

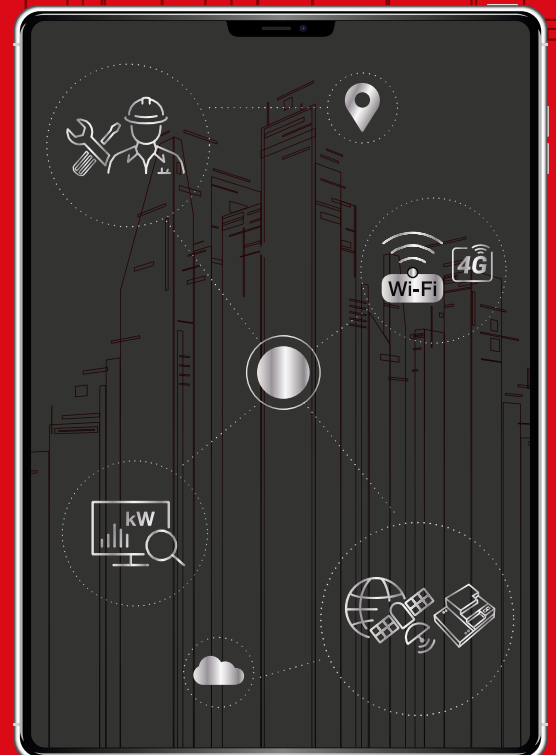


MELCloud
COMMERCIAL

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better



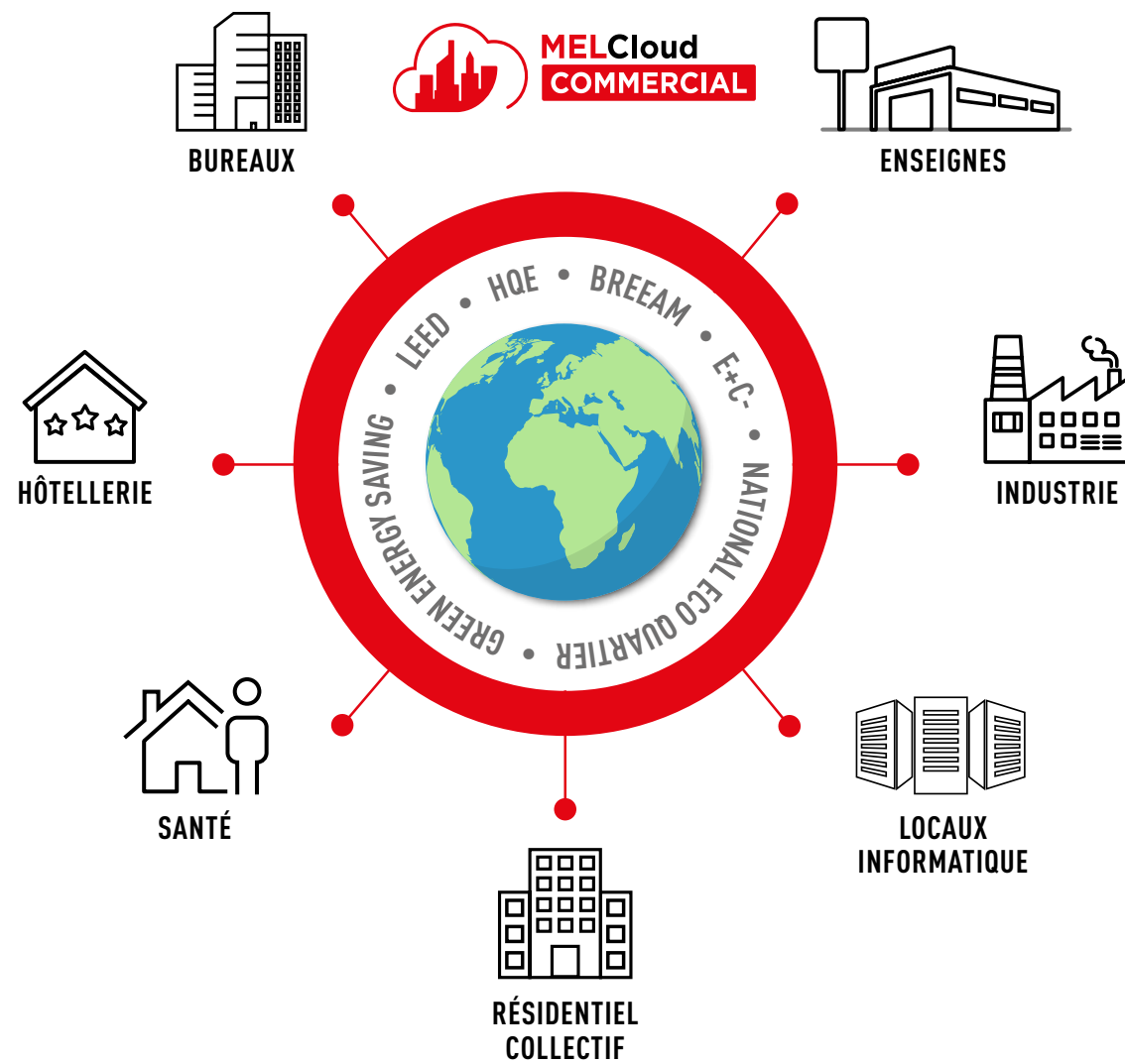
**Pilotons, optimisons
et exploitons ensemble
les bâtiments d'hier,
d'aujourd'hui et de demain**



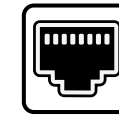
AVEC MELCLOUD COMMERCIAL, VOUS AVEZ UNE SOLUTION POUR CHAQUE MARCHÉ, UNE SOLUTION POUR CHAQUE PROJET

L'Internet des objets (ou IoT) est une révolution qui a commencé il y a quelques années maintenant. Le nombre croissant d'appareils connectés à Internet nous offre de plus en plus de services et d'informations dans notre quotidien.

Nous avons développé une solution de connectivité de nos systèmes via à une plateforme cloud, offrant une réelle valeur ajoutée à tous les intervenants dans un bâtiment, maître d'ouvrage, installateurs et exploitant.



CONNEXION

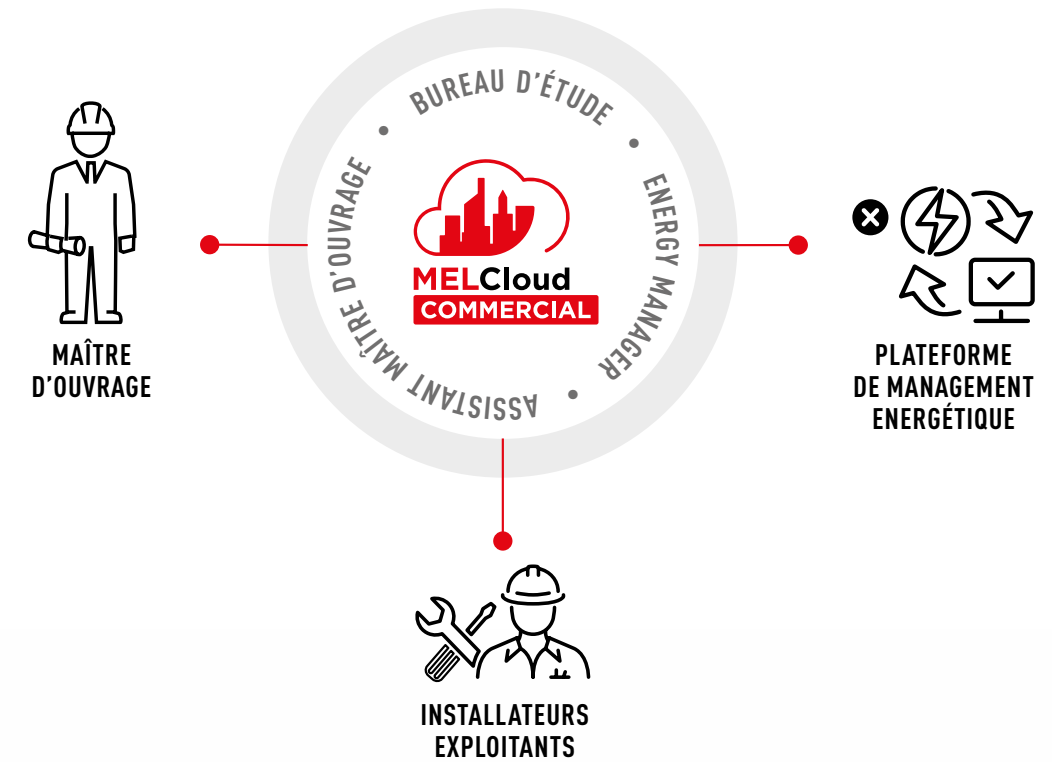


LAN
RJ45



GESTION
MULTI-SITE

CONNEXION



MELCloud commercial est une solution de connectivité pour l'ensemble de nos systèmes mais pas que ...



