



Daikin Cloud Plus





Maak kennis met Daikin Cloud Plus



Daikin Cloud Plus is een cloudgebaseerde regelings- en monitoringsoplossing voor commerciële HVAC-installaties van Daikin. Daikin Cloud Plus maakt gebruik van verbeterde regeling, monitoring en voorspellende logica voor realtime gegevens en ondersteuning van de experts van Daikin. Dit helpt u om kostenbesparende mogelijkheden te herkennen en het risico op onverwachte problemen te verkleinen.

De ultieme controle over uw binnenklimaat en luchtkwaliteit

- Bespaar energie en verlaag kosten
- Verhoog comfort en tevredenheid
- Slimme regeling, waar u ook bent
- Zorg voor een gezond binnenklimaat
- Maximaliseer de uptime (op afstand voorspellen, bewaken en diagnosticeren)
- Eenvoudige integratie met gebouwssystemen

Ondersteunt uw bedrijf en draagt bij aan uw succes

- Maximaliseer het comfort en de tevredenheid van personeel, klanten, huurders, etc.
- Bespaar energie en verlaag kosten
- Haal eenvoudiger uw duurzaamheidsdoelen
- Kosteneffectieve regeling en energiemonitoring van HVAC-systemen en andere facilitaire systemen zoals verlichting
- Maakt minder interventies op locatie nodig
- Beperkt uitval en monteursbezoeken tot een minimum

Voordelen

Eenvoudige regeling van meerdere locaties

- ✓ Beheer en regel locaties op afstand
- ✓ Plattegrondregeling per locatie
- ✓ Toegang tot meerdere locaties
- ✓ Op toestemming gebaseerde toegang

Energie besparen en duurzaamheidsdoelen halen

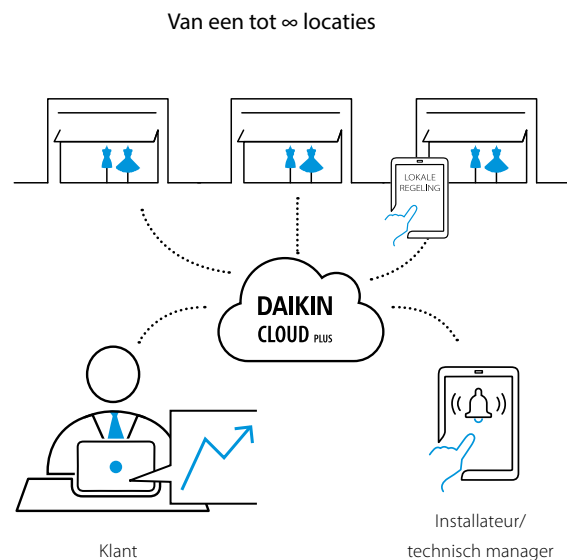
- ✓ Bewaak trends in het energieverbruik
- ✓ Slimme regeling van systemen om energie te besparen
- ✓ Inzichten om de prestaties van HVAC-systemen te verbeteren
- ✓ Lagere kosten
- ✓ Draag bij aan CO₂-doelen

Connectiviteits- en integratiemogelijkheden

- ✓ Eenvoudige tot geavanceerde edge-controllers
- ✓ Verschillende interfaces
- ✓ Geavanceerde beveiliging

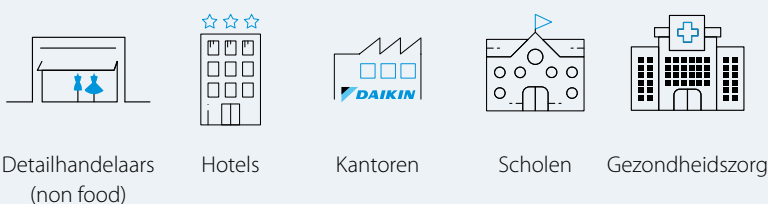
Beheer, bewaak en regel het binnenklimaat vanaf elke locatie

