

# TU PARTNER EN HVAC

#CIAT4life



A Carrier Company



# CARRIER



Carrier es el principal proveedor en el mundo de soluciones saludables, seguras, sostenibles e inteligentes para edificios, y cuenta con un equipo diverso de talla internacional. Desde el principio, hemos estado a la vanguardia de la invención de tecnologías y sectores totalmente nuevos. Actualmente, seguimos siendo líderes porque mantenemos a los clientes en el centro de cada producto y servicio que ofrecemos y actuamos rápidamente para superar sus expectativas. A través de nuestra cultura orientada hacia la obtención de resultados, impulsamos el valor de los accionistas con el crecimiento de las ventas y la inversión estratégica para consolidar nuestra posición en los mercados que atendemos.



## Creamos soluciones trascendentes para las personas y el planeta



### La innovación está en nuestro ADN

En Carrier, contamos con una exitosa historia de exploración de nuevos sectores a través de la innovación. Nuestras excelentes marcas son el legado de nuestros fundadores, quienes inventaron tecnologías para cubrir necesidades reales, las convirtieron en un negocio e introdujeron innovaciones para que fueran el referente de grandes sectores.

### Un legado de vanguardia

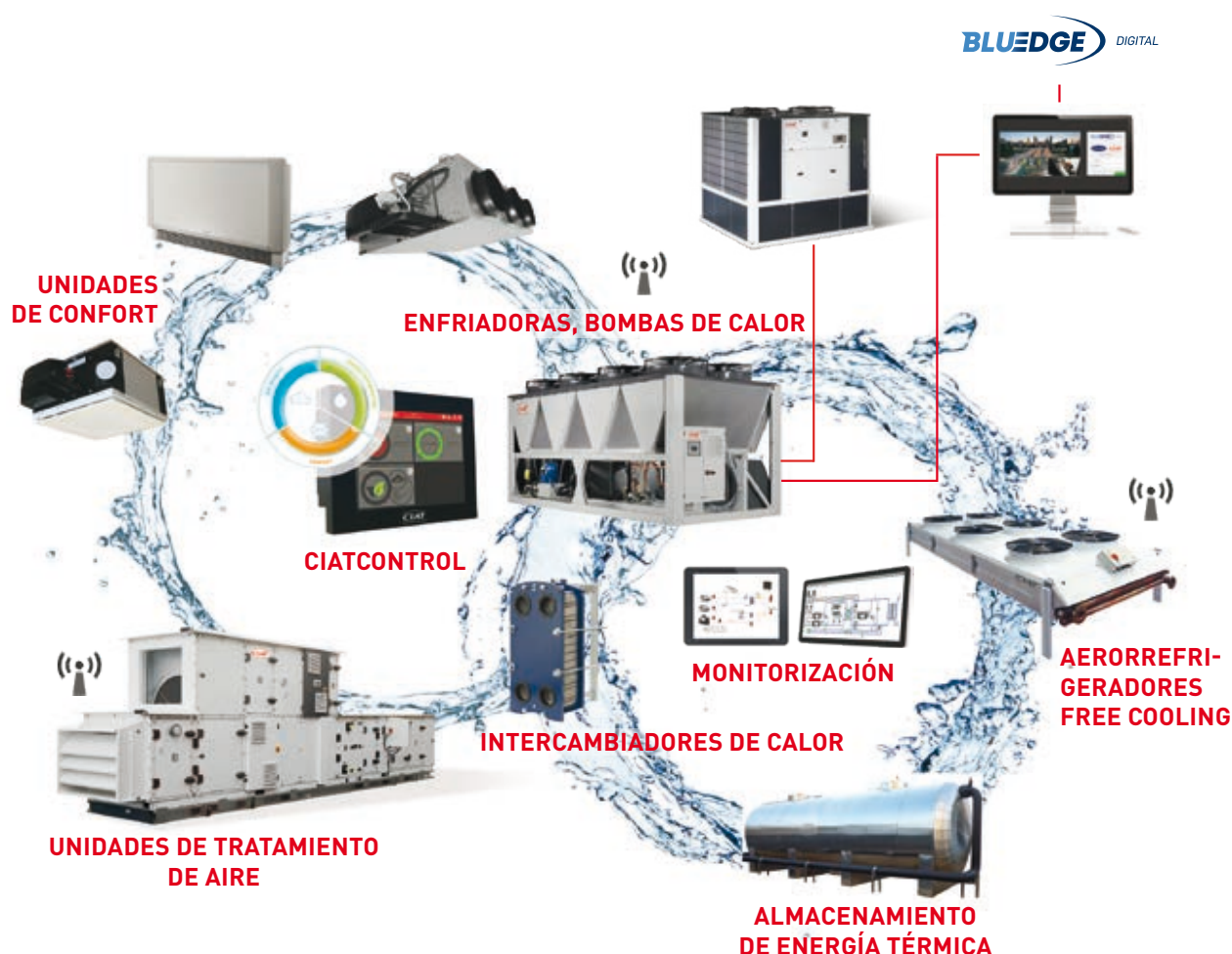
Carrier se creó sobre un legado de innovación, iniciado por nuestros fundadores. Somos innovadores de corazón e inventores por herencia. Desde el principio, hemos liderado la creación de tecnologías innovadoras que permitieron que industrias totalmente nuevas cambiaran el mundo. En la actualidad, sobre la base de nuestra historia de innovaciones, avanzamos con energía en las industrias que creamos para cambiar la vida de las personas.

## CARRIER HVAC EN EUROPA



# CIAT UN PROVEEDOR GLOBAL DE SISTEMAS

CIAT forma parte de Carrier, el principal proveedor en el mundo de soluciones saludables, seguras, sostenibles e inteligentes para edificios, y cuenta con un equipo diverso de talla internacional. Con más de 80 años de experiencia, CIAT es una de las principales marcas en Europa en soluciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado para sectores comerciales como, por ejemplo, el sanitario, el de oficinas, la hostelería y el comercio minorista. Reconocidos por la capacidad para diseñar y fabricar soluciones innovadoras, sostenibles y eficientes, ofrece una gama completa de equipos hechos a medida y diseñados para funcionar combinados entre sí. Nuestras últimas innovaciones están diseñadas especialmente para cumplir los requisitos más estrictos y para ofrecerle lo mejor de la tecnología.







# CIAT EXPERTOS EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN INTERIORES

Como pionero en el ámbito de las soluciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado personalizadas, CIAT sabe hasta qué punto es importante mejorar el bienestar de los individuos en sus espacios de vida o de trabajo. Conscientes de las problemáticas térmicas, energéticas y de calidad del aire a las que deben enfrentarse actualmente todos los sectores de actividad, CIAT ha desarrollado sistemas globales basados en una combinación de productos eficaz y adaptada.

## SISTEMAS DE ENERGÍA GLOBALES BASADOS EN INSTALACIONES HIDRÓNICAS Y CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Para poder cumplir de manera óptima las normativas térmicas y medioambientales actuales, CIAT diseña sistemas energéticos optimizados de circuito de agua compuestos por unidades de confort, bombas de calor y unidades de tratamiento de aire de doble flujo. El agua es a la vez un recurso renovable y el mejor fluido caloportador, no solamente es una verdadera alternativa a los sistemas de expansión directa sino que también cumple la normativa de gases fluorados en materia de confinamiento y de presencia de refrigerantes en los edificios.

### VENTAJAS DEL CIRCUITO DE AGUA

- ⊕ **Más eficiente:** materiales más rentables y que requieren menos mantenimiento que los sistemas de expansión directa
- ⊕ **Más confort:** control de confort flexible y preciso para los ocupantes
- ⊕ **Mayor ahorro de energía:** el agua, homogénea y estable térmicamente, reduce la demanda de energía para la transferencia de calor
- ⊕ **Sostenible para el medioambiente:** no se necesita refrigerante en la estancia y solo se utiliza una pequeña cantidad en la bomba de calor instalada fuera de las zonas ocupadas del edificio
- ⊕ **Fácil de instalar:** no se necesitan especialistas en refrigerante para la instalación
- ⊕ **Flexibilidad:** un sistema de energía con circuito de agua que se adapta con facilidad al diseño de los edificios y los posibles futuros cambios de distribución

## Smart CIATControl: EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Smart CIATControl se conecta a todos los componentes del sistema de calefacción, ventilación y climatización (producción frigorífica, unidades de confort, unidad de tratamiento de aire) y, mediante el uso de un algoritmo patentado que se puede programar en función de la ocupación del edificio y de las condiciones climáticas, adapta en tiempo real la eficiencia del equipo a las necesidades de los emisores.

