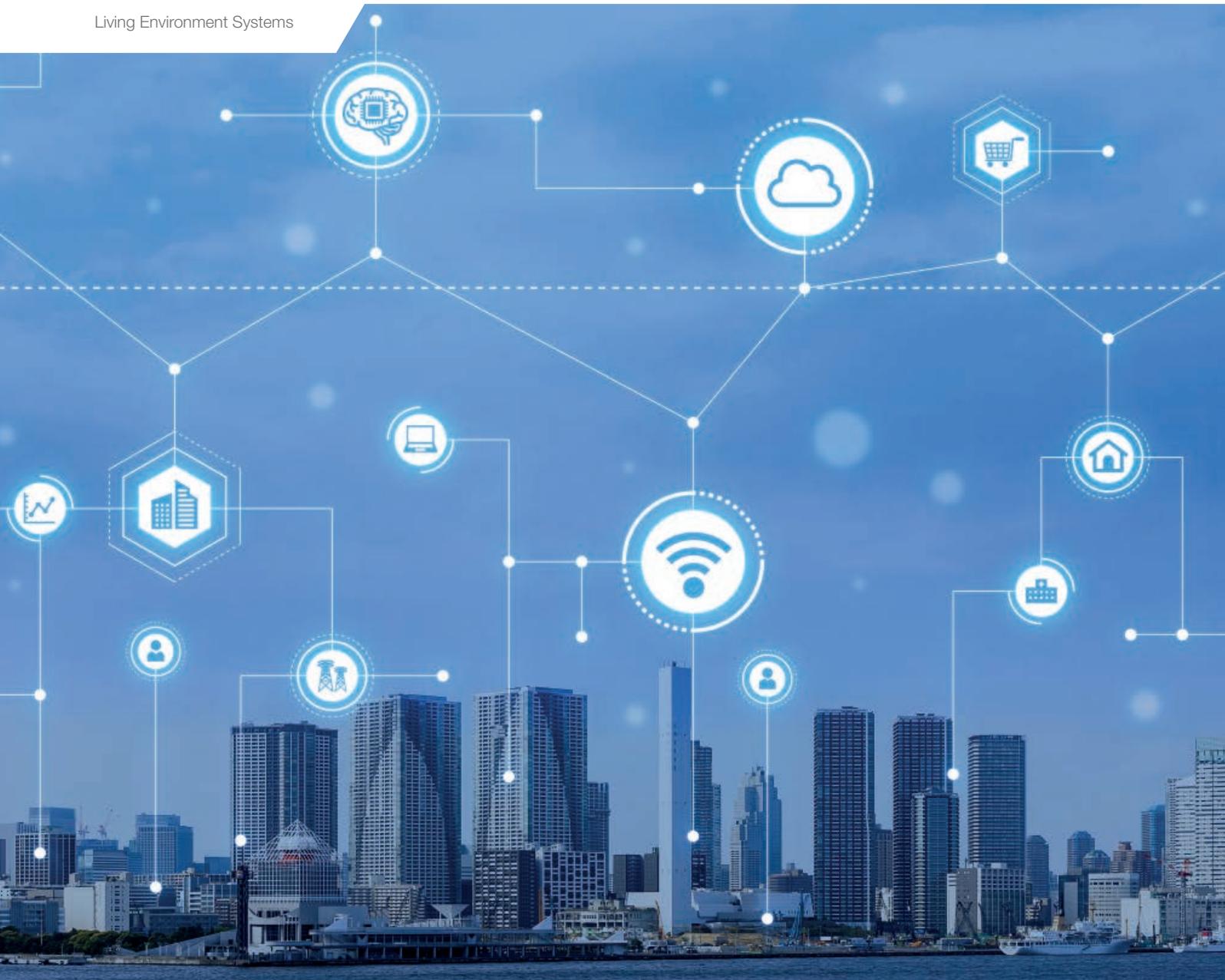
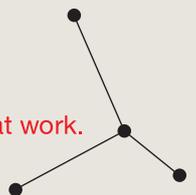


