DAIKIN

DAIKIN 360
INTEGRATED SERVICE SOLUTIONS

Remplacements
Systèmes de commande

Le cœur de votre équipement CVC-R

Daikin360
Systèmes de commande

Les systèmes de commande sont au cœur de tout équipement CVC-R de pointe. En optimisant les performances, tout en préservant le confort, un système de commande adapté à votre équipement peut vous permettre de réaliser des économies substantielles. **Les systèmes de commande Daikin sont capables de maintenir avec précision vos besoins de confort en termes de température, d'humidité** et de **débit d'air** pour créer des **environnements intérieurs idéaux** adaptés à diverses applications dans le domaine commercial et industriel, telles que les hôtels, les bureaux, les magasins et le rafraîchissement d'infrastructures. Outre les **caractéristiques traditionnelles** de contrôle de la température et de l'humidité, Daikin intègre des **fonctions avancées**, telles que la télésurveillance et l'efficacité énergétique qui, associées à une maintenance préventive, peuvent **prolonger la durée de vie de votre équipement** et **minimiser les temps d'arrêt**.

Pourquoi avons-nous besoin de systèmes de commande ?

Daikin développe des commandes et des services Cloud en fonction du type d'utilisateur et d'application, de façon à assurer la meilleure expérience possible :

- Pour les **propriétaires de bâtiments**, cela signifie un contrôle facile et personnalisé pour les occupants du bâtiment ainsi qu'une intégration à leurs systèmes de commande centralisés.
- Pour les **responsables techniques**, cela signifie un accès Cloud à tous les sites, avec la possibilité d'évaluer et d'optimiser les performances.
- Pour les **installateurs**, cela se traduit par un transfert aisé des réglages pendant la mise en service, un relevé à distance des erreurs et des alertes préventives pour permettre un gain de temps sur la maintenance ou les interventions.

Que peuvent faire les contrôles pour votre entreprise ?

