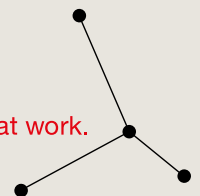


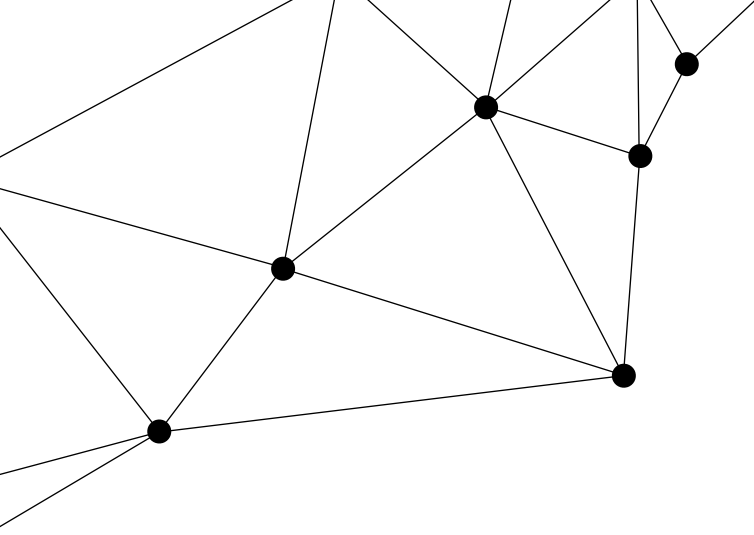
Living Environment Systems



MELCloud Commercial

Energiemonitoring verder ontwikkeld - gecentraliseerd voor alle systemen





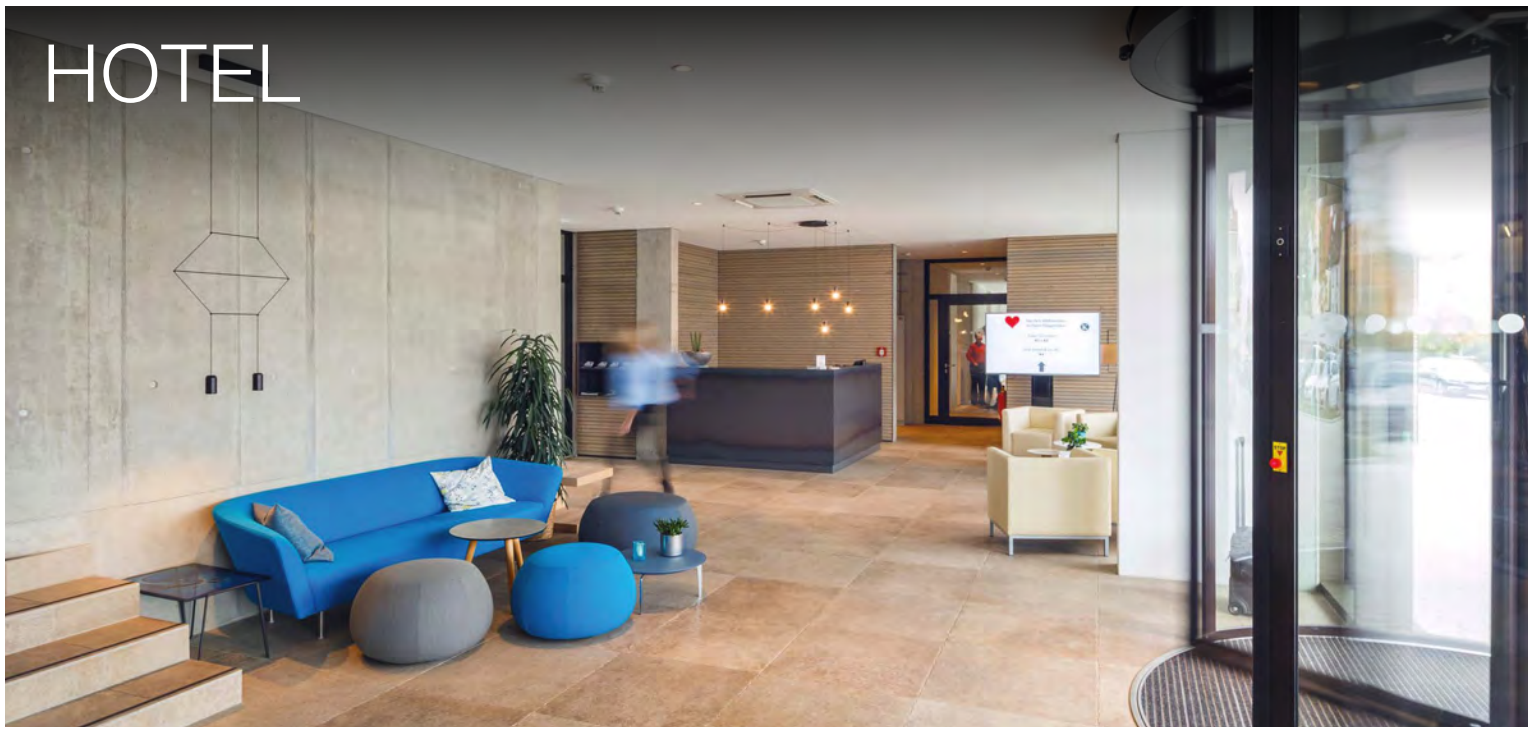
Gecentraliseerde monitoring voor meer transparantie en efficiëntie in energieverbruik