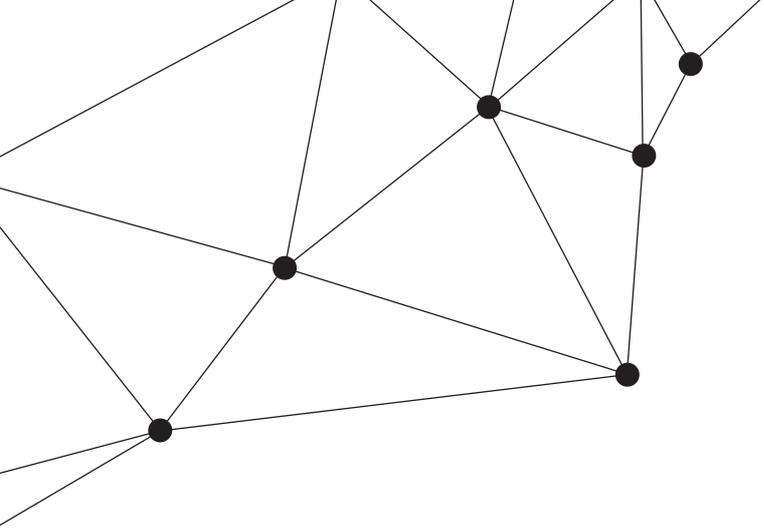
Living Environment Systems



# MELCloud Commercial

L'évolution de la surveillance énergétique - centralisé pour tous les systèmes





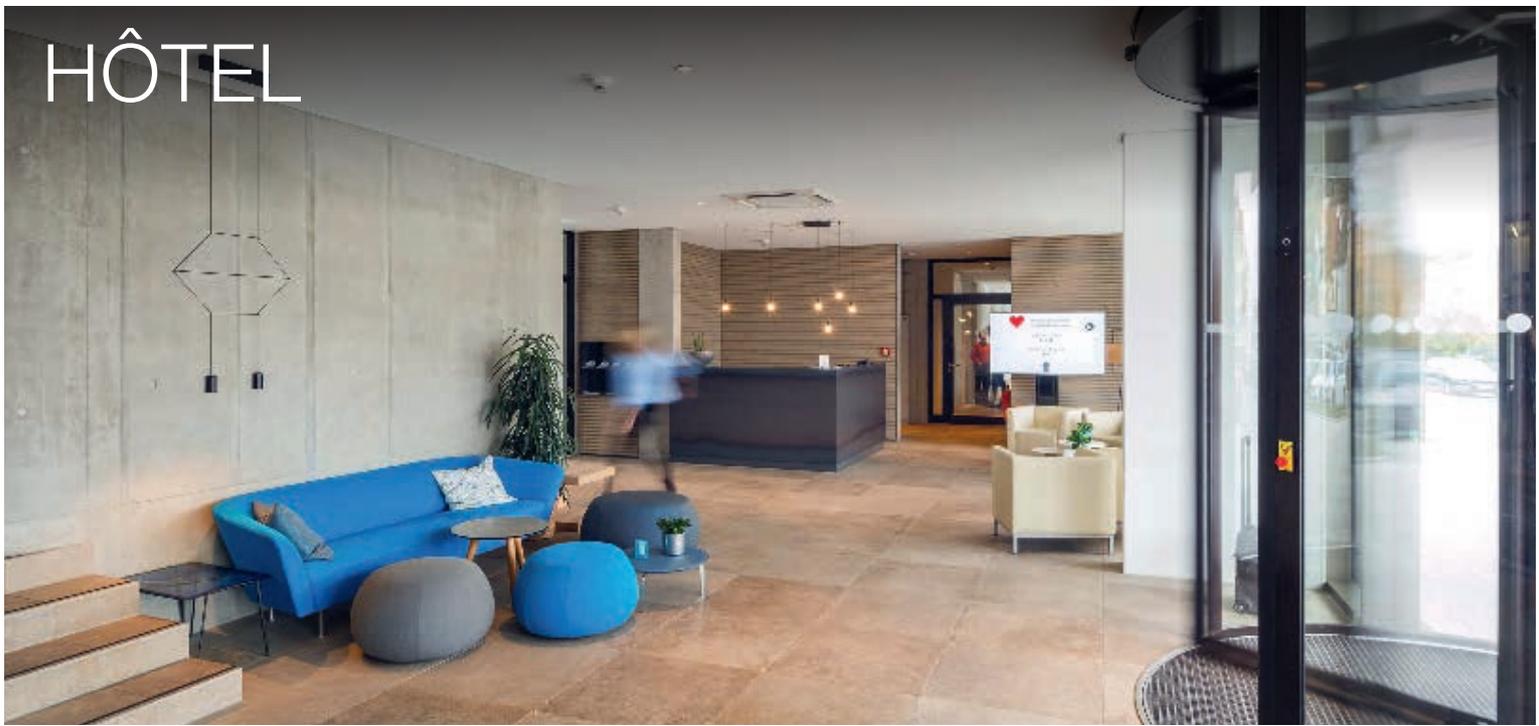
# Surveillance centralisée pour plus de transparence et d'efficacité dans la consommation d'énergie

Obtenez un contrôle centralisé sur le statut et la consommation d'énergie des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation sur tous les sites en Belgique et en Europe avec la gestion numérique multi-sites unique de MELCloud Commercial. Bénéficiez de nombreux autres avantages.

**MELCloud Commercial** est une application innovante basée sur le cloud. Elle vous permet de surveiller et de réguler de manière centralisée de nombreuses solutions de chauffage, de climatisation et de ventilation équipées des nouvelles interfaces MELCloud Commercial, partout en Belgique ou en Europe. Vous avez, entre autres, un contrôle

complet sur la consommation énergétique actuelle sur tous les sites, vous gérez les systèmes de manière dynamique et assurez un fonctionnement sécurisé, la prévention des pannes et la planification simplifiée des réparations grâce à une surveillance continue.