Además de la conmutación automática del sistema en función de las necesidades de cálculo, sus funciones incluyen:

- **Optimal Stop & Start:** función predictiva que anticipa el encendido y el apagado del sistema.
- **Optimal Water®:** permite controlar la temperatura de la enfriadora o de la bomba de calor en función de la demanda de los emisores.



- **Night cooling:** refrigeración nocturna que aporta aire nuevo al edificio durante la noche y retrasa la activación de la demanda de producción de frío durante el día.
- **Epure® Dynamics:** proceso patentado que garantiza un nivel de partículas en el edificio que está por debajo de la recomendación fija de la OMS de 10 µg/m³.



Las mejoras que ofrece Smart CIATControl permiten **un ahorro de energía en el edificio.**



# COMPROMISO CIAT PARA UNA CALIDAD DE AIRE INTERIOR MÁS SEGURA: #CIAT4LIFE

La calidad de aire interior se ha convertido en un reto clave para los propietarios de edificios y mantenedores. Hay que preservar, proteger y afianzar el ambiente interior. Juntos, compartimos la misma ambición y ayudamos a mantener la salud y el bienestar de los demás. Este enfoque es #CIAT4life.

#CIAT4life

## 4 PILARES BÁSICOS



### Confianza

En el centro de nuestra relación, para garantizar que el resultado sea óptimo y duradero.



### Soluciones a medida

Soluciones expertas que satisfacen las exigencias específicas de sus instalaciones.



### Asesoramiento

Asistencia eficaz en cada etapa, sea cual sea el proyecto.



### Eficiencia

Puesta en marcha y tecnologías fiables y eficientes, de eficacia demostrada reiteradamente.

## LA IMPORTANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

El **80 %** de nuestro tiempo lo pasamos en espacios interiores (el lugar de trabajo, la escuela, el domicilio y en transportes)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sistema de salud público de Francia



**8 veces**

más contaminación en espacios interiores en comparación con los exteriores<sup>1</sup>

**20 000 millones de euros**

es el coste calculado de la atención a personas derivada de problemas relacionados con la mala calidad del aire interior (dolores de cabeza, alergias, asma, etc.)<sup>1</sup>

<sup>2</sup> Observatorio de la Calidad del Aire Interior

El **40 %**

de los edificios presentan problemas de calidad del aire<sup>2</sup>

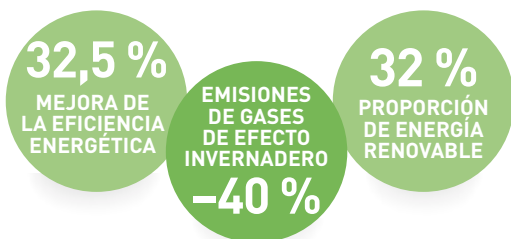


# CONFORMIDAD CON LAS NORMAS Y RESPETO POR EL MEDIOAMBIENTE

CIAT adopta un enfoque ejemplar de calidad en el marco del desarrollo de sistemas sostenibles y eficientes que cumplen las normas actuales y que anticipan las normas futuras. Los productos que desarrollamos cumplen las distintas directivas y normativas medioambientales y, como principal empresa del sector, también participa en su aplicación.

## DIRECTIVA EUROPEA SOBRE LOS PRODUCTOS QUE CONSUMEN ENERGÍA (ERP)

La directiva europea 2009/125/CE ErP regula las condiciones y criterios relacionados con el diseño ecológico de los productos con impacto en el consumo de energía durante su ciclo de vida, desde su fabricación hasta su desguace, pasando por su uso. Anima a los fabricantes a diseñar productos que mejoren la eficiencia energética y con un impacto global limitado en el medio ambiente y, en particular, en términos de recursos consumidos a lo largo de su vida útil. El compromiso de CIAT de limitar el impacto en el medio ambiente es acorde a los objetivos del paquete europeo para el cambio climático y la energía para 2030.



## NORMATIVA SOBRE GASES FLUORADOS

Desde el 1 de enero de 2015 se han endurecido las medidas que permiten controlar las emisiones de gases fluorados de efecto invernadero y se han introducido algunos cambios importantes para reducir en dos tercios las emisiones de gases fluorados por los Estados de la Unión europea de aquí a 2030 en relación con los niveles de 2014.

## ECODISEÑO: RESULTADOS ACTUALES QUE SUPERAN LAS DEMANDAS NORMATIVAS DEL FUTURO

CIAT se preocupa por reducir el impacto ecológico de los equipos durante toda su vida útil, desde su creación hasta su desguace final. Para validar esta alta exigencia medioambiental, CIAT cumple las certificaciones ISO 14001 e ISO 45001 y se compromete a:

- integrar los aspectos medioambientales en las primeras fases del diseño de los equipos;
- tener en cuenta y poner a disposición los resultados de los Análisis de Ciclos de Vida (ACV) de los equipos (sistema completo en calefacción, ventilación y refrigeración);
- proporcionar los balances medioambientales de los equipos.

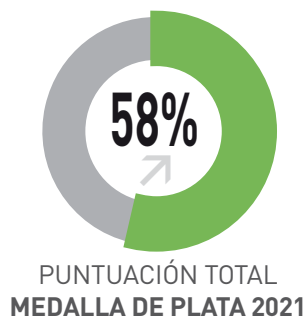
Este método estandarizado se beneficia de un sistema de referencia internacional, la ISO 14062 (Gestión ambiental. Integración de los aspectos ambientales en el diseño y desarrollo de los productos).





# COMPROMISO DE CIAT PARA UN MUNDO SOSTENIBLE

EcoVadis es una plataforma de colaboración que permite a las grandes empresas evaluar su compromiso de responsabilidad social corporativa. El objetivo de esta evaluación es potenciar una colaboración empresarial respetuosa con el medio ambiente con nuestros socios, todos ellos comprometidos en materia social, económica y ética. CIAT se enorgullece de haber obtenido la medalla de PLATA 2021. Una distinción que nos permite estar entre el 25 % de las empresas con las mejores evaluaciones. Esto supone para CIAT un importante reconocimiento a sus valores y compromisos por una mayor calidad y responsabilidad social.

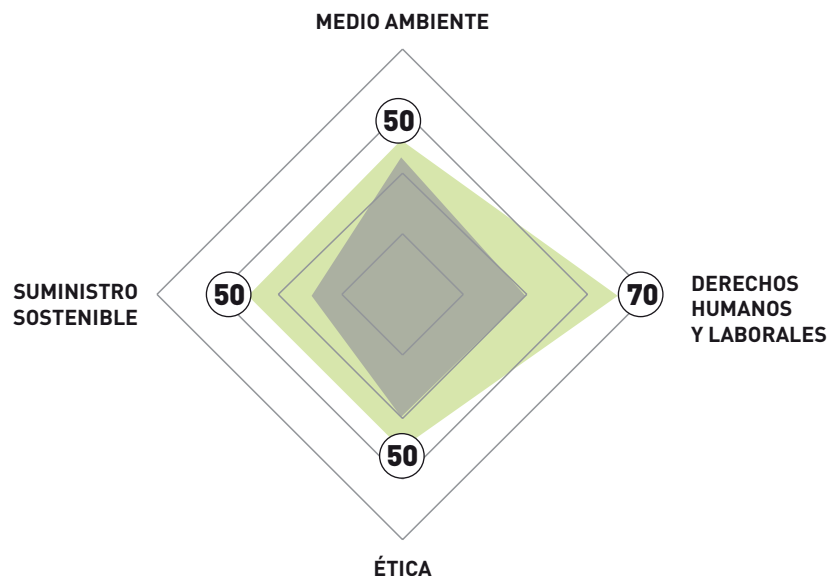


La puntuación global de EcoVadis respecto a las medidas de sostenibilidad de CIAT está por encima de las puntuaciones generales del sector, con un porcentaje del 58 % que va en aumento.