Krijg centrale controle over de status en het energieverbruik van verwarmings-, airconditionings- en ventilatiesystemen op alle locaties in België en Europa met het unieke digitale multi-site beheer van MELCloud Commercial. Profiteer van vele andere voordelen.

MELCloud Commercial is een innovatieve, cloud-gebaseerde applicatie waarmee je vele verwarmings-, airconditioning- en ventilatieoplossingen, die zijn uitgerust met de nieuwe MELCloud Commercial-interfaces, in België of Europa centraal bewaakt en regelt.

Je hebt onder andere volledige controle over het actuele energieverbruik op alle locaties, beheert systemen dynamisch en zorgt voor een veilige werking, storingspreventie en eenvoudige planning van reparaties door voortdurende bewaking.

HOTEL



RETAIL




LOGISTIEK



KANTOORGEBOUWEN





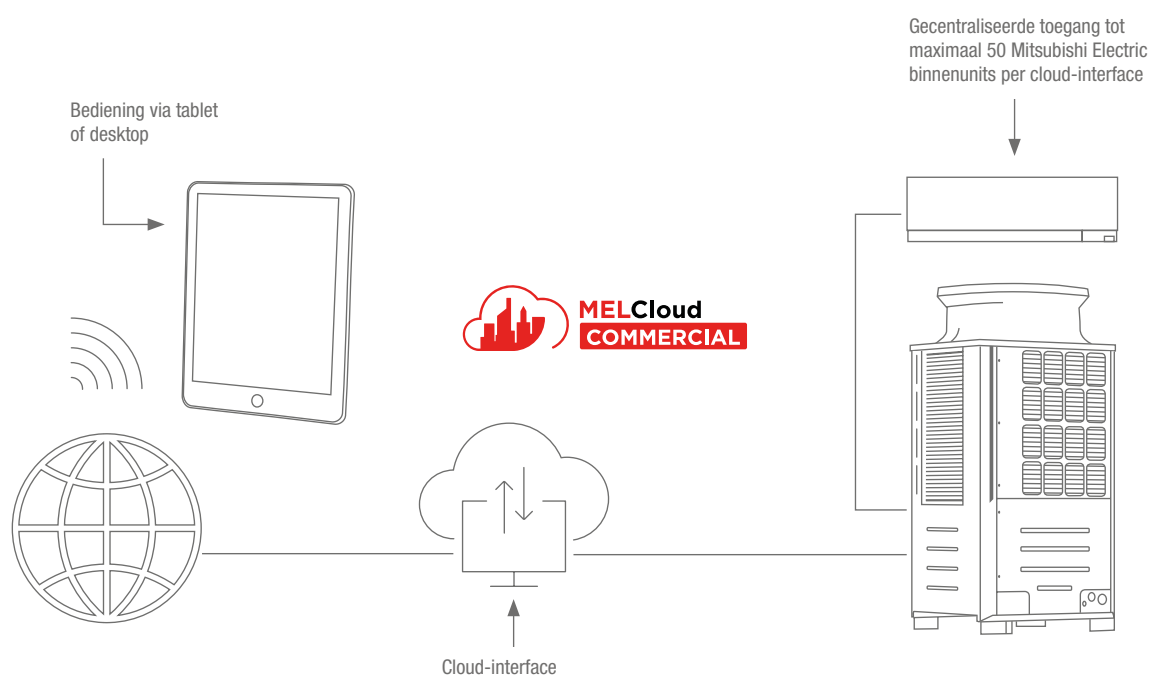
Een centraal overzicht van alle systemen

