



Daikin Cloud Plus





Introduction à Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus est une solution de surveillance et de commande à distance basée sur le Cloud pour les installations commerciales de CVC (Chauffage Ventilation Climatisation) Daikin. Via l'utilisation d'une commande, d'une surveillance et d'une logique prédictive avancées, Daikin Cloud Plus permet d'obtenir des données en temps réel et une assistance par des experts Daikin afin d'identifier les économies potentielles, d'augmenter la durée de vie de l'équipement et de réduire le risque de problèmes inattendus.

Contrôler l'environnement intérieur et la qualité de l'air de manière optimale

- › Réaliser des économies d'énergie et réduire les coûts
- › Améliorer le confort et la satisfaction des occupants
- › Contrôler où que vous soyez
- › Maintenir un environnement intérieur sain
- › Maximiser le temps de disponibilité (prévisions, surveillance et diagnostics à distance)
- › S'intégrer aisément aux systèmes de gestion technique des bâtiments

Aider les entreprises à réussir

- › Maximiser le confort et la satisfaction du personnel, des clients, des locataires, etc.
- › Atteindre les objectifs de développement durable
- › Effectuer un contrôle optimal et une surveillance de la consommation d'énergie du système CVC et d'autres systèmes du bâtiment tels que l'éclairage, par exemple
- › Limiter les interventions sur site
- › Réduire les temps d'indisponibilité et les interventions des techniciens

Avantages

Contrôle aisé de 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 objectifs de développement durable

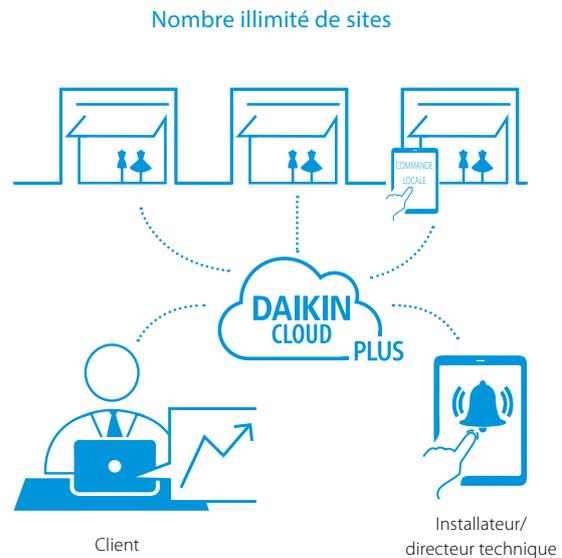
- ✓ Surveillance et suivi de la consommation d'énergie
- ✓ Contrôle intelligent des systèmes afin d'économiser l'énergie
- ✓ Données permettant d'améliorer les performances du système CVC
- ✓ Réduction des coûts
- ✓ Contribution à la neutralité carbone

Possibilités de connexion et d'intégration

- ✓ Contrôleurs Edge avec fonctions simples ou avancées
- ✓ Plusieurs interfaces disponibles
- ✓ Paramètres de sécurité avancés

Gestion, surveillance et contrôle de l'environnement intérieur où que vous soyez

- ✓ Maîtrise des paramètres de gestion locale
- ✓ Réduire les temps d'indisponibilité et les interventions des techniciens
- ✓ Optimiser la maintenance
- ✓ Surveiller la qualité de l'air intérieur



Applications principales

Établissements commerciaux et établissements commerciaux de petite taille



Commerces non alimentaires



Hôtels



Bureaux



Écoles



Établissements de santé

Gammes

VRV et Skyair, rideaux d'air. Intégration via protocole. BACnet disponible en 2024.

