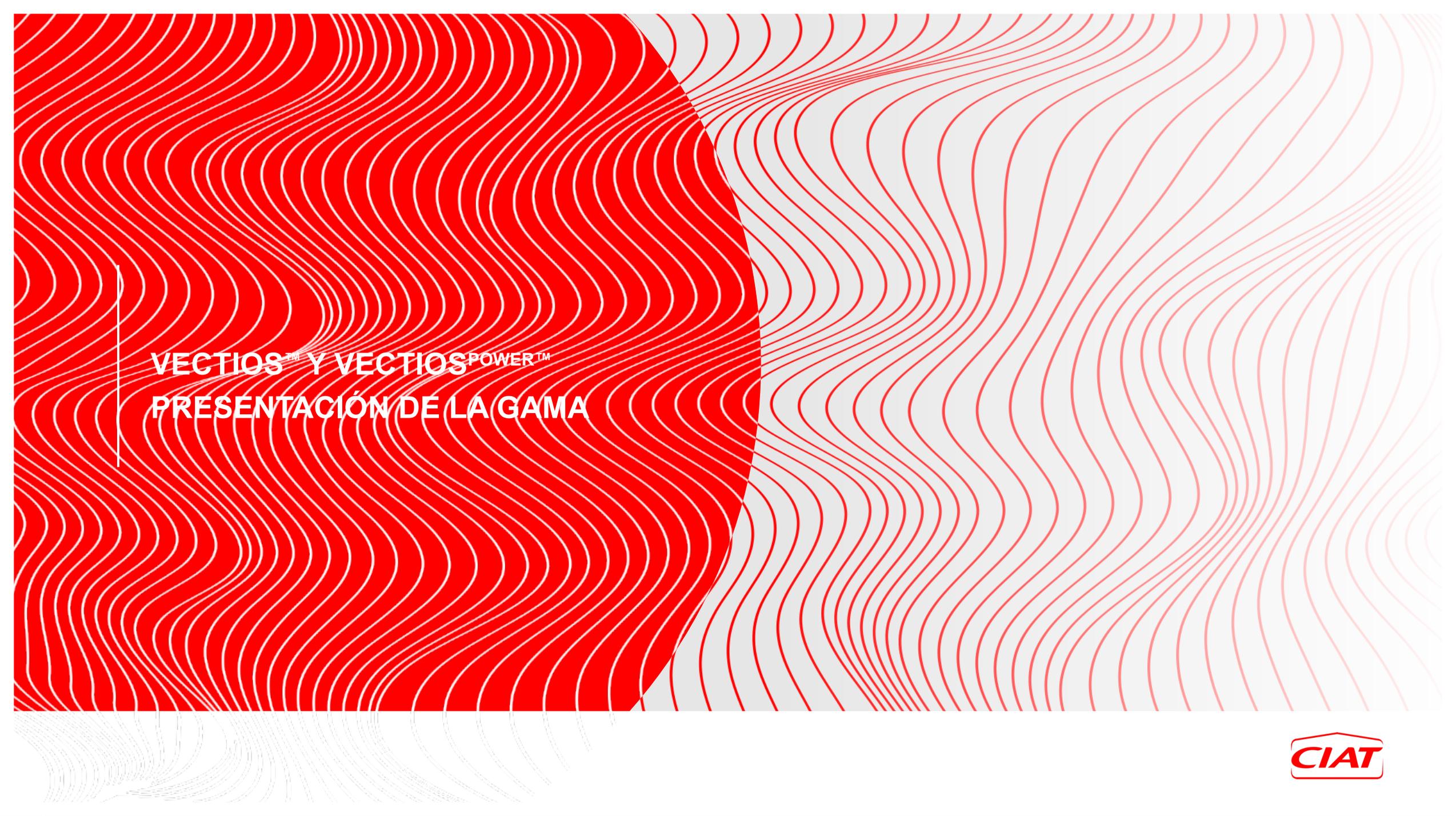


# Gama VECTIOS™ y VECTIOS POWER™

La solución de climatización «todo en uno»

R-410A  R-454B 





**VECTIOS™ Y VECTIOS<sup>POWER</sup>™**  
**PRESENTACIÓN DE LA GAMA**

# PRESENTACIÓN DE LA GAMA

## Gama VECTIOS

- ▶ Disponible en 14 tamaños
- ▶ Disponible con R-454B 
- ▶ Capacidad frigorífica de 23 a 98 kW
- ▶ Capacidad calorífica de 22 a 100 kW

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

- ▶ Disponible en 12 tamaños y 4 chasis
- ▶ Disponible con R-454B 
- ▶ Capacidad frigorífica de 100 kW a 280 kW.
- ▶ Capacidad calorífica de 101 kW a 309 kW.

Vectios<sup>POWER</sup>™



Vectios™



# PRESENTACIÓN DE LA GAMA

## Vectios™

Caudal de aire: de 4080 a 19 200 m<sup>3</sup>/h

❄️ **IPJ:** funcionamiento con bomba de calor reversible

❄️ **RPJ:** solo refrigeración

❄️ **IPJ:** funcionamiento con bomba de calor reversible

❄️ **RPJ:** solo refrigeración

## Vectios<sup>POWER</sup>™

Caudal de aire de 10 800 a 54 000 m<sup>3</sup>/h.

❄️ **IPJ:** funcionamiento con bomba de calor reversible

❄️ **RPJ:** solo refrigeración

❄️ **IPJ:** funcionamiento con bomba de calor reversible

R-454B 

R-410A 



R-454B 

R-410A 



**R-454B** 

**LA MEJOR ELECCIÓN DE  
REFRIGERANTE PARA  
UNIDADES ROOFTOP**

# CIAT SE COMPROMETE A REDUCIR SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

**CIAT** invierte en un esfuerzo continuo de desarrollo de productos para ofrecer unos sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado sostenibles y eficientes que cumplan las normativas y directivas medioambientales y que se anticipen a las futuras. Ofrecemos las opciones de refrigerante que mejor se adaptan a aplicaciones, condiciones y tecnologías particulares.

R-454B 



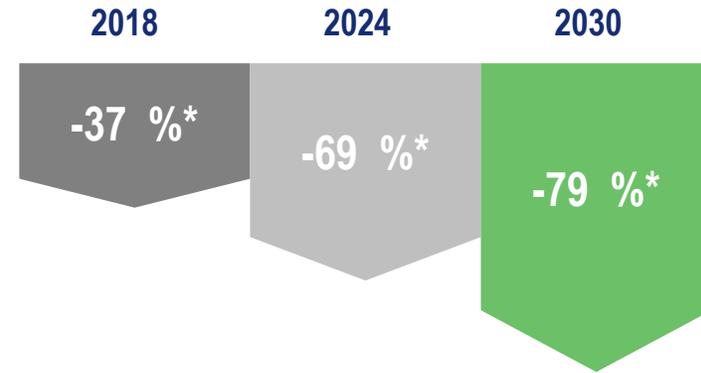
# FUNDAMENTOS DEL R-454B

---

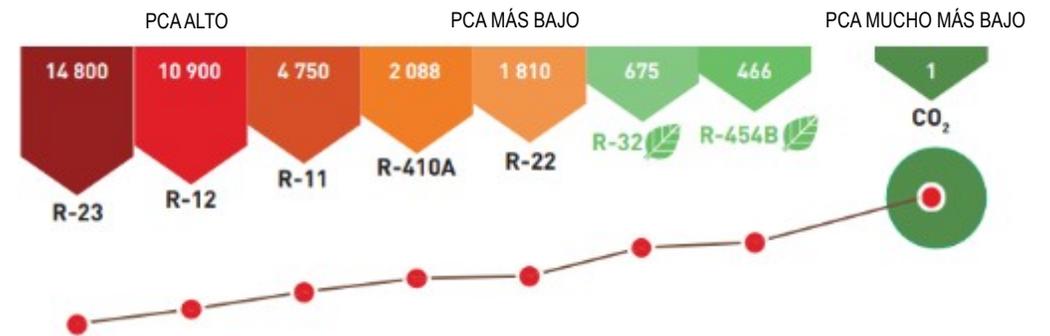


# SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

- CIAT cumple la normativa sobre los gases fluorados para reducir de forma continua su huella de carbono y respetar las cuotas de HFC.
- La Directiva europea 2009/125/CE ErP anima a los fabricantes a diseñar productos que aumenten la eficiencia energética y reduzcan al mismo tiempo su impacto global.
- Las gamas de CIAT superan con creces los requisitos de Ecodiseño 2021 con el nuevo R-454B, la mejor opción para las unidades rooftop en lo que respecta al impacto medioambiental.