Een van de grote voordelen van MELCloud Commercial: volledige toegang tot alle systemen die je beheert en die zijn uitgerust met de nieuwe MELCloud Commercial interfaces. In heel België en Europa! De perfecte basis voor analyse en optimalisatie.

MELCloud Commercial

in een oogopslag

MELCloud Commercial is de innovatieve, cloudgebaseerde oplossing voor beheerders van talrijke warmtepomp-, airconditioning- en ventilatiesystemen in de commerciële sector. Het MELCloud Commercial dashboard geeft je een overzicht van alle bedrijfsgegevens van elk afzonderlijk systeem in België of Europa zodat je snel kan reageren en vooral het energieverbruik centraal optimaliseert.



Slim totaalpakket

MELCloud Commercial biedt een totaaloplossing inclusief hardware, een 4G-antenne met router, en toegang tot de online service. Eenmaal geïnstalleerd, zorgen wij voor de initiële configuratie en aansluiting, wat het proces voor jou eenvoudig maakt. Bij het toevoegen van extra units voeren we altijd een herstart uit. Dit doen we om de adressering te controleren en de nieuwe hoeveelheid koelmiddel nauwkeurig te berekenen. Je kunt erop vertrouwen dat onze technici, die aanwezig zijn bij de installatie, de nodige aanpassingen ter plaatse uitvoeren. Indien nodig, kunnen wij deze configuraties ook op afstand voor jou regelen.

Eenvoudig aansluiten van een willekeurig aantal systemen - nieuw of bestaand

Bij MELCloud Commercial zorgen wij voor de naadloze integratie van zowel nieuwe als bestaande systemen. Ons team voert de installatie voor je uit via een intuïtief stapsgewijs proces op de desktopmonitor. Jij hoeft je dus geen zorgen te maken over de setup. Wij regelen alles voor je.

Drie modules voor haarscherpe prestaties

Elk MELCloud Commercial-pakket wordt geleverd met "Monitor & Control" als basismodule. Gebouwbeheerders en gespecialiseerde bedrijven boeken naar wens de aanvullende modules "Energy" en "Service & Maintenance" bij. Meer details over wat elke module omvat, vind je vanaf pagina 10.

Eenvoudige plug-and-play-installatie

Dit is alleen mogelijk met MELCloud Commercial: de verbinding met een mobiel netwerk wordt in slechts enkele stappen tot stand gebracht met behulp van de meegeleverde router met geïntegreerde SIM. Volledig onafhankelijk van andere LAN- of WLAN-netwerken en dus zonder IT-storing. De meegeleverde 4G-antenne zorgt voor de beste signaalkwaliteit en een betrouwbare, stabiele werking.



