



Daikin Cloud Plus





Introducción a



Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus es una solución basada en la nube de supervisión y control remotos para instalaciones de climatización comerciales de Daikin. Por medio de una lógica mejorada de predicción, control y supervisión, Daikin Cloud Plus proporciona datos en tiempo real y asistencia de la mano de expertos de Daikin que le ayudarán a identificar oportunidades de ahorro, aumentar la vida útil del equipo y reducir el riesgo de imprevistos.

La última solución en control de climatización y calidad de aire de Daikin

- › Ahorro de energía y reducción de costes
- › Mejora del confort.
- › Control inteligente desde cualquier lugar.
- › Garantía de un entorno interior saludable.
- › Reducción de los tiempos de ejecución (supervisión, predicción y diagnóstico remoto).
- › Fácil integración en sistemas de gestión de edificios (BMS).
- › Mejora del bienestar del personal, clientes, inquilinos...
- › Ahorro de energía y reducción de costes de operación.
- › Control y supervisión de la energía empleada en los sistemas de climatización y otros elementos.
- › Disminución de intervenciones presenciales de técnicos.
- › Minimización de los tiempos de sistemas en mantenimiento.

Ventajas

Control sencillo de varias ubicaciones

- ✓ Control remoto y gestión de ubicaciones a distancia
- ✓ Control del plano de superficie por ubicación
- ✓ Acceso a varias ubicaciones
- ✓ Acceso basado en permisos

Ahorra energía y cumple tus objetivos de sostenibilidad

- ✓ Gráficos de tendencia de consumo energético
- ✓ Control inteligente de los sistemas para el ahorro de energía
- ✓ Información para la mejora del rendimiento de los sistemas de su instalación
- ✓ Ayuda para el cumplimiento de descarbonización

Conectividad e integración

- ✓ Controles físicos de tamaño reducido y sencillos de instalar
- ✓ Posibilidad de integración
- ✓ Seguridad avanzada

Gestión, supervisión y control de la climatización desde cualquier lugar

- ✓ Sin necesidad de un control físico
- ✓ Reducción de tiempos de inactividad e intervención de técnicos
- ✓ Optimización del mantenimiento
- ✓ Supervisión de la calidad de aire interior

Aplicaciones principales

Sistemas comerciales y comerciales ligeros



Comercios minoristas de no alimentación



Hoteles



Oficinas

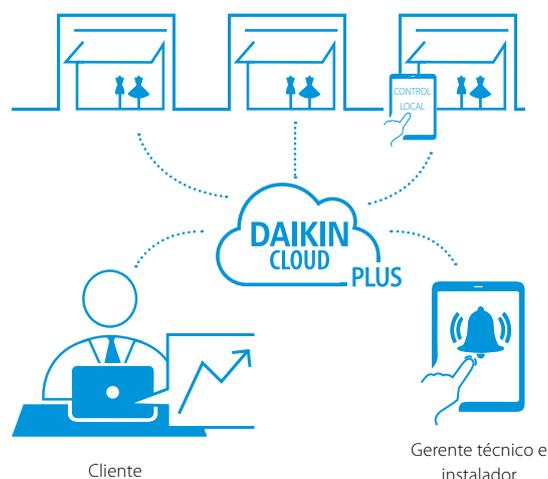


Escuelas



Atención sanitaria

De una a ∞ ubicaciones



Gamas

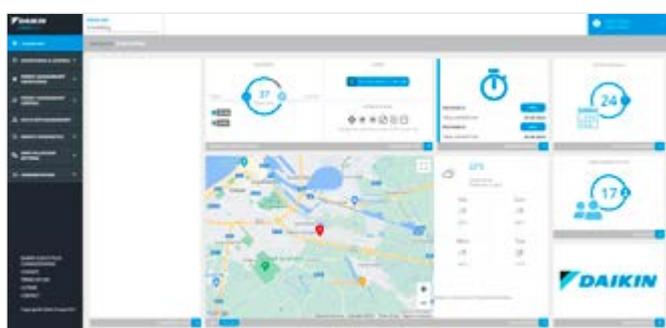
VRV y Sky Air, cortinas de aire. Integración a través de módulo de E/S. BACnet.