HÔTEL



LOGISTIQUE

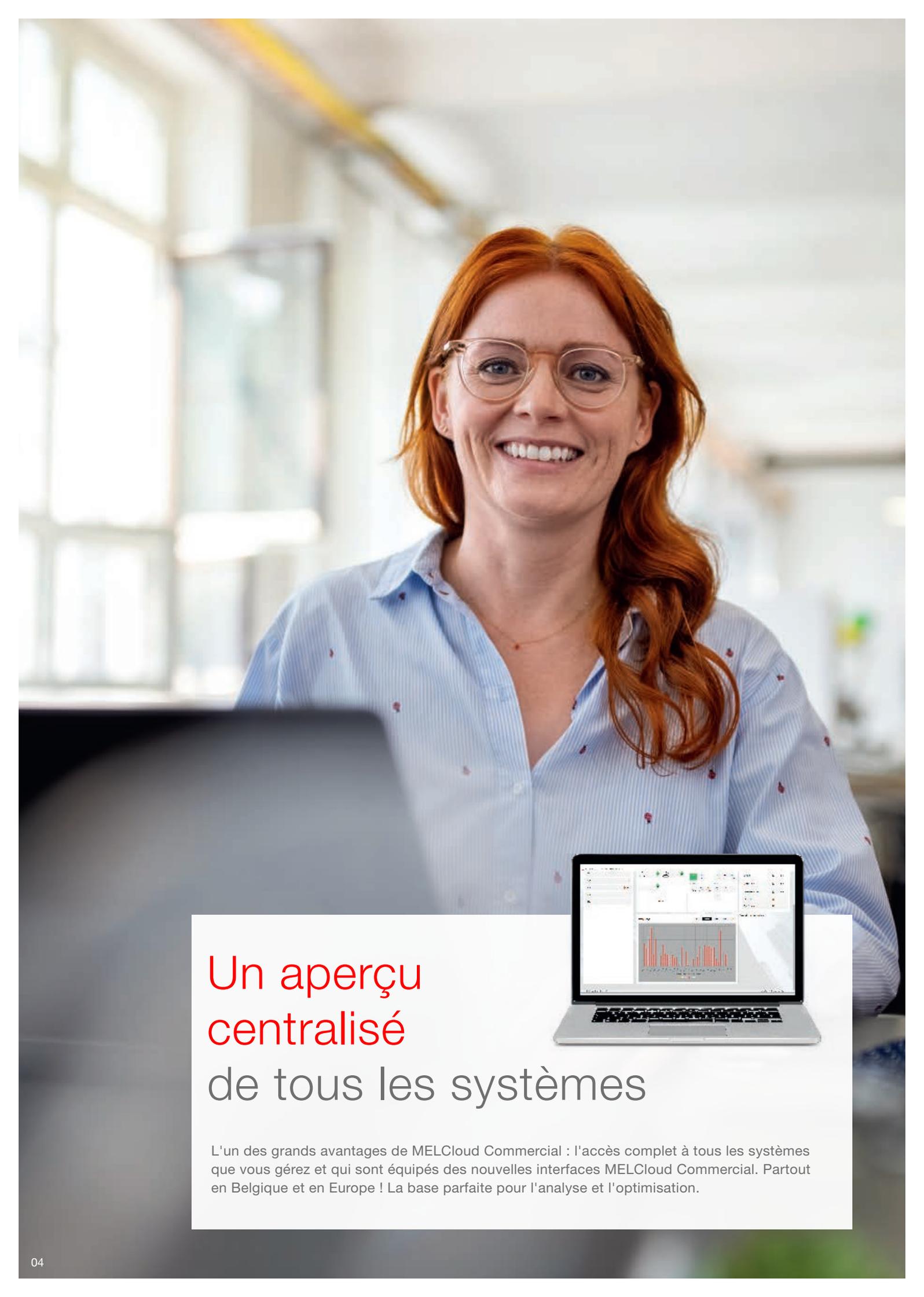


RETAIL



IMMEUBLES DE BUREAUX





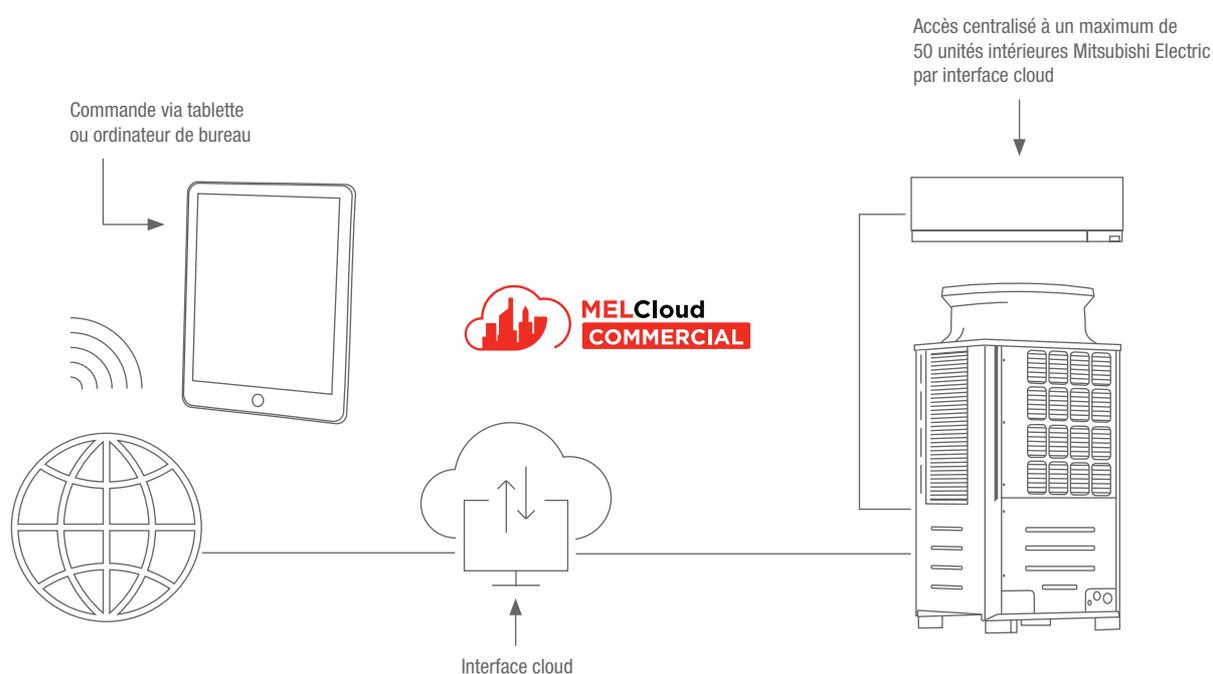
## Un aperçu centralisé de tous les systèmes

L'un des grands avantages de MELCloud Commercial : l'accès complet à tous les systèmes que vous gérez et qui sont équipés des nouvelles interfaces MELCloud Commercial. Partout en Belgique et en Europe ! La base parfaite pour l'analyse et l'optimisation.