\*Frente al valor de referencia de 2015  
Normativa (UE) sobre gases fluorados. Reducción gradual de HFC



PCA según IPCC AR4

# SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

- CIAT se preocupa por reducir el impacto ecológico de los equipos durante toda su vida útil, desde su creación hasta su desmontaje final.
- CIAT es el primer fabricante que ofrece archivos PEP para unidades rooftop.



R-454B 



# SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

CIAT comprende los desafíos a los que se enfrenta el sector de la calefacción, ventilación y aire acondicionado y esto se traduce en:

- la reducción del PCA del refrigerante;
- el aumento de la eficiencia del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

REFRIGERANTE  
CON MENOR  
PCA



AUMENTO DE  
LA EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

El refrigerante R-454B está clasificado como A2L, es decir, posee una inflamabilidad más baja. Siga la normativa de seguridad específica local.

R-454B 

Reducción del  
PCA del 77 %\*

Reducción  
del 10 % de  
la carga de  
refrigerante\*

Una huella de carbono  
un 80 % inferior\*

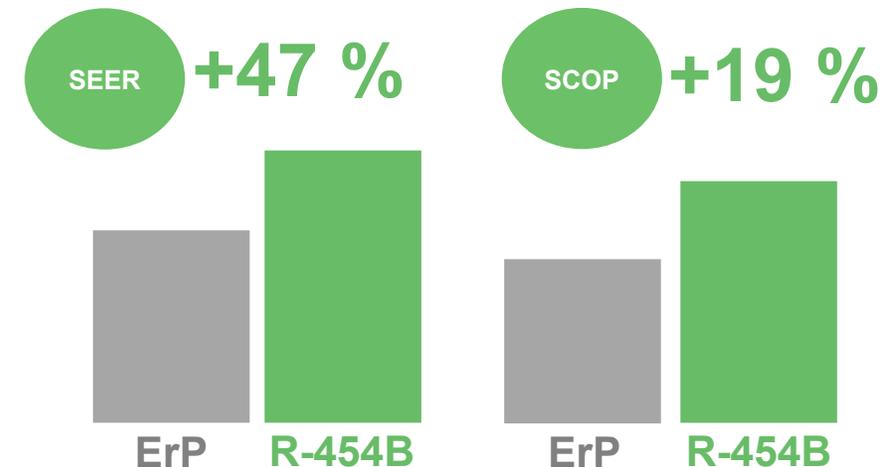
\*frente a la gama R-410A

# EFICIENCIA ENERGÉTICA

La gama de rooftops supera los requisitos de Ecodiseño 2021 en hasta un 47 % los de refrigeración y en hasta un 19 % los de calefacción gracias a:

- Optimización del diseño
- Varios compresores *scroll*
- Válvula de expansión electrónica
- Ventiladores electrónicos
- Control inteligente

## Rendimiento del rooftop de CIAT por encima de los requisitos de las normativas



VECTIOS™ Y VECTIOS POWER™  
VENTAJAS CLAVE



# VENTAJAS CLAVE



ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA  
Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL



AHORRO ENERGÉTICO



FLEXIBILIDAD DEL SISTEMA COMPACTO



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO



GRAN FIABILIDAD



SIMPLICIDAD Y CONECTIVIDAD



CONFORT ACÚSTICO



AMBIENTES INTERIORES MÁS SALUDABLES



# ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL



Nos esforzamos por cumplir sus **más firmes compromisos medioambientales**.  
Concentramos nuestros esfuerzos en hacer que nuestros equipos sean más eficientes  
y más sostenibles medioambientalmente.

## REFRIGERANTE CON MENOR PCA

Una huella de carbono  
un 80 % inferior\*

Reducción del  
PCA del 77 %\*

Reducción  
del 10 % de  
la carga de  
refrigerante\*

\*frente a la gama R-410A



R-454B 

## AUMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

SEER  
Hasta  
5,19\*

Hasta un 47 %  
de ahorro de  
energía.\*

SCOP  
Hasta  
3,80\*

Hasta un 19 %  
de ahorro de  
energía.\*

\* Consultando las tablas de rendimiento  
\*\* frente a los requisitos de Ecodiseño 2021

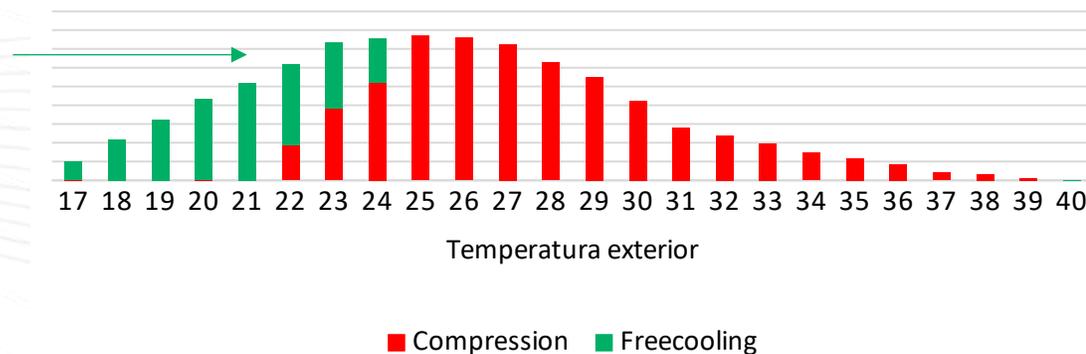
# AHORRO ENERGÉTICO



Desarrollamos **soluciones energéticamente eficientes** que permiten conseguir ahorros sustanciales de costes. Esta unidad se ha diseñado para **reducir el consumo energético** con funciones avanzadas: ventilación variable, *free cooling*, filtros de pérdida de presión baja y sistemas de recuperación de energía.

**Sin  
compresión  
hasta 21 °C.**  
Temperatura  
del aire exterior

Carga de refrigeración (kWh) cubierta  
por free cooling



Hasta un  
**30 %**  
de ahorro  
de energía.\*

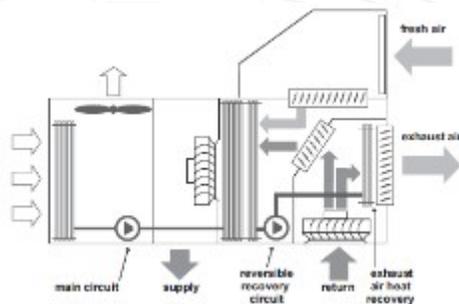
\* Con opción de *free cooling*

# RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

## ACTIVO

Alto rendimiento en climas templados.

### Circuito frigorífico adicional



## PASIVA

Con temperaturas exteriores bajas en invierno y elevada ratio de aire nuevo.