- › Integración directa con la iluminación y otros sistemas de las instalaciones mediante Daikin Cloud Plus como sistema maestro del edificio
- › Integración con BMS, Daikin Cloud Plus como parte del sistema

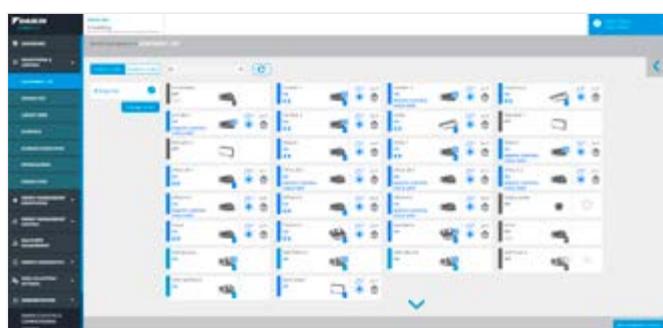


Interfaz de aplicación en la nube

¿Qué funcionalidades puedes encontrar en DC+?



Pantalla de indicadores



Lista de equipos



Consumo de energía



Vista de diseño

* Las características dependen de la compatibilidad de la unidad y de la región.
Las imágenes son indicativas y podrían cambiar si el producto evoluciona.



Qué necesidades atendemos

Sabías que los sistemas de climatización representan el 40 % del consumo de energía total de los edificios?

- › Daikin Cloud Plus registra los datos históricos de operación que permite supervisar y comparar el consumo en climatización
- › Daikin Cloud Plus te permite integrar medidores de energía para que puedas supervisar no solo la climatización, sino también otros elementos de consumo como gas, agua...
- › Daikin Cloud Plus te permite configurar y controlar los sistemas de la instalación de forma más inteligente para ahorrar energía mediante restricciones, interbloqueos (reglas de "Si esto, entonces eso"), programaciones, etc.

¿Le interesa realizar un seguimiento del progreso de tus objetivos de sostenibilidad o de las políticas de sostenibilidad que has puesto en marcha?

- › Daikin Cloud Plus te permite supervisar, analizar y comparar el consumo energético de tus equipos Daikin, así como controlar y gestionar de forma remota las consignas para poder cumplir con las políticas referentes a los máximas consigna en edificios.

¿Cómo puede garantizar el máximo confort y las mínimas interrupciones en la calefacción y la refrigeración?

Gracias a la lógica de predicción, Daikin Cloud Plus puede predecir fallo para anticiparse a éstos con el fin de evitar periodos de inactividad.

- › Servicio de notificaciones de error del sistema en tiempo real para asegurar una respuesta directa en caso de algo vaya mal.
- › Registro de todos los eventos de los sistemas así como la evolución de la temperatura.
- › Registro de datos de operación de la unidad interior y exterior para de esta forma, reducir las visitas presenciales de los técnicos.

¿Cómo gestionar y controlar de forma remota el estado de un edificio de una o varias ubicaciones para centralizar el control climático?

- › Daikin Cloud Plus permite supervisar, gestionar y controlar varias ubicaciones desde una única plataforma.

Estás tranquilo con la calidad del aire interior?

- › Daikin Cloud Plus integra sensores de calidad del aire interior y puede emprender acciones automatizadas o hacer advertencias si es necesario.
- › Daikin Cloud Plus te permite supervisar y analizar la calidad del aire interior para emprender las acciones necesarias.

¿Cómo puedo controlar los demás sistemas de las instalaciones?

- › Daikin Cloud Plus permite la integración de otros sistemas de las instalación como sistema independiente (p.ej. la integración de la iluminación).
- › Daikin Cloud Plus permite la integración con otros sistemas de gestión de edificios como BMS o BEMS.