# MELCloud Commercial

## en un coup d'œil

MELCloud Commercial est la solution innovante basée sur le cloud pour les gestionnaires de nombreux systèmes de pompes à chaleur, de climatisation et de ventilation dans le secteur commercial. Le tableau de bord MELCloud Commercial vous offre un aperçu de toutes les données opérationnelles de chaque système individuel en Belgique ou en Europe. Cela vous permet de réagir rapidement et surtout d'optimiser la consommation énergétique de manière centralisée.



### Solution complète intelligente

MELCloud Commercial offre une solution totale incluant le matériel, une antenne 4G avec routeur, et l'accès au service en ligne. Une fois installé, nous prenons en charge la configuration initiale et la connexion, ce qui rend le processus simple pour vous. Lors de l'ajout d'unités supplémentaires, nous effectuons toujours un redémarrage. Pour vérifier l'adressage et calculer avec précision la nouvelle quantité de réfrigérant. Vous pouvez compter sur nos techniciens, présents lors de l'installation, pour effectuer les ajustements nécessaires sur place. Si nécessaire, nous pouvons également gérer ces configurations à distance pour vous.

### Connexion simple de n'importe quel nombre de systèmes - nouveaux ou existants

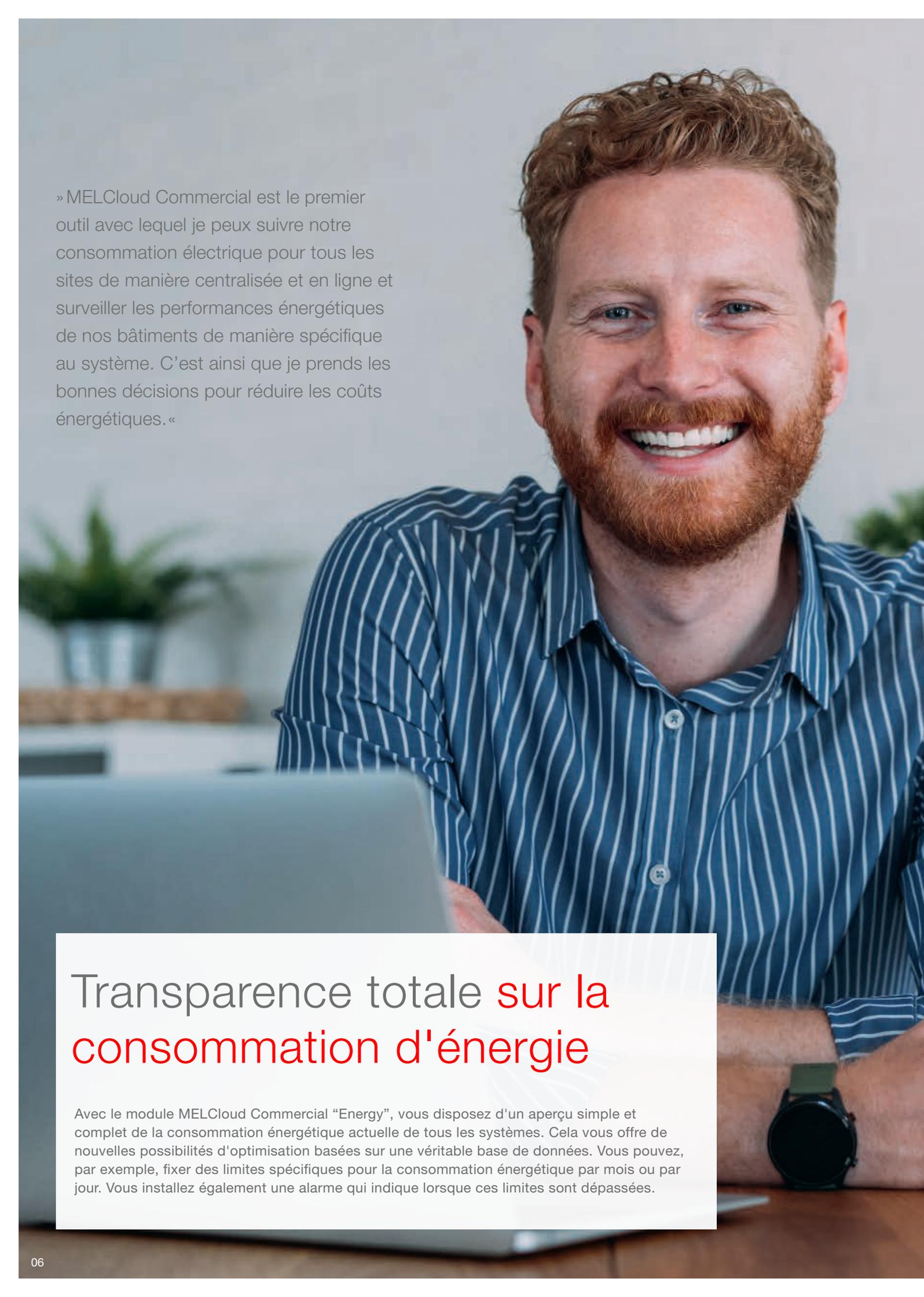
MELCloud Commercial assure l'intégration sans faille des systèmes nouveaux et existants. Notre équipe réalise l'installation pour vous via un processus intuitif, étape par étape sur l'ordinateur du bureau. Vous n'avez donc pas à vous soucier de la configuration. Nous gérons tout pour vous.