- › Intégration directe à l'éclairage et à d'autres systèmes du site avec Daikin Cloud Plus comme supervision du bâtiment
- › Intégration de Daikin Cloud Plus au système de GTB



Interface de l'application Cloud

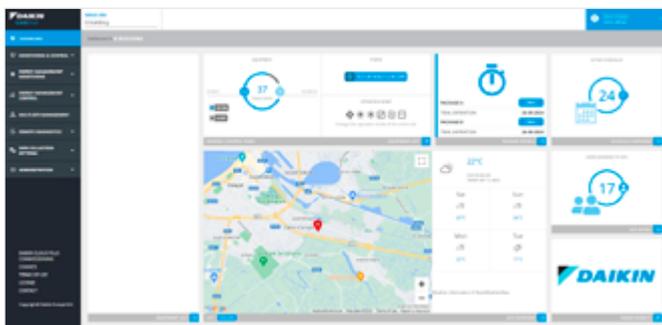
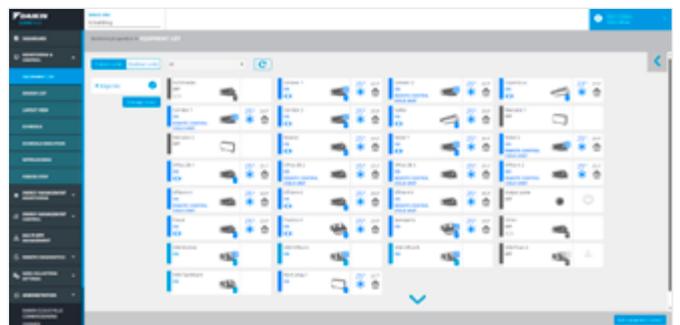
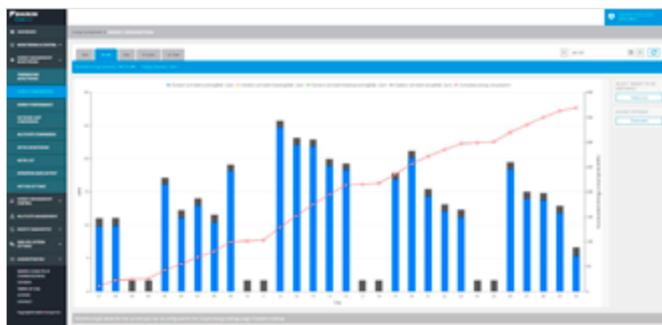


Tableau de bord



Liste d'équipements



Consommation d'énergie



Vues graphiques

* Les fonctionnalités varient selon la compatibilité des unités et de la région concernée.
Les images sont fournies à titre indicatif et peuvent ne pas être représentatives du produit si celui-ci évolue.



Vos besoins

Nos solutions

Savez-vous que les systèmes CVC représentent jusqu'à 40 % de la consommation d'énergie totale des bâtiments ?

- › Daikin Cloud Plus consigne les données d'historique, et vous permet de suivre la consommation énergétique de votre système CVC.
- › Daikin Cloud Plus vous permet d'intégrer des compteurs d'énergie afin de surveiller le système CVC mais également d'autres systèmes consommateurs d'énergie (bâtiment, gaz, eau, etc.).
- › Daikin Cloud Plus vous permet de configurer et de contrôler le système intelligemment pour réaliser des économies d'énergie, grâce à des restrictions telles que les règles IFTTT (« *If This Then That* », Si ..., alors ...), des programmations, etc.

Souhaitez-vous suivre le degré de réalisation de vos objectifs ou politiques de développement durable ?

- › Daikin Cloud Plus vous permet de surveiller, d'analyser et de comparer la consommation d'énergie de votre système CVC.
- › Daikin Cloud Plus vous offre la possibilité de contrôler et de gérer votre système à distance à l'aide de vos nouvelles directives liées au chauffage et au rafraîchissement (par exemple, abaissement du point de consigne de chauffage de 1 °C).

Comment garantir un confort maximum tout en réduisant les interruptions de chauffage ou de rafraîchissement ?

- › Daikin Cloud Plus peut prévoir les pannes afin que vous puissiez anticiper et prévenir les temps d'indisponibilité non prévus du système de chauffage/rafraîchissement.
- › Daikin Cloud Plus envoie des notifications d'erreur du système en temps réel pour garantir une réponse directe en cas de problème.
- › Daikin Cloud Plus consigne tous les événements du système et permet également d'afficher l'évolution des températures.
- › Daikin Cloud Plus vous offre un accès à distance aux données de fonctionnement des unités intérieures et extérieures, ce qui réduit le nombre d'interventions des techniciens sur site.