### Recuperador rotativo



# FLEXIBILIDAD DEL SISTEMA COMPACTO



Nos ocupamos de varias aplicaciones específicas con una de las gamas de opciones más amplia del mercado:

- ▶ *Free cooling*
- ▶ Recuperación de energía
- ▶ Aire fresco
- ▶ Sensores de calidad
- ▶ Filtración
- ▶ Control de sobrepresión
- ▶ Apoyo en calefacción
- ▶ Control de la humedad
- ▶ Funcionamiento todas las estaciones
- ▶ Control multizona
- ▶ Batería de recuperación de calor
- ▶ Aplicaciones de temperatura baja
- ▶ Maestro/esclavo y respaldo
- ▶ Contador de energía
- ▶ Detector de humos o fugas de refrigerante
- ▶ Opciones anticorrosivas
- ▶ Deshumidificación activa \*
- ▶ Supervisión
- ▶ Comunicación

**Las unidades Vectios y Vectios<sup>Power</sup> se han diseñado para ser fáciles de instalar, independientemente del espacio del que disponga.**

# AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO



Abordamos **más aplicaciones en un rango de temperatura más amplio** desde  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}^*$  hasta  $52\text{ }^{\circ}\text{C}$  (unidad solo frío) o  $48\text{ }^{\circ}\text{C}$  (versión bomba de calor reversible). Proporcionamos una solución perfectamente adaptada a múltiples entornos.

- ▶ En **ÁREAS GRANDES**: elige la zonificación del aire para controlar hasta 4 zonas con elevada dispersión térmica.
- ▶ En **PROCESOS INDUSTRIALES** o en sistemas de refrigeración de alimentos: aprovecha la energía disipada con una batería de recuperación de calor.
- ▶ Cuando se necesita **MÁS CAUDAL DE AIRE**: las ampliaciones del caudal de aire son la solución.
- ▶ Para **ALMACENAR ALIMENTOS EN INSTALACIONES GRANDES**: temperatura de retorno baja de hasta  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el modo de refrigeración.



CENTROS  
COMERCIALES



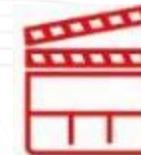
INDUSTRIA



LOGÍSTICA



OFICINAS



CINES

\* Hasta  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$  proporcionando carga parcial en Vectios<sup>Power</sup>

# GRAN FIABILIDAD



Garantizamos la gran fiabilidad de sus equipos mediante un exigente proceso de cualificación.

- ▶ Diseñamos y fabricamos productos fiables que cumplen tus expectativas y facilitan el mantenimiento.
- ▶ Empleamos componentes de gran calidad y un proceso de pruebas de fugas exigente que minimiza los riesgos de fuga de refrigerante.
- ▶ El rendimiento de la unidad cuenta con certificación Eurovent bajo condiciones de ensayo nominales.



# CONFORT ACÚSTICO

---

**Garantizamos bajos niveles sonoros** durante el funcionamiento gracias a la optimización del diseño y a la última tecnología, que cumple los requisitos más exigentes.

**70 %**

del tiempo de funcionamiento por debajo de la mitad de la carga. Reducción del nivel sonoro en el funcionamiento con carga parcial.

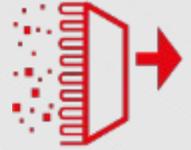


**Garantizamos bajo nivel sonoro** gracias a la optimización del diseño



**Modo de funcionamiento nocturno** disponible con *free cooling* y desactivando los compresores.

# SOLUCIONES MEJORADAS PARA OBTENER AMBIENTES INTERIORES MÁS SALUDABLES

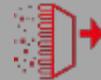


#CIAT4life



## Ventilación

de espacios con aire del exterior reduce los contaminantes del interior para mantener la calidad del aire interior.



## Filtración

es una manera eficiente de reducir las partículas que pueden ser perjudiciales para la salud. El detector de ensuciamiento del filtro indica cuándo debe sustituirse el mismo.



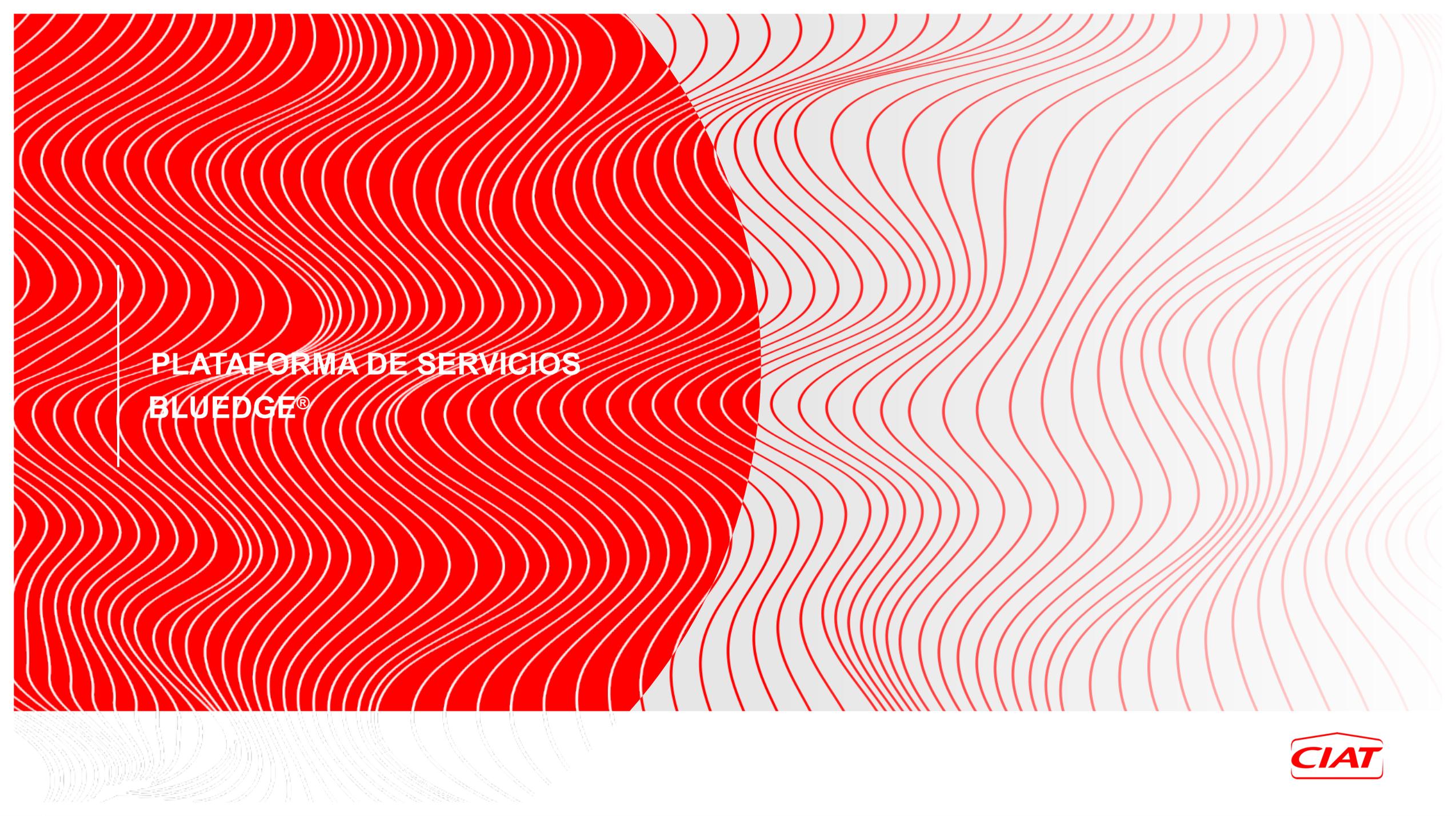
## Los sensores de CO<sub>2</sub>

permiten una ventilación basada en los niveles de CO<sub>2</sub> entre las fuentes interiores y exteriores.



## El control del caudal de aire

garantiza un confort óptimo en los espacios: temperatura, humedad, caudal de aire y sobrepresión.



**PLATAFORMA DE SERVICIOS  
BLUEDGE®**

# EXPERTOS EN CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

## 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 preventa 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.



# GRAN VARIEDAD DE SERVICIOS

## UNA OFERTA DE SERVICIO COMPLETA

Nuestra oferta de servicio y mantenimiento de espectro completo proporciona total tranquilidad a los propietarios y administradores de edificios. Las organizaciones, tanto grandes como pequeñas, confían en nosotros para cuidar sus edificios y sus necesidades de calefacción, ventilación y aire acondicionado, asegurando edificios fiables, eficientes y rentables que sean cómodos para vivir y trabajar.