Daikin Cloud Plus

Paquetes de servicio

1

CONTROL Y SUPERVISIÓN

Asume todo el control de la gestión de la energía

- › Controla y supervisa todas tus instalaciones de forma centralizada sin importar el lugar donde esté.
- › Obtén los datos del funcionamiento real de todos tus sistemas.
- › Consulta los errores a distancia sin tener que hacer una visita presencial
- › Visualiza el consumo de energía y reduce las pérdidas de energía comparando distintas ubicaciones.

2

ASISTENCIA Y DIAGNÓSTICO REMOTOS*

Tu instalación bajo supervisión de los especialistas de Daikin para que tú puedas dedicarte a tu actividad

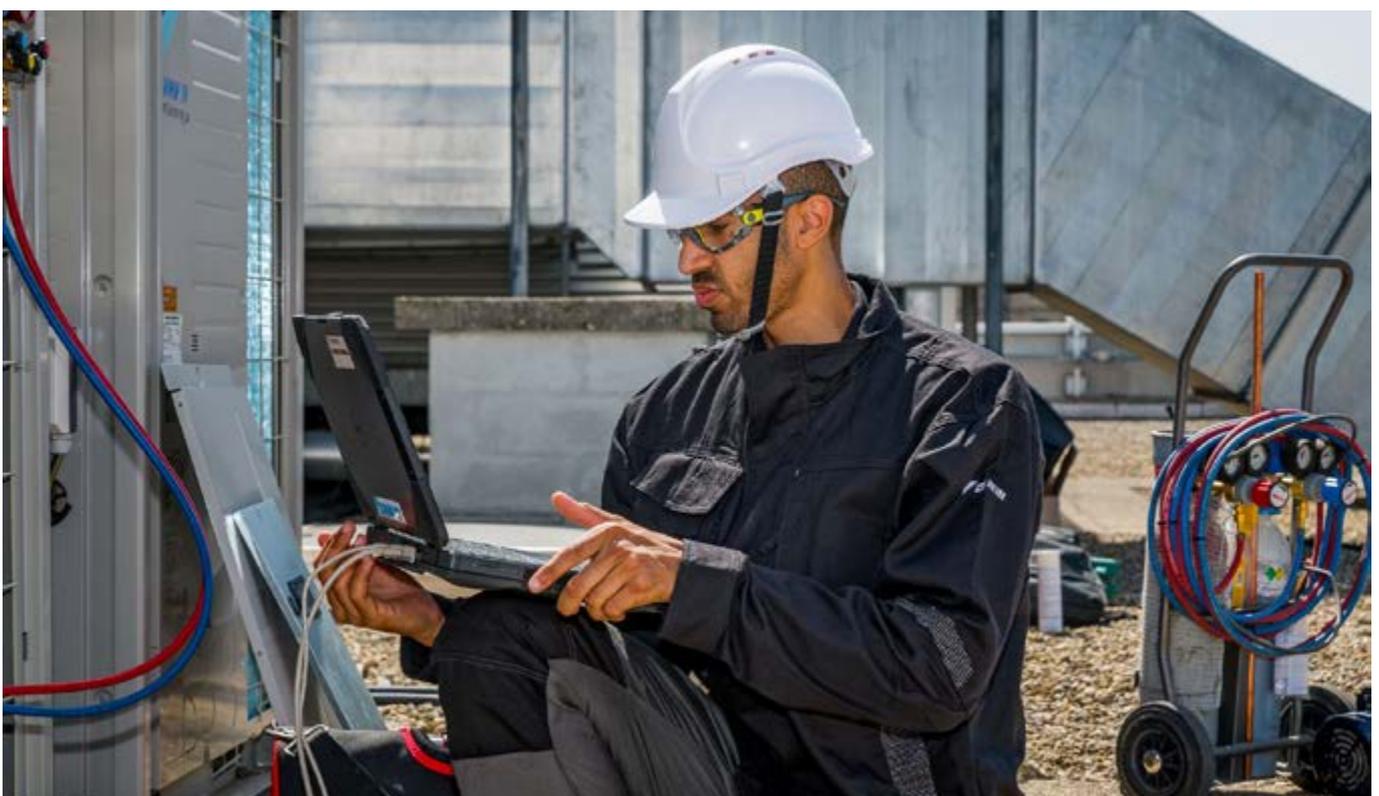
- › Aviso de errores del sistema para reducir el tiempo de intervención y evitar las reparaciones de emergencia.
- › Los proveedores de servicios tienen acceso a los datos de funcionamiento para llegar al emplazamiento debidamente preparados.
- › Asistencia remota de expertos de Daikin en caso de error.