- ✓ Maakt minder regeling op locatie nodig
- ✓ Beperkt uitval en monteursbezoeken tot een minimum
- ✓ Geoptimaliseerd onderhoud
- ✓ Monitoring van binnenluchtkwaliteit



Belangrijkste toepassingen

Licht-commerciële en commerciële systemen



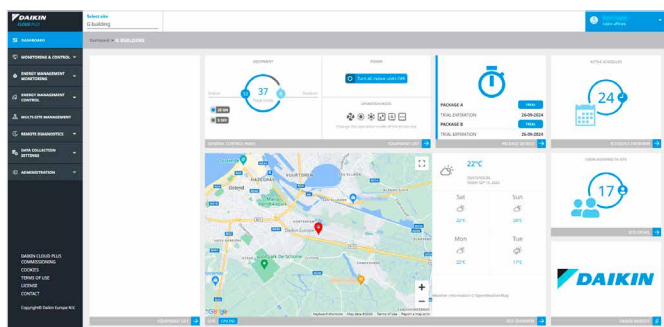
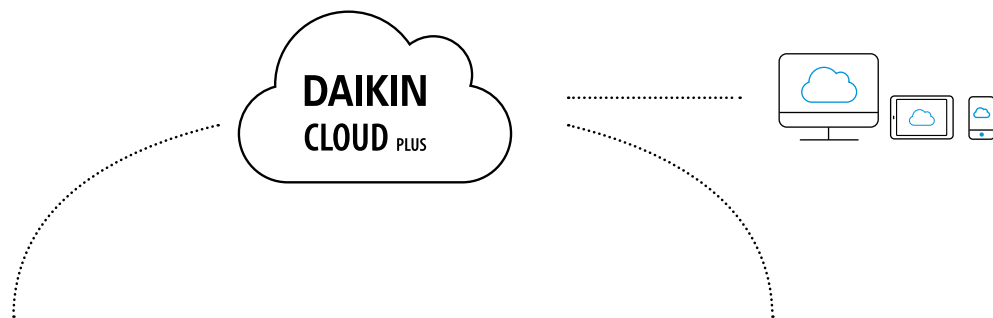
Aanbod

VRV en SkyAir, luchtgordijnen.
Integratie via I/O. BACnet
beschikbaar in 2024.

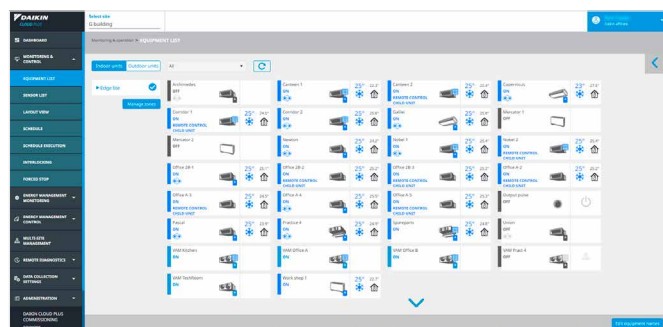
- Rechtstreekse integratie met verlichting en andere installatie-systemen: Daikin Cloud Plus als meester van het gebouw
- Integratie met GBS, Daikin Cloud Plus als onderdeel van het systeem



Interface van de cloudtoepassing



Dashboard



Apparatuurlijst



Energieverbruik



Plattegrondweergave

* Functies zijn afhankelijk van compatibiliteit en regio.

Afbeeldingen zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie; schermen kunnen veranderen als het product evolueert.



Behoeften waarin we voorzien

Wist u dat HVAC-systemen verantwoordelijk zijn voor maar liefst 40% van het totale energieverbruik in gebouwen?

- Daikin Cloud Plus registreert historische gegevens zodat u het HVAC-verbruik kunt monitoren en vergelijken
- Daikin Cloud Plus integreert met energiemeters, zodat u niet alleen HVAC-systemen maar ook andere energieverbruikers (installatie, gas, water, etc.) kunt monitoren
- Met Daikin Cloud Plus kunt u het systeem slimmer configureren en regelen om energie te besparen met beperkingen, 'als dit, dan dat'-regels, schema's, etc.