Disponemos de una selección de niveles de servicio, lo que le permite adaptar el nivel de cobertura exactamente a sus necesidades y presupuesto.

Contamos con una gama de soluciones inteligentes de monitorización remota, que proporciona alertas las 24 horas del día, los 7 días de la semana para posibles problemas. Nuestros analistas expertos revisan constantemente cualquier estado fuera de condición o alarma, para diagnosticar problemas y priorizar las llamadas de servicio para reducir costes y restaurar el funcionamiento completo en el menor tiempo posible.



# UN NIVEL PARA CADA NEGOCIO



Desde la cobertura preventiva hasta la cobertura total, nuestros niveles **CORE**, **ENHANCE** y **ELITE** están diseñados para satisfacer sus necesidades.



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.



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.



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.

# DATOS Y ANÁLISIS EN TIEMPO REAL



**Nuestra cartera** de ofertas de conectividad remota dentro de la plataforma de servicio BluEdge está impulsada por IoT y análisis en la nube. Es una solución de monitorización avanzada que permite a los clientes realizar un seguimiento y un control de sus equipos CIAT, sea cual sea la aplicación para la que se utilice.



Televigilancia 24/7.



Proactividad para anticipar averías.



Datos en tiempo real



Informes mensuales y anuales con análisis y recomendaciones de expertos de BluEdge CIAT.



Alertas por correo electrónico de cualquier evento relacionado con el equipo.



# CENTRO DIGITAL DE SERVICIO EUROPEO

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, IdC, Controles y Refrigeración/Calefacción para sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

## 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 la energía



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

**EQUIPO DE DEDICACIÓN EXCLUSIVA Y  
CONSEJOS EXPERTOS**

500 proveedores

12 000 artículos en *stock*

176 000 líneas de pedido en 2019

+1 000 000 piezas vendidas en 2019

[Store-eu.c  
ARRIER.com](http://Store-eu.cARRIER.com)

El **98 %**  
de las  
entregas a  
tiempo

**+90 000**  
números de  
piezas  
gestionados



# SOLUCIONES POSVENTA CIAT

## Kit de actualización

El kit de actualización para la gama VECTIOS POWER está disponible para unidades desde 100 hasta 280 kW.

Este kit permite modificar la unidad VECTIOS POWER R-410A fácilmente (mediante pequeñas modificaciones) para que sea compatible con el refrigerante R-454B. De este modo, se podría obtener un ahorro de hasta el 80 % en tasas de refrigerante, en caso de que fuera necesaria una recarga.

## Declaración de conformidad

La gama VECTIOS POWER se diseñó para que fuera compatible con este kit de actualización. Las modificaciones deben llevarse a cabo como se indica en el manual de instrucciones correspondiente. Esta modificación de la máquina debe figurar en el libro de mantenimiento de la máquina conforme con

la normativa local. Además, se debe añadir una placa con información sobre el nuevo refrigerante R-454B.