LES OBLIGATIONS ET LES BÂTIMENTS CONCERNÉS



Issu de la loi Elan, le dispositif Éco-énergie tertiaire a été mis en place depuis avril 2020.

Il impose une baisse progressive des consommations énergétiques des bâtiments tertiaires de plus de 1 000 m².

Obligation de réduction des consommations d'énergie finale de l'ensemble du parc tertiaire d'au moins* :



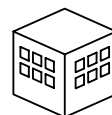
*objectifs imposés par la loi élan, par rapport à 2020



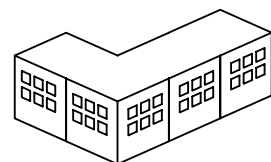
<https://operat.ademe.fr/#/public/home>

- Renseigner TOUS les ans la consommation énergétique de son bâtiment sur la plateforme OPERAT.
- Sanctions financières jusqu'à 7500€ si un propriétaire de bâtiment ne renseigne pas ces données.

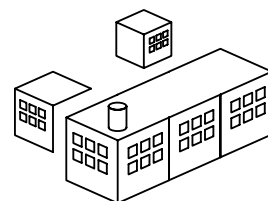
Propriétaire ou exploitant d'un établissement abritant des **activités tertiaires** du secteur public ou du secteur privé. Et les bâtiments, parties de bâtiments ou ensemble de bâtiments, qui ont une surface (ou un cumul de surfaces) égale ou supérieure à **1 000 m²**.



Bâtiment d'une surface égale ou supérieure à 1 000 m² exclusivement alloué à un usage tertiaire.



Toutes parties d'un bâtiment à usage mixte hébergeant des activités tertiaires et dont le cumul des surfaces est égal ou supérieur à 1 000 m².



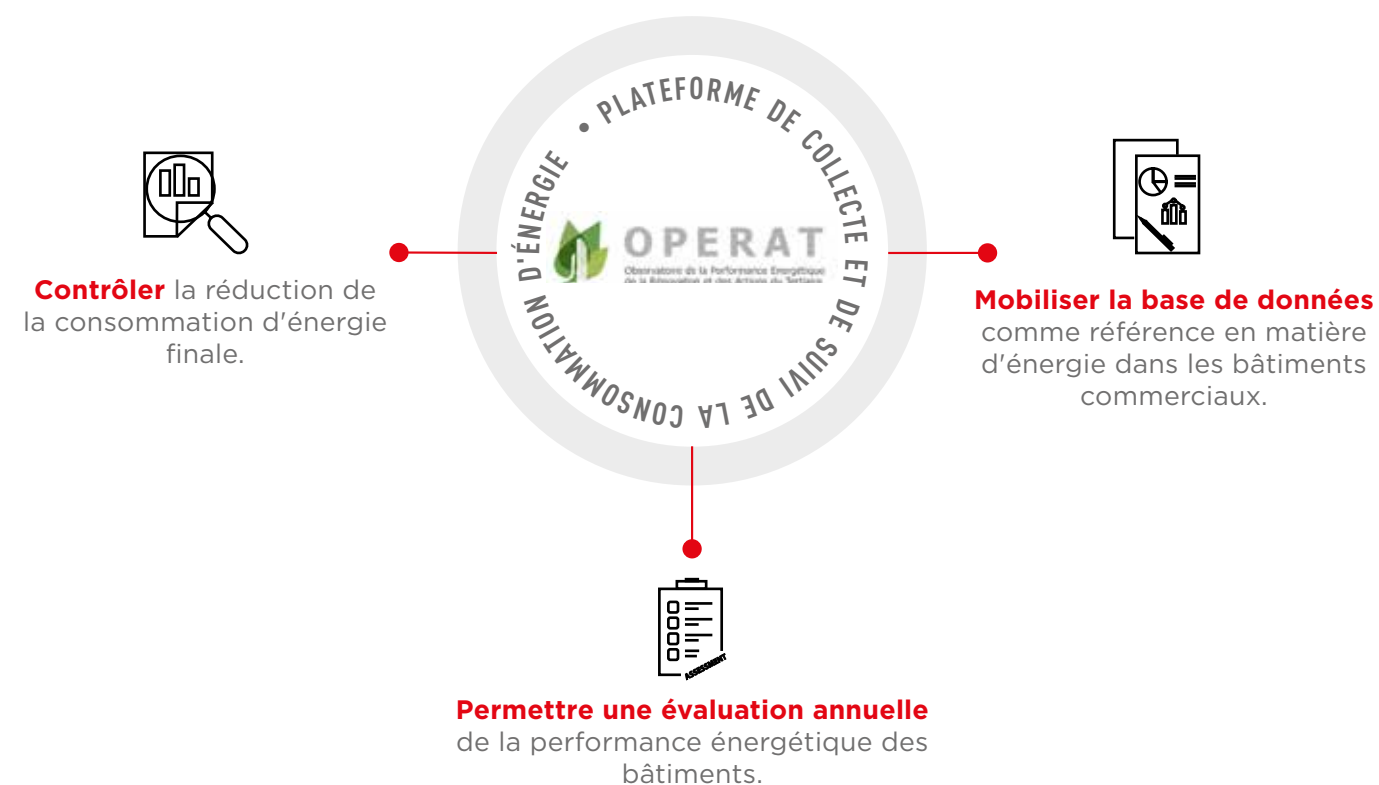
Tout ensemble de bâtiments situés sur une même unité foncière ou sur un même site dès lors que ces bâtiments hébergent des activités tertiaires sur une surface cumulée égale ou supérieure à 1 000 m².

LA SOLUTION

Qu'est ce que la plateforme OPERAT ?

PLATEFORME DE COLLECTE ET DE SUIVI DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE

Plateforme gérée par le gouvernement français.



POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION MELCLOUD COMMERCIAL

Il n'est pas nécessaire d'avoir une solution **MELCloud Commercial** pour connaître sa consommation d'électricité ! **MAIS** il est bon de savoir que nos matériels peuvent représenter jusqu'à **60%** de la consommation électrique d'un bâtiment.

Notre plateforme MELCloud Commercial va vous permettre de connaître l'utilisation de votre énergie, de la suivre (température de consigne, alertes...) et ainsi d'avoir les outils pour **L'OPTIMISER**.

LE DÉCRET BACS ? PUBLIÉ LE 21 JUILLET 2020



LES OBLIGATIONS et les bâtiments concernés

BACS - Building Automation & Control Systems

Cette norme impose de mettre en place un système d'automatisation et de contrôle des bâtiments, d'ici le 1er janvier 2025. Elle concerne tous les bâtiments tertiaires non résidentiels, pour lesquels le système de chauffage ou de climatisation, combiné ou non à un système de ventilation, a une puissance nominale.

> 290 KW

Tout propriétaire de bâtiment équipé d'un système de climatisation ou de chauffage d'une puissance nominale supérieure à 290 kW, combiné ou non avec un système de ventilation, au sein d'un bâtiment tertiaire neuf ou existant est assujéti à l'obligation de mise en place d'un système d'automatisation et de contrôle. Le décret peut donc aussi bien concerner les propriétaires que les éventuels locataires, selon la propriété de l'installation considérée.

> 290 KW



BUILDING AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

• LES BÂTIMENTS EXISTANTS

Obligation de mise en place d'une régulation à chaque changement ou installation d'un système technique.

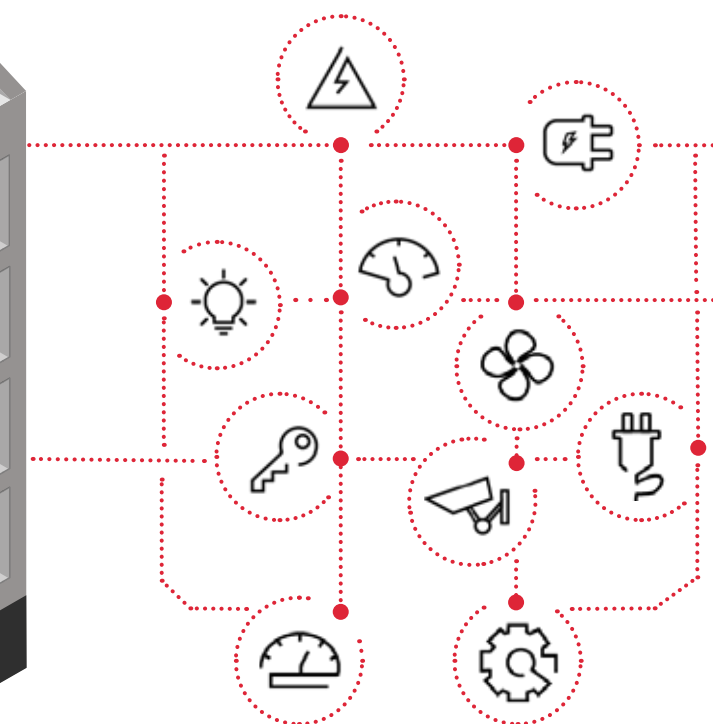
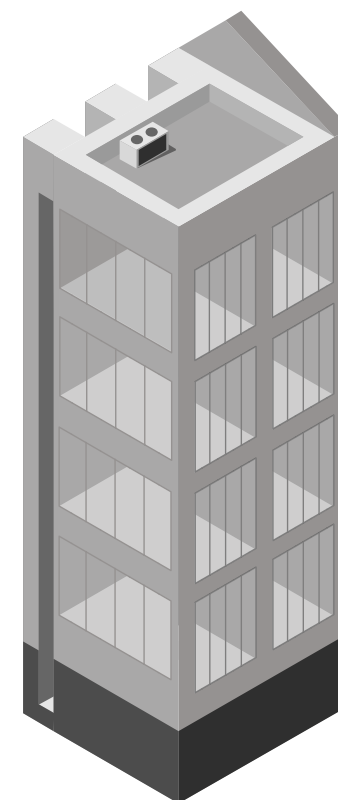
Exemption d'obligation si ROI > 6 ans

• LES BÂTIMENTS NEUFS

Puissance Nominale > 290 kW

Dépôt du permis depuis le 21 juillet.