Wilt u de voortgang van uw duurzaamheidsdoelen of duurzaamheidsbeleid bijhouden?

- Daikin Cloud Plus maakt het mogelijk om het HVAC-energieverbruik te monitoren, analyseren en vergelijken
- Met Daikin Cloud Plus kunt u nieuwe beleidsregels met betrekking tot koelen of verwarmen op afstand regelen en beheren (bijv. het verwarmingssetpoint 1°C lager)

Hoe zorgt u voor maximaal comfort en minimale onderbrekingen van koeling en verwarming?

- Daikin Cloud Plus kan storingen voorspellen om ongeplande uitval van de verwarming of koeling te voorkomen
- Daikin Cloud Plus geeft realtime systeemfoutmeldingen zodat u direct kunt reageren als er iets fout gaat
- Daikin Cloud Plus registreert alle gebeurtenissen in het systeem en visualiseert de temperatuurfluctuaties
- Daikin Cloud Plus maakt systeemtoegang op afstand tot werkingsgegevens van binnen- en buitendelen mogelijk, waardoor monteursbezoeken op locatie minder vaak nodig zijn

Hoe beheert en regelt u op afstand één of meerdere gebouwen en hoe past u uniformisering toe in de klimaatregeling?

- Met Daikin Cloud Plus kunt u meerdere locaties monitoren, beheren en regelen – waar u ook bent
- Daikin Cloud Plus maakt het mogelijk om meerdere locaties te vergelijken

Hoe krijgt u een gerust gevoel over de binnenluchtkwaliteit?

- Daikin Cloud Plus integreert met IAQ-sensoren en kan waar nodig automatische acties ondernemen of waarschuwingen geven
- Met Daikin Cloud Plus kan de binnenluchtkwaliteit worden gemonitord en geanalyseerd, zodat de nodige maatregelen kunnen worden genomen

Hoe regel ik mijn andere systemen in de installatie?

- Daikin Cloud Plus biedt mogelijkheden voor integratie met andere facilitaire systemen als stand-alone systeem, bijvoorbeeld met het verlichtingssysteem
- Daikin Cloud Plus biedt mogelijkheden voor integratie met andere installatiebeheersystemen zoals GBS of BEMS