COMPRESORES



INTERCAMBIADOR  
ES DE CALOR

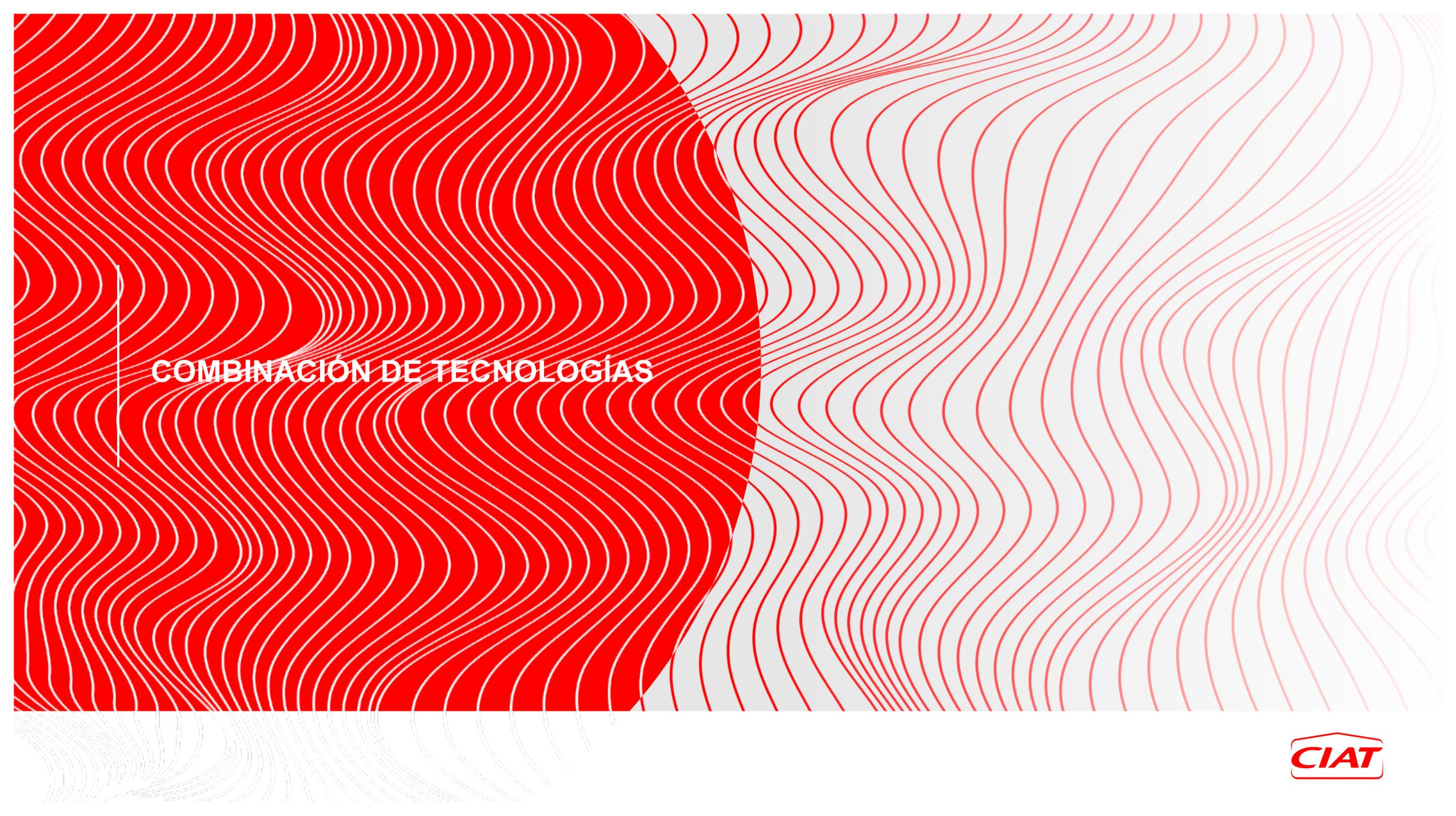


OTROS  
COMPONENTES  
DEL CIRCUITO  
FRIGORÍFICO



CUADRO  
ELÉCTRICO

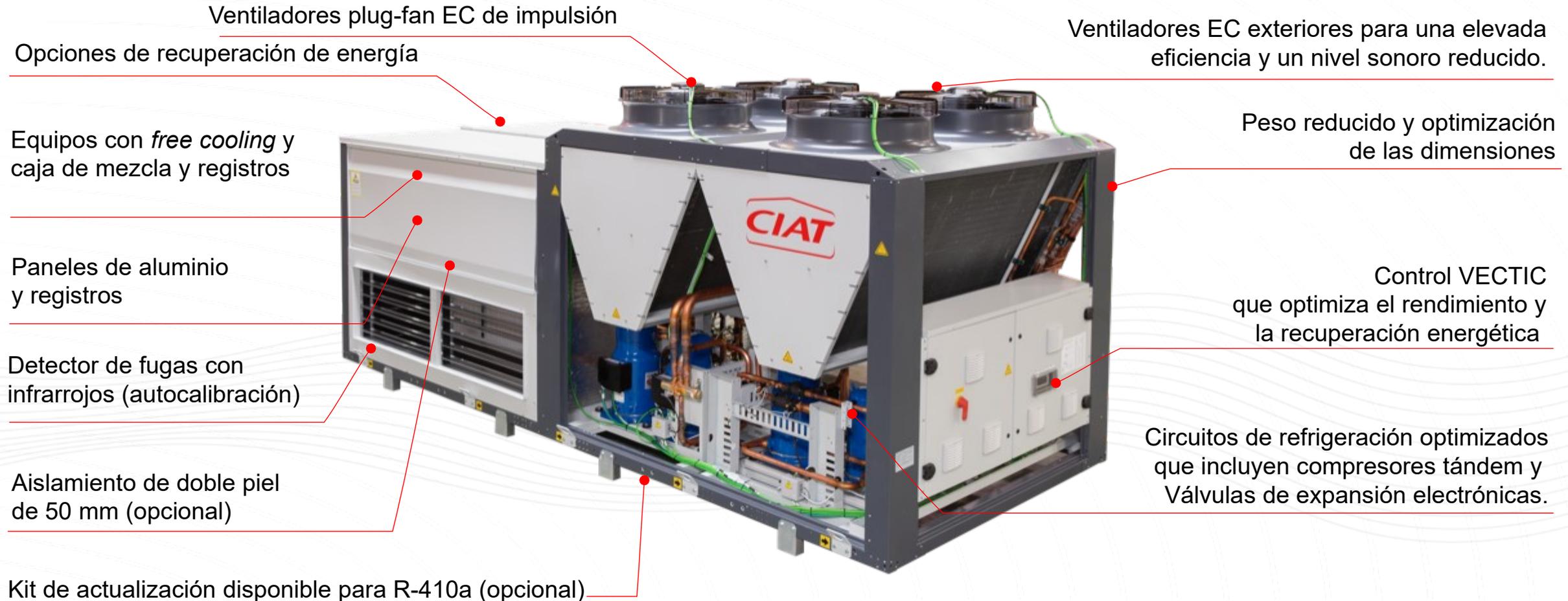




COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍAS

# VECTIOS<sup>POWER</sup>

R-454B  R-410A 



# VECTIOS

R-454B 

R-410A 

Acceso sencillo al circuito exterior levantando el panel superior con los ventiladores

Circuitos de refrigeración optimizados, incluidos compresores tándem y válvulas electrónicas de expansión

Ventiladores de impulsión plug-fan EC

Panelado aislado de doble pared tipo «sándwich»

R-454B  Detector de fugas con infrarrojos (autocalibración)

Ventiladores EC exteriores para una elevada eficiencia y un nivel sonoro reducido.

Opciones de recuperación de energía

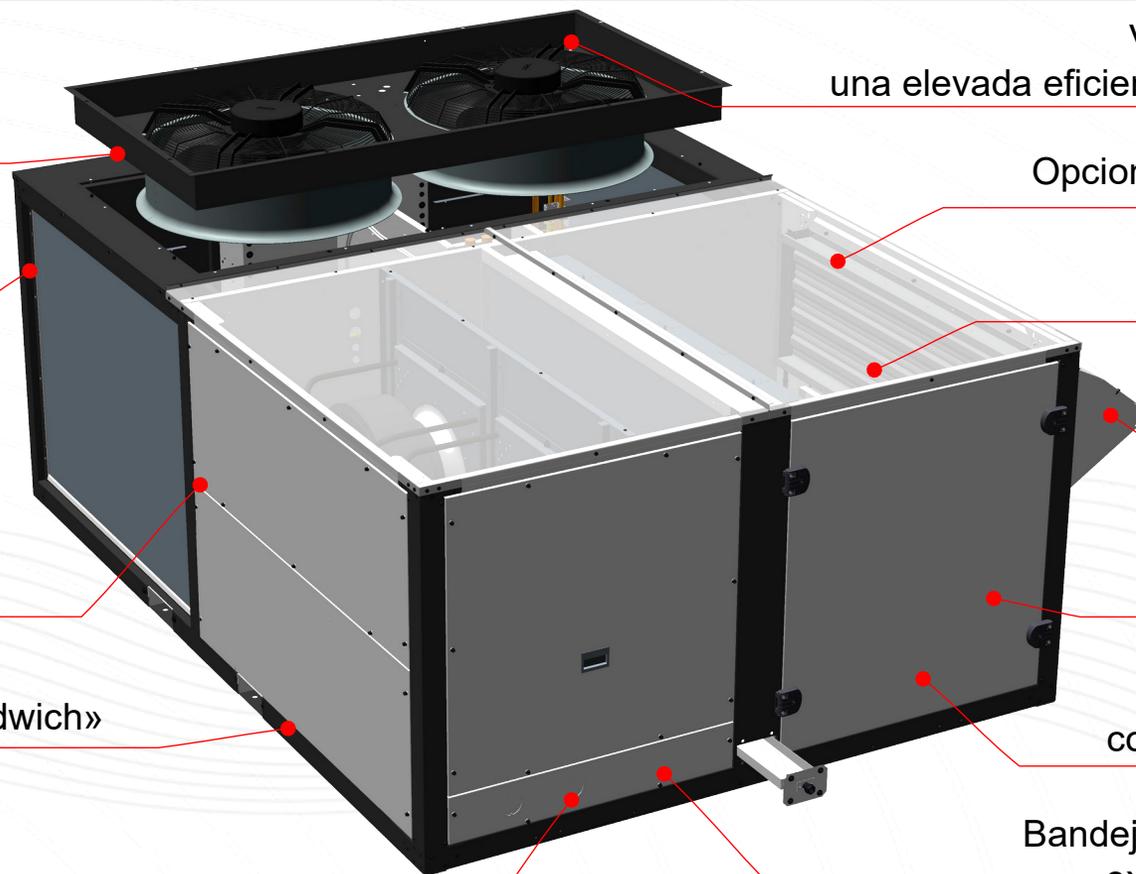
Equipos con caja de mezcla y *free cooling*