BUILDING AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS



LE DÉCRET BACS FAIT RÉFÉRENCE À DES “SYSTÈMES D’AUTOMATISATION ET DE CONTRÔLE DES BÂTIMENTS”

Ces systèmes, dont le fonctionnement varie en fonction des sites, permettent la gestion des principaux équipements énergivores tel que la climatisation, le chauffage ou la ventilation.

Les principaux objectifs du décret BACS en quatre points :

- 1.** Suivre, enregistrer et analyser les données de consommation énergétique dans le temps (5 ans).
- 2.** Situer l'efficacité énergétique du bâtiment en comparaisons des valeurs de référence. Détecter et alerter les responsables exploitation des potentielles dérives de consommation afin d'éviter une surconsommation et des coûts de maintenance supplémentaires.
- 3.** Être interopérables avec les différents systèmes techniques du bâtiment, cela signifie qu'ils ont la capacité de communiquer avec les autres systèmes ou équipements présents dans le bâtiment.
- 4.** Permettre un arrêt manuel et la gestion autonome d'un ou plusieurs systèmes techniques de bâtiment.

Concrètement, l'installation d'un système d'automatisation et de contrôle implique le raccordement à des dispositifs de comptage, existant ou à installer, ainsi qu'aux systèmes techniques du site.

Les données produites sont conservées pendant 5 ans par le propriétaire du système, qui les transmet ensuite à chacun des exploitants en fonction des informations qui les concernent.

ECHÉANCIER ET DATES



L'objectif est d'équiper les bâtiments d'un systèmes d'automatisation et de contrôle d'ici le 1er janvier 2025.

Pour tous les bâtiments neufs dont le permis de construire sera déposé un an après la parution du décret (à compter du 21 juillet 2021) : l'ensemble des systèmes techniques devront être reliés au système d'automatisation et de contrôle.



POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION MELCLOUD COMMERCIAL

Notre solution **MELCloud Commercial** répond parfaitement aux besoins du décret BACS. **MELCloud Commercial** offre la possibilité de :

- suivre, d'enregistrer, et d'analyser les données de consommation énergétique
- situer l'efficacité énergétique du bâtiment
- détecter et alerter les dérives de consommation
- communiquer, contrôler et surveiller les équipements du bâtiment (Climatisation, chauffage, éclairage, etc.)



RE2020 - RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE RÉSIDENTIEL COLLECTIF

POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION MELCLOUD COMMERCIAL



Notre solution **MELCloud Commercial** est en accord avec la réglementation environnementale 2020.

L'accès à la plateforme est se fait à n'importe quel moment, sur sur tous les supports (téléphone, ordinateur, tablette) via le navigateur web. Il n'aura jamais été aussi simple de suivre et d'analyser ses consommations énergétique.

RE2020 - Réglementation environnementale Résidentiel collectif



Améliorer la performance énergétique et réduire la consommation des bâtiments neufs



Réduire l'impact climatique des nouveaux bâtiments en tenant compte de toutes les émissions du bâtiment au cours de son cycle de vie.



Espace de vie et de travail adapté aux conditions climatiques futures (vagues de chaleur)

« Consommation électrique des appartements »

Pour satisfaire les exigences de la RE2020, l'incorporation d'un logiciel de gestion des équipements et de l'énergie est nécessaire et obligatoire.

Ce logiciel doit :

- Soit être installé sur un ordinateur personnel.
- Soit installé sur un ordinateur distant (par exemple dans un centre de traitement de données).
- Soit disponible et consultable sur un site web.
- Soit intégré dans les équipements installés dans l'appartement.



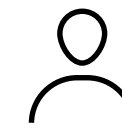
PROPRIÉTAIRE

Accès aux données globales de l'installation



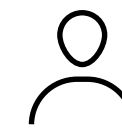
LOCATAIRE 1

Accès à l'appartement 1



LOCATAIRE 2

Accès à l'appartement 2



LOCATAIRE 3

Accès à l'appartement 3

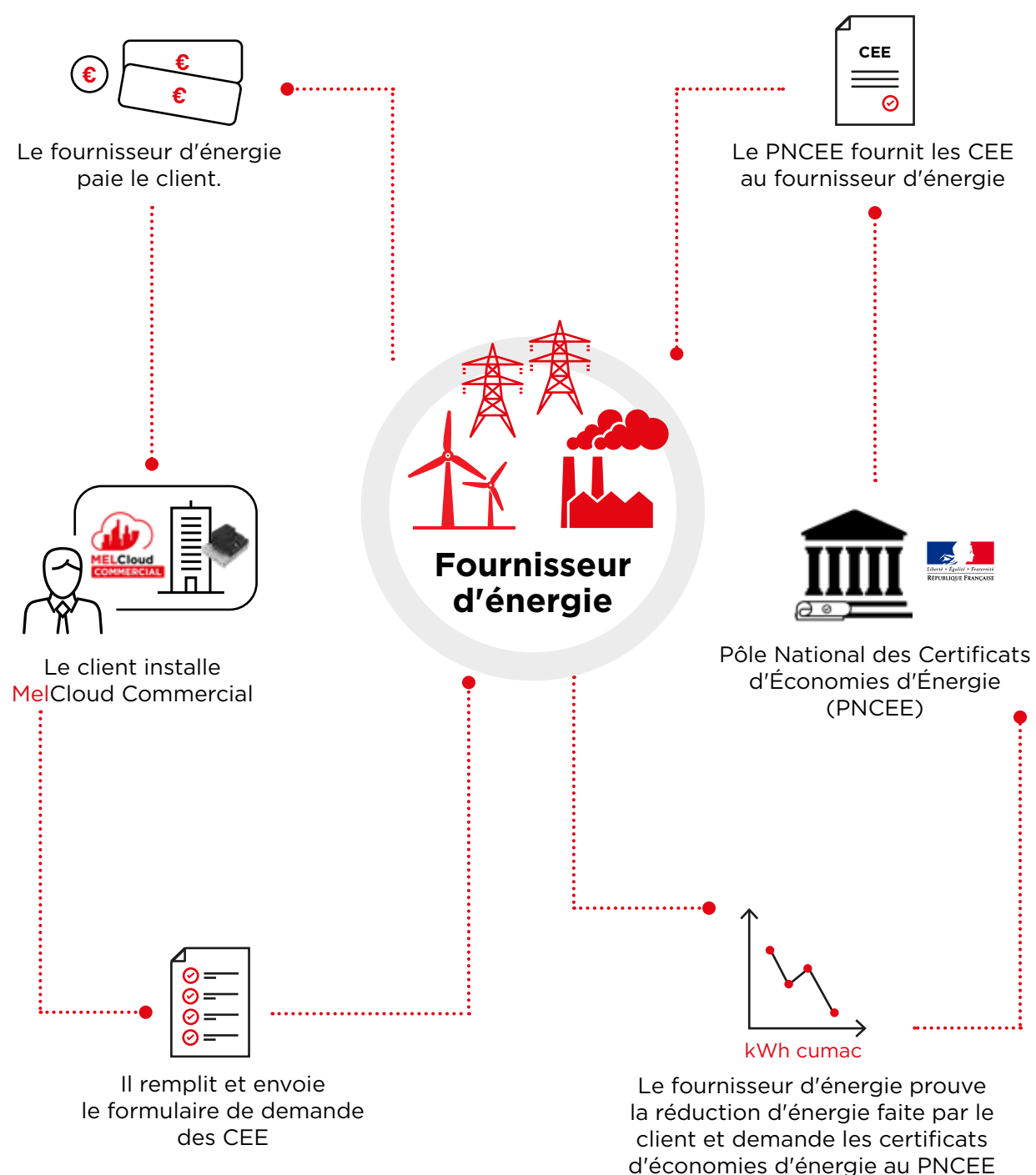


LOCATAIRE 4

Accès à l'appartement 4

MELCloud Commercial permet à chaque résident d'avoir accès à ses équipements et sa consommation, grâce à une gestion des accès personnalisée.