### Trois modules pour des performances précises

Chaque pack MELCloud Commercial est livré avec "Monitor & Control" comme module de base. Les gestionnaires de bâtiments et les entreprises spécialisées peuvent réserver à leur gré les modules supplémentaires "Energy" et "Service & Maintenance". Plus de détails sur ce que chaque module comprend sont disponibles à partir de la page 10.

### Installation plug-and-play simple

Ceci est uniquement possible avec MELCloud Commercial : la connexion à un réseau mobile est établie en quelques étapes simples avec l'aide du routeur fourni avec SIM intégrée. Complètement indépendant des autres réseaux LAN ou WLAN - et donc sans perturbation IT. L'antenne 4G fournie garantit la meilleure qualité de signal et un fonctionnement fiable et stable.



» MELCloud Commercial est le premier outil avec lequel je peux suivre notre consommation électrique pour tous les sites de manière centralisée et en ligne et surveiller les performances énergétiques de nos bâtiments de manière spécifique au système. C'est ainsi que je prends les bonnes décisions pour réduire les coûts énergétiques. «

## Transparence totale **sur la consommation d'énergie**

Avec le module MELCloud Commercial "Energy", vous disposez d'un aperçu simple et complet de la consommation énergétique actuelle de tous les systèmes. Cela vous offre de nouvelles possibilités d'optimisation basées sur une véritable base de données. Vous pouvez, par exemple, fixer des limites spécifiques pour la consommation énergétique par mois ou par jour. Vous installez également une alarme qui indique lorsque ces limites sont dépassées.



# Comment MELCloud Commercial est évalué par les gestionnaires immobiliers

## Aperçu clair de la consommation énergétique \_\_\_\_\_ 1

Avec MELCloud Commercial, vous avez un accès facile et un aperçu complet de la consommation énergétique actuelle et historique de tous les systèmes connectés en Belgique ou en Europe. Cela offre de nouvelles possibilités d'optimisation basées sur une véritable base de données. Vous pouvez, par exemple, définir des limites spécifiques pour la consommation énergétique par mois ou par jour et activer une alarme indiquant lorsque ces limites sont dépassées.

## Facilité d'utilisation \_\_\_\_\_ 2

L'interface web intuitive de MELCloud Commercial offre un aperçu clair de toutes les fonctions importantes directement depuis votre bureau. Sans longue recherche, centrée sur les pompes à chaleur, la climatisation et les systèmes de ventilation de Mitsubishi Electric. Par exemple, dans tous les hôtels, bâtiments commerciaux ou bureaux en Belgique ou en Europe.

## Sécurité maximale due à l'indépendance du système \_\_\_\_\_ 3

En utilisant un réseau mobile, MELCloud Commercial fonctionne comme un système autonome, complètement indépendant de l'IT de l'entreprise. Cela le rend particulièrement sûr, fiable et accessible.

## Économie de temps et d'effort grâce au service à distance \_\_\_\_\_ 4

En plus d'une large gamme d'options de surveillance et d'optimisation, MELCloud Commercial offre un grand potentiel d'efficacité grâce à l'option de service à distance. Ainsi, votre entreprise spécialisée surveille le système à distance et déploie son équipe de service de manière efficace. Cela signifie que vous bénéficiez d'une plus grande fiabilité opérationnelle et de temps de réponse plus rapides.

## Un investissement supplémentaire qui vaut également \_\_\_\_\_ 5 la peine pour les systèmes existants

Même les systèmes déjà installés sont facilement modifiables a posteriori. Cela signifie que vous n'utilisez pas seulement l'interface utilisateur basée sur le cloud pour les nouveaux emplacements.

# MELCloud Commercial offre les avantages suivants pour les installateurs

## Un service supplémentaire attrayant avec une valeur ajoutée significative **1**

Avec MELCloud Commercial, vous offrez à vos clients un produit entièrement nouveau et avancé qui prépare la gestion, la surveillance et l'optimisation énergétique pour les défis de l'avenir.