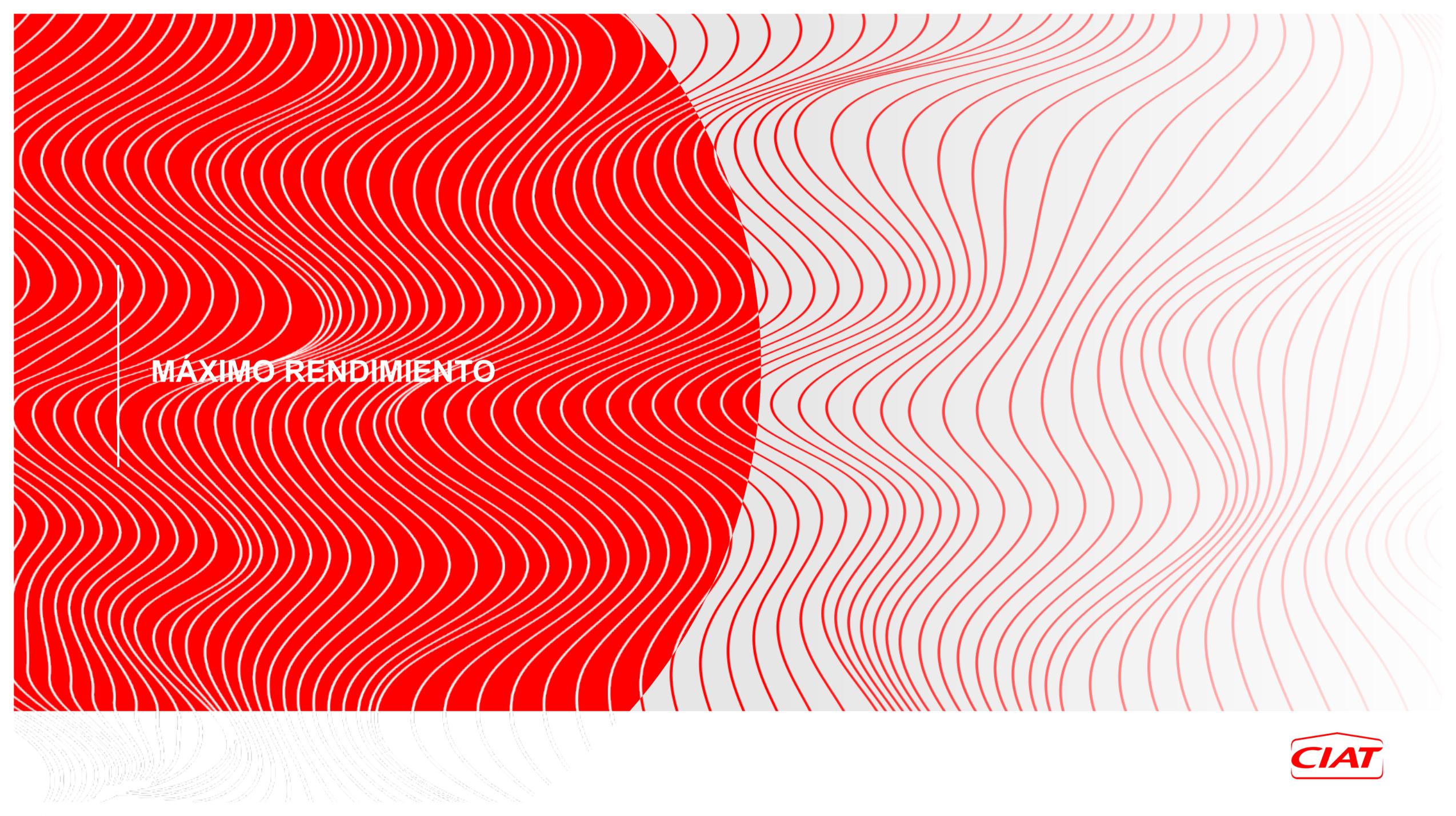
Cubierta plegable para transporte

Sistema de cierre doble de alta calidad

Calidad del aire interior con una gran selección de filtros

Bandeja de recogida de condensados extraíble para facilitar la limpieza



The background features a pattern of wavy, vertical lines in red and white. A large, semi-transparent red circle is positioned on the left side of the image, partially overlapping the wavy lines. The text 'MAXIMO RENDIMIENTO' is written in white, uppercase letters across the middle of the red circle.

**MAXIMO RENDIMIENTO**

# GAMAS DE ROOFTOP DE CIAT



**VECTIOS**

**14 modelos**

Versiones IPJ\* y RPJ\*\*

**Refrigeración:** de 22 a 98 KW

**Calefacción:** de 22 a 100 kW

**Caudal de aire:** de 4080 a

19 200 m<sup>3</sup>/h



**VECTIOS R-454B**

**13 modelos**

Versión IPJ y RPJ

**Refrigeración:** de 23 a 91 KW

**Calefacción:** de 22 a 89 KW

**Caudal de aire:** de 4080 a

19 200 m<sup>3</sup>/h



**VECTIOS POWER**

**12 modelos**

Versión IPJ

**Refrigeración:** de 101 a 281 KW

**Calefacción:** de 100 a 308 kW

**Caudal de aire:** de 10 800 a

54 000 m<sup>3</sup>/h

Compatible con R-454B (kit de actualización)



**VECTIOS POWER R-454B**

**12 modelos**

Versiones IPJ y RPJ

**Refrigeración:** de 97 a 273 KW

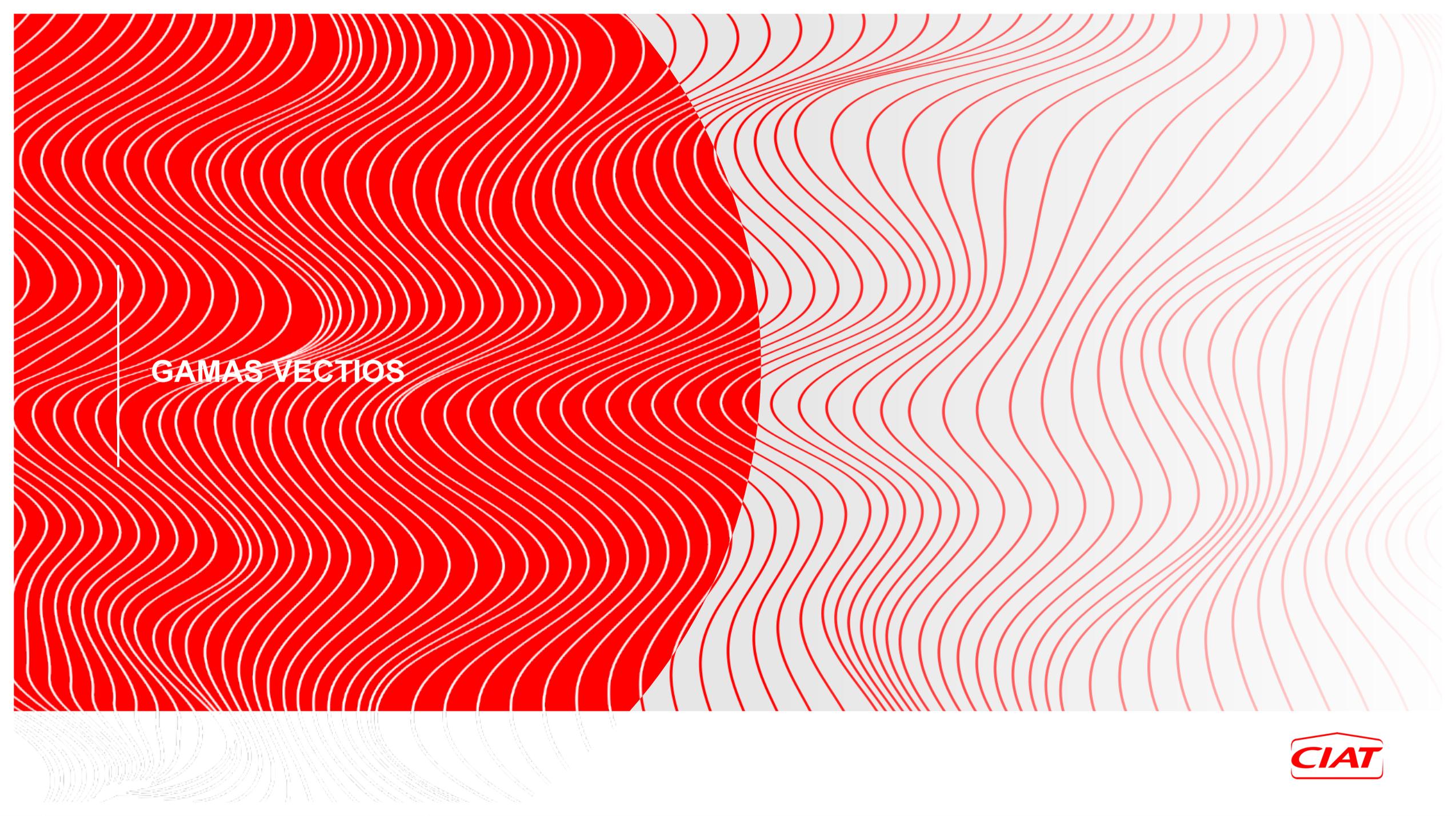
**Calefacción:** de 97 a 298 kW

**Caudal de aire:** de 10 800 a

54 000 m<sup>3</sup>/h



\*IPJ: versión con bomba de calor reversible | \*\*RPJ: versión con refrigeración exclusivamente