QU'EST CE QUE LES CEE CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



LE MCC50-E FINANÇÉ PAR LES CEE

La fiche d'opérations standardisée BAT-TH116 permet de déterminer le nombre de kWh cumac économisé par m² lorsqu'une **gestion technique du bâtiment de classe A ou B** est installée.

Obligation / Besoins	Classe A	Classe B
Alerte Limite de température Limite de consommation	Obligatoire	Obligatoire
Consommation globale	Obligatoire Consommation mensuelle minimum	Obligatoire Consommation annuelle minimum
Pilotage en fonction de La présence La programmation horaire	Détecteur de présence	Programmation horaire
Pilotage en fonction de Sonde ambiance Sonde reprise	●	●
Visualisation centralisé	●	●

	Classe A*	Classe B*
Gain moyen	3€ / m ²	1,5€ / m ²
Pour 1 000 m ²	3000 €	1 500 €

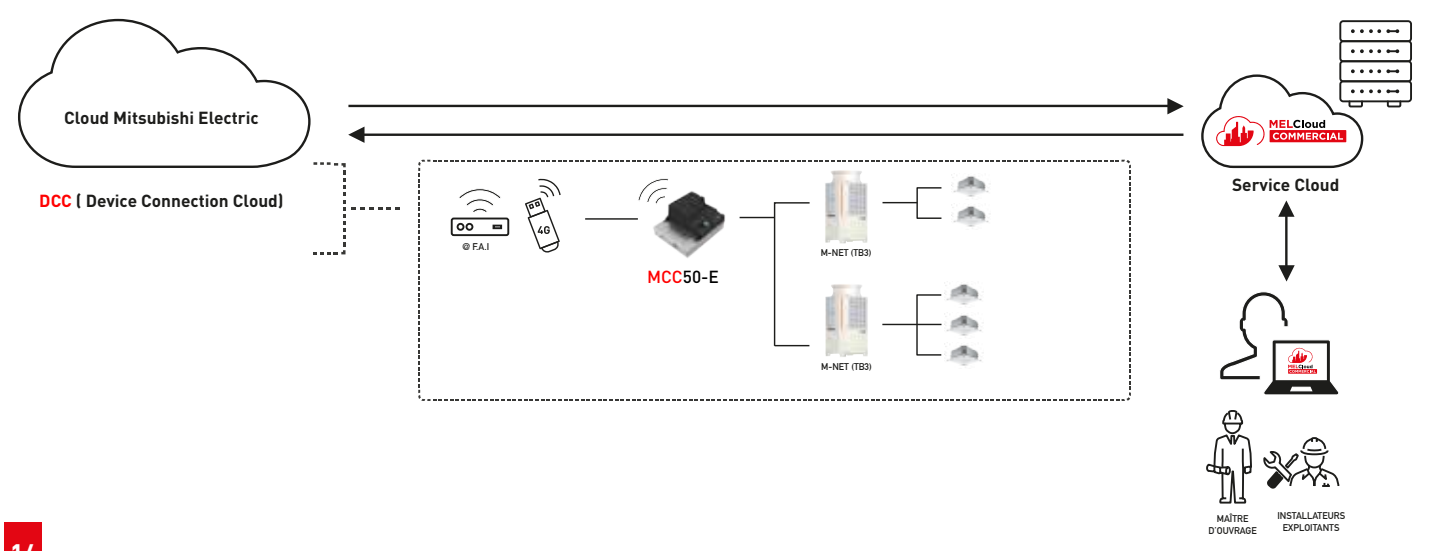
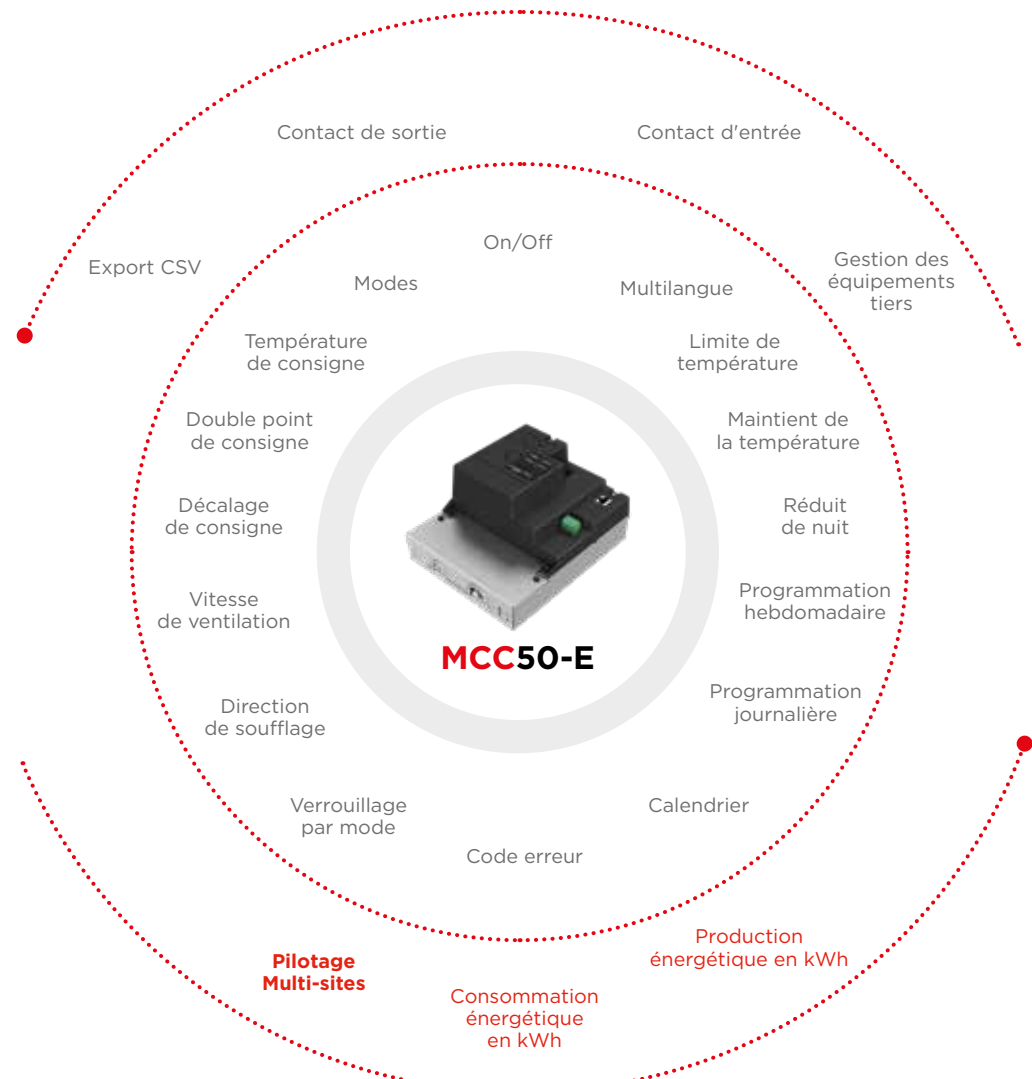


Financer le MCC50-E grâce aux CEE c'est **possible**.



La solution **MELCloud Commercial** répond à tous les critères de la fiche d'opération standardisée **BAT-TH116**.

LE COEUR DU SYSTEME L'ENVIRONNEMENT CLOUD DCC ET LE BOITIER DE CONNEXION MCC50-E



MELCLOUD COMMERCIAL

« Les bâtiments déjà équipés en Mitsubishi Electric peuvent recevoir un MCC50-E et être pilotés sans tout changer. »»

- Plateforme Cloud.
- Une seule et même plateforme pour l'ensemble de nos produits.
- Compatible avec tous les produits Mitsubishi Electric*
- Pilotage et visualisation.
- Consommation Énergétique.
- Services & Maintenance.
- Gestion multi sites.
- Solution rétrocompatible.

FONCTIONNE SEUL

MCC50-E

FONCTIONNE EN PARALLÈLE AVEC

AE-200 EW-50 AT-50
AG-150 G-50 GB50

VISUELS ARCHIVE A RECUPERER

COMPATIBLE AVEC

PAC-YG60 comptage énergie
PAC-YG66 gestion des équipements tierces



Vous n'avez rien à télécharger, une web apps intuitive et ludique à votre portée.