» MELCloud Commercial is de eerste tool waarmee ik ons elektriciteitsverbruik voor alle locaties centraal online volg, de energieprestaties van onze gebouwen systeemspecifiek monitor en zo de juiste beslissingen neem om de energiekosten te verlagen.«

Volledige transparantie in energieverbruik

Met de module MELCloud Commercial “Energy” heb je een ongecompliceerd, compleet overzicht van het huidige energieverbruik van alle systemen. Dit biedt je volledig nieuwe optimalisatiemogelijkheden op basis van een echte database. Je stelt bijvoorbeeld specifieke limieten in voor het energieverbruik per maand of dag. Ook stel je een alarm in dat aangeeft wanneer deze limieten worden overschreden.



Hoe MELCloud Commercial scoort bij gebouwbeheerders

Inzichtelijk overzicht van energieverbruik _____ 1

Met MELCloud Commercial heb je een toegankelijk, compleet overzicht van zowel het huidige als historische energieverbruik van alle aangesloten systemen in heel België of Europa. Dit biedt nieuwe optimalisatiemogelijkheden op basis van een echte database. Je stelt bijvoorbeeld specifieke limieten in voor het energieverbruik per maand of dag en activeert een alarm dat aangeeft wanneer deze limieten worden overschreden.

Gebruiksgemak _____ 2

De intuïtieve webinterface van MELCloud Commercial biedt een duidelijk overzicht van alle belangrijke functies vanaf je desktop. Zonder lang zoeken, centraal voor warmtepompen, airconditioning en ventilatiesystemen van Mitsubishi Electric. Bijvoorbeeld in alle hotels, bedrijfspanden of kantoren in België of Europa.

Maximale veiligheid door onafhankelijkheid in systeem _____ 3

Door gebruik te maken van een mobiel netwerk is MELCloud Commercial een op zichzelf staand systeem dat volledig onafhankelijk van de IT van het bedrijf functioneert. Dit maakt het bijzonder veilig, betrouwbaar en toegankelijk.

Tijd- en werkbesparing door service op afstand _____ 4

Naast een breed scala aan bewakings- en optimaliseringsopties biedt MELCloud Commercial een groot efficiëntiepotentieel dankzij de optie voor service op afstand. Hierdoor bewaakt jouw gespecialiseerde bedrijf het systeem op afstand en zet het zijn serviceteam efficiënt in. Dit betekent dat je profiteert van een grotere operationele betrouwbaarheid en snellere reactietijden.

Een extra investering die ook de moeite waard is voor bestaande systemen _____ 5

Zelfs reeds geïnstalleerde systemen pas je eenvoudig achteraf aan. Dit betekent dat je de cloudgebaseerde gebruikersinterface niet alleen voor nieuwe locaties gebruikt.

MELCloud Commercial biedt de volgende voordelen voor installateurs

Een aantrekkelijke extra service met aanzienlijke toegevoegde waarde **1**

Met MELCloud Commercial bied je jouw klanten een volledig nieuw, geavanceerd product aan dat de bediening, bewaking en energieoptimalisatie klaarstoomt voor de uitdagingen van de toekomst.

Directe diagnose op afstand **2**

MELCloud Commercial gebruikt de basismodule "Monitor & Control" om foutcodes weer te geven die je op afstand bekijkt en direct verhelpt, bijvoorbeeld bij onjuiste instellingen. Dit bespaart veel tijd en moeite wanneer snelle reactietijden vereist zijn. Je schat de service-inspanning in zonder dat je ter plaatse hoeft te zijn.

Volledige service niet alleen op locatie **3**

Met de uitbreidingsmodule "Service & Maintenance" biedt MELCloud Commercial de mogelijkheid om service op afstand te verlenen. Je bewaakt het systeem voor je klanten, herkent kritieke bedrijfstoestanden in een vroeg stadium, treft passende maatregelen en biedt zo extra service.