**GAMAS VECTIOS**

# VECTIOS R-454B

R-454B 

VECTIOS IPJ (versión con bomba de calor)	0090	0120	0140	0160	0180	0190	0200	0220	0240	0280	0320	0360	0380
MODELO/ALOJAMIENTO													
Potencia frigorífica nominal (kW) (1)	22.6	28.2	34.0	36.5	42.2	44.6	53.9	58.6	61.2	69.5	71.3	80.7	91.5
SEER (2)	5.07	5.07	4.75	4.59	4.49	4.49	4.94	4.96	5.01	4.81	4.68	4.58	4.61
Potencia calorífica nominal (1) (kW)	22.1	28.0	33.3	35.9	41.8	44.6	51.2	56.3	59.1	68.1	70.5	79.8	89.8
SCOP (2)	3.60	3.55	3.54	3.48	3.59	3.58	3.65	3.80	3.56	3.64	3.64	3.70	3.66
Nivel de ruido irradiado (db(A))	77,5	82	82,5	82,5	83	84	85	85,5	86	86	86	86	86,5
Caudal de aire nominal (m³/h)	<b>5100</b>	<b>6500</b>	<b>8500</b>	<b>8750</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>12 000</b>	<b>12 500</b>	<b>12 500</b>	<b>15 500</b>	<b>15 500</b>	<b>16 000</b>	<b>16 000</b>
Caudal de aire mínimo (m³/h)	4080	5200	6800	7000	7200	7200	9600	10 000	10 000	12 400	12 400	12 800	12 800
Caudal de aire máximo (m³/h)	6120	7800	10 200	10 500	10 800	10 800	14 400	15 000	15 000	18 600	18 600	19 200	19 200
Dimensiones (longitud x anchura x altura) (2) (mm)	2225 x 1750 x 1230						3000 x 2200 x 1230			3650 x 2200 x 1230			
N.º de circuitos/n.º de compresores	1/2									2/4			

(1) Según la norma EN-14511-2022.

(2) Según la norma EN-14825-2022

Las dimensiones se basan en el equipo C0/CS



Valores certificados Eurovent



# VECTIOS R-454B

R-454B 

VECTIOS RPJ (versión con refrigeración exclusivamente)	0090	0120	0140	0160	0180	0190	0200	0220	0240	0280	0320	0360	0380
MODELO/ALOJAMIENTO													
Potencia frigorífica nominal (kW) (1)	22.5	28.0	33.9	36.4	42.0	44.5	49.3	53.7	59.3	68.0	72.1	80.0	89.5
SEER (2)	5.06	5.06	4.75	4.58	4.48	4.48	4.86	4.79	4.71	4.69	4.71	4.52	4.45
Nivel de ruido irradiado (db(A))	77.5	82	82,5	82.5	83	84	85	85.5	86	86	86	86	86.5
Caudal de aire nominal (m³/h)	<b>5100</b>	<b>6500</b>	<b>8500</b>	<b>8750</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>12000</b>	<b>12500</b>	<b>12500</b>	<b>15500</b>	<b>15500</b>	<b>16000</b>	<b>16000</b>
Caudal de aire mínimo (m³/h)	4080	5200	6800	7000	7200	7200	9600	10000	10000	12400	12400	12800	12800
Caudal de aire máximo (m³/h)	6120	7800	10200	10500	10800	10800	14400	15000	15000	18600	18600	19200	19200
Dimensiones (longitud x anchura x altura) (2) (mm)	2.225 x 1.750 x 1.230						3.000 x 2.200 x 1.230			3.650 x 2.200 x 1.230			
N.º de circuitos/n.º de compresores							1/2						

(1) Según la norma EN-14511-2022.

(2) Según la norma EN-14825-2022

Las dimensiones se basan en el equipo C0/CS



Valores certificados Eurovent



# VECTIOS

R-410A 

VECTIOS IPJ (versión con bomba de calor)	0090	0120	0140	0160	0180	0190	0200	0220	0240	0280	0320	0360	0380	0400
MODELO/ALOJAMIENTO														
Potencia frigorífica nominal (kW) (1)	22.3	27.8	33.5	37.0	41.7	44.1	53.2	57.7	60.3	68.3	72.3	80.8	90.3	98.2
SEER (2)	4.91	4.89	4.60	4.46	4.35	4.40	4.83	4.85	4.90	4.66	4.57	4.47	4.47	4.31
Potencia calorífica nominal (1) (kW)	21.9	27.8	33.0	36.6	41.8	44.5	50.8	55.9	58.7	67.8	71.9	80.5	89.8	100
SCOP (2)	3,48	3,45	3,45	3,45	3,47	3,45	3,6	3,68	3,5	3,43	3,59	3,56	3,58	3,28
Nivel de ruido irradiado (db(A))	77,5	82	82,5	82,5	83	84	85	85,5	86	86	86	86	86,5	88,0
Caudal de aire nominal (m <sup>3</sup> /h)	<b>5100</b>	<b>6500</b>	<b>8500</b>	<b>8750</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>12 000</b>	<b>12 500</b>	<b>12 500</b>	<b>15 500</b>	<b>15 500</b>	<b>16 000</b>	<b>16 000</b>	<b>18 000</b>
Caudal de aire mínimo (m <sup>3</sup> /h)	4080	5200	6800	7000	7200	7200	9600	10 000	10 000	12 400	12 400	12 800	12 800	12 800
Caudal de aire máximo (m <sup>3</sup> /h)	6120	7800	10 200	10 500	10 800	10 800	14 400	15 000	15 000	18 600	18 600	19 200	19 200	19 200
Dimensiones (longitud x anchura x altura) (2) (mm)	2225 x 1750 x 1230						3000 x 2200 x 1230			3650 x 2200 x 1230				
N.º de circuitos/n.º de compresores	1/2						2/4							

(1) Según la norma EN EN-14511-2022.

(2) Según la norma EN-14825-2022



Valores certificados Eurovent



Las dimensiones se basan en el equipo C0/CS

# VECTIOS

R-410A 

VECTIOS RPJ (versión con refrigeración exclusivamente)	0090	0120	0140	0160	0180	0190	0200	0220	0240	0280	0320	0360	0380
MODELO/ALOJAMIENTO													
Potencia frigorífica nominal (kW) (1)	22.8	28.7	34.7	38.7	43.2	44.9	49.6	53.9	59.6	68.4	72.4	80.5	90.0
SEER (2)	4,92	4,89	4,6	4,46	4,34	4,33	4,66	4,58	4,5	4,51	4,5	4,32	4,26
Nivel de ruido irradiado (db(A))	77,5	82	82,5	82,5	83	84	85	85,5	86	86	86	86	86,5
Caudal de aire nominal (m³/h)	<b>5100</b>	<b>6500</b>	<b>8500</b>	<b>8750</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>12 000</b>	<b>12 500</b>	<b>12 500</b>	<b>15 500</b>	<b>15 500</b>	<b>16 000</b>	<b>16 000</b>
Caudal de aire mínimo (m³/h)	4080	5200	6800	7000	7200	7200	9600	10 000	10 000	12 400	12 400	12 800	12 800
Caudal de aire máximo (m³/h)	6120	7800	10 200	10 500	10 800	10 800	14 400	15 000	15 000	18 600	18 600	19 200	19 200
Dimensiones (longitud x anchura x altura) (2) (mm)	2225 x 1750 x 1230						3000 x 2200 x 1230			3650 x 2200 x 1230			
N.º de circuitos/n.º de compresores							1/2						

(1) Según la norma EN-14511-2022.