Smartphone Tablette Ordinateur



MELCLOUD COMMERCIAL

La solution 4G tout en un :

Antenne extérieure et forfait data*

*en option pour MELCloud Connectivity



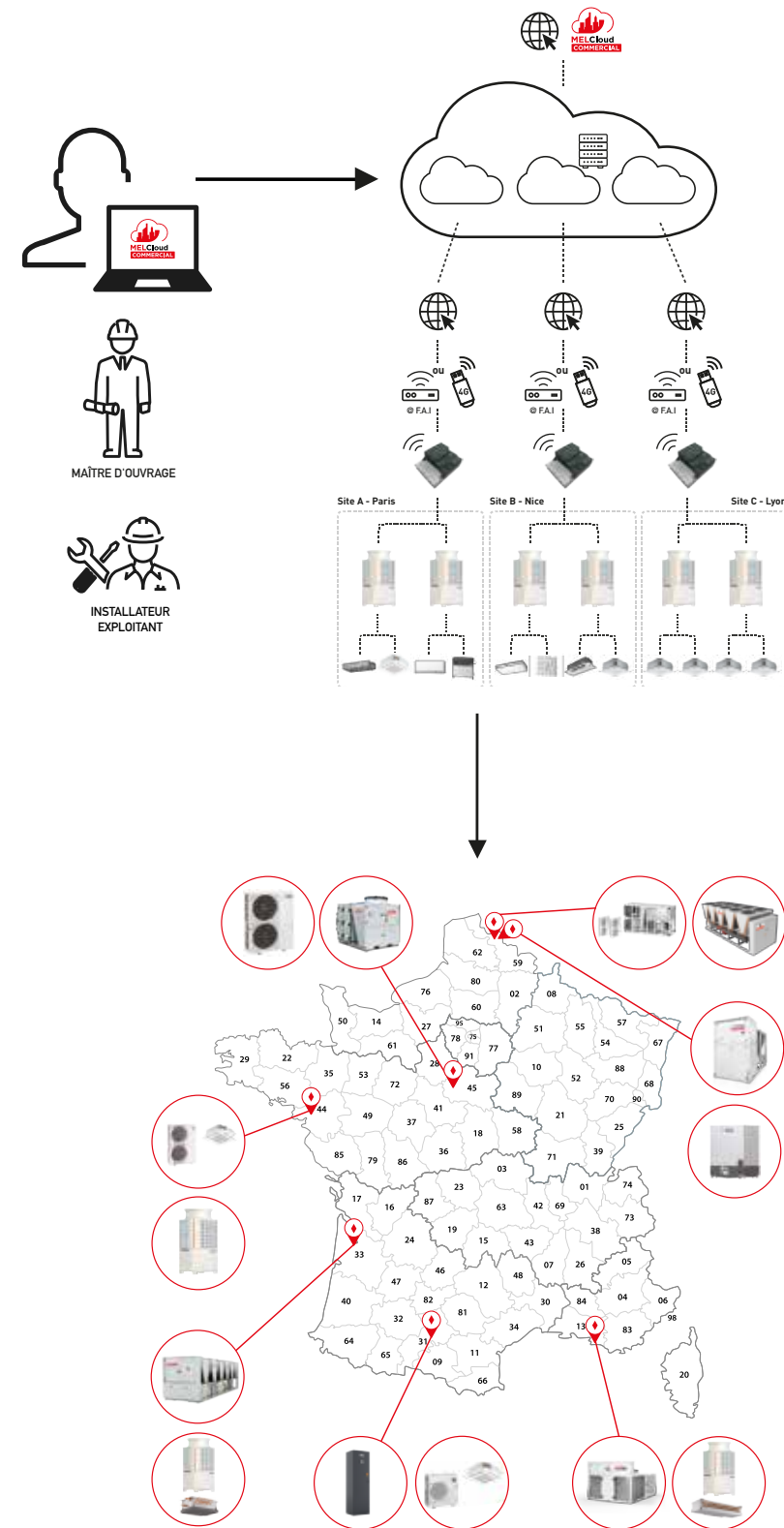
Gestion multi-site

Connexion LAN RJ45

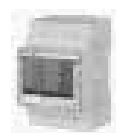
Gestion Multi-site

Connexion

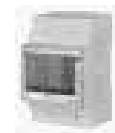
La gestion d'une stratégie multisites est simplifiée au maximum avec notre plateforme **MELCloud Commercial** qui est accessible à une ou plusieurs personnes de votre organisation.



RACCORDEMENT EN DIRECT 65A MAX



Compteur d'énergie MODBUS tierces



Compteur d'énergie impulsif

Compatible MCC50



Compatible MCC50-E + PAC-YG60



RACCORDEMENT AVEC "TOR" DE MESURE



Compteur d'énergie MODBUS et impulsif

compatible PAC-YG60



MELCLOUD COMMERCIAL

Les solutions pour le comptage d'énergie:



Compatible MCC50-E



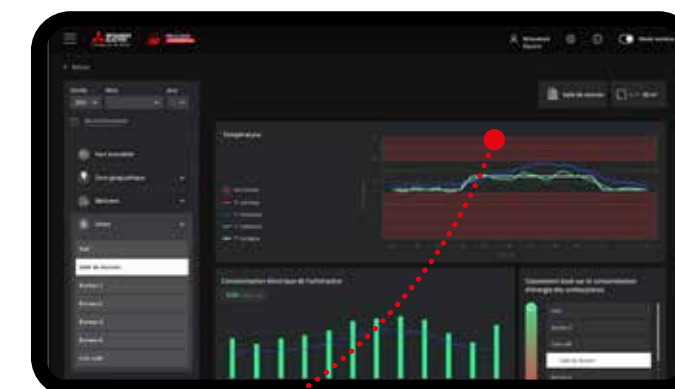
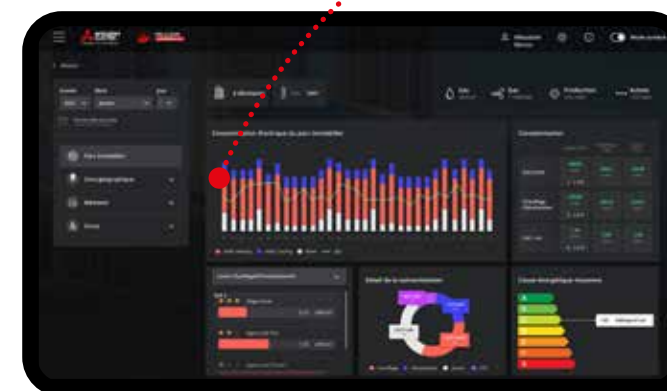
Compatible PAC-YG60



Rétrocompatible

MELCloud
Energy

MELCloud
Services



 **Suivi de consommation**

LE PREMIER OUTIL POUR SUIVRE ET OPTIMISER SA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE EN TEMPS RÉEL.

Vous pourrez monitorer les performances énergétiques de votre bâtiment, de vos installations et agir pour réduire vos factures.



PAC-YG66

- En connectant un PAC-YG66 à un MCC50-E, **MELCloud Commercial** offre la possibilité de piloter et visualiser jusqu'à 6 équipements.

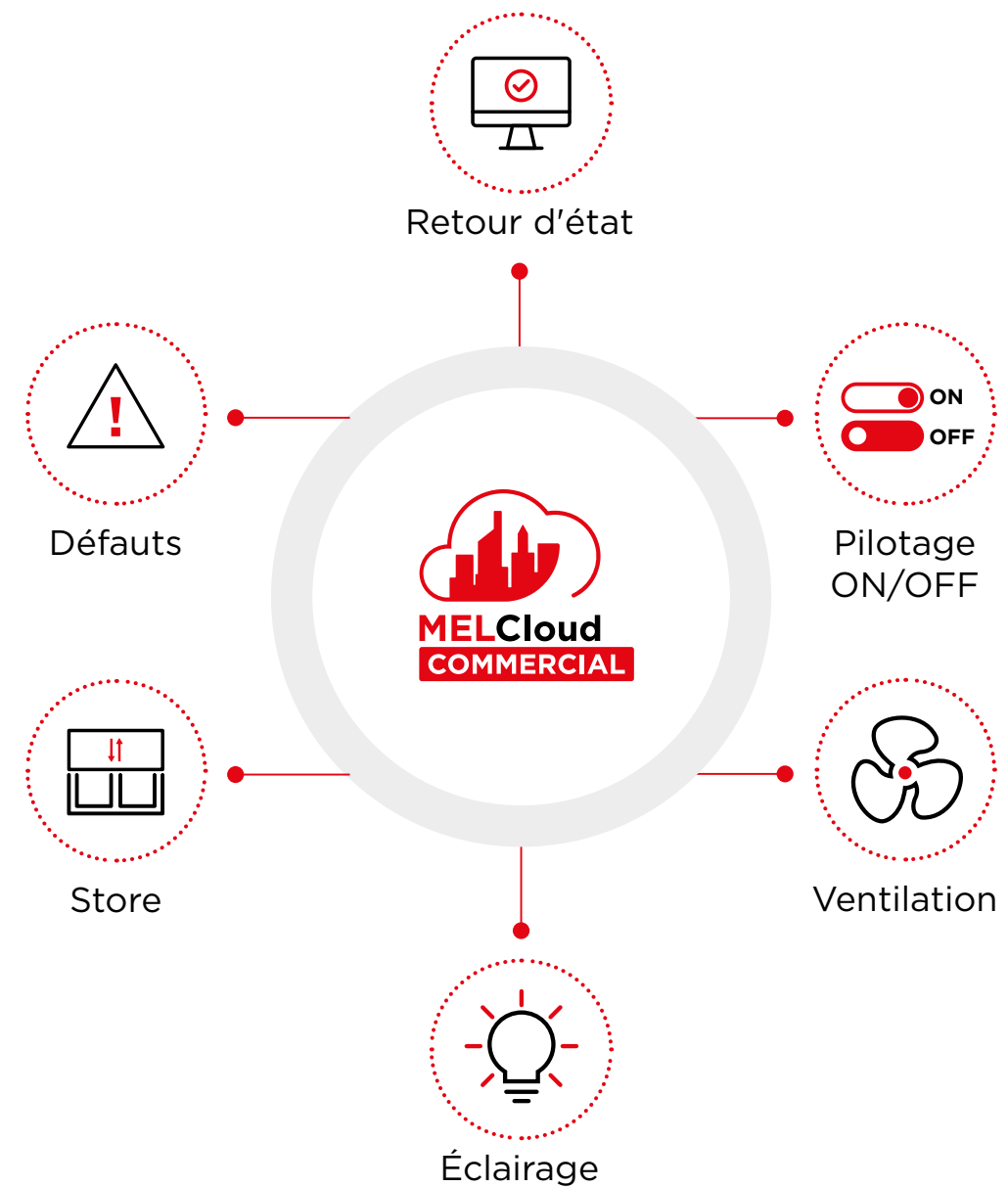
Cette interface permet de piloter :