Comment gérer et contrôler à distance un ou plusieurs sites, et uniformiser le contrôle de l'environnement intérieur ?

- › Daikin Cloud Plus vous permet de surveiller, de gérer et de contrôler plusieurs sites, où que vous soyez.
- › Daikin Cloud Plus dispose de fonctions de comparaison des divers sites entre eux.

Comment vous assurer de la qualité de l'air intérieur ?

- › Daikin Cloud Plus s'intègre aux capteurs QAI (Qualité de l'Air Intérieur) et peut réaliser des actions automatisées ou envoyer des avertissements selon les besoins.
- › Daikin Cloud Plus permet de surveiller et d'analyser la qualité de l'air intérieur afin que vous puissiez prendre les mesures nécessaires.

Comment contrôler les autres systèmes d'un site ?

- › Daikin Cloud Plus offre la possibilité d'intégrer d'autres systèmes du site sous forme de systèmes autonomes, par exemple, le système d'éclairage.
- › Daikin Cloud Plus peut s'intégrer aux systèmes de gestion technique des bâtiments (GTB).

Offre de service

Daikin Cloud Plus

1

CONTRÔLE ET SURVEILLANCE

Soyez aux commandes afin de maîtriser votre gestion d'énergie

- › Contrôlez et surveillez tous vos sites de manière centralisée, où que vous soyez.
- › Obtenez les données de fonctionnement réel de tous vos systèmes.
- › Vérifiez les erreurs à distance sans devoir vous rendre sur site.
- › Visualisez la consommation d'énergie et réduisez les pertes d'énergie en comparant les données des différents sites.

2

ASSISTANCE ET DIAGNOSTIC À DISTANCE*

Bénéficiez de la supervision des spécialistes Daikin et concentrez-vous sur votre activité principale