## Diagnostic direct à distance **2**

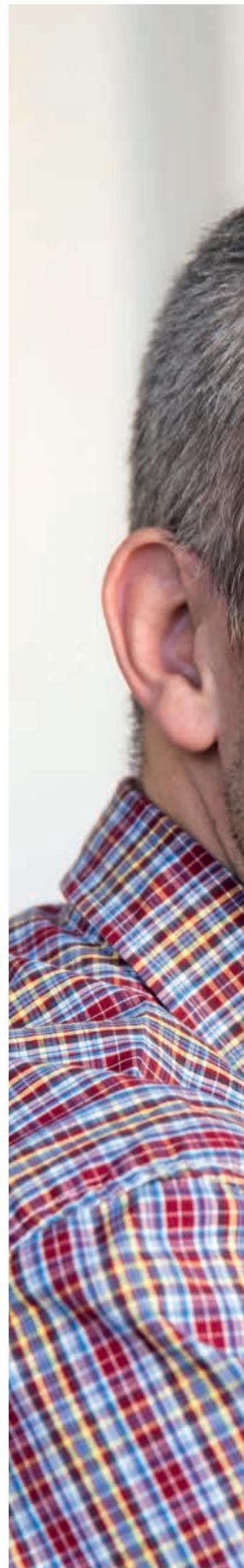
MELCloud Commercial utilise le module de base "Monitor & Control" pour afficher les codes d'erreur que vous pouvez consulter et résoudre à distance, par exemple en cas de paramètres incorrects. Cela économise beaucoup de temps et d'effort lorsque des temps de réponse rapides sont nécessaires. Vous pouvez évaluer le degré de service sans devoir être sur place.

## Service complet non seulement sur site **3**

Avec le module d'extension "Service & Maintenance", MELCloud Commercial offre la possibilité de fournir un service à distance. Vous surveillez le système pour vos clients, détectez les conditions de fonctionnement critiques à un stade précoce, prenez les mesures appropriées et offrez ainsi un service supplémentaire.

## Plus de certitude de planification pour les deux parties **4**

Finalement, MELCloud Commercial offre plus de certitude dans la planification et la fiabilité pour toutes les parties, en particulier pour les grands projets. Les gestionnaires de bâtiments bénéficient de l'avantage de toujours avoir une vue sur le statut du système, ce qui assure plus de confiance et de contrôle. Les sociétés de maintenance utilisent le diagnostic et la maintenance à distance pour planifier leurs équipes de service de manière ciblée et efficace, et dans le meilleur des cas, gérer plus de demandes dans un délai de réponse plus rapide.





» Je suis impressionné par la facilité avec laquelle MELCloud Commercial est livré : tout le matériel de connectivité essentiel est inclus. Mitsubishi Electric programme le système pour nous, ce qui nous permet de le rendre opérationnel rapidement, sans dépendre de l'infrastructure IT ou des abonnements Internet du client. «

## Voulez-vous en savoir plus sur MELCloud Commercial ?

Cliquez  
ici



L'un de nos collègues commerciaux fournira toutes les informations sur nos composants de contrôle et systèmes cloud, et vous montrera comment utiliser efficacement les fonctions de base pour mieux servir vos clients.

# MELCloud Commercial – les modules

Avec trois modules combinables, vous adaptez précisément chaque application commerciale MELCloud.