- piloter (Marche/Arrêt)
- visualiser l'état (Marche/Arrêt)
- remonter une alerte (synthèse défaut)

Parmi ces équipements annexes on retrouve le plus souvent les éclairages, les centrales de traitement d'air, les stores, les enseignes lumineuses, les pompes, etc.

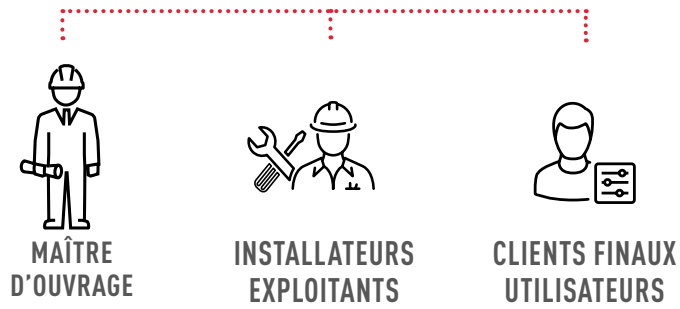


GESTION DES ÉQUIPEMENTS TIERS



LES OFFRES DE PRESTATIONS DE SERVICE MELCLOUD COMMERCIAL

Flexible et personnalisable, vous trouverez la prestation de service qui vous convient ainsi que de nombreuses options disponibles.



MELCloud
Services

MELCloud
Energy

MELCloud
Energy Manager

MELCloud
Connectivity

OPTIONS DISPONIBLES

MELCloud
Connectivity Data 4G

MELCloud
Services Maintenance

MELCloud
Energy Dashboard

LES OFFRES DE PRESTATION DE SERVICE MELCLOUD COMMERCIAL



Selon la formule choisie, vous bénéficiez de l'expertise de Mitsubishi Electric avant, pendant, mais aussi après la mise en service de vos installations.

Pas de mauvaise surprise, tout est défini à l'avance par contrat. Lorsque vous choisissez une prestation de services **MELCloud Commercial**, ses conditions d'application et son barème de facturation sont définis par contrat.

Parce qu'il est difficile de tout prévoir, nos contrats comportent des clauses de sortie sans pénalité. Lorsque le contrat est interrompu avant l'échéance finale, les extensions de garantie et les prestations cessent automatiquement et le coût n'est pas dû.

Chaque prestation est renouvelable pour une période maxi de 10 ans.



MELCloud
Connectivity

MELCloud Connectivity
donne droit aux éléments ci-dessous :

Accès à la plateforme MELCloud Commercial

Fonction Visualisation à distance

Fonction Contrôle à distance



MELCloud
Energy

MELCloud Energy
donne droit aux éléments ci-dessous :

Accès à la plateforme MELCloud Commercial

Fonction Visualisation à distance

Fonction Contrôle à distance

Fonction Gestion Multi-sites

Fonction Consommation énergétique

• **2 visites virtuelles** (connexion à distance effectuées par le service technique Melsmart de Mitsubishi Electric.



MELCloud Services

MELCloud Services donne droit aux éléments ci-dessous :

Accès à la plateforme MELCloud Commercial

Fonction Gestion Multi-sites

Fonction Visualisation à distance

Fonction Consommation énergétique

Fonction Contrôle à distance

- **2 visites virtuelles** (connexion à distance) effectuées par le service technique Melsmart de Mitsubishi Electric.
- **2 visites sur site** (en présentiel) effectuées par le service technique Melsmart de Mitsubishi Electric.
- **5 ans de garantie** main d'œuvre et déplacement pièces et compresseurs sous forme de PFF (participation forfaitaire aux frais).



Visualisation



Pilotage



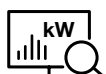
Visite virtuelle



Visite sur site



Gestion multi-site



Suivi de consommation énergétique



Garantie main d'oeuvre et déplacement pièces et compresseur



Garantie pièces

MELCloud Energy Manager

MELCloud Energy Manager donne droit aux éléments ci-dessous :

Accès à la plateforme MELCloud Commercial

Fonction Gestion Multi-sites

Fonction Visualisation à distance

Fonction Consommation énergétique

Fonction Contrôle à distance

Energy dashboard

- Avec notre solution **MELCloud Energy manager**, réduisez vos factures d'électricité en réduisant votre consommation d'énergie.
- Pour vous aider à atteindre vos objectifs et à mieux gérer votre consommation, un Energy manager vous accompagne pendant 3 ans.



Visualisation



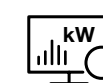
Pilotage



Visite virtuelle



Gestion multi-site



Suivi de consommation énergétique



Accès à l'Energy dashboard



MELCloud

Services Maintenance

MELCloud Service & Maintenance company est la solution idéale pour avoir un système pro-actif et réaliser de la maintenance prédictive. En choisissant **MELCloud Service & Maintenance** vous choisissez aussi d'optimiser et d'améliorer le confort des usagers en pérennisant l'installation.

Cette solution donne accès à :

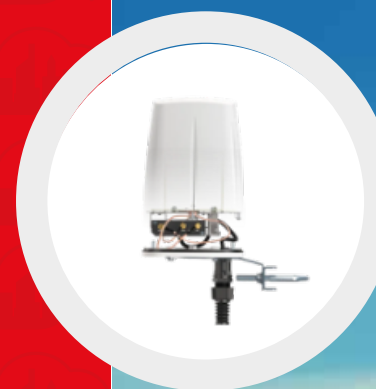
- toutes les valeurs technique de l'installation
- aux schémas frigorifiques avec toutes les valeurs
- la détection de fuites de fluide et de gaz
- la gestion et l'historisation des alarmes

MELCloud

Connectivity Data 4G

MELCloud Connectivity Data 4G

vous offre la possibilité de vous connecter en GSM sans vous préoccuper du forfait. (Option compatible uniquement avec le pack MELCloud Connectivity)



MELCloud

Energy Dashboard

Avec notre solution **MELCloud Energy dashboard**, visualisez la consommation énergétique de votre parc immobilier.

Pour vous aider à atteindre vos objectif et à mieux gérer votre consommation, **MELCloud Energy dashboard** vous permet de visualiser toutes les données énergétique de votre parc et de :



Déterminez les postes les plus énergivores.



Comparez les différents bâtiments de votre parc.