## NUESTRO OBJETIVO ES SEGUIR PROGRESANDO Y EMPRENDER ACCIONES ECOLÓGICAS, ÉTICAS Y SOCIALES

### PROCESO DE CLASIFICACIÓN EcoVadis DE CIAT

- Puntuación de CIAT SA (Grupo)
- Todas las empresas del sector clasificadas por EcoVadis







# INSTALACIONES DEL MÁXIMO NIVEL PARA OFRECER LAS MEJORES SOLUCIONES DE SU CATEGORÍA

Todos nuestros centros de excelencia y fabricación en Europa son instalaciones que incorporan la última tecnología. Cada uno de ellos se centra en un ámbito de conocimiento concreto para ayudar a nuestros clientes a hacer frente a los desafíos actuales.



## **CULOZ CENTRO DE EXCELENCIA PARA LAS TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DEL AIRE**

El centro de diseño e investigación y el laboratorio cuentan con 14 plataformas de innovación, equipadas con las herramientas de medición y prueba más avanzadas y totalmente dedicadas a las aplicaciones de tratamiento de aire.



## **MONTILLA CENTRO DE EXCELENCIA PARA EQUIPOS ROOFTOP Y AUTÓNOMOS**

Nuestro equipo de Montilla, en el sur de España, tienen un conocimiento profundo en el ámbito de equipos autónomos, rooftop, preacondicionamiento de aire (PCA) para aviones y unidades deshumidificadoras. El centro aloja la fábrica de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado más grande de España y dispone de laboratorios especializados, así como del laboratorio más grande de Europa para unidades de preacondicionamiento de aire para aviación.



## **MONTLUEL CENTRO DE EXCELENCIA EN TECNOLOGÍAS DE ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR**

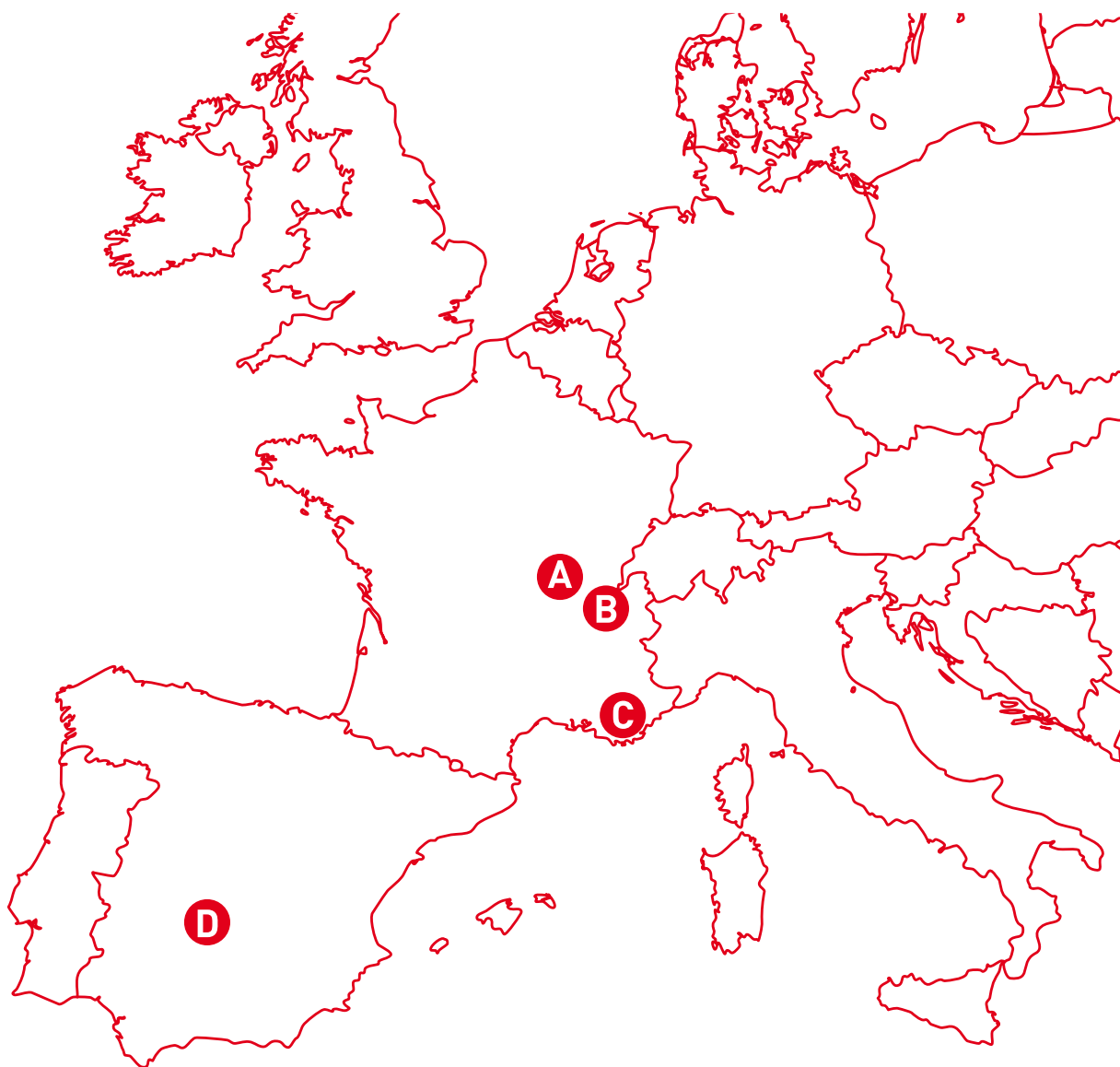
Nuestra sede de Montluel es el centro de excelencia europeo de Carrier para las enfriadoras y bombas de calor. El centro de investigación y diseño y el laboratorio están ubicados cerca de Lyon (Francia) y recogen cincuenta años de conocimiento y experiencia del máximo nivel.



## **VENCE CENTRO DE EXCELENCIA EN SISTEMAS DE CONTROL CLIMÁTICO**

El desarrollo de servicios inteligentes y soluciones de control personalizadas para sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado y salas de máquinas es la principal actividad del Centro de excelencia de Vence.





**A**

**MONTLUEL**  
Enfriadoras comerciales



**B**

**CULOZ**  
Productos de tratamiento  
de aire



**C**

**VENCE**  
Sistemas de control y  
Programa de conectividad



**D**

**MONTILLA**  
Enfriadoras rooftop y para  
aplicaciones comerciales



**CENTRO I+D Y LABORATORIO**



**PLANTAS DE PRODUCCIÓN**

# SOLUCIONES PARA EL SECTOR SANITARIO



## CONTROL DE LA AEROCONTAMINACIÓN Y LOS NIVELES SONOROS EN ZONAS DE RIESGO

En instalaciones del sector sanitario (hospitales, centros residenciales para personas mayores dependientes, clínicas, consultas médicas, etc.), la higiene y la calidad del aire son los requisitos fundamentales a la hora de elegir las instalaciones de tratamiento de aire. Los diferentes integrantes del sector sanitario se preocupan también por el confort de las áreas de recepción y por el rendimiento energético de sus instalaciones.

La gama de productos CIAT participa activamente en la reducción y el control del riesgo de contaminación infecciosa, especialmente en las zonas de riesgo mediante el control de la contaminación del aire y el suministro de un nivel de filtrado elevado. Gracias a las excepcionales capacidades de filtración de las soluciones Epure® y a instalaciones de gran tamaño, o simplemente gracias a purificadores de aire móviles desarrollados específicamente, CIAT se adapta a diversos entornos exigentes y supera las normas de higiene del sector (VDI 6022, DIN 1946, NFS 90 351, etc.).