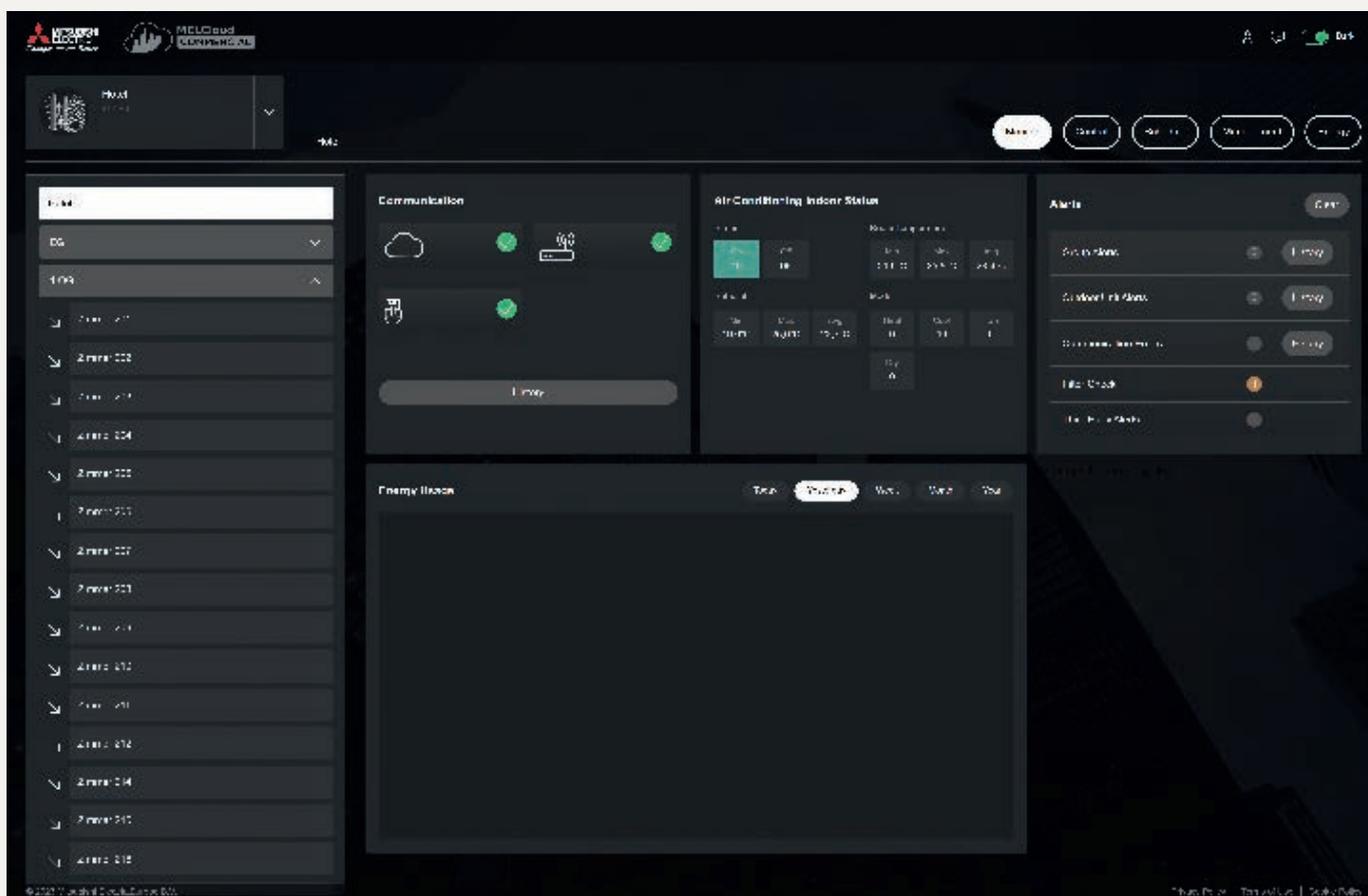
Cliquez  
ici



## Module Monitor & Control

1

Avec le module de base “Monitor & Control”, MELCloud Commercial offre une commande à distance via une interface web. Les codes d'erreur affichés sont particulièrement utiles pour évaluer et planifier les travaux de maintenance. D'autres services comprennent des ajustements d'application ciblés des paramètres jusqu'au niveau de l'unité intérieure la consultation du statut, la surveillance et la programmation horaire du système.



## Basculer entre le mode clair et sombre

Vous alternez à tout moment les écrans des interfaces commerciales de MELCloud entre le mode sombre et le mode clair, ou un fond sombre ou clair. Les deux variantes sont présentées ici sur différentes pages.



Dark Mode



Light Mode



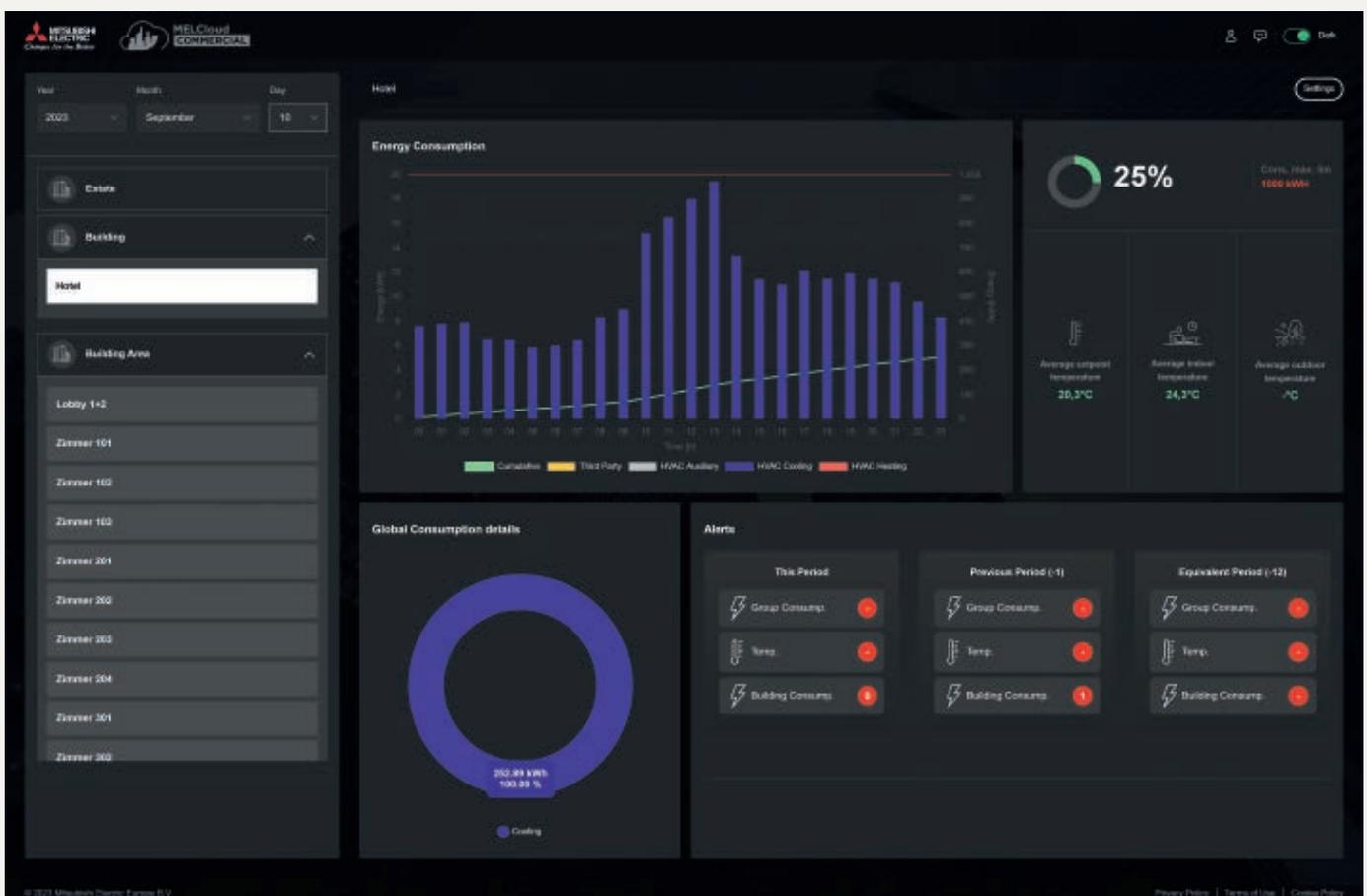
Cliquez  
ici



## Module Energy

# 2

Le module d'extension "Energy" offre une surveillance énergétique centralisée pour tous les systèmes compatibles. Ce module comprend des analyses de consommation à différents niveaux du système pour des périodes sélectionnables librement, des alarmes lors du dépassement des limites du système, et des options pour l'optimisation du système basée sur les données réelles recueillies.