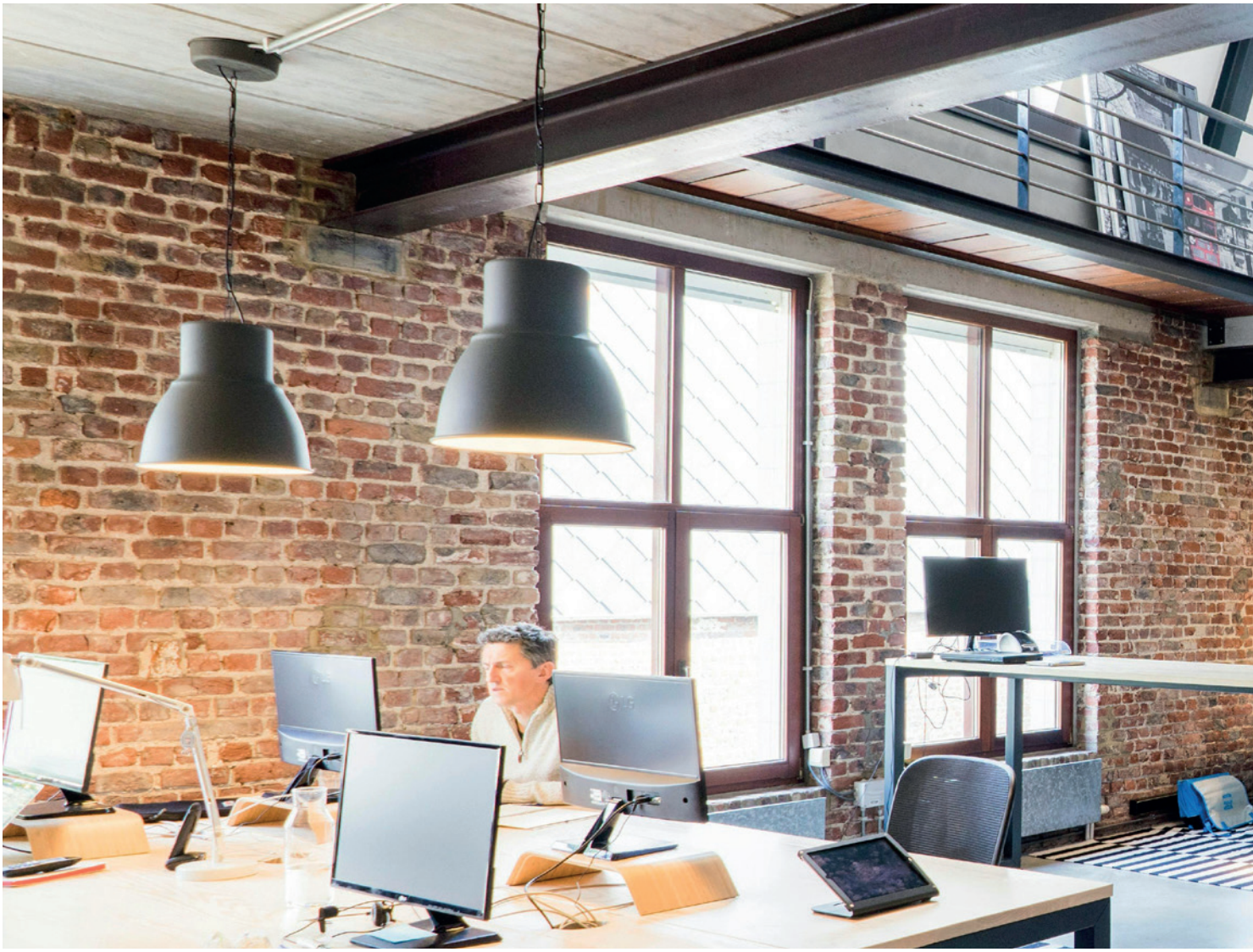
Hôtel
L'amélioration du confort des clients est toujours une priorité, avec des fonctions telles que le contrôle par le client des fonctions de base de la chambre. Les économies d'énergie et l'optimisation sont réalisées grâce à plusieurs mécanismes, tels que la carte-clé, l'intégration du contact avec les fenêtres et la récupération de chaleur dans les différentes pièces. En outre, Daikin peut assurer le suivi de la consommation d'énergie et les managers d'hôtels et les installateurs peuvent bénéficier d'un contrôle en ligne pour une gestion et une maintenance efficaces.

Bureaux
Les options de contrôle pour les applications de bureau offrent une gestion automatique à l'échelle du bâtiment qui peut coexister avec un contrôle localisé personnalisé pour le personnel de bureau, garantissant une flexibilité et un confort complets. L'intégration transparente dans les systèmes de gestion des bâtiments (SGB) existants optimise l'efficacité énergétique. La possibilité de surveiller et de gérer la consommation d'énergie, également sous forme de contrôle de zone, est également disponible pour les sites individuels. Le contrôle en ligne facilite la gestion à distance à la fois pour les gestionnaires de bâtiments et les installateurs, tout en répondant aux besoins des grandes organisations.

Centre de données
Les systèmes CVC-R de Daikin excellent dans les applications de rafraîchissement d'infrastructures. Le contrôle automatique assure un rafraîchissement optimal, tandis que le fonctionnement de secours garantit un service ininterrompu 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 pour les petites salles de serveurs. La fonctionnalité de rotation des fonctions maximise la durée de vie des équipements, tandis que les possibilités de contrôle personnalisé protègent les équipements dans les salles de refroidissement technique.

Commerce
Contrôle complet pour les magasins, y compris la gestion automatique du système, qui est complétée par des contrôles de zone pour un confort optimal et sur mesure. Intégration transparente du système de gestion du bâtiment (SGB) qui optimise les performances du bâtiment. La consommation d'énergie peut être étroitement surveillée et gérée en vue d'une optimisation grâce à des options de contrôle avancées, y compris des possibilités de rafraîchissement libre. La gestion multisite et le contrôle en ligne permettent aux responsables de magasin et aux installateurs d'assurer un fonctionnement efficace et de mettre en place un plan de maintenance préventive complet.