3

ASESORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN*

Saca el máximo partido al sistema gracias a nuestro asesoramiento por especialistas de monitorización y técnicos de campo

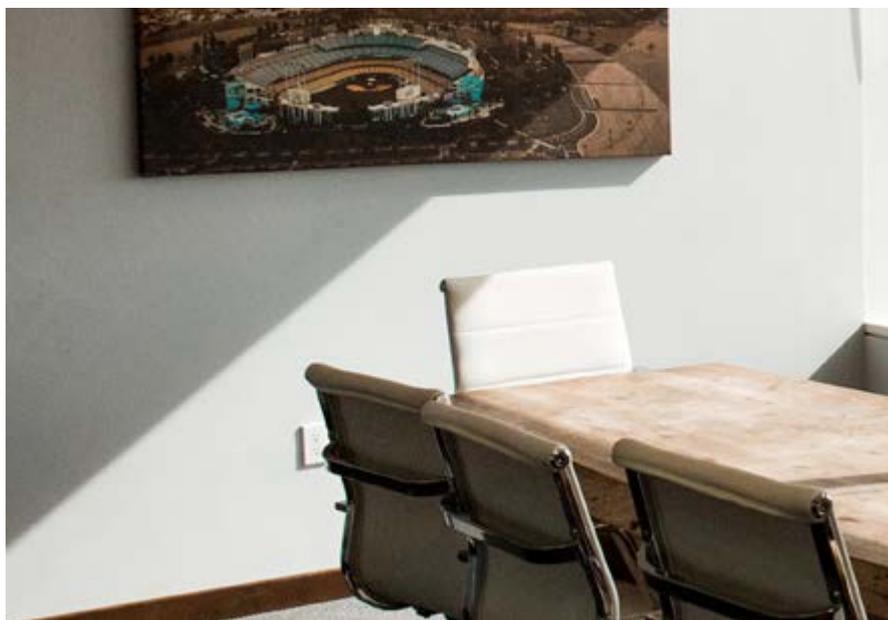
- › Informes periódicos de análisis y optimización elaborados por personal experto de Daikin.
- › Acciones personalizadas para maximizar la eficiencia energética y el confort.
- › Prolongación de la vida útil del sistema gracias a su correcta operación.



		Disponible para Edge y Edge lite		
		1 CONTROL Y SUPERVISIÓN	2 ASISTENCIA Y DIAGNÓSTICO REMOTOS*	3 ASESORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN*
Características de Daikin Cloud Plus	Control remoto, control de demanda y programación	✓	✓	✓
	Supervisión de la energía	✓	✓	✓
	Interconexión	✓	✓	✓
	Gestión de varias ubicaciones	✓	✓	✓
	Integración en el edificio	✓	✓	✓
	Historial de alarmas y notificaciones por correo electrónico	✓	✓	✓
	Distribución del consumo de potencia	✓	✓	✓
	Ajustes de campo remotos	✓	✓	✓
	Historial de la ubicación	✗	✓	✓
	Predicción y notificación por correo electrónico	✗	✓	✓
	Acceso a datos de funcionamiento	✗	✓	✓
	Análisis de las unidades interiores y exteriores	✗	✓	✓
Servicios de Daikin	Asistencia y diagnóstico remotos de Daikin	✗	✓	✓
	Informes periódicos de análisis y optimización de Daikin	✗	✗	✓
	Posibilidad de combinación con un contrato de mantenimiento: - Inspección técnica - Mantenimiento preventivo - Mantenimiento integral	Complementario	Complementario	Complementario

* Solo para sistemas VRV.