(2) Según la norma EN-14825-2022



Valores certificados Eurovent



Las dimensiones se basan en el equipo C0/CS

GAMAS VECTIOS<sup>POWER</sup>



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

R-454B 

BOMBA DE CALOR	0420	0450	0500	0560	0620	0680	0720	0760	0840	0960	1050	1200
MODELO/ALOJAMIENTO												
Potencia frigorífica nominal (kW) (1)	97.7	107	116	126	141	155	163	176	195	215	247	273
SEER (2)	4.91	4.79	4.69	4.91	4.76	4.71	4.72	5.04	4.86	4.84	4.75	4.70
Potencia calorífica nominal (1) (kW)	97.2	107	118	127	144	158	166	184	203	228	271	298
SCOP (2)	3,53	3,53	3,51	3,51	3,49	3,44	3,45	3,47	3,46	3,47	3,46	3,44
Nivel de ruido irradiado (db(A))	86	86,5	87	87,5	88	88,3	88,5	88,5	89,3	90,5	92	93
Caudal de aire nominal (m <sup>3</sup> /h)	18 000	19 800	21 600	23 400	26 100	28 800	30 600	32 400	36 000	39 600	40 400	45 000
Caudal de aire mínimo (m <sup>3</sup> /h)	10 800			14 040			19 440			24 300		
Caudal de aire máximo (m <sup>3</sup> /h)	25 920			36 720			46 800			54 000		
N.º de circuitos/n.º de compresores							2/4					

(1) Según la norma EN 14511-2022.

(2) Según la norma EN 14825-2022.

Las dimensiones se basan en el equipo C0/CS



Valores certificados Eurovent



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

R-454B 

VERSIÓN CON REFRIGERACIÓN EXCLUSIVAMENTE	0420	0450	0500	0560	0620	0680	0720	0760	0840	0960	1050	1200
MODELO/ALOJAMIENTO												
Potencia frigorífica nominal (kW) (1)	97.4	107	116	126	141	155	163	175	194	212	245	265
SEER (2)	5,10	4,93	4,84	5,08	4,91	4,86	4,87	5,19	5,01	5,00	4,90	4,85
Nivel de ruido irradiado (db(A))	86	86,5	87	87,5	88	88,3	88,5	88,5	89,3	90,5	92	93
Caudal de aire nominal (m <sup>3</sup> /h)	18 000	19 800	21 600	23 400	26 100	28 800	30 600	32 400	36 000	39 600	40 400	45 000
Caudal de aire mínimo (m <sup>3</sup> /h)	10 800			14 040			19 440			24 300		
Caudal de aire máximo (m <sup>3</sup> /h)	25 920			36 720			46 800			54 000		
N.º de circuitos/n.º de compresores	2/4											

(1) Según la norma EN 14511-2022.

(2) Según la norma EN 14825-2022.

Las dimensiones se basan en el equipo C0/CS



Valores certificados Eurovent



BOMBA DE CALOR	0420	0450	0500	0560	0620	0680	0720	0760	0840	0960	1050	1200
MODELO/ALOJAMIENTO												
Potencia frigorífica nominal (kW) (1)	101	110	120	130	145	159	168	181	201	221	250	281
SEER (2)	4.76	4.64	4.55	4.76	4.62	4.57	4.58	4.88	4.71	4.70	4.61	4.56
Potencia calorífica nominal (1) (kW)	100	110	121	131	148	161	171	190	210	235	280	308
SCOP (2)	3,44	3,44	3,42	3,43	3,41	3,37	3,38	3,4	3,38	3,39	3,38	3,37
Nivel de ruido irradiado (db(A))	86	86,5	87	87,5	88	88,3	88,5	88,5	89,3	90,5	92	93
Caudal de aire nominal (m³/h)	18 000	19 800	21 600	23 400	26 100	28 800	30 600	32 400	36 000	39 600	40 400	45 000
Caudal de aire mínimo (m³/h)	10 800			14 040			19 440			24 300		
Caudal de aire máximo (m³/h)	25 920			36 720			46 800			54 000		
N.º de circuitos/n.º de compresores	2/4											

(1) Según la norma EN 14511-2022.

(2) Según la norma EN-14825-2022

Las dimensiones se basan en el equipo C0/CS



Valores certificados Eurovent



# VECTIOS Y VECTIOS<sup>POWER</sup> PERFECTAMENTE ADECUADOS PARA MUCHAS APLICACIONES



**Centros  
comerciales**



**Cines**



**Sector**



**Oficinas**



**logístico**

# EXPERTOS EN APLICACIONES COMERCIALES

---

- Confort total de los clientes
- Calidad del aire interior optimizada
- Control multizona
- Sistema de recuperación de energía que usa agua caliente procedente de los sistemas de refrigeración
- Ahorro energético
- Tranquilidad absoluta con supervisión



# EXPERTOS EN APLICACIONES LOGÍSTICAS

---

- Ratio optimizada de caudal de aire/capacidad
- Calidad del aire interior personalizada
- Control multizona
- Ahorro energético



# EXPERTOS EN CINES

---

- Hasta cuatro locales
- Ventilación basada en la ocupación
- Control de sobrepresión
- Elevada calidad del aire interior
- Ahorro energético
- Recuperación de energía
- Tranquilidad absoluta con supervisión



# EXPERTOS EN LA INDUSTRIA

---

- Control de la temperatura y la humedad
- Ciclo de vida ampliado
- Configuración flexible
- Funcionamiento continuo en espacios críticos con gestión de unidades en reserva
- Ahorro energético



# EXPERTOS EN RECINTOS FERIALES

---

- Ratio optimizada de caudal de aire/capacidad
- Confort total de los clientes
- Ventilación
- Elevada calidad del aire interior
- Ahorro energético
- Tranquilidad absoluta con supervisión



# EXPERTOS EN OFICINAS

---

- Confort total de los ocupantes
- Elevada calidad del aire interior
- Ventilación
- Control multizona
- Ahorro energético



# SOMOS ESPECIALISTAS EN CALIDAD DEL AIRE

**Calefacción**

**Ventilación**

**Climatización**

**Refrigeración**

# ELIJA UN SOCIO ÚNICO

## PARA SUS NECESIDADES DE RENDIMIENTO

### **Combinando**

los intereses de  
los clientes y  
los socios

### **Buscando constantemente**

la eficiencia a todos  
los niveles

### **Cultivando**

una experiencia humana  
y tecnológica única

# ENTENDEMOS REALMENTE CADA SEGMENTO VERTICAL



Atención  
sanitaria



Hotel



Centros  
comerciales



Oficinas



Viviendas  
individuales



Viviendas  
residenciales



Cines



Sector



logístico



Administración

# DISEÑAMOS Y FABRICAMOS ALLÍ DONDE ESTÉ, EN EUROPA

 4 centros  
de excelencia

 3 plantas de producción

- A Montluel**    
Enfriadoras comerciales
- B Culoz**    
Unidades de tratamiento del aire
- C Vence**   
Sistemas de control y servicios  
conectados
- D Montilla**    
Enfriadoras comerciales  
rooftop y ligeras



# INSTALACIONES CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA PARA TRATAMIENTO DEL AIRE

## Expertos en unidades rooftop

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.

## Personalización

El Centro de excelencia de Montilla cuenta con un equipo técnico dedicado en exclusiva a los proyectos de personalización. También puede movilizar a su equipo especializado en PCA para la puesta en marcha en cualquier parte del mundo y ofrece la adquisición de datos técnicos para documentación técnica, así como la supervisión remota de pruebas para aplicaciones especiales en obra.



#CIAT4life

# LOS 4 PILARES DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR



## **Confianza:**

un aspecto central de nuestra relación para garantizar resultados óptimos y duraderos.



## **Asesoramiento:**

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



## **Personalización:**

Soluciones expertas que satisfacen las exigencias específicas de sus instalaciones.



## **Eficiencia:**

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



**¡GRACIAS!**



El material y la información que aparecen en esta presentación se facilitan a título puramente informativo y no constituyen ninguna recomendación jurídica ni profesional de ningún otro tipo.

Todas las marcas registradas y de servicio aquí mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios.

©2021 Carrier. Todos los derechos reservados. Carrier se reserva el derecho a modificar la información y las especificaciones incluidas en este documento en cualquier momento y sin previo aviso.

La disponibilidad dependerá de cada país. Póngase en contacto con su representante de CIAT.

Vectios<sup>Power</sup>™ R-454B– Español – 2024

Fotos: CIAT, istock