Industrie
Nos systèmes de commande pour toutes les applications industrielles offrent des systèmes d'efficacité énergétique maximale, une fiabilité et des performances exceptionnelles ainsi qu'une facilité d'entretien optimale. Grâce aux possibilités hautement développées du Cloud et aux possibilités de contrôle digitales, telles que la programmation, la gestion des alarmes 24/7 et l'optimisation de l'efficacité énergétique, nos systèmes sont capables de répondre aux exigences strictes des applications industrielles en matière de temps de fonctionnement. La gestion multisite et le contrôle en ligne permettent aux gestionnaires de sites ainsi qu'aux installateurs d'optimiser leurs sites pour un fonctionnement efficace et un plan de maintenance préventive complet.



Passerelles

Nos différentes options de contrôleurs sont configurées pour répondre aux besoins les plus stricts en termes de connectivité, y compris la mise en œuvre d'interfaces Modbus, LonWorks, BACnet et KNX. Ces options permettent de traiter les points suivants :

Amélioration du contrôle et de la surveillance du système

- **Échange de données :** les données collectées peuvent être utilisées pour l'analyse des performances, l'identification des tendances et la détection des défauts, comme demandé.
- **Commande optimisée :** en utilisant la collecte de données des systèmes actifs, ceux-ci peuvent être contrôlés plus efficacement, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie et les coûts.
- **Accès et réparations à distance :** ces passerelles permettent la surveillance et le contrôle à distance de l'équipement pour les gestionnaires de site, les utilisateurs finaux et/ou les installateurs, en fonction de l'application. Cela permet également de réduire le nombre de visites d'ingénieurs, car les sites peuvent être surveillés à distance et ces visites peuvent être optimisées, car un premier diagnostic peut être effectué avant que le technicien ne se rende sur place.
- Tout le trafic passe par https et est initié par la périphérie. Il n'est pas nécessaire d'autoriser le trafic entrant (non sollicité).

Intégration améliorée du système

- **Communication transparente :** ces protocoles permettent à l'équipement de communiquer efficacement avec d'autres systèmes du bâtiment, tels que l'éclairage, la sécurité et la gestion de l'énergie.
- **Extension du système :** en prenant en charge plusieurs protocoles, les produits peuvent être facilement intégrés dans différents systèmes d'automatisation des bâtiments, ce qui permet une extension future et des mises à niveau.

LonWorks Modbus KNX ASHRAE BACnet™

Programme de refiltration de la qualité de l'air intérieur

Garantir une bonne qualité de l'air intérieur est important dans nos systèmes. C'est pourquoi Daikin propose un programme Refilter pour l'analyse, l'optimisation et l'amélioration de votre système CVC-R en mettant l'accent sur la qualité de l'air intérieur, grâce à notre capteur QAI.

- Capteur de la qualité de l'air intérieur
- Audit de la qualité de l'air intérieur
- Programme Fresh Air pour l'optimisation des réglages
- Plan d'action personnalisé avec amélioration et contre-mesures

Nos experts proposent une visite sur site avec une liste de contrôle technique orientée sur la QAI. Nous vous aidons, grâce à notre expertise, à vérifier l'état de votre système CVC-R et vous fournissons un rapport clair sur l'état de votre système de climatisation, de votre CTA, de vos conduits, de vos unités de ventilation et de vos unités intérieures ; en tant que fournisseur de solutions globales. Nous identifions un ensemble de mesures destinées à améliorer immédiatement la capacité de votre système pour augmenter la proportion d'air frais dans l'air ambiant intérieur et réduire la recirculation des poussières.
Le dispositif se connecte à la plateforme de surveillance de Daikin et permet de contrôler les niveaux de qualité de l'environnement intérieur ainsi que de créer des rapports périodiques basés sur les données détectées pendant l'activité du capteur. Il crée une application vidéo pour montrer en direct à vos clients les niveaux de qualité de l'air intérieur.