Daikin Cloud Plus Servicepakketten

1

CONTROL & MONITORING

Geef u de controle over uw energiebeheer

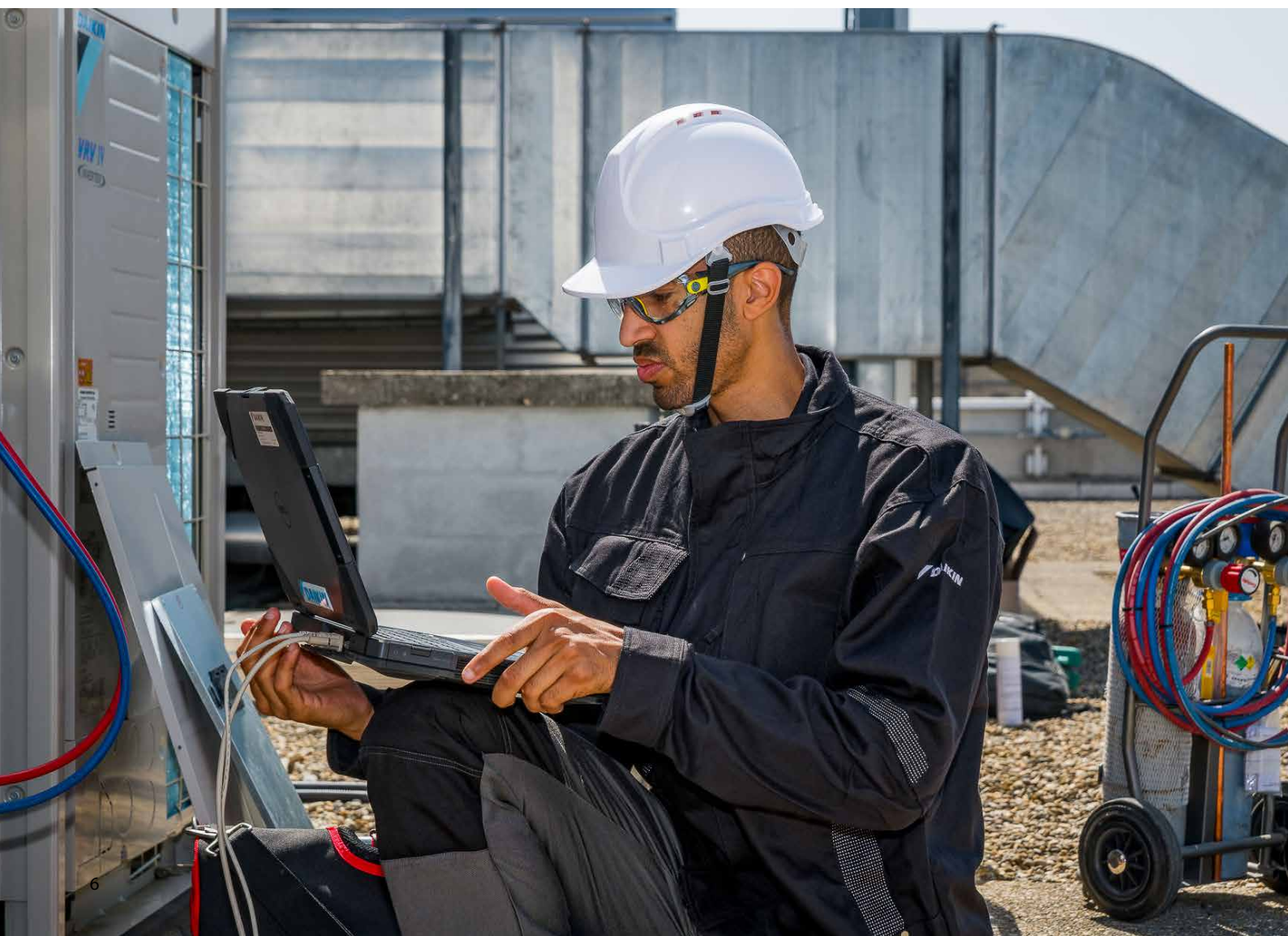
- Centrale regeling en monitoring van al uw gebouwen, waar u ook bent
- Verkrijg actuele werkingsgegevens van al uw systemen
- Bekijk storingen op afstand – u hoeft niet op locatie te komen
- Visualiseer energieverbruik en verlaag energieverlies door verschillende locaties te vergelijken

2

REMOTE SUPPORT & DIAGNOSTIC*

Profiteer van supervisie door specialisten van Daikin, zodat u zich op uw kerntaken kunt richten

- Vroegtijdige waarschuwing van systeemafwijkingen om de uptime van het systeem te maximaliseren en noodreparaties te voorkomen
- Dienstverleners hebben toegang tot werkingsgegevens, zodat ze voorbereid zijn als ze op locatie arriveren
- Hulp op afstand door experts van Daikin bij storingen



Beschikbaar voor Edge en Edge Lite

		1 CONTROL & MONITORING	2 REMOTE SUPPORT & DIAGNOSTIC*
Daikin Cloud Plus kenmerken	Afstandsbediening, vraaggestuurde regeling en planning	✓	✓
	Energiemonitoring	✓	✓
	Koppeling	✓	✓
	Beheer van meerdere locaties	✓	✓
	Integratie in gebouwen	✓	✓
	Alarmhistorie en e-mailmeldingen	✓	✓
	Verdeling van stroomverbruik	✓	✓
	Praktijkinstellingen op afstand regelen	✓	✓
	Locatiehistorie	✗	✓
	Voorspelling en e-mailmeldingen	✗	✓
	Toegang tot werkingsgegevens	✗	✓
	Analyse van binnen- en buitendelen	✗	✓
Daikin	Diagnose en ondersteuning op afstand door Daikin	✗	✓
	Combineerbaar met een onderhoudscontract: - Technische inspectie - Preventief onderhoud - Uitgebreid onderhoud	Aanvullend	Aanvullend