Características principales



Control remoto, control de la demanda y programación

Controla y supervisa la climatización de tus edificios en cualquier momento y desde cualquier lugar. A través de un navegador web, es posible ajustar los parámetros de operación de sus unidades, incluyendo los puntos de consigna de temperatura, las velocidades de los ventiladores, los modos de funcionamiento de calefacción y refrigeración y mucho más. Todos estos parámetros se pueden programar para lograr la máxima comodidad los días de entre semana, los fines de semana, las vacaciones, los horarios de oficina, los horarios de apertura, etc. Los programas se almacenan en el controlador por lo que las unidades funcionan según lo programado sin necesidad de conexión a Internet. Además, pueden colocarse en un plano de superficie visual para facilitar la localización de una unidad y cambiar los puntos de consigna de forma remota. El control de demanda reduce el consumo máximo con un impacto mínimo en el confort prediciendo las necesidades futuras y ajustando la capacidad de funcionamiento de las unidades en consecuencia.



Supervisión de la energía

Obtén una visualización detallada y exporta los datos energéticos de tus edificios. Edite gráficos, comparativas y visualizaciones para ayudarle a evaluar el rendimiento y las posibles mejoras para reducir el consumo excesivo de energía y los costes energéticos. Además de los datos detallados de los sistemas de climatización, se pueden añadir medidores externos para medir el consumo de la iluminación y los sistemas hidráulicos.



Interbloqueos

Se pueden integrar reglas inteligentes para optimizar el funcionamiento de sus unidades estableciendo activadores específicos y programando las acciones necesarias cuando ocurran estas condiciones. Mediante el principio "Si esto, entonces eso", se puede optimizar tanto el confort de los usuarios como la eficiencia de las unidades. Por ejemplo, una regla puede ser: "Si una ventana se abre, entonces, después de 5 min, apagar el equipo de aire acondicionado". Además, el sistema permite establecer restricciones remotamente. Por ejemplo, un usuario solo puede cambiar la temperatura entre ciertos límites, lo que otorga el control del confort al usuario, pero restringiendo los ajustes extremos.



Gestión de varias ubicaciones

Obtén una vista de mapa de todas tus ubicaciones con alertas de estado. Desde la vista de mapa, puede acceder directamente a cada ubicación para controlar la ubicación de forma remota. Esto ayudará a evitar las visitas presenciales y a obtener información para reducir los costes de explotación y mantener, al mismo tiempo, niveles de confort óptimos.



Integración en el edificio

Aparte de la climatización, también se pueden controlar otros elementos del edificio desde la plataforma central. Por ejemplo, el sistema de iluminación se puede incluir en los programas e integrarse en la interconexión para contar con un único punto de control y optimizar la eficiencia energética de sus edificios.



Historial de alarmas y notificaciones por correo electrónico

Obtén una descripción detallada de las alarmas relacionadas con tus ubicaciones y del estado de las alarmas en tiempo real. Reciba notificaciones de alarmas por correo electrónico para acceder a los detalles de la alarma en la plataforma Daikin Cloud Plus.



Distribución del consumo de potencia

La distribución proporcional del consumo de potencia te permite calcular el consumo de áreas específicas de tu edificio. Por ejemplo, puede calcular cuánta potencia utiliza un inquilino en una determinada planta. Para esta función, se necesitan medidores de energía externos (no incluidos).



Ajustes de campo remotos

Esta nueva característica permite modificar algunos de los ajustes de campo de las unidades exteriores de forma remota. Esto permite a los técnicos y operarios del edificio ajustar, configurar y supervisar las unidades exteriores a distancia, reduciendo la necesidad de estar presente en el lugar, lo que ahorra tiempo y costes relacionados con los desplazamientos, la mano de obra y el mantenimiento y aumenta la eficiencia y rendimiento totales del sistema.