Las soluciones CIAT, además de garantizar el confort, la higiene y una mejor calidad del aire interior en las zonas de alojamiento o de recepción, permiten obtener también un consumo energético y una sostenibilidad medioambiental óptimos, una cuestión que está adquiriendo cada vez más importancia.

Gracias a la complementariedad de sus productos, CIAT responde rápidamente a las necesidades de sus clientes para todo tipo de instalaciones y presta además todos los servicios al cliente necesarios para garantizar una respuesta fiable que se corresponde con las expectativas del sector sanitario.

Las soluciones CIAT están certificadas por la normativa Eurovent.



**CONTROL DE LA AERO-CONTAMINACIÓN**

**CONFORT Y CALIDAD DEL AIRE INTERIOR**

**ALTA EFICIENCIA MEDIO-AMBIENTAL**



### CLIMACIAT AIRCLEAN

Unidad de tratamiento de aire diseñada para entornos controlados con características concretas

Certificación Eurovent DIN 1946-4/VDI 6022.



### COADIS LINE

Unidad de confort Cassette con efecto Coanda para mayor confort de los ocupantes.



### COMFORT LINE

Unidades de confort de conductos con excelente confort acústico y tecnologías Epure® para la descontaminación del aire.



### EPURE® DYNAMICS

Función de descontaminación del aire de Smart CIAT para una mayor calidad del aire interior, específicamente mediante la purificación de las partículas finas de acuerdo con las recomendaciones de la OMS.



### POWERCIAT

Enfriadora de alta eficiencia con tecnologías de reducción de ruido.



### POWERCTRL

Gestión del sistema de la planta diseñado para controlar un sistema completo de producción de energía térmica (calefacción y refrigeración).

# SOLUCIONES PARA EL SECTOR DE LA HOSTELERÍA



## BENEFÍCIENSE DE LA COMODIDAD, EL SILENCIO Y LA DISCRECIÓN PARA SATISFACER A SUS CLIENTES

El sector de la hostelería se enfrenta a tres grandes retos en lo que respecta a la gestión del aire: el confort térmico y acústico, la calidad del aire y la optimización energética. CIAT ofrece soluciones para dar respuesta a estos retos, pero también para ir más allá de las exigencias de la normativa del futuro.

CONFORT  
TÉRMICO Y  
ACÚSTICO

CALIDAD DEL  
AIRE INTERIOR

EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

Las gamas de CIAT proporcionan el confort térmico y acústico exigido por los profesionales de la hostelería. Garantizan el confort, especialmente la gestión de la temperatura, y aportan soluciones como, por ejemplo, los difusores de efecto COANDA que mantienen un flujo de aire constante y sin ruidos. Pero también gestionan la calidad del aire interior apreciable por los clientes, gracias a soluciones avanzadas de filtración del aire para espacios habitados, que resultan especialmente importantes en zonas urbanas.

CIAT ofrece a los profesionales de la industria hotelera soluciones óptimas de confort para sus edificios y, al mismo tiempo, la posibilidad de beneficiarse de la optimización energética, un esfuerzo constante de desarrollo en CIAT con el fin de reducir sus costes. Un ejemplo de ello es la función «free cooling», que permite utilizar el aire exterior para refrigerar el circuito de aire acondicionado hidráulico.

Por último, los diferentes contratos de servicio de CIAT garantizan la tranquilidad con el paso del tiempo gracias a una oferta completa de soporte técnico al cliente: extensiones de la garantía, proximidad a los equipos de expertos, supervisión a distancia con BluEdge® Digital para garantizar el control de las instalaciones y sus beneficios a largo plazo.



### FLOWAY

Unidad de tratamiento de aire compacta que se sitúa en primera línea en lo que se refiere a facilidad de uso, diseño ecológico y eficiencia energética.



### MAJOR LINE

Unidad de confort versátil y altamente eficiente que ofrece mayor confort y un nivel sonoro muy bajo.



### COMFORT LINE

Unidad de confort con alta presión estática disponible, configuraciones de difusión de aire modulares, instalación flexible y excelente confort acústico.



### AQUACIAT

Enfriadora aire-agua de alto rendimiento con compresor scroll.



### DYNACIAT

Bomba de calor compacta con compresores scroll de alta eficiencia energética y excelente confort acústico.



### OPERA

Gama de aero-refrigeradores compatible con la gama Dynaciat para obtener niveles de rendimiento globales favorables.



### CLIMACIAT AIRACCESS

Unidad de tratamiento de aire accesible, eficiente y fácil de instalar y usar.





# SOLUCIONES PARA CENTROS COMERCIALES



## MODULARIDAD TOTAL CON SISTEMAS LISTOS PARA USAR Y COSTES DE FUNCIONAMIENTO OPTIMIZADOS

El confort del cliente es una prioridad clave para garantizar una bienvenida ideal. CIAT ofrece una gama a medida de soluciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado capaces de proporcionar un confort óptimo minimizando los costes de funcionamiento y el consumo de energía.

Para garantizar el mejor confort de los ocupantes, CIAT ofrece una amplia gama de soluciones personalizables con opciones especialmente diseñadas para el mercado minorista. Con la oferta más flexible de unidades de tratamiento de aire y, en especial, de unidades rooftop, las soluciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado de CIAT pueden adaptarse a configuraciones de centros comerciales pequeños, grandes, complejos y variables.

En entornos grandes y de múltiples espacios, el sistema de control multizona de CIAT ayuda a los centros comerciales a gestionar la temperatura por zonas, mientras que los sensores de CO<sub>2</sub> adaptan la temperatura según el tráfico de personas.

Estas soluciones completas, equipadas con los controles adaptados, pueden recibir asimismo el apoyo de una supervisión remota, lo que garantiza una mayor tranquilidad, favorece la optimización completa de la instalación y supone la mejor manera de capitalizar los dispositivos de eficiencia energética.



### SOLUCIONES PERSONALIZABLES

### GESTIÓN MEDIANTE SUPERVISIÓN REMOTA DE ZONAS

### EFICIENCIA ENERGÉTICA



#### VECTIOS

Unidad rooftop. Solución de climatización todo en uno, con una configuración flexible, diseñada para ofrecer una calidad del aire interior de alto nivel y una eficiencia elevada para reducir el coste total de la propiedad durante su vida útil.



#### AQUAW<sup>POWER</sup>

Enfriadora aire-agua y bomba de calor de alta eficiencia con tecnología Low Noise y módulo hidráulico integrado.



#### HYDROCIAT

Enfriadora agua-agua fiable y compacta.



#### VEXTRA

Unidad aero-refrigerante compacta que funciona con Hydrociat para obtener una solución global optimizada.



#### CLIMACIAT AIRACCESS

Unidad de tratamiento de aire accesible, eficiente y fácil de instalar y usar.



#### COADIS LINE

Unidad de confort Cassette con efecto Coanda para mayor confort de los ocupantes.



#### MELODY 2

Cassette de óptimo rendimiento en frío y en calor, diseñado para integrarse a la perfección en falsos techos.



#### VECTIOS<sup>POWER</sup>

Nueva generación de equipos rooftop diseñados tanto para ofrecer elevados niveles de calidad de aire interior y gran eficiencia como para reducir el coste total de la propiedad durante su vida útil.



# SOLUCIONES PARA APLICACIONES COMERCIALES



APLICACIONES  
COMERCIALES

## SOLUCIONES INTEGRALES Y SENCILLAS

CIAT ofrece soluciones integrales y servicios garantizados para aportar tranquilidad a los administradores de edificios.  
La combinación de simplicidad y confort para los ocupantes de edificios.



**EREBA™ 04R-16R**

Una bomba de calor muy eficiente y fiable de funcionamiento sencillo con módulo hidráulico integrado.



**AQUACIAT**

Bomba de calor compacta y silenciosa con módulo hidráulico integrado.



**FLOWAY**

Unidad de tratamiento de aire compacta que se sitúa en primera línea en lo que se refiere a facilidad de uso, diseño ecológico y eficiencia energética.