Meer planningszekerheid voor beide partijen **4**

Het komt erop neer dat MELCloud Commercial meer planningszekerheid en betrouwbaarheid biedt voor alle partijen, vooral voor grote projecten. Gebouwbeheerders hebben het voordeel dat ze altijd zicht hebben op de status van het systeem, wat zorgt voor meer vertrouwen en controle. Supportbedrijven gebruiken diagnose en onderhoud op afstand om hun serviceteams gericht en efficiënt te plannen en, in het beste geval, meer opdrachten in een snellere responstijd af te handelen.





» Ik ben onder de indruk van het gemak waarmee MELCloud Commercial geleverd wordt: alle essentiële connectiviteitshardware is inbegrepen. Mitsubishi Electric programmeert het systeem voor ons waardoor we het snel operationeel hebben, zonder afhankelijk te zijn van de IT-infrastructuur of internetabonnementen van de klant. «

Wil je meer weten over MELCloud Commercial?



Een van onze sales collega's zal alle informatie verstrekken over onze besturingscomponenten en cloudsystemen, en je laten zien hoe je de basisfuncties effectief kunt gebruiken om je klanten beter te bedienen.

MELCloud Commercial – de modules

Met drie combineerbare modules pas je elke commerciële MELCloud-toepassing nauwkeurig aan.

Klik
hier



Module Monitor & Control

1

Met de basismodule “Monitor & Control” biedt MELCloud Commercial bediening op afstand via een web interface. Weergegeven foutcodes zijn vooral handig voor het inschatten en plannen van onderhoudswerkzaamheden. Andere services omvatten toepassingsgerichte aanpassingen van instellingen tot op apparaat niveau, status opvragen, bewaking en timerprogrammering van het systeem.

The screenshot displays the MELCloud Commercial web interface. At the top left, the Mitsubishi Electric logo and 'MELCloud COMMERCIAL' are visible. The interface is dark-themed and features a sidebar on the left with a 'Hotel' dropdown menu and a list of rooms from 'Zimmer 201' to 'Zimmer 216'. The main content area is divided into several panels: 'Communication' with status indicators for cloud and signal; 'Air Conditioning Indoor Status' showing room temperature (Min: 21.5°C, Max: 25.5°C, Avg: 23.4°C) and setpoint (Min: 18.0°C, Max: 25.0°C, Avg: 22.7°C); 'Alerts' with a 'Clear' button and counts for Group Alerts, Outdoor Unit Alerts, Communication Errors, Filter Check, and Third Party Alerts; and 'Energy Usage' with a time selector (Today, Yesterday, Week, Month, Year). At the bottom, there are links for 'Privacy Policy', 'Terms of Use', and 'Cookie Policy'.

Schakel tussen licht en donker

Je wisselt de schermen van de commerciële interfaces van MELCloud op elk gewenst moment tussen de donkere en de lichte modus, of een donkere of lichte achtergrond. Beide varianten worden hier op verschillende pagina's getoond.