Historial de la ubicación

Realiza un seguimiento de las unidades activadas mediante programas o de las acciones manuales que se han realizado en las unidades y las ubicaciones. Los eventos, cambios y ajustes pasados te ayudarán a identificar tendencias y mejorar el rendimiento. A partir de los datos históricos, podrás tomar decisiones bien fundamentadas, adaptar estrategias e impulsar mejoras continuas, ajustando tu enfoque en la gestión de la climatización.



Predicción y notificación por correo electrónico

Los algoritmos predictivos de fallos prematuros te ayudarán a evitar averías importantes. Según la alarma y los datos de funcionamiento, la lógica de predicción específica de la unidad te permite saber si una unidad podría tener problemas antes de que ocurran. En este caso, se generarán alarmas de lógica predictiva, lo que permitirá advertencias tempranas y garantizará un funcionamiento fluido.



Acceso a datos de funcionamiento

Supervisar, analizar y ajustar sin esfuerzo los parámetros de climatización de forma remota, te permite tomar decisiones informadas sobre la marcha. El acceso en tiempo real a los datos de funcionamiento, el rendimiento y el uso energético te permitirá configurar ajustes, solucionar anomalías y mantener la máxima eficiencia, reduciendo al mismo tiempo la necesidad de intervenciones presenciales. Los datos de funcionamiento se pueden descargar para realizar más análisis y generar informes periódicos.



Análisis de la unidad interior y de la exterior

Obtén un información de rendimiento, consumo energético e impacto medioambiental de cada unidad. Compare datos entre unidades, identificando ineficiencias y optimizando la eficacia total del sistema. Gracias a la vista holística de las unidades interiores y exteriores, alcanzarás niveles de armonía operativa y ahorro energético sin precedentes.

Casos prácticos



Para comercios minoristas

- > Control y supervisión remotos de todas las unidades en las distintas tiendas desde una plataforma centralizada
- > Pruebas y validación de parámetros y estandarización de ajustes para las tiendas
- > Visualizaciones de la energía y exportaciones
- > Control remoto de la iluminación



Para hoteles

- > Ajuste de los rangos de temperatura de las habitaciones para evitar ajustes extremos por parte de los huéspedes
- > Supervisión de la energía
- > Escalabilidad más sencilla gracias a la estandarización de los ajustes del sistema