Services de surveillance à distance chez Daikin

La surveillance à distance de nos équipements d'application commerciale est l'étape suivante dans la gestion de plusieurs sites. En utilisant une logique de commande, de surveillance et de prédiction améliorée, nos solutions de surveillance à distance fournissent des données en temps réel et l'assistance des experts Daikin pour vous aider à identifier les opportunités d'économie, à augmenter la durée de vie de votre équipement et à réduire le risque de problèmes inattendus.

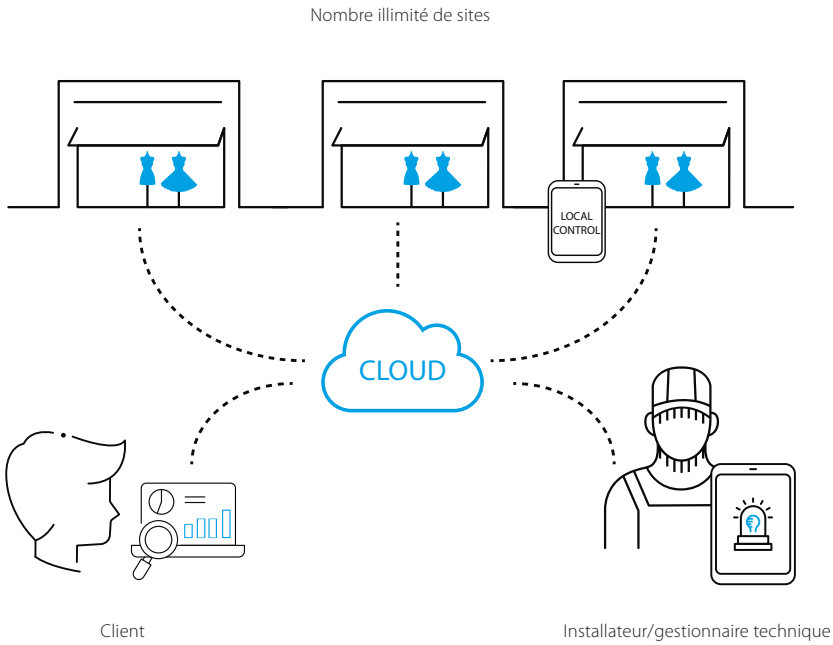
Nos avantages en matière de surveillance à distance sont les suivants :

Contrôle aisé pour plusieurs sites
- Contrôle et gestion de sites à distance
- Contrôle des plans d'étage par site
- Accès à plusieurs sites
- Accès sur autorisation

Économies d'énergie et développement durable
- Surveillance des tendances de la consommation d'énergie
- Contrôle intelligent des systèmes afin d'économiser l'énergie
- Contribution à la neutralité carbone

Connexion et intégration
- Plusieurs interfaces différentes
- Sécurité avancée

Surveillance et gestion du site
- Limiter le contrôle sur site
- Réduire les temps d'indisponibilité et les interventions des techniciens
- Surveiller la qualité de l'air intérieur



Plateformes de télésurveillance commerciale

Pour les applications commerciales, Daikin travaille avec deux plateformes de télésurveillance, en fonction de l'équipement que vous utilisez sur votre site :

Daikin Cloud Plus
est principalement destinée aux VRV, Sky Air, rideaux d'air et produits de ventilation en tant que plateforme de surveillance et de gestion de site. Elle peut intégrer des éclairages et d'autres systèmes de gestion des installations pour un contrôle total du site.