Dark Mode



Light Mode



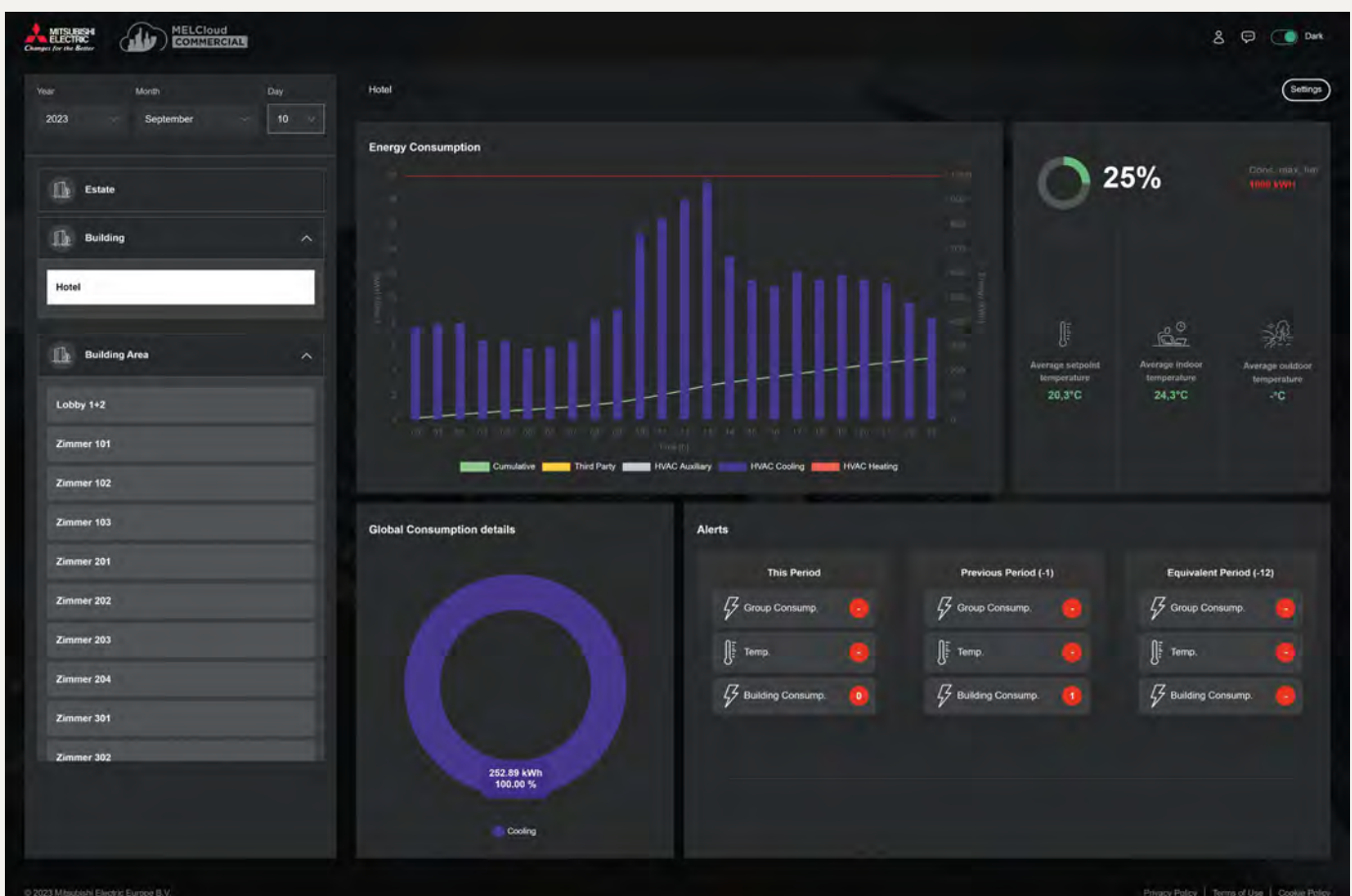
Klik hier



Module Energy

2

De "Energy" uitbreidingsmodule biedt centrale energiemonitoring voor alle compatibele systemen. Deze module omvat verbruiksanalyse op verschillende systeemniveaus voor vrij selecteerbare tijdsperiodes, alarmen bij overschrijding van systeemlimieten en opties voor systeemoptimalisatie op basis van de verzamelde werkelijke gegevens.



Klik
hier



Module Service & Maintenance

3

De extra module stelt operators in staat hun gespecialiseerde bedrijven te machtigen MELCloud Commercial te gebruiken voor pre-assessment en probleemoplossing op afstand. Deze module biedt een uitgebreide reeks opties voor analyse op afstand, waaronder automatische meldingen bij een serviceoproep en toegang tot actuele en historische systeemgegevens voor storingsanalyse.