*) Alleen voor VRV



Belangrijkste kenmerken



Afstandsbediening, vraaggestuurde regeling en planning

Regel en bewaak het klimaat van uw gebouwen, waar en wanneer u maar wilt. Via een webbrowser is het mogelijk om de parameters van uw systemen aan te passen, zoals temperatuursetpoints, ventilatorsnelheden, bedrijfsmodi voor verwarming of koeling en nog veel meer. Al deze parameters kunnen worden ingepland voor optimaal gemak tijdens weekdays, weekends, vakanties, kantooruren, openingstijden, enz. De schema's worden opgeslagen op de controller, zodat de systemen functioneren zoals gepland, ondanks de internetverbinding. Bovendien kunnen de systemen gepositioneerd worden in een visuele plattegrond, zodat het eenvoudiger wordt om systemen te lokaliseren en de setpoints op afstand te wijzigen. Vraaggestuurde regeling vermindert het piekverbruik met een minimale impact op het comfort door toekomstige behoeften te voorspellen en de bedrijfscapaciteit van de systemen dienovereenkomstig aan te passen.



Energiemonitoring

Krijg gedetailleerde visualisaties en exports van de energiegegevens van uw gebouwen. Er zijn krachtige grafieken, vergelijkingen en visualisaties beschikbaar om de prestaties en mogelijke verbeterpunten van uw systemen inzichtelijk te maken. Daarmee kunt u overmatig energieverbruik voorkomen en uw energiekosten verlagen. Naast gedetailleerde energiegegevens van HVAC-systemen is het mogelijk om externe meters toe te voegen om het verbruik van verlichtings- en watersystemen te meten.



Koppeling

Slimme regels kunnen worden geïntegreerd om de werking van de systemen te optimaliseren door specifieke triggers in te stellen en noodzakelijke acties te plannen wanneer aan de gestelde voorwaarden wordt voldaan. Via het 'als dit, dan dat'-principe kan zowel het comfort van de gebruikers als de efficiëntie van de systemen worden geoptimaliseerd. Een regel kan bijvoorbeeld zijn: 'Als er een raam openstaat, zet dan na 5 minuten de airconditioner uit'. Bovendien maakt het systeem het mogelijk om op afstand beperkingen in te stellen. Een gebruiker kan bijvoorbeeld de temperatuur alleen tussen bepaalde grenswaarden wijzigen, wat gebruikers controle geeft over hun comfort en tegelijkertijd extreme instellingen onmogelijk maakt.



Beheer van meerdere locaties

De kaartweergave van al uw locaties geeft u een compleet overzicht met statuswaarschuwingen en maakt het mogelijk om locaties met elkaar te vergelijken. De kaartweergave biedt bovendien rechtstreeks toegang tot elke locatie, zodat u deze op afstand kunt regelen en beheren. Dit helpt om het aantal locatiebezoeken te verminderen en inzichten te krijgen die leiden tot mogelijkheden om de bedrijfskosten te verlagen terwijl het comfortniveau hoog blijft.



Integratie in gebouwen

Niet alleen HVAC, maar ook andere installaties in de gebouwen kunnen vanaf het centrale platform worden geregeld. Ook het verlichtingssysteem kan bijvoorbeeld worden opgenomen in schema's en met koppeling worden geïntegreerd. Zo hebt u één centraal platform om systemen te regelen en de energie-efficiëntie van uw gebouwen te optimaliseren.



Alarmhistorie en e-mailmeldingen

Krijg een gedetailleerd overzicht van alarmen met betrekking tot uw locaties en de realtime status van de alarmen. Ontvang alarmmeldingen per e-mail met toegang tot de alarmgegevens op het platform van Daikin Cloud Plus.



Verdeling van stroomverbruik

Met de proportionele verdeling van stroomverbruik kunt u het verbruik voor specifieke gebieden in uw gebouwen berekenen. U kunt bijvoorbeeld berekenen hoeveel stroom een huurder op een bepaalde verdieping verbruikt. Voor deze functie zijn energiemeters nodig.