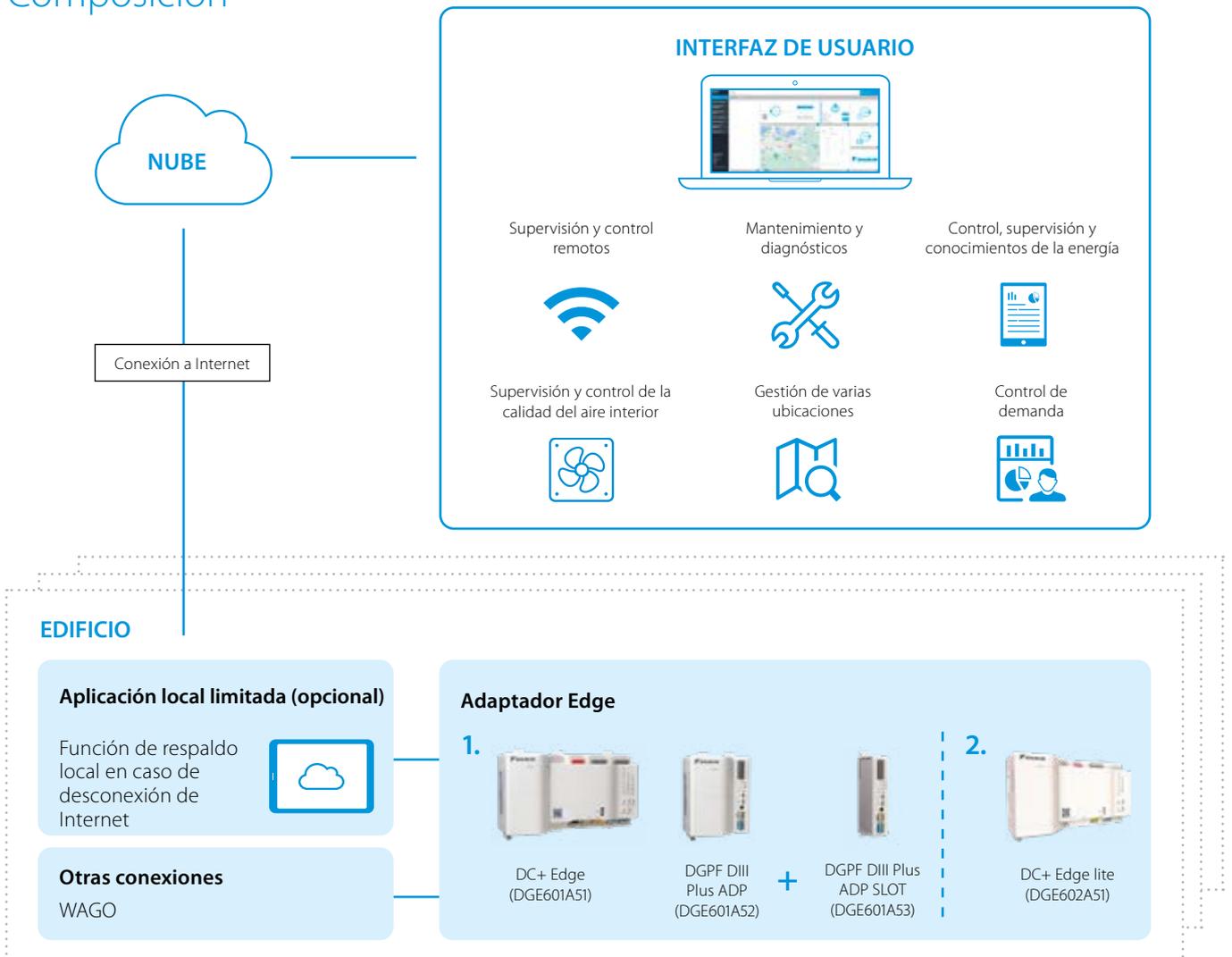
Para oficinas

- > Ajuste de los rangos de temperatura de las áreas de oficina para evitar ajustes extremos por parte de los empleados
- > Supervisión detallada de la energía y exportación de datos por inquilino de las distintas zonas de oficina
- > Estimación del consumo energético y ajuste de la tarificación correcta para cada inquilino
- > Programación y restricción de controles para evitar el derroche de energía y ahorrar en costes energéticos

* Las características dependen de la compatibilidad de la unidad y de la región. Las imágenes son indicativas y podrían cambiar si el producto evoluciona.