**MAJOR LINE**

Unidad de confort versátil y altamente eficiente que ofrece mayor confort y un nivel sonoro muy bajo.



**MELODY2**

Cassete de óptimo rendimiento en frío y en calor, diseñado para integrarse a la perfección en falsos techos.

# SOLUCIONES PARA OFICINAS



OFICINAS

## CONFORT Y CALIDAD DEL AIRE INTERIOR PARA OBTENER UNA PRODUCTIVIDAD SUPERIOR

La gama CIAT cumple las distintas normativas y certificaciones relacionadas con los edificios.

La oferta completa garantiza el confort térmico y acústico, así como una excelente calidad del aire interior para mejorar la productividad.



**AQUACIATPOWER**

Enfriadora aire-agua de alto rendimiento con compresor scroll.



**DYNACIATPOWER**

Enfriadora agua-agua con alta eficiencia energética y huella espacial optimizada.



**EPURE®  
DYNAMICS**

Función de descontaminación del aire de Smart CIAT para una mayor calidad del aire interior, específicamente mediante la purificación de las partículas finas de acuerdo con las recomendaciones de la OMS.



**ITEX**

Intercambiador de placas y juntas con elevada capacidad de transferencia térmica.



**CLIMACIAT  
AIRACCESS**

Unidad de tratamiento de aire accesible, eficiente y fácil de instalar y usar.



**COADIS LINE**

Unidad de confort Cassete con efecto Coanda para mayor confort de los ocupantes.



**COMFORT  
LINE**

Unidades de confort de conductos con excelente confort acústico y tecnologías Epure® para la descontaminación del aire.



**SMART CIAT-  
CONTROL**

Sistema de gestión de la energía que permite centralizar la información, gestionar el material a distancia, realizar una conmutación automática y mejorar la optimización energética.



# SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA



## ALTA EFICIENCIA Y CONTROL DE RIESGOS PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA

Las soluciones CIAT proporcionan una alta eficiencia y una fiabilidad total para los equipos industriales y los procesos globales.

Una de las principales ventajas consiste en la regulación de los riesgos con equipos de calefacción (aeroterms), ventilación, tratamiento de aire y extracción de humos que cuentan con el certificado ATEX.



### POWERCIAT



Enfriadora aire-agua de alto rendimiento con recuperación de calor.



### HYDROCIAT<sup>TURBO</sup>

Enfriadoras agua-agua compactas y flexibles de alto rendimiento equipadas con un compresor centrífugo Maglev (levitación magnética) de dos etapas.



### VEXTRA

Unidad aero-refrigerante compacta que funciona con Hydrociat para obtener una solución global optimizada.



### CLIMA AIRTECH

Unidad de tratamiento de aire que aúna rendimiento y modularidad para responder a las exigencias técnicas.



### VECTIOS

Unidad rooftop. Solución de climatización todo en uno, con una configuración flexible, diseñada para ofrecer una calidad del aire interior de alto nivel y una eficiencia elevada para reducir el coste total de la propiedad durante su vida útil.



### VECTIOS<sup>POWER</sup>

Nueva generación de equipos rooftop diseñados tanto para ofrecer elevados niveles de calidad de aire interior y gran eficiencia como para reducir el coste total de la propiedad durante su vida útil.



### POWERCTRL

Gestión del sistema diseñado para controlar un sistema completo de producción de energía térmica (en frío y en calor).



### ALMACENAMIENTO DE ENERGIA TÉRMICA

Coste de funcionamiento reducido y apoyo constante.

**ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA**

**CALIDAD DEL AIRE INTERIOR**

**CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO**

**SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL**







# SOLUCIONES DE SERVICIOS

## LA PLATAFORMA DE SERVICIOS BLUEEDGE® ESTÁ A SU SERVICIO PARA SU CONFORT, CALIDAD DEL AIRE Y OPTIMIZACIÓN DE LA ENERGÍA

Debido a nuestra relevancia en sistemas HVAC en Europa, nos hemos puesto como objetivo prestar un servicio de alta calidad y trabajar en colaboración contigo durante todo el ciclo de vida de las instalaciones. Comprendemos tus necesidades y desarrollamos servicios inteligentes y soluciones energéticas para todo tipo de aplicaciones para optimizar las prestaciones y fomentar el ahorro.

Nos comprometemos a mejorar la calidad de vida. Por eso, te prestamos todo el apoyo que necesitas para sacarle el mayor partido a la solución, con el objetivo de establecer colaboraciones duraderas, desde el análisis del proyecto hasta la puesta en marcha de la instalación para garantizar tu satisfacción a largo plazo.



## GRAN VARIEDAD DE SERVICIOS

### MANTENIMIENTO:

- Garantías y ampliaciones
- Preventivo y correctivo
- Contratos de servicio

### CONTROL Y SUPERVISIÓN:

- Datos en tiempo real, notificaciones e informes
- Supervisión y optimización del rendimiento
- Diagnóstico y análisis experto

### MODERNIZACIÓN:

- Instalación actualizada
- Rendimiento mejorado
- Proyectos llave en mano

### REPARACIONES:

- Diagnóstico eficiente
- Intervenciones en obra rápidas
- Ayuda técnica

### PIEZAS DE RECAMBIO:

- Piezas autorizadas por fábrica y universales
- Asesoramiento y kits de soluciones
- Tienda online exclusiva

### OFERTAS DE IAQ:

- Supervisión de varios parámetros de calidad del aire
- Ajustes para que la calidad del aire interior se mantenga en niveles saludables

## UN NIVEL PARA CADA NEGOCIO

Nuestro modelo de servicio en niveles BluEdge le ofrece una gama de diferentes opciones\* para satisfacer las necesidades específicas de su negocio.



### CORE

Una solución económica, ideal para clientes interesados en mantenimientos predictivos y telegestionados, donde se recogen datos en tiempo real para mejorar el rendimiento y reducir los tiempos de parada.



### ENHANCE

Mantenimiento preventivo completo y experiencia técnica, incluyendo una monitorización proactiva de la salud, la eficiencia y el rendimiento, con perspectivas aprovechables para identificar oportunidades de reducción de los costes operativos y evitar fallos.



### ELITE

Nuestra cobertura Elite es un programa de mantenimiento pensado para ofrecer la máxima tranquilidad a nuestros clientes, permitiendo dar rienda suelta a proyectos de mejora de rendimiento, eficiencia y confort en sus instalaciones.

\*Póngase en contacto con su empresa Carrier local para obtener información detallada sobre cada oferta de contrato.



**+60**  
TÉCNICOS DE  
SERVICIO

AMPLIA  
VARIEDAD  
DE UNIDADES  
CON CONTRATOS  
DE SERVICIO

FORMACIÓN  
CONTINUA  
PARA EQUIPOS  
Y CLIENTES

## EXPERTOS EN CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO CERCA DE USTED

### UNA COMBINACIÓN DE CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA PARA CONSEGUIR UNA MEJOR ASISTENCIA TÉCNICA

Nuestros equipos de técnicos cualificados y con gran capacidad de respuesta de BluEdge están a su disposición para llevar a cabo las acciones in situ y garantizar un funcionamiento óptimo de los equipos. Gracias a nuestras competencias y a nuestra experiencia en los sectores del mantenimiento y del servicio técnico, nuestra plataforma de servicios BluEdge ofrece una amplia gama de prestaciones, desde el apoyo técnico en la preventiva y el diagnóstico, hasta la auditoría energética.

Nuestra línea directa está destinada a ofrecer apoyo técnico fuera de sus instalaciones con nuestros ingenieros y técnicos que trabajan mano a mano en el terreno para responder a tus expectativas en términos de eficiencia energética. Nuestra prioridad, un servicio 24 h al día y 7 días a la semana, te permite concentrarte en tu negocio mientras que nuestra plataforma de servicios BluEdge te ofrece el mejor nivel de servicio posible.