Cliquez  
ici 



## Module Service & Maintenance

3

Le module supplémentaire permet aux opérateurs d'autoriser leurs entreprises spécialisées à utiliser MELCloud Commercial pour le pré-diagnostic et la résolution des problèmes à distance. Ce module offre une large gamme d'options pour l'analyse à distance, y compris des notifications automatiques lors d'un appel de service et l'accès aux données système actuelles et historiques pour l'analyse des pannes.



# Voici combien d'énergie et de coûts sont économisés avec MELCloud "Energy"

Les chiffres ne mentent pas, c'est pourquoi nous présentons ici un exemple de calcul concret. Les données proviennent du module MELCloud "Energie" pour une unité intérieure dans une chambre d'hôtel.

L'hôtel dans cet exemple compte un total de 96 chambres, toutes connectées au module MELCloud "Energy". Les données recueillies montrent que la consommation énergétique moyenne dans toutes les chambres est de 5 kWh par jour. Une exception notable est la chambre 308, où le module MELCloud "Energy" montre que l'unité intérieure a été continuellement activée 24/7 du 20 juin au 10 août. Le

point de réglage de la température était fixé en permanence à 19° C. Durant ces 52 jours, l'unité intérieure a consommé 1057 kWh – environ 20 kWh par jour. Sans MELCloud "Energy", cette augmentation significative de la consommation serait restée inaperçue. Nous avons calculé les coûts énergétiques évitables à des taux d'occupation des chambres de 50 % et 100 % et **les résultats sont impressionnants.**

## Vos économies grâce à MELCloud "Energy"

### Consommation énergétique de l'espace analysé

selon les données déterminées avec MELCloud "Energy" : **1057 kWh**

### Consommation énergétique moyenne

d'une chambre de la même catégorie pendant la même période :

-à 100 % d'occupation : 52 jours x 5 kWh/jour = **260 kWh**

-à 50 % d'occupation : 52 jours x 5 kWh/jour x 0,5 = **130 kWh**

### Consommation supplémentaire de la chambre analysée déterminée grâce à MELCloud "Energy"

comparée à la moyenne :

-consommation au-dessus de la moyenne à 100 % d'occupation : **1057 kWh – 260 kWh = 797 kWh**

-consommation au-dessus de la moyenne à 50 % d'occupation : **1057 kWh – 130 kWh = 927 kWh**

Avec un prix de l'énergie de € 0,30 par kWh, les coûts évitables **grâce au module**

**MELCloud "Energy" sont :**

-pour 100 % d'occupation : 797 kWh x 0,30 €/kWh = **€ 239,10** → environ **€ 4,60 par jour**

-pour 50 % d'occupation : 927 kWh x 0,30 €/kWh = **€ 278,10** → environ **€ 5,35 par jour**

**La calcul confirme** : sans le module MELCloud "Energy", les coûts supplémentaires dans la chambre 308 auraient continué à s'accumuler sans être remarqués.

Avec MELCloud "Energy", vous avez toujours un aperçu des données de toutes les unités intérieures et vous pouvez optimiser les interventions.

**Sur la base de notre hôtel de démonstration avec 96 chambres, les coûts pour le module MELCloud "Energy" ne sont que de € 0,005 par chambre par jour.**

Êtes-vous intéressé par  
MELCloud Commercial ?

**Contactez-nous via votre interlocuteur  
habituel ou via notre site web.**

[www.mitsubishi-electric.be/contact](http://www.mitsubishi-electric.be/contact)

**Cliquez ici**



# Mitsubishi Electric Contact

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium  
Living Environment Systems

## **Head Office Belgium**

Autobaan 2  
8210 Loppem  
T +32 50 40 48 48  
info@mitsubishi-electric.be  
mitsubishi-electric.be

## **Service Centre Belgium**

Preflexbaan 151  
1740 Ternat  
T +32 2 582 77 50

Pour garantir l'utilisation sûre et les performances à long terme de nos produits, veuillez prendre en compte les points suivants :

1. En tant que client de Mitsubishi Electric, vous vous engagez à respecter toutes les lois et réglementations et à agir conformément à toutes les informations et documents (par exemple, instructions, manuels) fournis par Mitsubishi Electric.
2. En tant que client, vous êtes également responsable de transmettre toutes les informations à vos propres clients, y compris d'autres clients plus loin dans la chaîne de distribution.

Nos climatiseurs, chillers et pompes à chaleur contiennent des gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze, et R454B.  
Nos pompes à chaleur utilisant des réfrigérants naturels contiennent R744 (CO<sub>2</sub>) et R290. Plus d'informations sont disponibles dans les manuels d'utilisation pertinents.

Toutes les informations et illustrations peuvent être modifiées. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Version 01/2025 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.