Praktijkinstellingen op afstand regelen

Praktijkinstellingen van buitendelen kunnen op afstand worden aangepast. Doordat technici en beheerders van gebouwen buitendelen op afstand kunnen afstellen, configureren en monitoren, zijn minder locatiebezoeken nodig, worden tijd en kosten bespaard in verband met reizen, arbeid en onderhoud, en nemen de efficiëntie en algehele prestaties toe.



Locatiehistorie

Krijg een overzicht van alle geplande of handmatige acties die werden uitgevoerd op de systemen en locaties. Bekijk gebeurtenissen, wijzigingen en aanpassingen die in het verleden plaatsvonden, zodat u trends kunt identificeren, prestatieverbeteringen kunt meten en een strategie voor de toekomst kunt opstellen. Op basis van historische gegevens neemt u weloverwogen beslissingen, past u strategieën aan en zorgt u voor voortdurende verbeteringen en tilt u uw HVAC-beheer naar een hoger plan.



Voorspelling en e-mailmeldingen

Vroegtijdige foutvoorspellende algoritmen helpen grote storingen te voorkomen. Op basis van de alarm- en werkingsgegevens kunt u met systeemspecifieke voorspellingslogica preventief bekijken of een systeem problemen zou kunnen krijgen. In dat geval worden er alarmen op basis van voorspellingslogica gegenereerd om vroegtijdige waarschuwingen te geven en een soepele werking te waarborgen.



Analyse van binnen- en buitendelen

Neem de prestaties, het energieverbruik en de milieu-impact van elk systeem onder de loep voor uitgebreide inzichten. Vergelijk naadloos gegevens van verschillende systemen, spoor inefficiënties op en optimaliseer de algehele effectiviteit van uw systeem. Met een helder totaalbeeld van het functioneren van uw binnen- en buitendelen loopt uw systeem als een zonnetje én bespaart u energie als nooit tevoren.

* Functies zijn afhankelijk van compatibiliteit en regio.

Afbeeldingen zijn alleen bedoeld als illustratie; schermen kunnen veranderen als het product evolueert.

Gebruiksscenario's



Voor winkels

- Regeling en monitoring op afstand van alle systemen in verschillende winkels via één centraal platform
- Testen en valideren van parameters en standaardiseren van instellingen voor winkels
- Visualisaties en exports van energiegegevens
- Verlichting op afstand regelen