## CENTRO DE PIEZAS EUROPEO PARA CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

### GARANTIZAR LA EXCELENCIA DE SERVICIO A LOS CLIENTES

Gracias a un equipo de repuestos con dedicación exclusiva y nuestras fábricas ubicadas en distintos lugares de Europa, el centro de piezas europeo para calefacción, ventilación y aire acondicionado puede entregar 300 pedidos diariamente y hacer envíos a diversas partes del mundo. Con más de 40 000 piezas disponibles y 12 000 artículos en stock, ofrecemos una gama exhaustiva de repuestos, sobre todo de compresores, piezas universales y componentes. Nuestra capacidad de compra nos permite conseguir los mejores precios y plazos. Gracias a nuestro conocimiento y experiencia en fabricación, le proporcionamos la asesoría necesaria para que encuentre la mejor solución de servicio acorde a sus necesidades.

- Logística avanzada con entregas en 24 horas en Europa
- Almacenamiento siempre acorde con la demanda
- Interlocutores exclusivos, accesibles y ágiles
- Tienda online específica para facilitar la elección de los repuestos
- Stock on-line, seguimiento de pedidos, selección de piezas: innumerables herramientas concretas on-line para facilitar y agilizar su negocio

**+90 000**  
NÚMERO  
DE PIEZAS  
GESTIONADAS

**store-eu.  
carrier.com**

**98 %**  
DE ENTREGAS  
A TIEMPO





## BLUEDGE® DIGITAL\*

**OPTIMICE SUS OPERACIONES DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO Y EL MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS UTILIZANDO DATOS Y ANÁLISIS EN TIEMPO REAL, CON EL APOYO CONTINUO DE EQUIPOS DE EXPERTOS A DISTANCIA.**

En la situación actual, en la que las demandas para los edificios son cada vez más eficientes, CIAT ofrece servicios monitorizados que ayuden a los clientes a mejorar el rendimiento de las instalaciones HVAC.

BluEdge® Digital es una cartera de soluciones digitales dentro de la plataforma de servicios BluEdge con tecnología de internet de las cosas (IoT) y análisis en la nube. BluEdge® Digital presenta tres niveles (Core, Enhance y Elite) para ofrecer a los clientes una mejor visibilidad de sus activos, lo que se traduce en un mejor asesoramiento sobre cómo gestionar sus equipos CIAT y las optimizaciones del sistema para conseguir resultados clave como, por ejemplo, el tiempo de funcionamiento y el confort.

En función de su contrato:

- Datos en tiempo real y acceso a sus activos en un panel de visualización (en función de su contrato)
- Aviso por correo electrónico en caso de que se produzca cualquier alarma en el equipo
- Informes mensuales de tendencias
- Informes anuales con recomendaciones de expertos de CIAT



- + Mejor rentabilidad
- + Disponibilidad de los equipos
- + Calidad del aire interior constante
- + Control óptimo de los equipos
- + Conexión totalmente segura

## CENTRO DIGITAL DE SERVICIO EUROPEO (VENCE)

**Experto en soluciones digitales, de IoT (internet de las cosas) y del Programa de Conectividad para equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado y en soluciones de control para salas de máquinas y sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.**

En el Centro Digital de Servicio Europeo (ESDC), nuestros ingenieros se centran en el desarrollo de soluciones del Programa de Conectividad y controles para sistemas y equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Proporcionan apoyo técnico sobre soluciones de servicio inteligentes a nuestros clientes y a nuestras organizaciones de servicio en Europa.

El equipo tiene una experiencia multidisciplinar única en las áreas Digital, IoT, Controles y Refrigeración/Calefacción para sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Situado en el sur de Francia, el ESDC está cerca de Sophia Antipolis, la primera tecnópolis de Europa. El equipo ha participado en grandes proyectos de innovación e investigación de escala europea.

### SERVICIOS CONECTADOS, CONTROLES Y OPTIMIZACIÓN DE LA ENERGÍA

- Monitorización de equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Sistema de control de salas de máquinas
- Almacenamiento de energía térmica para aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Gestión de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Optimización de energía



**+1300**  
EQUIPOS CONECTADOS



**+500 MW**  
DE POTENCIA AHORRADOS



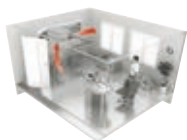
**+6 000 000 kWh**  
TRANSFERENCIA DIARIA

\* BluEdge® digital es el nuevo nombre de CIATM2M. La tecnología sigue siendo la misma.



# UNIDADES DE CONFORT

## COADIS LINE™ 600



de 1 a 5 kW

de 1,7 a 6 kW

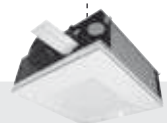


## COADIS LINE™ 900



de 3 a 10 kW

de 3 a 9 kW



## MELODY 2™



de 1,5 a 8,7 kW

de 1,3 a 11,6 kW



## MAJOR LINE™

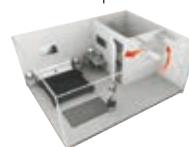
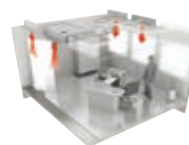


de 0,7 a 8,5 kW

de 0,9 a 9 kW

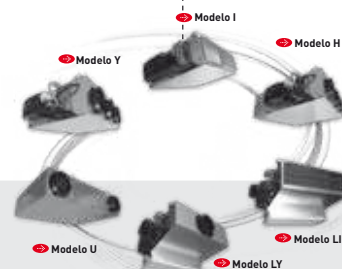


## COMFORT LINE™



de 0,7 a 14 kW

de 0,7 a 17 kW



Refrigeración Calefacción



## REGULACIÓN PARA UNIDADES DE CONFORT

### V30

Rendimiento personalizado a un coste mínimo.

Regulación electrónica V30



### V3000 KNX

Gestión de la función sin condensación. Creación y Diseño de CIAT. Certificación Eubac.

Regulación electrónica V3000 KNX



### V300

Fácil acceso a la función maestro/esclavo. 4 modos de funcionamiento: conformidad RT 2012. Instalación sencilla y rápida en el lugar. Temporizador centralizado para una gestión multizona. Concepto y diseño de CIAT. Certificación Eubac.

Regulación electrónica V300



### GESTIÓN DEL AIRE NUEVO

Ahorro de energía y calidad óptima del aire en edificios de oficinas.

Gestión del aire nuevo



## HYSYS® SOLUCIÓN PARA SISTEMAS HIDRÓNICOS

### HYSYS®: LA SOLUCIÓN HIDRÁULICA CON HYMOD



La solución hidráulica que se adapta a tus necesidades y garantiza niveles óptimos de confort y rendimiento.

- Desacoplamiento modular
- Caudal de agua variable
- Temperatura del agua variable (Optimal Water®)
- Equilibrado de la red

### HYSYS®: LA SOLUCIÓN DEL SISTEMA DE AIRE



Garantiza una alta calidad del aire interior, específicamente mediante la purificación de las partículas finas de acuerdo con las recomendaciones de la OMS.

- Controla la renovación de aire en función de la ocupación
- Controla los niveles de partículas finas (Epure Dynamics®)

### HYSYS®: LA SOLUCIÓN INTELIGENTE



Gestión de la instalación y de la optimización energética, así como de la configuración de los parámetros mediante una interfaz intuitiva, lo que simplifica el uso diario del equipo.

