



SANIDAD

**SOLUCIONES DE
TRATAMIENTO
DE AIRE,
CLIMATIZACIÓN Y
CALEFACCIÓN**

**CONTROL DE LA
BIOCONTAMINACIÓN
EN ZONAS DE RIESGO.**

**PROTECCIÓN DE LA SALUD
Y CONFORT DE LOS PACIENTES
Y EL PERSONAL.**

**REDUCCIÓN DE LA
FACTURA ENERGÉTICA DEL
ESTABLECIMIENTO Y DEL
COSTE DE MANTENIMIENTO
DE LOS EQUIPOS.**



A Carrier Company

EFICIENCIA ELEVADA EN EL SECTOR SANITARIO

EL Grupo CIAT diseña soluciones globales para los clientes más exigentes. Expertos próximos a ti velan por el éxito de tu proyecto.

EL Grupo CIAT pone su *know-how* y su capacidad de innovación al servicio del sector médico para mejorar la calidad del aire interior y el confort, reduciendo al mismo tiempo la factura energética de los establecimientos sanitarios. Con el desarrollo de soluciones para el sector de la salud, el Grupo CIAT se pone al servicio de hospitales, clínicas y residencias de la tercera edad y les ofrece soluciones óptimas.

CIAT SALUD

ALTA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL

Para que los establecimientos sanitarios sigan una iniciativa HQE (High Quality Environment, alta calidad medioambiental), el Grupo CIAT desarrolla soluciones de alta eficiencia que cumplen con creces las normas vigentes. Estas soluciones se asientan sobre tres bases fundamentales: calidad de aire interior, confort y optimización energética.

CALIDAD DE AIRE INTERIOR ÓPTIMA

El conocimiento de los contaminantes microbiológicos, en forma de partículas y químicos del aire resulta fundamental para garantizar una calidad de aire óptima. Nuestras soluciones son conformes a las normas vigentes (EN 13779, EN15251, NFS 90 351, ISO 14644 e ISO 16890).

Con innovaciones como, por ejemplo, la función Epure Dynamics® del sistema HYSYS®, el Grupo CIAT da un paso más hacia la eliminación de la contaminación por partículas (partículas finas $PM_{2,5}$).

CONFORT

El Grupo CIAT es reconocido por la creación de entornos interiores de calidad. Perteneciente a la gama Coadis, una auténtica referencia europea, la unidad de confort Coadis Line garantiza el máximo nivel de rendimiento según la norma ISO 7730.

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

La eficiencia energética no es un fin en sí mismo pero, combinada con el dominio del confort, la calidad del aire y un diseño inteligente se convierte en una importante fuente de ahorro.

Combinando los productos de mejores prestaciones y más innovadores, CIAT Salud ofrece el mejor rendimiento energético y se adelanta a las exigencias de la futura normativa térmica, la RT2020.





CIAT, EXPERTO EN CONFORT Y CALIDAD DEL AIRE INTERIOR EN EL SECTOR DE LA SANIDAD

UNA RESPUESTA ADAPTADA A LAS ZONAS QUE SE DEBEN TRATAR

PLATAFORMA TÉCNICA ZONAS DE RIESGO

ZONAS ESTÁNDAR: RECEPCIÓN, CONSULTAS, HABITACIONES, MEDICINA NUCLEAR, ETC.



CLIMACIAT AIRCLEAN

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

Certificados:

- Eurovent
- DIN 1946-4
- VDI 6022
- Conformidad con la norma NFS 90 351



COADIS LINE

Cassette con efecto Coanda que garantiza un mayor confort de los ocupantes.

Filtración Epure de alta eficiencia de las partículas finas $PM_{2,5}$ para obtener una calidad del aire interior excepcional (concentración en $PM_{2,5} < 10 \mu g/m^3$ conforme a las recomendaciones de la OMS).



COMFORT LINE

Unidades de confort de conductos con excelente confort acústico y tecnologías Epure Dynamics para la descontaminación del aire. Filtración Epure de alta eficiencia de las partículas finas $PM_{2,5}$ para obtener una calidad del aire interior excepcional (concentración en $PM_{2,5} < 10 \mu g/m^3$ conforme a las recomendaciones de la OMS).



EPURE DYNAMICS®

Función inteligente de descontaminación del aire del sistema HYSYS® para mejorar la calidad del aire interior, en particular mediante la depuración de las partículas finas de acuerdo con las recomendaciones de la OMS.

POLO DE ENERGÍA TÉRMICA



POWERCIAT



Enfriadora condensada por aire. Compresor de tornillo de alta eficiencia y bajo nivel sonoro.