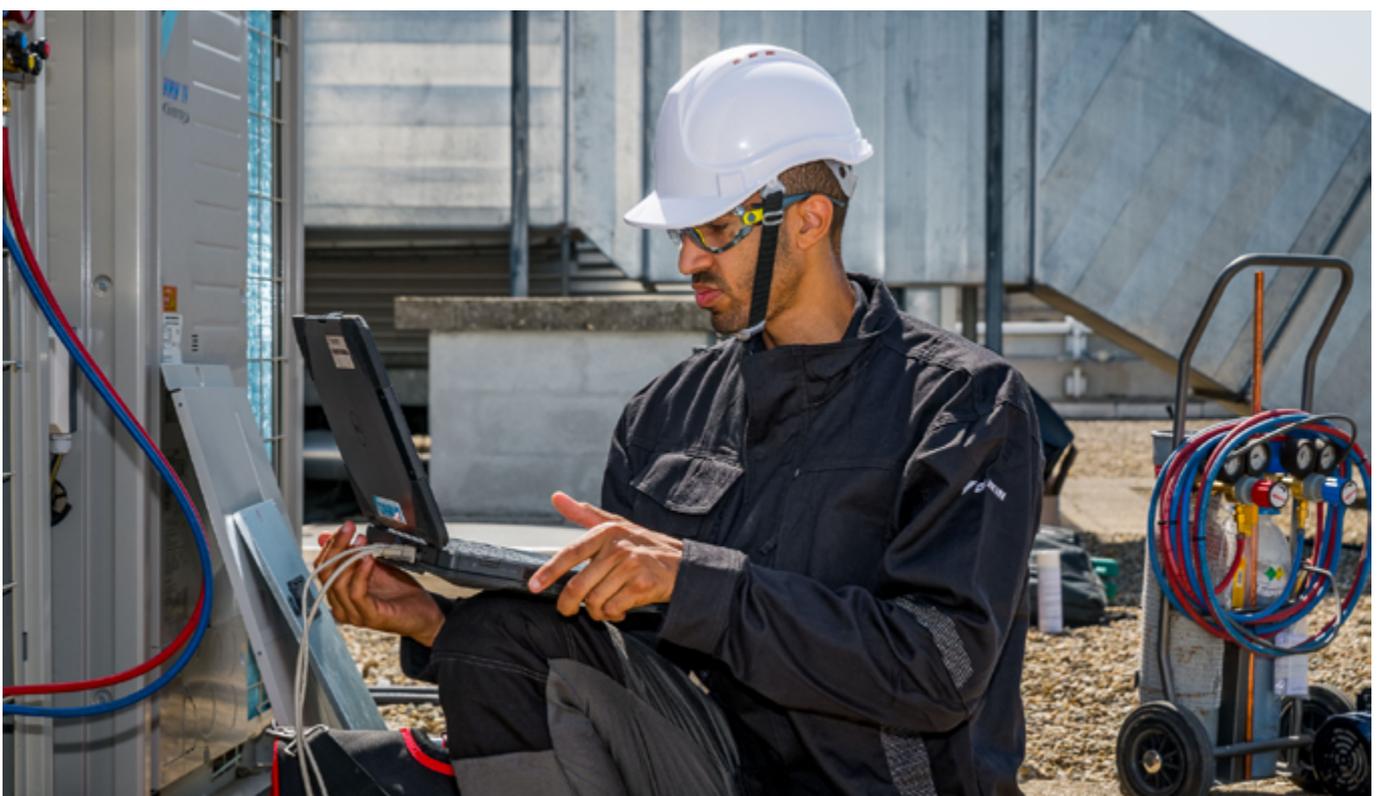
- › Le système envoie des avertissements anticipés en cas d'écart du système, de façon à optimiser le temps de disponibilité et à éviter les réparations d'urgence.
- › Les fournisseurs de service peuvent accéder aux données de fonctionnement, ce qui leur permet d'être prêts dès leur arrivée sur site.
- › En cas d'erreur, vous bénéficiez d'une assistance à distance opérée par des experts.

3

CONSEIL ET OPTIMISATION*

Tirez le maximum de votre système avec des conseils d'experts

- › Analyse périodique et rapport d'optimisation par des experts Daikin.
- › Actions personnalisées, pour une optimisation de l'efficacité énergétique et du confort.
- › Durée de vie accrue du système grâce à un fonctionnement optimal.



| | | Pour Edge et Edge Lite | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| | | 1 CONTRÔLE ET SURVEILLANCE | 2 ASSISTANCE ET DIAGNOSTIC À DISTANCE* | 3 CONSEIL ET OPTIMISATION* |
| Fonctions de Daikin Cloud Plus | Contrôle à distance, gestion de la demande et programmation horaire | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Surveillance de la consommation d'énergie | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Asservissement | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Gestion de plusieurs sites | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Intégration des systèmes | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Historique des alarmes et notifications par e-mail | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Répartition proportionnelle des puissances | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Réglages des paramètres locaux à distance | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Historique des sites | ✗ | ✓ | ✓ |
| | Prédictions et notifications par e-mail | ✗ | ✓ | ✓ |
| | Accès aux données de fonctionnement | ✗ | ✓ | ✓ |
| | Analyse des unités intérieures et extérieures | ✗ | ✓ | ✓ |
| Daikin Service | Diagnostic et assistance à distance par Daikin | ✗ | ✓ | ✓ |
| | Analyse périodique et conseils d'optimisation par Daikin | ✗ | ✗ | ✓ |
| | Ajouts possibles au contrat de maintenance : - visite constructeur - maintenance préventive - maintenance complète | En complément | En complément | En complément |