Composición



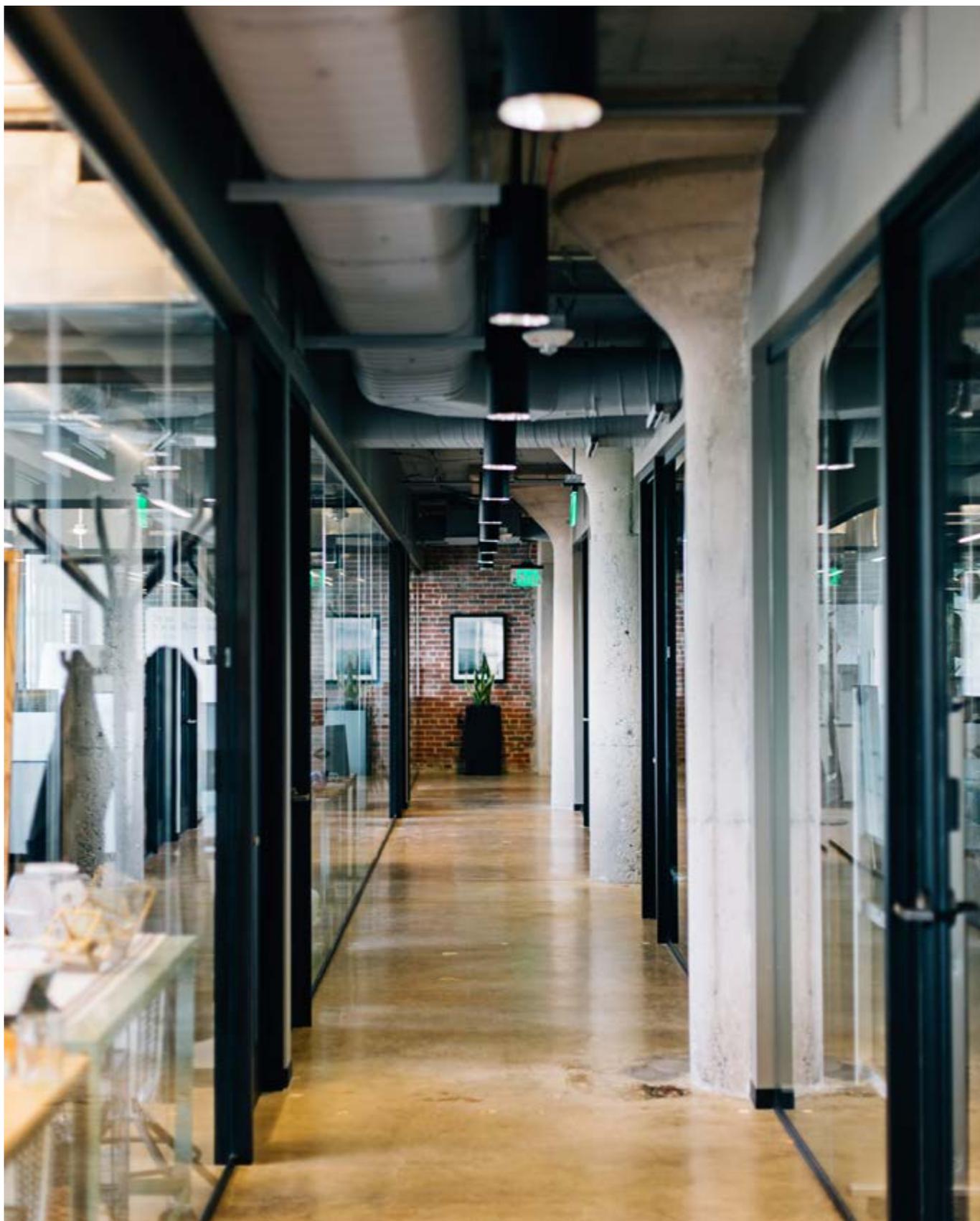


Controladores y accesorios

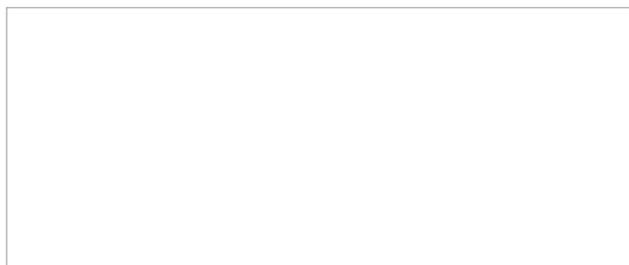
Controladores y sus conexiones

Características del controlador

				DGE601A51 (Edge)	DGE602A51 (Edge lite)
Especificaciones del controlador	I/F	DIII	Puertos	2	1
			(Conexión de la unidad interior / puerto)	64	64
		Ethernet	Internet	1	1
			2º puerto LAN (BACnet)	1	0
		RS485	WAGO	1	0
		ADP	Para DIII NET Plus ADP	1	0
			(Expansión máxima)	6	
		Contacto	Di/Pi	8	4
			Do	3	2
		Número de conexiones	Puntos de gestión DIII	Estándar	128
	Máximo con ADP			512	-
	Puntos de gestión totales		Incluyendo el aire acondicionado y otras instalaciones	1.000	76



Daikin AC Spain C/Vía de los Poblados, 1 - Edif. A y B - 4ª planta- 28033 Madrid · www.daikin.es · Telf.: 900 324 546



ECPE523-906

08/24



La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

Impreso con papel sin cloro.