Dit is hoeveel energie en kosten bespaard worden met MELCloud “Energy”

Cijfers liegen niet, daarom presenteren we hier een concreet rekenvoorbeeld. De gegevens zijn afkomstig van de MELCloud “Energy” module voor één binnenunit in een hotelkamer.

Het hotel in dit voorbeeld heeft in totaal 96 kamers, allemaal aangesloten op de MELCloud “Energy” module. De verzamelde gegevens tonen aan dat het gemiddelde energieverbruik in alle kamers 5 kWh per dag bedraagt. Een opvallende uitzondering is kamer 308, waar de MELCloud “Energy” module aantoont dat de binnenunit van 20 juni tot 10 augustus continu 24/7 ingeschakeld was.

Het temperatuurstelpunt stond de gehele periode vast op 19 °C. In deze 52 dagen verbruikte de binnenunit 1057 kWh – ongeveer 20 kWh per dag. Zonder MELCloud “Energy” zou deze aanzienlijke toename in verbruik onopgemerkt zijn gebleven. We hebben de vermijdbare energiekosten berekend bij kamerbezettingsgraden van 50% en 100% en **de resultaten zijn indrukwekkend.**

Jouw besparingen dankzij MELCloud “Energy”

Energieverbruik van de geanalyseerde ruimte

volgens de gegevens bepaald met MELCloud “Energy”: **1057 kWh**

Gemiddeld energieverbruik

van een kamer van dezelfde kamercategorie in dezelfde periode:

-bij 100% bezetting: 52 dagen x 5 kWh/dag = **260 kWh**

-bij 50% bezetting: 52 dagen x 5 kWh/dag x 0,5 = **130 kWh**

Extra verbruik van de geanalyseerde kamer bepaald dankzij MELCloud “Energy”

vergeleken met het gemiddelde:

-verbruik boven gemiddeld bij 100% bezetting: **1057 kWh – 260 kWh = 797 kWh**

-verbruik boven gemiddeld bij 50% bezetting: **1057 kWh – 130 kWh = 927 kWh**

Bij een energieprijis van € 0,30 per kWh zijn de vermijdbare kosten

dankzij de MELCloud “Energy” module:

-voor 100% bezetting: 797 kWh x € 0,30/kWh = **€ 239,10** → ongeveer **€ 4,60 per dag**

-voor 50% bezetting: 927 kWh x € 0,30/kWh = **€ 278,10** → ongeveer **€ 5,35 per dag**

De berekening bevestigt: zonder de MELCloud “Energy” module zouden de extra kosten in kamer 308 onopgemerkt blijven oplopen. Met MELCloud “Energy” heb je altijd een overzicht van de gegevens van alle binnenunits en kun je interventies optimaliseren.

Op basis van ons demohotel met 96 kamers zijn de kosten voor de MELCloud “Energy” module slechts € 0,005 per kamer per dag!

Ben je geïnteresseerd in
MELCloud Commercial?

**Neem contact met ons op via je
contactpersoon of via onze website.**

www.mitsubishi-electric.be/contact

Klik hier 

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

Om het veilige gebruik en de prestaties op lange termijn van onze producten te garanderen, dien je rekening te houden met het volgende:

1. Als klant van Mitsubishi Electric verplicht je jezelf tot het naleven van alle wetten en voorschriften en tot het naleven van en handelen in overeenstemming met alle informatie en documenten (bijv. instructies, handleidingen) die door Mitsubishi Electric worden verstrekt.
2. Als klant (1.) ben je ook verantwoordelijk voor het doorgeven van alle informatie aan jouw eigen klanten, inclusief andere klanten verder in de distributieketen.

Onze airconditioners, chillers en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze en R454B.
Onze warmtepompen met natuurlijke koudemiddelen bevatten R744 (CO₂) en R290.
Meer informatie is te vinden in de relevante gebruiksaanwijzingen.

Alle informatie en illustraties kunnen worden gewijzigd. Niet alle producten zijn in alle landen verkrijgbaar.

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