Analysez et comparez vos données sur plusieurs mois



Situez l'efficacité énergétique de votre/ vos bâtiment(s)



LES OFFRES DE PRESTATIONS DE SERVICE MELCLOUD COMMERCIAL

<p>MELCloud Connectivity</p> <p>10 ans</p> <p>Visualisation Pilotage</p>	<p>MELCloud Services</p> <p>5 ans</p> <p>Visualisation Pilotage</p>	<p>MELCloud Energy Manager</p> <p>3 ans</p> <p>Visualisation Pilotage</p>			
<p>MELCloud Energy</p> <p>3 ans</p> <p>Visualisation Pilotage</p> <p>Gestion multi-site Suivi de consommation énergétique</p> <p>2 visites Visite virtuelle</p>	<p>Gestion multi-site Suivi de consommation énergétique</p> <p>5 ans 5 ans</p> <p>Garantie pièces Garantie main d'oeuvre et déplacement pièces et compresseur</p> <p>2 visites 2 visites</p> <p>Visite virtuelle Visite sur site</p>	<p>Gestion multi-site Suivi de consommation énergétique</p> <p>2 visites</p> <p>Visite virtuelle Rapport énergétique mensuel</p> <p>Optimisation énergétique Réduction de la facture énergétique</p>			
<p>Options 1 an</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="83 1562 504 1944"> <p>MELCloud Services Maintenance</p> <p>Visualisation Maintenance préventive</p> <p>Outil de maintenance</p> </td> <td data-bbox="528 1562 949 1944"> <p>MELCloud Energy Dashboard</p> <p>Accès à l'énergie dashboard</p> <p>Stockage des consommations du bâtiment</p> </td> <td data-bbox="973 1562 1394 1944"> <p>MELCloud Connectivity Data 4G</p> <p>Visualisation Pilotage</p> <p>4G GSM</p> </td> </tr> </table>			<p>MELCloud Services Maintenance</p> <p>Visualisation Maintenance préventive</p> <p>Outil de maintenance</p>	<p>MELCloud Energy Dashboard</p> <p>Accès à l'énergie dashboard</p> <p>Stockage des consommations du bâtiment</p>	<p>MELCloud Connectivity Data 4G</p> <p>Visualisation Pilotage</p> <p>4G GSM</p>
<p>MELCloud Services Maintenance</p> <p>Visualisation Maintenance préventive</p> <p>Outil de maintenance</p>	<p>MELCloud Energy Dashboard</p> <p>Accès à l'énergie dashboard</p> <p>Stockage des consommations du bâtiment</p>	<p>MELCloud Connectivity Data 4G</p> <p>Visualisation Pilotage</p> <p>4G GSM</p>			



Visualisation

Visualiser simplement et rapidement vos systèmes de chauffage, climatisation, ventilation, eau chaude sanitaire.



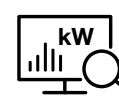
Pilotage

Piloter et agir simplement et rapidement sur vos systèmes de chauffage, climatisation, ventilation, eau chaude sanitaire.



Gestion multi-site

Piloter et agir simplement et rapidement sur l'ensemble de vos sites, vos systèmes de chauffage, climatisation, ventilation, eau chaude sanitaire.



Suivi de consommation énergétique

Visualiser, analyser, optimiser, délester votre consommation énergétique.



Visite virtuelle

Contrôler le fonctionnement général des produits par l'intermédiaire de la plateforme MELCloud Commercial et apporter toutes informations techniques aux mainteneurs de l'installation en rapport avec les spécificités des produits, Informer des réglages spécifiques à réaliser pour que les produits fonctionnent dans les conditions optimales.



Visite sur site

Contrôle du fonctionnement général des produits par un technicien Melsmart Mitsubishi Electric et apporter toutes informations techniques aux mainteneurs de l'installation en rapport avec les spécificités des produits, Informer des réglages spécifiques à réaliser pour que les produits fonctionnent dans les conditions optimales, contrôle des sondes, échangeurs, composants frigorifique etc.



Garantie main d'oeuvre et déplacement pièces et compresseur

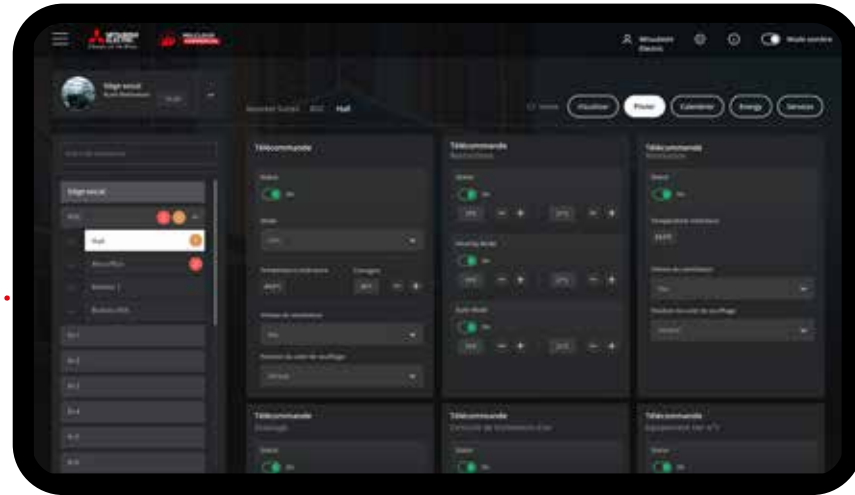
Cette Garantie complémentaire est accordée à l'installateur et permet à ce dernier de bénéficier d'une participation forfaitaire aux frais de main d'oeuvre et de déplacement (« PFF ») qu'il supporte.



Garantie pièces

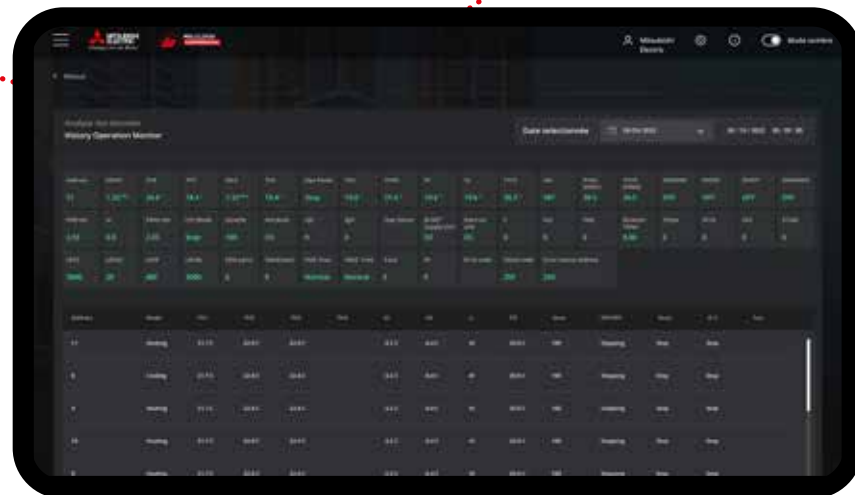
Cette extension de garantie est accordée à l'installateur ou bien au maître d'ouvrage et permet à ce dernier de bénéficier d'une extension assurée pendant toute la durée de l'abonnement pour la fourniture de pièces de rechange sous garantie (hors accessoires), elle consiste en la livraison sous garantie d'une ou plusieurs pièces de rechange en fonction de la nécessité du dépannage.

MELCloud Connectivity



MELCloud Energy Manager

MELCloud Services



« Confort holistique et sérénité, faites un pas vers une exploitation simple et efficace » »



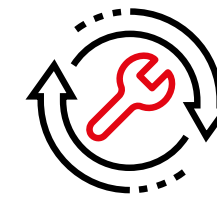
Garantie main d'œuvre

L'acquisition d'un abonnement MELCloud Commercial donne droit à une garantie main d'œuvre complémentaire d'une durée différente en fonction de l'abonnement contracté.

Elle est accordée à l'installateur et permet à ce dernier de bénéficier d'une participation forfaitaire aux frais de main d'œuvre et de déplacement (« PFF ») qu'il supporte lorsqu'un produit est vendu par Mitsubishi Electric.

Cette PFF consiste en un règlement financier fixe et non modifiable à l'installateur lorsqu'il remplace une pièce reconnue par une pièce fournie sous garantie par Mitsubishi Electric.

Le montant dépend de l'opération réalisée et/ou de la pièce remplacée.



Garantie pièces

Cette Extension de Garantie est accordée au maître d'ouvrage ou bien à l'installateur et permet à ce dernier de bénéficier d'une extension de durée pour la fourniture de pièces de rechange sous garantie (hors accessoires) lorsqu'un produit est vendu par Mitsubishi Electric.

Cette Extension de Garantie consiste en la livraison sous garantie d'une ou plusieurs pièces de rechange en fonction de la nécessité du dépannage.



DRV
City Multi



Groupe d'eau glacé
& pompe à chaleur
tertiaire



Pompe
à chaleur
petit tertiaire



Centrale de
traitement d'air



Pompe
à chaleur résidentiel
Air/Eau



Eau chaude
sanitaire



Solution
de contrôle



Salles informatiques



Datacenter



Rooftop



Pompe à chaleur
résidentiel
Air/Air



Les avantages pour un maître d'ouvrage

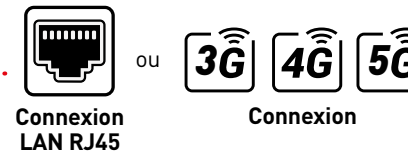
Contrôlez l'ensemble de vos solutions
sur même plateforme



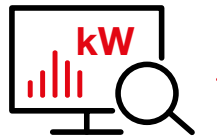
Le confort au bout des doigts,
accessibilité augmentée.



Une vision, un contrôle total
et global sur l'ensemble
de votre parc immobilier.



Solution non intrusive,
sécurité renforcée,
une impossibilité de se
connecter sur votre réseau IP ?