AQUACIAT AQUACIATPOWER

Enfriadora y bomba de calor condensadas por aire. Compresor scroll de alta eficiencia y bajo nivel sonoro.



ITEX

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



ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA

Apoyo constante y coste de funcionamiento reducido.



POWER' CTRL

Gestión del sistema de producción diseñada para controlar el sistema de producción de energía térmica completo.



CIAT SALUD: UNA RESPUESTA A CUALQUIER DESAFÍO



PLATAFORMA TÉCNICA Y ZONAS DE RIESGO

- Control de aerocontaminación
- Control de niveles de ruido
- Tranquilidad



HABITACIONES DE PACIENTES Y ZONAS DE RECEPCIÓN

- Protección de salud en zonas de recepción y habitaciones de pacientes
- Control térmico y confort acústico



OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

- Ahorro energético
- Reducción de los costes de instalación, puesta en marcha y mantenimiento

A TU LADO DESDE EL DISEÑO

Para asegurarse de poner a tu disposición las soluciones más adecuadas, nuestros expertos en salud te acompañan desde la fase de diseño y a lo largo de todo el proyecto. Analizan tu pliego de condiciones y, gracias a su experiencia y al software desarrollado por nuestros ingenieros, ofrecen respuestas óptimas a tus exigencias.



PLIEGO DE CONDICIONES



SOLUCIONES



INSTALACIONES INDUSTRIALES



INSTALACIÓN



SERVICIO

EN CIAT, NUESTRA GAMA R-32 ESTÁ EQUIPADA CON OPCIONES DE RECUPERACIÓN DE CALOR Y FREE COOLING



SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE CALOR

PERMITEN SUMINISTRAR AGUA CALIENTE HASTA 80 °C MIENTRAS SUMINISTRAN REFRIGERACIÓN.



OPCIÓN DE FREE-COOLING

USA EL AIRE AMBIENTE PARA ENFRIAR EL CIRCUITO DE AGUA SIN NECESIDAD DE USAR COMPRESORES, LO QUE REDUCE LOS COSTES Y EL CONSUMO DE ENERGÍA.



R-32: UNA SOLUCIÓN DURADERA Y RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE

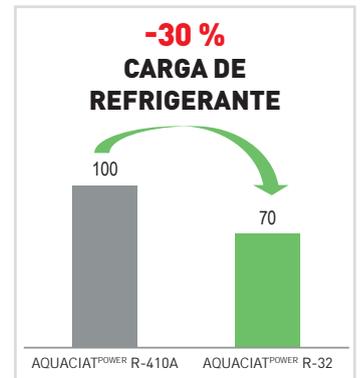
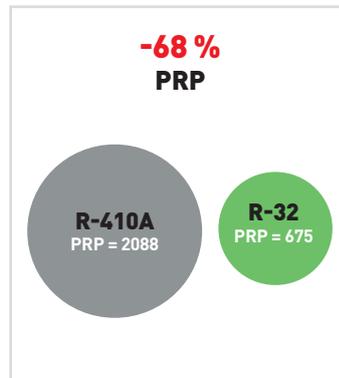
ELEGIR EL R-32 ES SINÓNIMO DE REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO

Reducción del PRP (potencial de calentamiento atmosférico) del refrigerante:

- Menor impacto medioambiental
- Anticipar la eliminación gradual de HFC

Reducción de la carga de refrigerante debido a:

- Propiedades termodinámicas del R-32
- Selección de componentes para el R-32



77 % DE EQUIVALENTE DE CO₂ MENOS QUE EL R-410A

ELEGIR EL R-32 ES OPTAR POR UNA AUMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN HASTA UN 10 %

Las enfriadoras AQUACIAT y AQUACIAT^{POWER} R-32 superan las exigencias de SEER de la normativa de diseño ecológico 2021 gracias a:

- La optimización de todos los componentes para el refrigerante R-32 (compresores scroll múltiples e intercambiadores de placas soldadas asimétricas).
- Una función de control energético inteligente.



ELEGIR EL R-32 ES SINÓNIMO TAMBIÉN DE:

FÁCIL DE USAR



EL R-32 ES UNA SOLUCIÓN DE EFICACIA PROBADA Y FIABLE, DISPONIBLE EN TODOS LOS DISTRIBUIDORES DE REFRIGERANTE.

SEGURIDAD TOTAL



INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO SENCILLOS*.

* Es posible que se apliquen exigencias de seguridad específicas al transporte, la explotación y el mantenimiento de los equipos.



AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} R-32: ADAPTACIÓN PERFECTA A LAS APLICACIONES DEL ÁMBITO DE LA SALUD

Las nuevas gamas **AQUACIAT** y **AQUACIAT^{POWER}** ofrecen soluciones de alta eficiencia energética, ya sea en versión de solo frío o de bomba de calor reversible.