Principales caractéristiques



Contrôle à distance, gestion de la demande et programmation

À tout moment, vous pouvez contrôler et surveiller l'environnement intérieur de vos bâtiments, où que vous soyez. Vous avez la possibilité d'ajuster, dans un navigateur Web, les paramètres de vos unités : températures de consigne, vitesse des ventilateurs, modes de chauffage/rafraîchissement, etc. Vous pouvez créer des programmations pour tous ces paramètres (jours de la semaine, week-ends, jours fériés, heures d'ouverture, heures de bureau, etc.). Ces programmations sont stockées dans le contrôleur local pour que les unités fonctionnent aux heures programmées (même si elles sont connectées à Internet). De plus, il est possible de placer les unités sur un plan d'étage visuel pour faciliter la localisation d'une unité précise et la modification des points de consigne à distance. La gestion de la demande réduit les pics de consommation tout en ayant un impact minime sur le confort des occupants, en prévoyant les besoins futurs et en ajustant la puissance des unités en conséquence.



Surveillance de la consommation d'énergie

Vous pouvez visualiser les données énergétiques de vos bâtiments dans le détail et les exporter. Le système propose des graphiques, des comparaisons et des visualisations pour vous aider à évaluer ses performances et à mettre en évidence les possibilités d'amélioration afin de réduire toute consommation d'énergie excessive et de diminuer les coûts énergétiques. Outre les données détaillées de la consommation énergétique des systèmes CVC, il est possible d'ajouter des compteurs externes pour mesurer la consommation des systèmes d'éclairage et de production d'eau chaude.



Asservissement

Vous pouvez intégrer des règles intelligentes pour optimiser le fonctionnement de vos unités en définissant des déclencheurs et les actions qui doivent s'en suivre. Grâce aux règles IFTTT (« *If This Then That* », Si ..., alors ...), le confort des occupants et l'efficacité des unités peuvent être optimisés. Vous pouvez définir, par exemple, la règle suivante : « Si une fenêtre s'ouvre, désactiver la climatisation au bout de 5 minutes ». Par ailleurs, le système permet de définir des restrictions à distance. Par exemple, les utilisateurs peuvent être autorisés à modifier la consigne de température jusqu'à une certaine limite seulement, ce qui leur permet de gérer leur confort tout en évitant des réglages extrêmes.



Gestion de plusieurs sites

Vous pouvez afficher une carte de tous vos sites ayant des alertes d'état, analyser vos sites et les comparer les uns aux autres.

Cette carte vous donne un accès direct à chaque site pour que vous puissiez en réaliser la surveillance et le contrôle à distance.

Ceci réduit les interventions sur site, permet d'obtenir des données sur les possibilités de réduction des coûts de fonctionnement tout en maintenant un niveau de confort optimal.



Intégration des bâtiments

Le système CVC et d'autres systèmes d'un bâtiment peuvent être contrôlés depuis la plateforme centrale. Par exemple, vous pouvez inclure le système d'éclairage dans les programmations et l'asservir à un unique point de commande afin d'optimiser l'efficacité énergétique du bâtiment.



Historique des alarmes et notifications par e-mail

Vous pouvez afficher un aperçu détaillé des alarmes relatives à vos sites et de l'état en temps réel de ces alarmes. Vous pouvez aussi recevoir des notifications d'alarme par e-mail incluant un accès aux détails des alarmes sur la plateforme Daikin Cloud Plus.



Répartition de la consommation énergétique

La fonction de répartition proportionnelle de la consommation d'énergie permet de calculer la consommation de zones précises de vos bâtiments. Par exemple, vous pouvez calculer la consommation énergétique d'un locataire spécifique situé à un étage précis. Cette fonction requiert l'installation de compteurs d'énergie.



Réglages des sites à distance

Il est possible de régler les paramètres des unités extérieures à distance. Les techniciens et les exploitants de bâtiments peuvent ainsi ajuster, configurer et surveiller les unités extérieures à distance, réduire les déplacements sur site, gagner du temps et éviter des frais de déplacement, augmenter l'efficacité et les performances globales du système.



Historique des sites

Vous pouvez suivre les unités pour lesquelles une programmation a été déclenchée, les actions manuelles réalisées sur les unités et les sites, les événements passés, les modifications et les ajustements, afin d'identifier des tendances, de mesurer les améliorations des performances et d'établir des stratégies pour l'avenir. Grâce aux données d'historique, vous pouvez prendre des décisions en connaissance de cause, adapter vos stratégies et révolutionner votre approche de la gestion du système CVC.