Contrôlez, répartissez
les coûts et optimiser v
otre consommation
énergétique



Extension de garantie,
pérennisez vos installations



Solution en phase
avec la réglementation



Visite virtuelle

Contrôler le fonctionnement général des produits par l'intermédiaire de la plateforme MELCloud Commercial et apporter toutes informations techniques aux mainteneurs de l'installation en rapport avec les spécificités des produits

Contrôle des sondes de température du groupe extérieur

Contrôle ponctuel des sondes des unités intérieures

Informez des réglages spécifiques à réaliser pour que les produits fonctionnent dans les conditions optimales.

Contrôle du fonctionnement des produits en modes chaud et froid.

Rédaction d'une fiche d'intervention mentionnant toutes les actions menées lors de l'intervention

Rédaction du rapport de visite constructeur envoyé par email.



Visite sur site

La visite constructeur sur site sera effectuée par notre service technique MELSMART, elle consiste à :

Contrôler le fonctionnement général des produits par l'intermédiaire du logiciel MNET TOOL

Apporter toutes informations techniques aux mainteneurs de l'installation en rapport avec les spécificités des produits

Pose des manomètres et contrôle des transducteurs de pression

Contrôle des sondes de température du groupe extérieur

Contrôle de l'état général du groupe extérieur (échangeur, composants frigorifique, boîtier inverter)

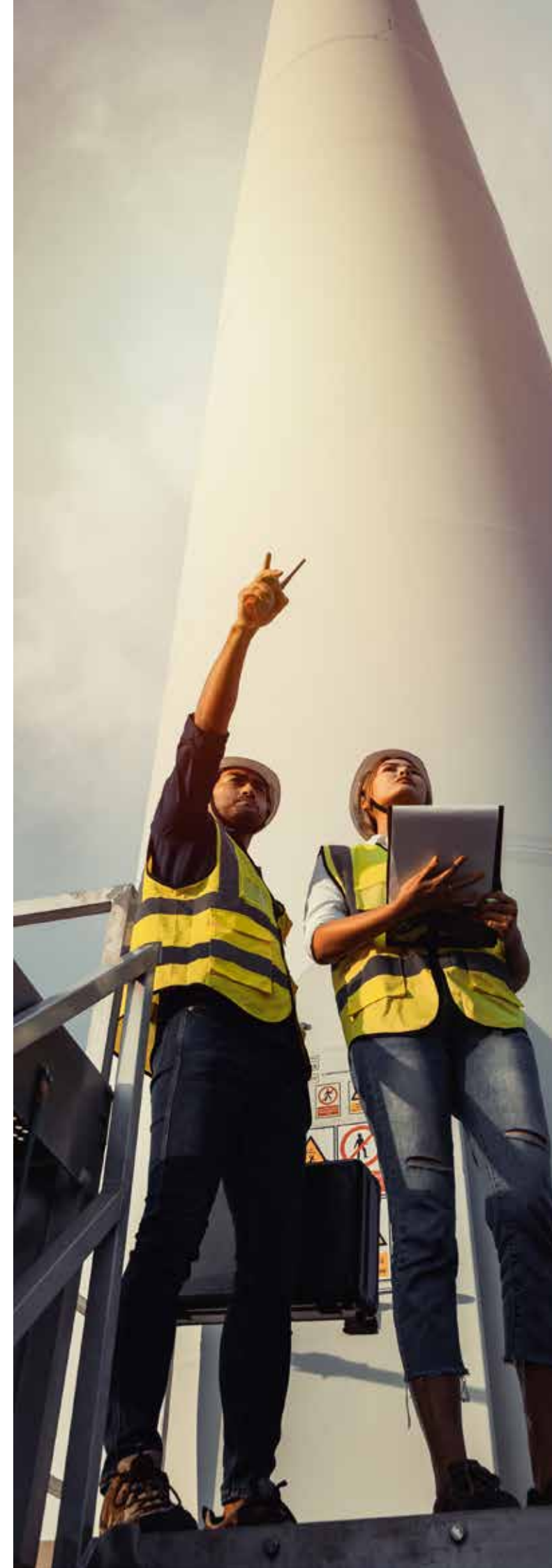
Contrôle ponctuel des unités intérieures (échangeur, filtre, cartes électronique)

Informez des réglages spécifiques à réaliser pour que les produits fonctionnent dans les conditions optimales.

Contrôle du fonctionnement des produits en modes chaud et froid.

Rédaction d'une fiche d'intervention mentionnant toutes les actions menées lors de l'intervention

Rédaction du rapport de visite constructeur envoyé par courrier.



LES PRODUITS COMPATIBLES MELCLOUD COMMERCIAL

Mini DRV R410A

Solutions « réversible » condensation à air chaud ou froid.

- Large gamme de puissance de 12,5kW à 37,5kW
- Flexibilité d'installation

DRV "Réversible" chaud ou froid R410A ZUBADAN

Solutions « réversible » condensation à air chaud ou froid.

- Large gamme de puissance de 22,5kW à 168kW
- Flexibilité d'installation



Mini DRV
mono ventilateur monophasé
et triphasé
12,5kW à 16,5KW



Mini DRV
double ventilateur monophasé
et triphasé
12,5kW à 25KW



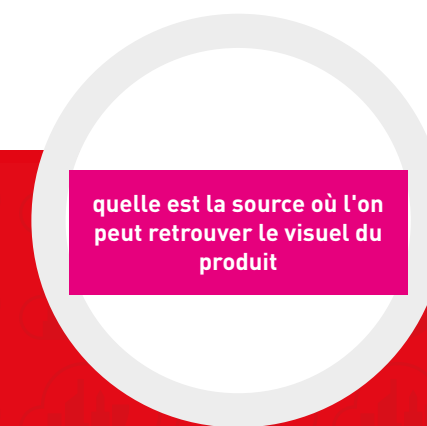
Mini DRV
double ventilateur triphasé
forte puissance
28kW à 37,5KW



DRV "Y"
triphasé
22,5kW à 168KW



DRV "Y"
spéciale chauffage
triphasé
22,5kW à 63KW



DRV "WY"
???

quelle est la source où l'on
peut retrouver le visuel du
produit

Jusqu'à 30 unités intérieurs connectables

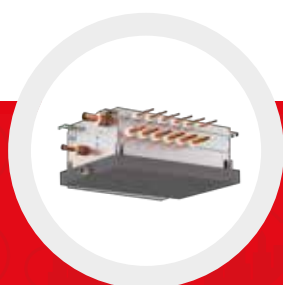
2 tubes frigorifiques

LES PRODUITS COMPATIBLES MELCLOUD COMMERCIAL

DRV à récupération d'énergie R2 R410A

Solutions « récupération d'énergie » condensation à air chaud et froid, simultanés.

- Large gamme de puissance de 22,5kW à 140kW
- Flexibilité d'installation



DRV R2
triphasé
22,5kW à 140KW

*Solution également disponible à condensation à eau

2 tubes frigorifiques

DRV à récupération d'énergie "HVRF" HYBRID CITY MULTI

Solutions « récupération d'énergie » condensation à air chaud et froid simultanés à faible impact environnementale

- Puissance disponible 22,5kW à 63kW
- Flexibilité d'installation



DRV HVRF Y
triphasé
22,5kW à 63KW

*Solution également disponible à condensation à eau

Exclusivité
MITSUBISHI
ELECTRIC

2 tubes frigorifiques

2 tubes hydrauliques

LES PRODUITS COMPATIBLES MELCLOUD COMMERCIAL

Froid seul, réversible, récupération d'énergie

- Flexibilité d'installation
- Très large gamme de puissance de 4kW à 23kW
- Très large gamme de puissance de 3,5kW à 4 191kW



EST-CE LE BON VISUEL ?

Chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire
Puissance disponible de 4kW à 23kW et 40kW
Condensation à air

Température de sortie
eau chaude +70°C*

Compresseur scroll

R32 R410A R454C



EST-CE LE BON VISUEL ?

EST-CE LE BON VISUEL ?

Température de sortie
eau caude +78°C*

Puissance disponible de 3,5kW à 4 191kW
Condensation à air - Condensation à eau
Centrifuge
Confort, process, IT Cooling

Température
de sortie
eau chaude +78°C

Compresseur scroll

Compresseur à vis

Compresseur sustentation magnétique

R32 R134a R407C R410A R454B R513A hfo



MELCloud
COMMERCIAL

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better



MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
confort.mitsubishielectric.fr

0 810 407 410

Service gratuit
+ prix appel

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Appel surtaxé depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés 1234ze/yf (PRP 4/7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Évolution du Climat).

DCTMCO2 - Novembre 2021

Conception et réalisation : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Gettyimages - Droits réservés X.

Document non contractuel. Mitsubishi Electric se réserve le droit d'opérer sans préavis, toutes modifications sur les données dans ce catalogue. Annulé et remplacé le catalogue 2018. Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement.

REF À CHANGER

* La culture du meilleur