuve que vous agissez de façon responsable par la mise en œuvre de la solution Daikin la plus avancée qui soit pour optimiser les performances de vos groupes d'eau glacée.

Un indicateur de votre réussite en mesurant et vérifiant l'efficacité énergétique de votre installation.

La gestion des risques de panne imprévue par une surveillance 24/7 avec rapports d'alerte et emails d'avertissement.

L'accès à Daikin on Site. La version standard inclut un an de connexion à www.daikinon-site.com. Essayez-le !

Une économie d'énergie en optimisant l'utilisation partielle ou totale des groupes d'eau glacée via une logique intelligente et optimale de contrôle de charge.

L'optimisation de la durée de vie de votre installation en équilibrant le temps de fonctionnement et les cycles marche/arrêt.

**Commander et surveiller son installations à distance,
c'est en optimiser la fiabilité et la longévité**

ECPFR18-548

08/18



La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du document.

Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par La Movida