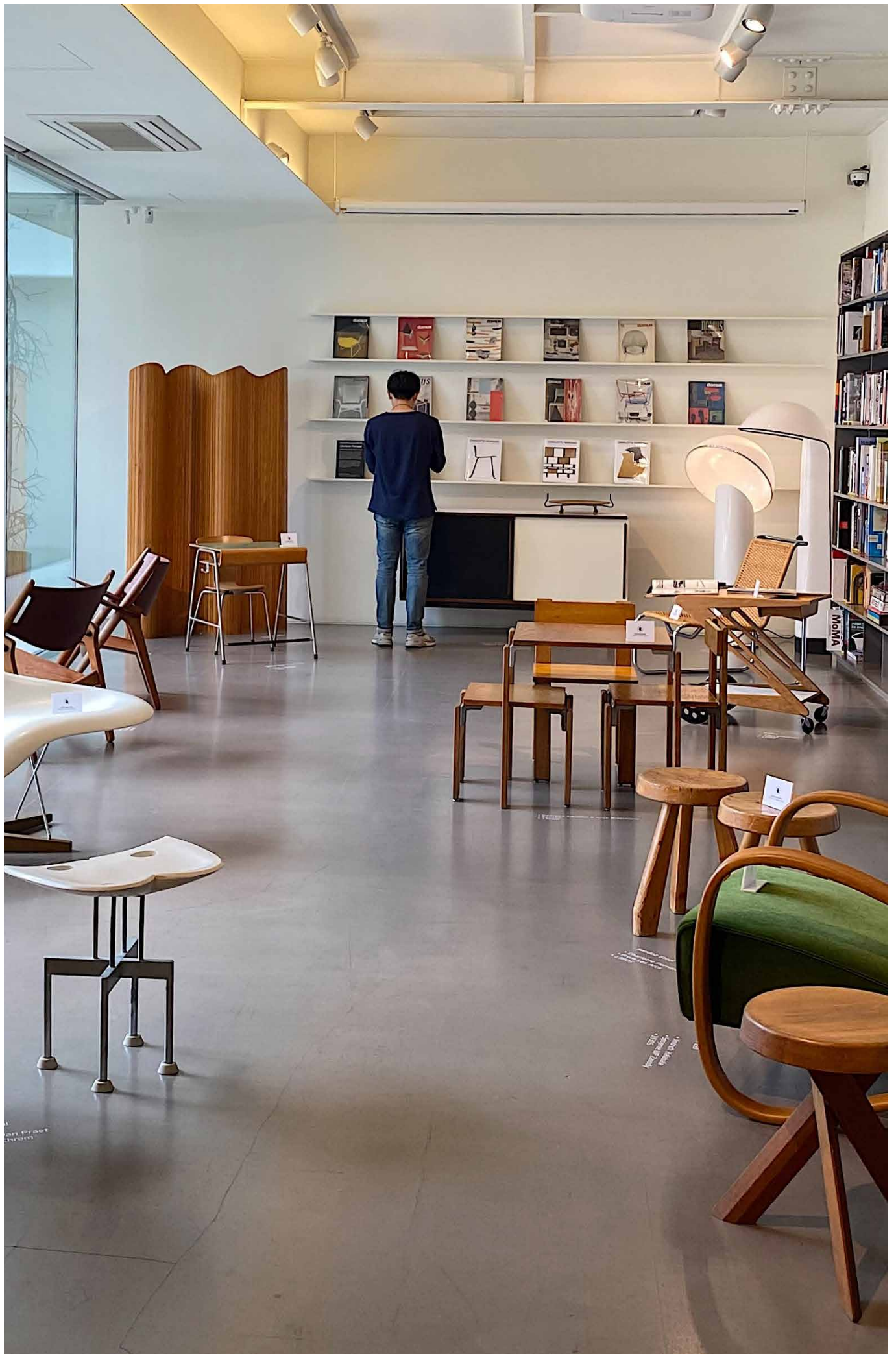
Voor hotels

- Temperatuurbereiken voor kamers instellen om extreme instellingen door gasten te voorkomen
- Energiemonitoring
- Eenvoudigere schaalbaarheid dankzij gestandaardiseerde systeeminstellingen