Disponibles a partir de ahora con el refrigerante R-32, permiten reducir la huella de carbono hasta en un 77 %, conservando el confort acústico y la simplicidad de instalación.

Más allá de su compromiso con la durabilidad medioambiental, las gamas **AQUACIAT** y **AQUACIAT^{POWER}** responden asimismo a la perfección a las necesidades específicas de aplicaciones del ámbito de la salud:

CONFORT DE PACIENTES Y PERSONAL MÉDICO



GRACIAS A LAS DIFERENTES CONFIGURACIONES, HAY DISPONIBLES VARIOS NIVELES ACÚSTICOS, ENTRE ELLOS EL «MODO NOCHE», PARA QUE LOS PACIENTES PUEDAN DISFRUTAR DEL MÁXIMO CONFORT.

SIMPLICIDAD



INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN TÉCNICA DEL EDIFICIO.

TRANQUILIDAD



FIABILIDAD TOTAL DEL EQUIPO CON SOLUCIONES DE MONITORIZACIÓN AVANZADAS.

COSTE DE EXPLOTACIÓN REDUCIDO



EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL ELEVADA QUE OFRECE UNA OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA. OPCIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR QUE PERMITE AHORRAR ENERGÍA A LO LARGO DE TODO EL AÑO.

LA OFERTA DE UN SISTEMA GLOBAL PERSONALIZADO PARA UN ENTORNO CONTROLADO



PROPONEMOS UNA GAMA COMPLETA DE EQUIPOS DISEÑADOS PARA FUNCIONAR DE FORMA CONJUNTA Y OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS POSIBLES, CON UNA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y UN CONFORT OPTIMIZADOS PARA TUS CLIENTES.



AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} R-32: RESUMEN DE LA GAMA



AQUACIAT



R-32

- 12 modelos
- **Módulo hidráulico** en toda la gama con o sin depósito de inercia
- **2 niveles acústicos** (nivel sonoro muy bajo y nivel sonoro ultrabajo) + modo noche



ENFRIADORA
VERSIÓN DE SOLO FRÍO LD

40 kW



BOMBA DE CALOR
VERSIÓN REVERSIBLE ILD

160 kW

- Opción de ventiladores de velocidad variable con motor **EC**
- Opción de nivel acústico muy bajo (ventiladores de velocidad reducida + variador)
- Opción todas las estaciones (ventiladores con motor AC + variador)
- Compresores scroll de velocidad fija,
Ventiladores con motores **AC** de velocidad fija y bajo nivel sonoro

AQUACIAT^{POWER}



R-32

- 19 modelos
- **Módulo hidráulico** en toda la gama con o sin depósito de inercia
- **3 niveles acústicos** (nivel sonoro bajo, nivel sonoro muy bajo, nivel sonoro ultrabajo) + modo noche



ENFRIADORA
VERSIÓN DE SOLO FRÍO LD

170 kW

940 kW

- Opción de ventiladores de velocidad variable con motor **EC**
(↗ Rendimientos estacionales)
- Opción de ventiladores de **velocidad variable con motor AC + variador** (↗ Rendimientos estacionales)
- Opción alto rendimiento/alta temperatura: ventiladores de gran velocidad
(↗ Rendimientos a plena carga y rango de funcionamiento)
- Compresores scroll de velocidad fija,
ventiladores **AC** de velocidad fija y bajo nivel sonoro



BOMBA DE CALOR
VERSIÓN REVERSIBLE ILD

170 kW

530 kW

1040kW

- Opción de ventiladores de velocidad variable con motor **EC**
(↗ Rendimientos estacionales)
- Opción de ventiladores de **velocidad variable con motor AC y variador** (↗ Rendimientos estacionales)
- Opción alto rendimiento/alta temperatura: ventiladores de gran velocidad
(↗ Rendimientos a plena carga y rango de funcionamiento)
- Compresores scroll de velocidad fija,
ventiladores **AC** de velocidad fija y bajo nivel sonoro
- Compresores scroll de velocidad fija, ventiladores de velocidad variable con motor **AC + variador**



LA PLATAFORMA DE SERVICIOS BLUEDGE® ESTÁ A TU SERVICIO PARA TU 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.

PRESENCIA EN
MÁS DE **50**
países

MÁS DE **90**
años
DE EXPERIENCIA

DISPONIBLE
24/7

#CIAT4life

4 PILARES FUNDACIONALES



Confianza



Soluciones
a medida



Asesoramiento



Eficiencia



www.ciat.es