### EPURE® DYNAMICS: LA SOLUCIÓN SALUDABLE



Sistema de purificación de partículas: la función EPURE DYNAMICS permite medir y controlar las unidades de confort con un criterio de alta calidad del aire interior (CAI), además del confort térmico y acústico

- SMART CIATControl (sistema de seguimiento y optimización)
- Detección selectiva de partículas con el sistema Hysys
- Comunicación con la regulación electrónica V3000 para gestionar las unidades interiores de confort

## CONTROL DE LOS SISTEMAS

### SMART CIAT-CONTROL



Optimización del rendimiento del sistema Hysys®:

- Centralización de la información
- Gestión remota del equipo
- Conmutación automática
- Optimización energética mejorada
- Función de optimización de la calidad del aire

Smart CIAT Control:  
Energy Management System (sistema de gestión de la energía)



# SOLUCIONES DE TRATAMIENTO DEL AIRE

## UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

## AEROTHERMO

### AIR COMPACT™



La U.T.A. modular y baja silueta que garantiza una solución perfecta, ideal para una instalación con espacio reducido. Disponible en versiones de flujo simple y doble, tanto vertical, como de techo o suelo.

hasta 6000 m³/h



### FLOWAY®



Toda la gama es clase A+. Unidad de recuperación de calor de alta eficiencia. Grupo motoventilador EC con acoplamiento directo de alto rendimiento. Central plug & play (regulación integrada).

de 500 a 18 000 m³/h



### CLIMACIAT®



U.T.A. para todas las aplicaciones. Diseñada para cumplir las normas EN 13053 y EN 1886. Eficaz en instalaciones del sector servicios, en la industria y en centros sanitarios.

de 1000 a 30 000 m³/h



### AIRTECH™



U.T.A. diseñada para todo tipo de aplicaciones. Su increíble modularidad permite que la unidad pueda configurarse e instalarse de múltiples formas, tanto en interiores como en exteriores.

de 1000 a 66 000 m³/h



### AIRCLEAN™



U.T.A. diseñada para entornos específicamente controlados. Esta gama incluye las soluciones más punteras en tecnologías higiénicas.

de 1000 a 60 000 m³/h

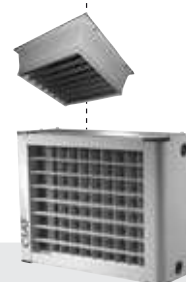


### HELIO THERME® 4000



La mejor solución técnico-económica para la calefacción de grandes espacios. Garantiza un calentamiento ultrarrápido del edificio. Difusión excelente gracias al difusor de doble deflexión, que incorpora la tecnología patentada ET+. Ahora con una versión con motor HEE de bajo consumo energético. Nuevo termostato de 3 velocidades para el motor HEE.

de 1400 a 11 000 m³/h



Refrigeración



F = Caudal de aire en m³/h



## ARMARIOS DE CLIMATIZACIÓN

### EXPAIR™



Dimensiones reducidas.  
Construcción de doble pared.  
Regulación mediante autómatas.  
Ventilador del condensador de velocidad variable.

### MAGISTER®



Amplia gama de sistemas de agua fría o de expansión directa.  
Diseño compacto y elegante.  
Ahorro de energía gracias al motor EC y la regulación autoadaptativa.  
Fácil de instalar.

## DESHUMIDIFICADORES DE PISCINA

### JUNIOR BCP™



Relación funciones-precio excelente.  
Consumo bajo de energía.  
Recuperación de energía.  
Control de serie.  
Versión DUAL opcional.  
Concepto de doble pared.

### AQUAIR® BCP

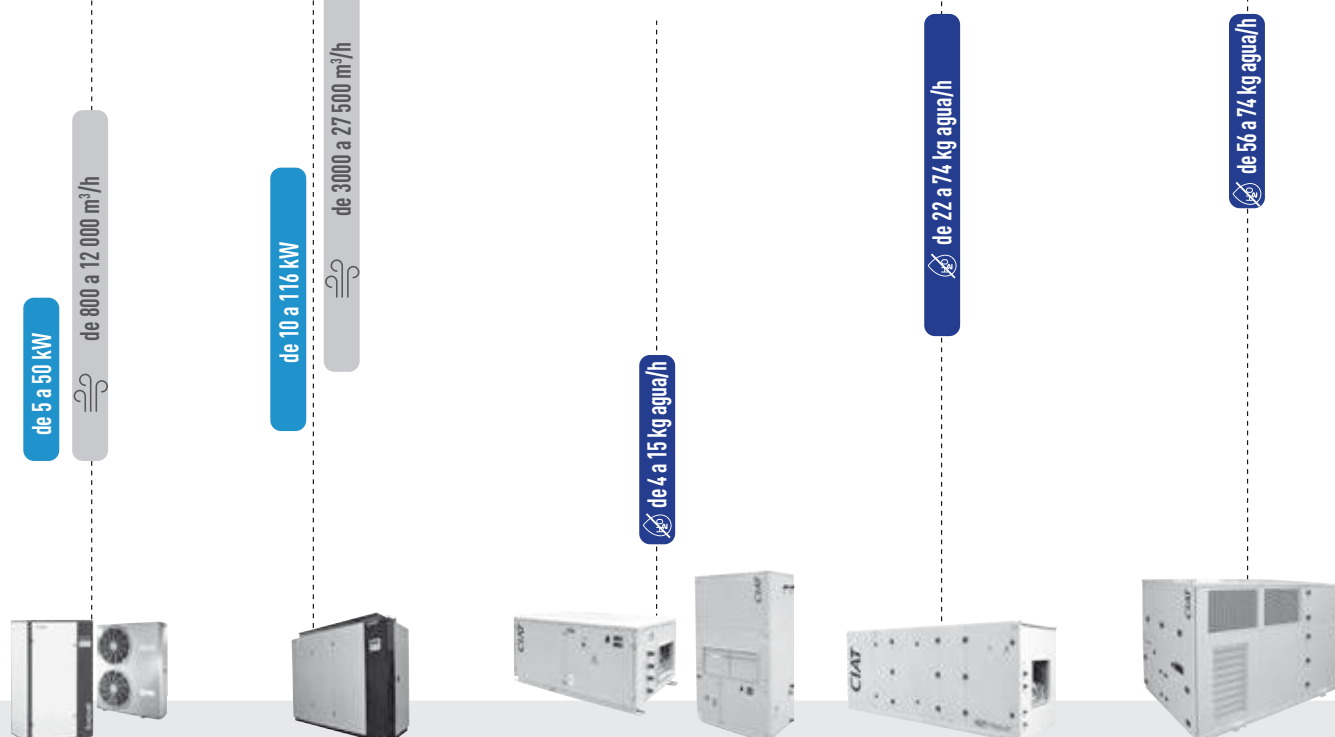


Flujo doble o simple.  
Consumo de energía optimizado.  
Recuperación de energía.  
Regulación electrónica de serie. Diseño modular y de doble pared.  
Versiones DUAL y AERO opcionales.

### AQUAIR® PREMIUM BCP



Regulación electrónica.  
Consumo de energía optimizado.  
Compresores scroll y R-410A.  
Ventilador plug-fan EC con motor de alta eficiencia.  
Calefacción y deshumidificación de piscinas cubiertas.



Potencia de deshumidificación



APLICACIONES  
COMERCIALES



OFICINAS



ADMINISTRACIÓN



CENTROS  
COMERCIALES



SALUD



INDUSTRIAS



HOTELES



# UNIDADES ROOFTOP AIRE-AIRE Y AGUA-AIRE

## UNIDADES DE CUBIERTA

### VECTIOS™



Sistema «plug & play» integrado.  
Ecodiseño listo ErP 2021.  
Alta eficiencia estacional.  
Fiabilidad con calidad superior.  
Baja carga de refrigerante R-410A.  
Refrigerante R-454B en 2022.  
Pesos y dimensiones optimizados.  
Recuperación activa y pasiva.  
Opción de zonificación del aire (en hasta 4 zonas diferentes).  
Deshumidificación activa y otras opciones de funciones clave.



de 5100 a 16 000 m³/h



### VECTIOS<sup>POWER</sup> R-454B



Sistema «plug & play» integrado.  
Amplio rango de potencias.  
Ecodiseño listo ErP 2021.  
Eficiencia estacional y responsabilidad ambiental excelentes.  
Fiabilidad con calidad superior.  
Nuevo refrigerante R-454B.  
Refrigerante R-410A también disponible.  
Altos niveles de calidad de aire interior.  
Caudal de aire extendido.  
Pesos y dimensiones optimizados.  
Paneles de aluminio.  
Recuperación activa y pasiva.  
Nuevas funcionalidades.



de 10 800 a 54 000 m³/h



## SISTEMAS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL CIAT

### SUPERVISIÓN BOSS / BOSS MINI

Control remoto que gestiona hasta 300 unidades (3500 variables) en BOSS o 50 unidades (500 variables) en la gestión de alarmas y eventos, planificador, gráficos e informes de BOSS MINI Alarm. Esquema de instalación con unidades ubicadas, gestión de energía, análisis de riesgo y puntos de control críticos, notas y WiFi integrado.