Voor kantoren

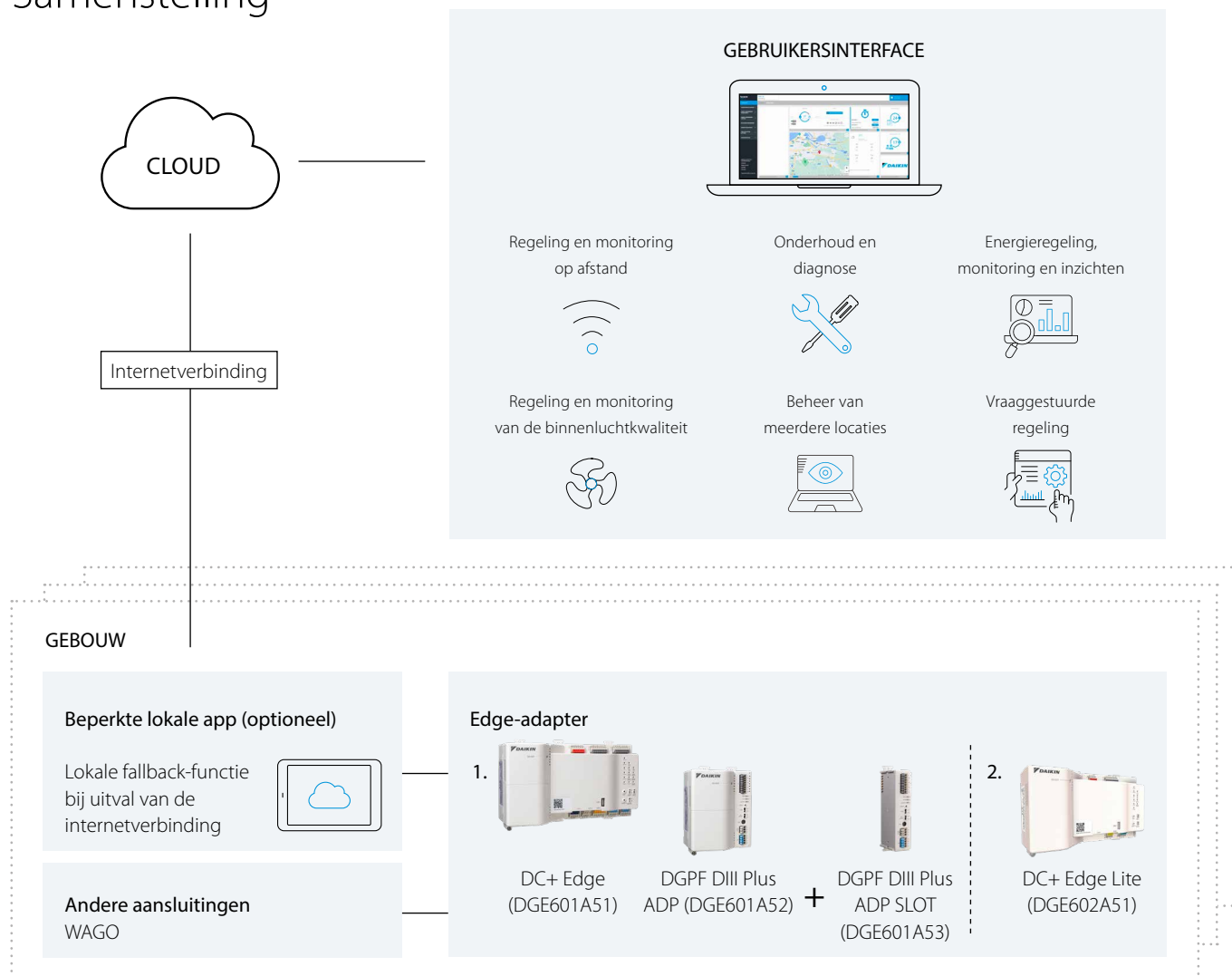
- Temperatuurbereiken voor kantoren instellen om extreme instellingen door personeel te voorkomen
- Gedetailleerde energiemonitoring en gegevensexports per huurder van verschillende kantoorruimtes
- Inschatting van het energieverbruik en bepaling van de juiste prijs voor elke huurder
- Door planning en beperkingen kunt u energieverbruik voorkomen en besparen op uw energiekosten



Controllers en accessoires

Controllers en verbindingen

Samenstelling



Controllerfuncties

				DGE601A51 (Edge)	DGE602A51 (Edge Lite)
Controller-specificatie	I/F	DIII	Poort	2	1
			(aansluiting/poort binnendeel)	64	64
		Ethernet	Internet	1	1
			2e LAN-poort (BACnet)	1 (nog niet van toepassing)	0
		RS485	WAGO	1	0
		ADP	Voor DIII NET Plus ADP (Maximale uitbreiding)	1	0
	Aantal verbindingen	Contact	Di/Pi	8	4
			Do	3	2
		DIII-beheerpunten	Standaard	128	64
			Maximum met ADP	512	-
		Totaal beheerpunten	Inclusief AC en overige installaties	1.000	76



daikin.nl/daikincloudplus



Daikin Nederland Wilt u meer weten over Daikin Cloud Plus? Ga naar daikin.nl/daikincloudplus of neem contact op met onze collega's van Sales Support via Whatsapp of per e-mail op verkoop@daikin.nl.



ECPNL24-906

09/24



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.