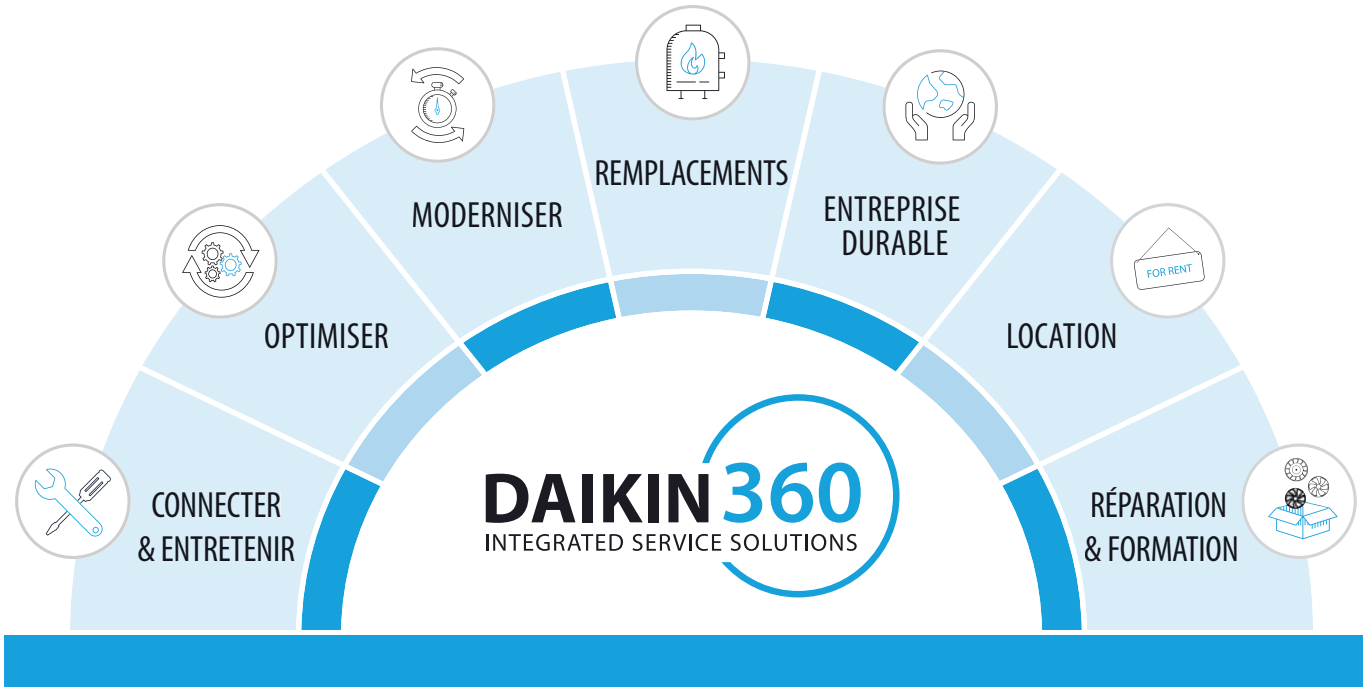
Daikin on Site
destinée à notre offre Applied, est une plateforme multifonctionnelle qui cible les refroidisseurs et/ou les CTA. Elle a l'ambition d'être une plateforme collaborative pour toutes les personnes qui gèrent l'exploitation et la maintenance pour un contrôle complet du site.

Services d'assistance supplémentaires

- Ingénierie énergétique
- Services d'ingénierie
- Conception du système et sélection des équipements
- Remplacement
- Maintenance
- Gestion de projet et formation des opérateurs
- Intégration des systèmes de commande / SGB
- Enlèvement et élimination de l'équipement et des réfrigérants

Daikin360
Solutions de services intégrés

Nous comprenons que votre bâtiment est l'un des investissements les plus importants de votre entreprise et une pierre angulaire de la croissance et du succès. Notre expertise en matière de systèmes CVC-R, fournie par le biais des **solutions de services intégrés Daikin360**, peut vous aider à créer un **environnement idéal** et un **air de qualité** qui permettent à votre personnel et à vos clients d'aller de l'avant. De plus, nos **solutions avancées d'économie d'énergie** et nos **plans de maintenance préventive** peuvent vous aider à contrôler vos coûts de maintenance et d'exploitation. Vous pouvez compter sur Daikin pour sa **technologie avancée**, sa **souplesse** et sa **fiabilité**.



Scannez le code QR
pour en savoir plus sur les offres de services Daikin360

Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits

*Retrouvez Daikin France sur les **réseaux sociaux !***

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr

250.REMPLACEMENT 2.5 - Caractéristiques techniques disponibles au 15 mai 2025, sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 967 501 065 - RCS B Nanterre
Les informations présentées dans cette brochure n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou d'interprétation. Crédits photos : Daikin - jardindhiver