Prévisions et notifications par e-mail

Des algorithmes de prédiction précoce des défaillances permettent d'éviter les pannes majeures. En se basant sur les alarmes et les données de fonctionnement, la logique prédictive propre à chaque unité permet de connaître à l'avance les éventuels problèmes que les unités pourraient rencontrer. Elle génère alors des alarmes pour que vous soyez alerté précocement et pour garantir ainsi le bon fonctionnement des unités.



Accès aux données de fonctionnement

Surveillez, analysez et ajustez les paramètres des systèmes CVC sans effort et à distance, et prenez des décisions en connaissance de cause. Grâce à un accès en temps réel aux données de fonctionnement, aux mesures des performances et aux données de la consommation d'énergie, vous pouvez ajuster les réglages, résoudre les anomalies, maintenir une efficacité maximale tout en réduisant le nombre d'interventions sur site. Les données de fonctionnement peuvent être téléchargées pour être analysées et pour la création de rapports périodiques.



Analyse des unités intérieures et extérieures

Analysez des données complètes sur les performances, la consommation d'énergie et l'impact environnemental de chaque unité. Comparez facilement les données des différentes unités, repérez les unités inefficaces et optimisez le rendement global de votre système. Grâce à la vue globale des unités intérieures et extérieures, vous atteindrez des niveaux de performance et d'économies d'énergie sans précédent.

Cas d'utilisation



Pour les commerces

- > Surveillance et commande à distance de toutes les unités des différents magasins depuis une plateforme centralisée
- > Test et validation des paramètres, normalisation des paramètres des magasins
- > Visualisation de la consommation énergétique et rapports
- > Contrôle à distance de l'éclairage



Pour les hôtels

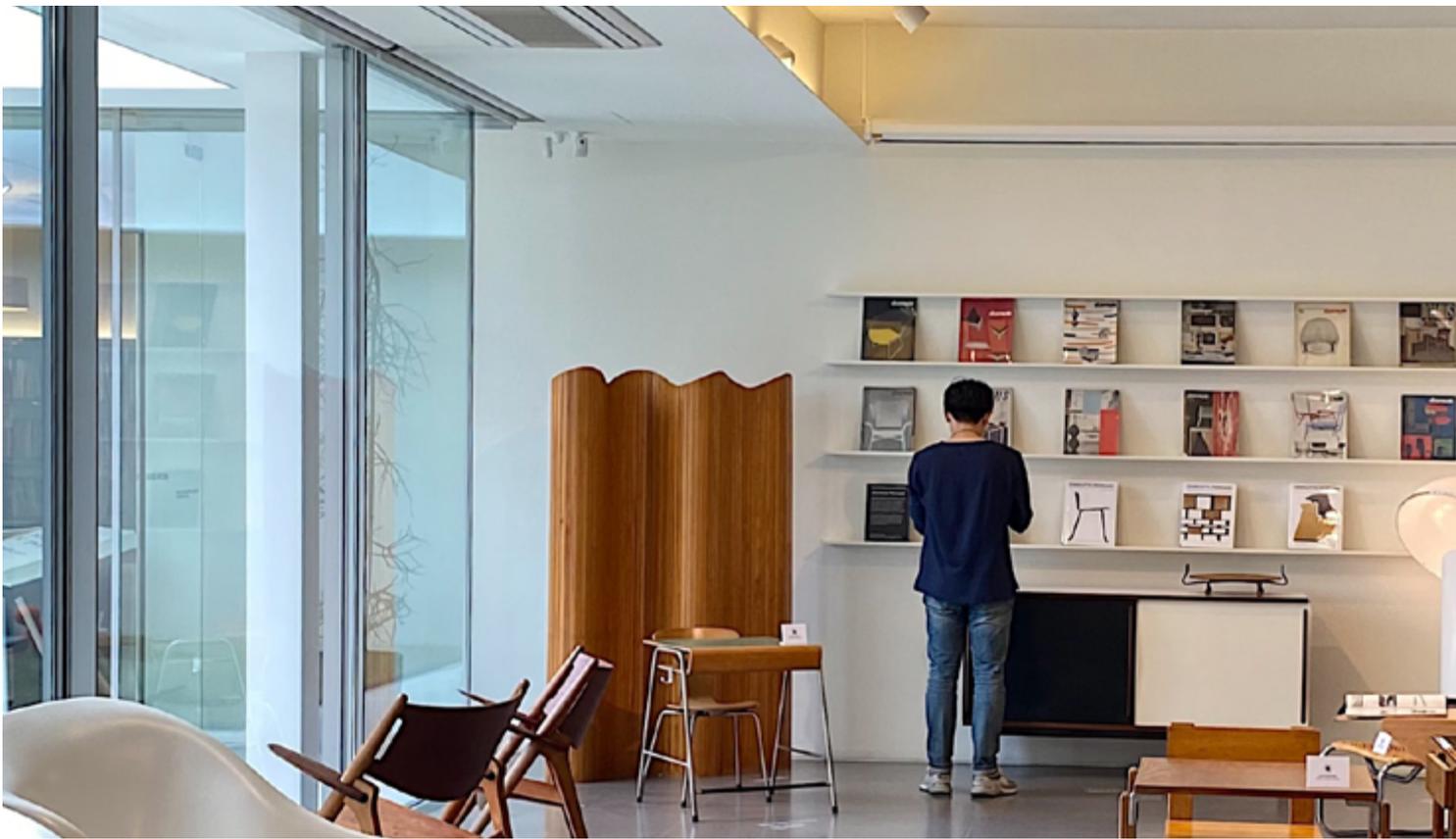
- > Réglage de la plage de température des chambres pour que les clients n'utilisent des réglages extrêmes
- > Surveillance de la consommation d'énergie
- > Évolution aisée grâce aux paramètres normalisés du système