## EQUIPOS AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

### ISPK



Tipo vertical con configuración compacta o partida para instalación en interiores.  
Bomba de calor reversible  
Compresores scroll en tándem y ventilador plug-fan EC para secciones interiores y exteriores. Alta eficiencia estacional. Flexibilidad de configuración.  
Refrigerante R-410A.

de 4000 a 21 000 m³/h

de 19 a 115 kW

de 19 a 120 kW



### SC



Unidades de condensación refrigeradas por aire diseñadas para instalaciones exteriores.  
Se pueden conectar en el lugar de uso con un intercambiador de expansión directa.  
Flexibilidad de configuración.  
Funcionamiento con confort acústico.  
Refrigerante R-410A.

de 20 a 135 kW

de 20 a 145 kW



### CZ



Unidades interiores con intercambiador de expansión directa para refrigerante R-410A.  
Construcción horizontal diseñada para instalaciones en interiores, conectada a una red de conductos.  
Flexibilidad de configuración.

de 4000 a 24 000 m³/h

de 20 a 135 kW

de 20 a 145 kW



### CIAT CLEAN LINE™



Mejora de la calidad del aire interior.  
Diseño listo para usar.  
Alta eficiencia energética.  
Limpieza y mantenimiento sencillos.  
Confort acústico.

de 1000 a 2500 m³/h



APLICACIONES  
COMERCIALES



OFICINAS



ADMINISTRACIÓN



CENTROS  
COMERCIALES



SALUD



INDUSTRIAS



HOTELES

# BOMBAS DE CALOR Y GENERADORES DE AGUA FRÍA

## UNIDADES AIRE-AGUA

### EREBATM 04R-16R



Bomba de calor reversible aire/agua. Diseñadas para uso residencial y en comercios pequeños. Instalación fácil y rápida. Módulo hidráulico integrado. Compresor DC Inverter rotativo doble y ventiladores de velocidad variable. Bomba de calor de alta eficiencia con refrigerante R-32.

de 4 a 14 kW

de 4 a 16 kW



R-32 

### EREBATM 17-21



Tecnología Inverter. Solo refrigeración y equipo reversible. Módulo hidráulico integrado. Funcionamiento maestro/esclavo.

de 15,2 a 19 kW

de 16,9 a 20,7 kW



### AQUACIAT<sup>CALEO</sup>TM TD



Diseñadas para sustituir las calderas tradicionales. Agua caliente a temperaturas elevadas (+65 °C). Funcionamiento en invierno (-20 °C). Alta eficiencia energética. Confort compacto y acústico. Unidad sin condensador.

de 26 a 101 kW



### AQUACIAT<sup>TM</sup> LD / ILD R-32



Alta eficiencia energética. Confort acústico. Fácil instalación. Refrigerante R-32.

de 40 a 160 kW

de 40 a 150 kW



R-32 

 Refrigeración  Calefacción



## CONTROL Y SUPERVISIÓN

### REGULACIÓN DE POTENCIA

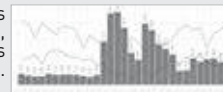
Gestión del sistema en la instalación. Diseñado para controlar un sistema completo de producción de energía térmica (calefacción y refrigeración).



Optimización energética para sistemas de calefacción y refrigeración

### BluEdge Digital

Para supervisar y monitorizar los sistemas HVAC y su rendimiento, así como para tomar medidas preventivas y correctivas a distancia.



Solución de supervisión para equipos CIAT

### AQUACIAT<sup>POWER</sup>™ LD/ILD R-32



Alta eficiencia energética.  
Confort acústico.  
Fácil instalación.  
Refrigerante R-32.

de 170 a 940 kW

de 160 a 620 kW



R-32

### DYNACIAT<sup>TM</sup> LGN



Alta eficiencia energética.  
Confort compacto y acústico.  
Compresores scroll.  
Intercambiadores de placas soldadas.  
Regulación electrónica autoadaptativa.  
Unidad sin condensador.

de 23 a 175 kW

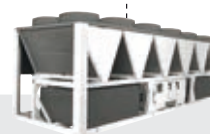


### POWERCIAT<sup>TM</sup> LX



Compacto y fiable.  
2 versiones de eficiencia.  
Compresores de tornillo.  
Batería de aluminio con microcanales.  
Regulación electrónica autoadaptativa.  
Interfaz de mando de pantalla táctil.

de 277 a 1512 kW



APLICACIONES COMERCIALES



OFICINAS



ADMINISTRACIÓN



CENTROS COMERCIALES



SALUD



INDUSTRIAS



HOTEL

# BOMBAS DE CALOR Y GENERADORES DE AGUA FRÍA

## UNIDADES AGUA-AGUA

### DYNACIAT™ LG



Confort compacto y acústico.  
Alta eficiencia energética.  
Compresores scroll.  
Intercambiadores de placas soldadas de alto rendimiento.  
Regulación electrónica autoadaptativa.

de 25 a 190 kW

de 29 a 230 kW



### DYNACIAT<sup>POWER</sup>™ LG



Alta eficiencia energética.  
Confort compacto y acústico.  
Compresores scroll.  
Intercambiadores de placas soldadas de alto rendimiento.  
Regulación electrónica autoadaptativa de CIAT

de 200 a 700 kW

de 230 a 800 kW



### HYDROCIAT™ LW



Compacto y fiable.  
Versiones estándar y de alta eficiencia.  
Compresores de tornillo.  
Evaporador multitubular inundado.  
Regulación electrónica autoadaptativa.  
Interfaz de mando de pantalla táctil.

de 273 a 1756 kW

de 317 a 1989 kW



### HYDROCIAT<sup>TURBO</sup>™ LWT



Compacto y fiable.  
Eficiencia premium.  
Compresor centrífugo sin aceite y con levitación magnética.  
Evaporador multitubular inundado.  
Regulación electrónica autoadaptativa.  
Interfaz de mando de pantalla táctil.

de 550 a 1600 kW

de 650 a 1875 kW



Refrigeración

Calefacción

# AERORREFRIGERANTES - CONDENSADORES - INTERCAMBIADORES TÉRMICOS - ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA

## SOLUCIONES DE OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA™

Gestión de energía optimizada.  
Información en texto claro multilingüe.



## ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA

Cambio de consumo eléctrico de horas punta a horas valle:

- Solución llave en mano
- Tecnología probada
- Experiencia única
- Costes de funcionamiento reducidos
- Asistencia ininterrumpida
- Producción de refrigeración segura compatible con los sistemas de red inteligente.

## AERORREFRIGERADORES Y CONDENSADORES

### OPERA™



hasta 1100 kW

MÁS  
Más eficiencia  
Más flexibilidad  
Más inteligencia

POR

MENOS  
Menos consumo  
Menos tiempo  
Menos ruido



### VEXTRA™



hasta 1900 kW

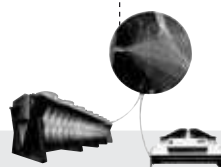
Compacidad y confort acústico.  
Reducción de huella de hasta un 40 %.



### AEROFRESH™



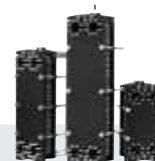
Sistema de refrigeración adiabático.  
Alternativa a las torres de refrigeración, unidades más pequeñas.



### ITEX



Intercambiadores de calor líquido/líquido.  
Con las ventajas de una elevada capacidad de transferencia térmica.  
Especialmente adaptado para las pequeñas diferencias de temperatura entre los dos fluidos.



APLICACIONES COMERCIALES



OFICINAS



ADMINISTRACIÓN



CENTROS COMERCIALES



SALUD



INDUSTRIAS



HOTELES





**CIAT**





[www.grupociat.es](http://www.grupociat.es)