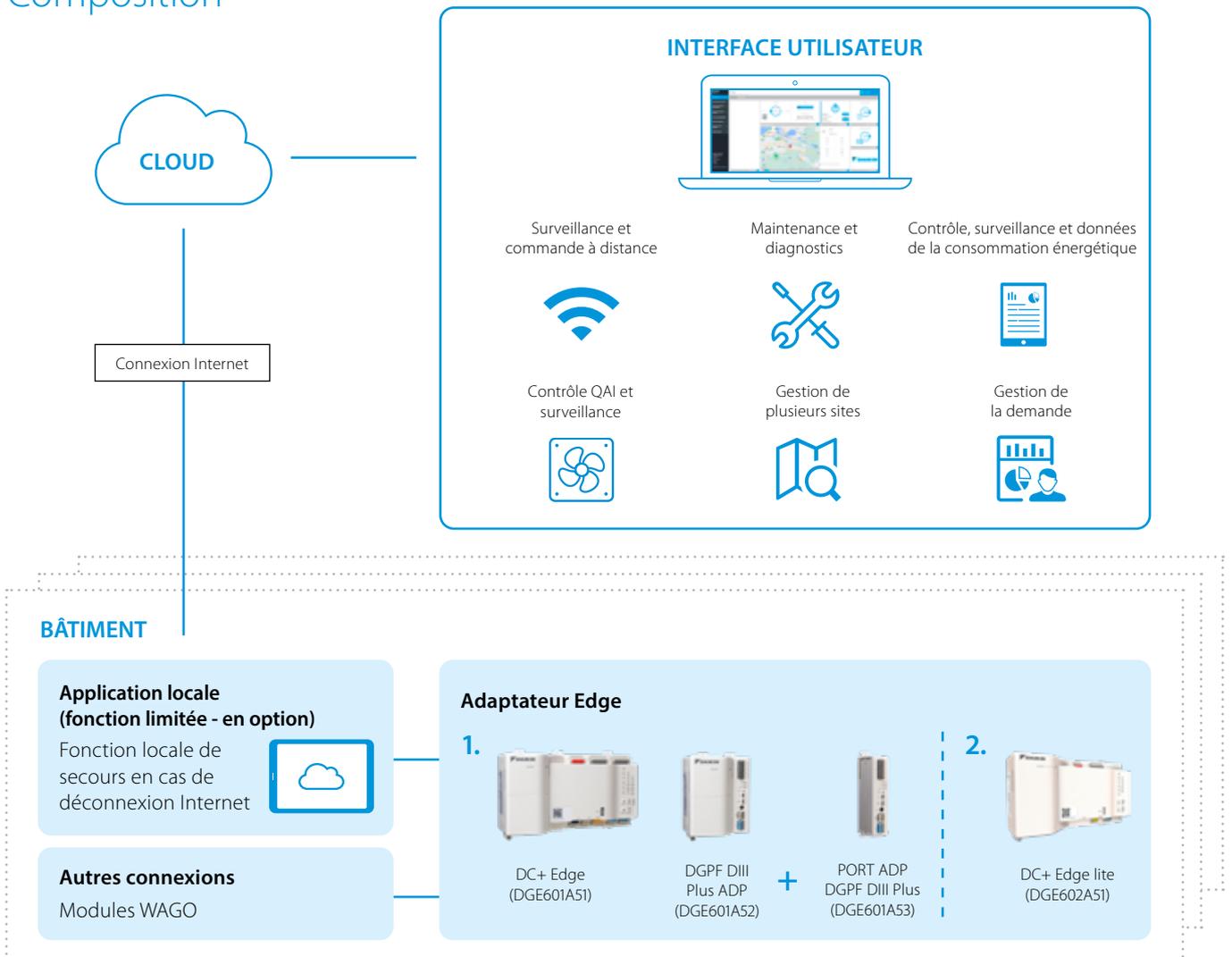
Pour les bureaux

- > Réglage de la plage de température des bureaux pour éviter que les utilisateurs ne s'écartent des paramètres optimaux
- > Surveillance de la consommation d'énergie détaillée et exportation des données par locataire
- > Estimation de la consommation d'énergie et établissement du tarif correct pour chaque locataire
- > Programmes et restrictions pour éviter le gaspillage énergétique et réaliser des économies d'énergie

* Les fonctionnalités varient selon la compatibilité des unités et de la région concernée.
Les images sont fournies à titre indicatif et peuvent ne pas être représentatives du produit si celui-ci évolue.



Composition





Contrôleurs et accessoires

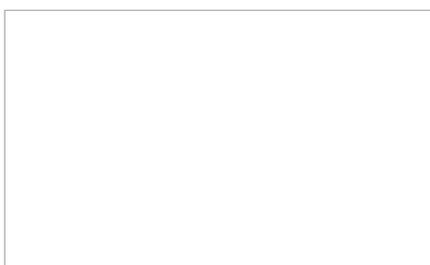
Contrôleurs et connexions

Caractéristiques des contrôleurs

| | | | | DGE601A51 (Edge) | DGE602A51 (Edge lite) |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Caractéristiques des contrôleurs | Interfaces | DIII | Port | 2 | 1 |
| | | | (Connexion des unités intérieures/port) | 64 | 64 |
| | | Ethernet | Internet | 1 | 1 |
| | | | Second port LAN (BACnet) | 1 (pas encore dispo.) | 0 |
| | | RS485 | Modules WAGO | 1 | 0 |
| | | ADP | Pour ADP DIII NET Plus | 1 | 0 |
| | | | (Extension maximum) | 6 | |
| | | Contact | Di/Pi | 8 | 4 |
| | | | Do | 3 | 2 |
| | Nombre de connexions | Points de gestion DIII | Standard | 128 | 64 |
| | | | Maximum avec ADP | 512 | - |
| | | Nombre total de points de gestion | Y compris la climatisation et d'autres installations | 1 000 | 76 |



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



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



Retrouvez Daikin France sur les réseaux sociaux !