UTILIZACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA AIRE ACONDICIONADO, AGUA CALIENTE SANITARIA Y CALEFACCIÓN

HOTELES

EXPERIENCIA EN EL SECTOR DE LA HOSTELERÍA

Tras más de 80 años de experiencia en ingeniería climática, nuestras competencias se consolidan gracias a la estrecha relación que mantenemos con nuestros clientes.

Hemos trasladado nuestra experiencia en el sector hotelero a una base de datos excepcionalmente extensa. Con ayuda de los casos que incluye nuestra experiencia, colaboramos con usted para encontrar las mejores soluciones para su proyecto.

EXPERIENCIA EN EL SECTOR DE LA HOSTELERÍA

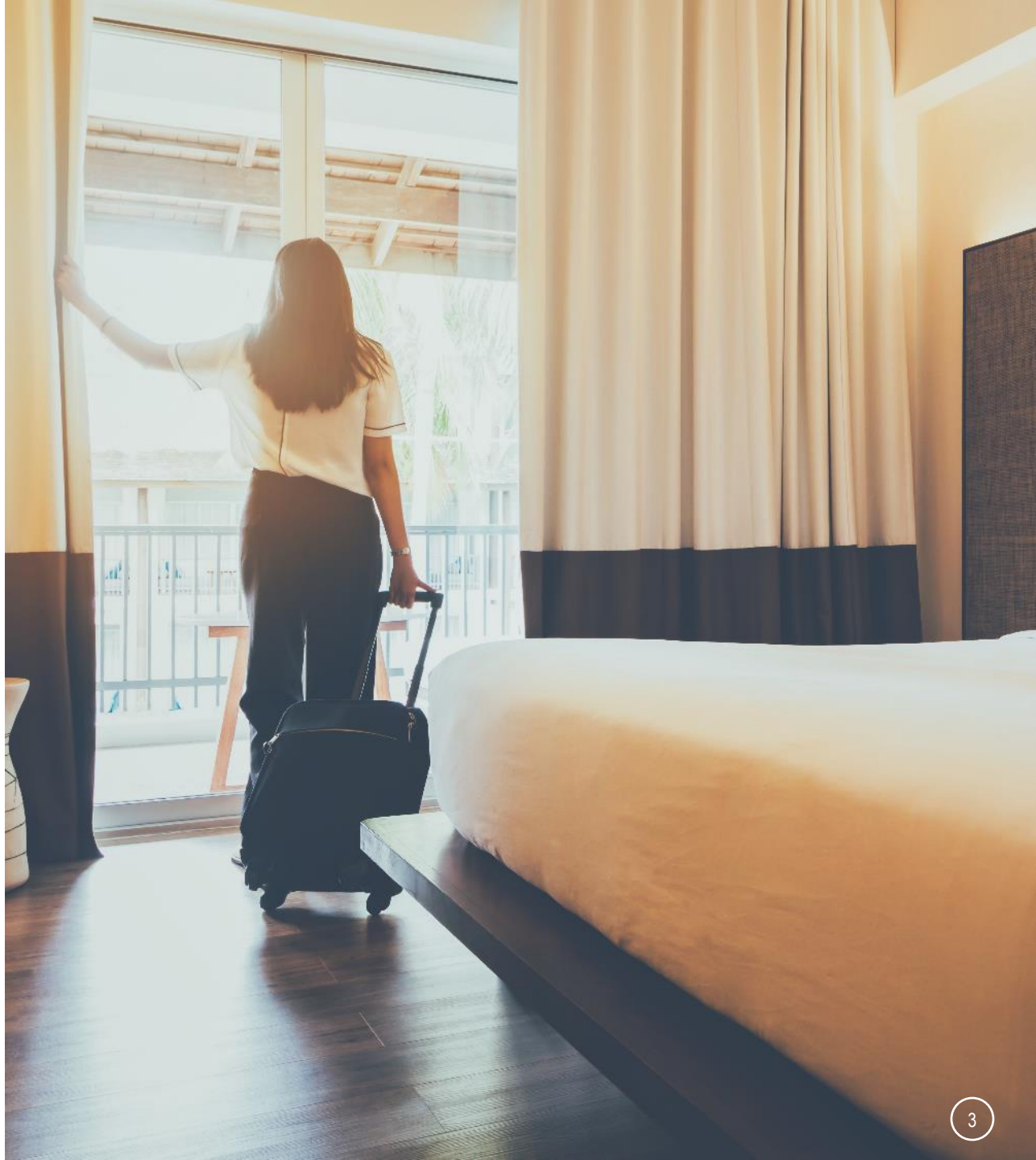
Confort

CIAT tiene fama por la calidad acústica, térmica y del aire de los ambientes interiores creados para garantizar el confort de sus clientes.

Optimización de energía

Desarrollamos soluciones energéticamente eficientes que permiten conseguir un ahorro sustancial sin comprometer el confort de sus clientes.

Teniendo en cuenta la optimización energética y el confort, ofrecemos soluciones globales con una huella de carbono reducida que van más allá del simple dato de kW/h consumidos y del ahorro energético.



A SU LADO DESDE EL PRIMER MOMENTO

Gracias a un equipo de expertos en el sector hotelero, siempre dispuestos a ayudarle, CIAT se convierte en su aliado en el camino hacia el éxito. Trabajamos con usted desde la misma fase de diseño para analizar sus necesidades específicas y ofrecerle soluciones pensadas para optimizar la capacidad de producción del sistema de aire acondicionado, calefacción y agua caliente de su hotel.

INSTALACIONES DE PRIMERA CATEGORÍA PARA TRATAMIENTO DE AIRE

Experiencia en tratamiento de aire

Nuestro laboratorio y centro de investigación y diseño dispone de siete plataformas de innovación, equipadas con herramientas de ensayos y pruebas de última generación, dedicadas en exclusiva a las aplicaciones de tratamiento de aire.

Los equipos de estas instalaciones de 3000 m^2 en Francia realizan prototipos y ensayos para nuestros equipos de desarrollo y, en última instancia, para nuestros clientes, que buscan lo mejor en innovación.

Excelencia industrial

De esta forma, las competencias y la experiencia de los equipos pueden apoyarse en una herramienta potente y 100 % integrada para conseguir controlar totalmente el proceso industrial.

Nuestras plantas de fabricación tienen la certificación ISO 9001, la ISO 14000 y la OSHAS 8001.

NUESTROS RETOS

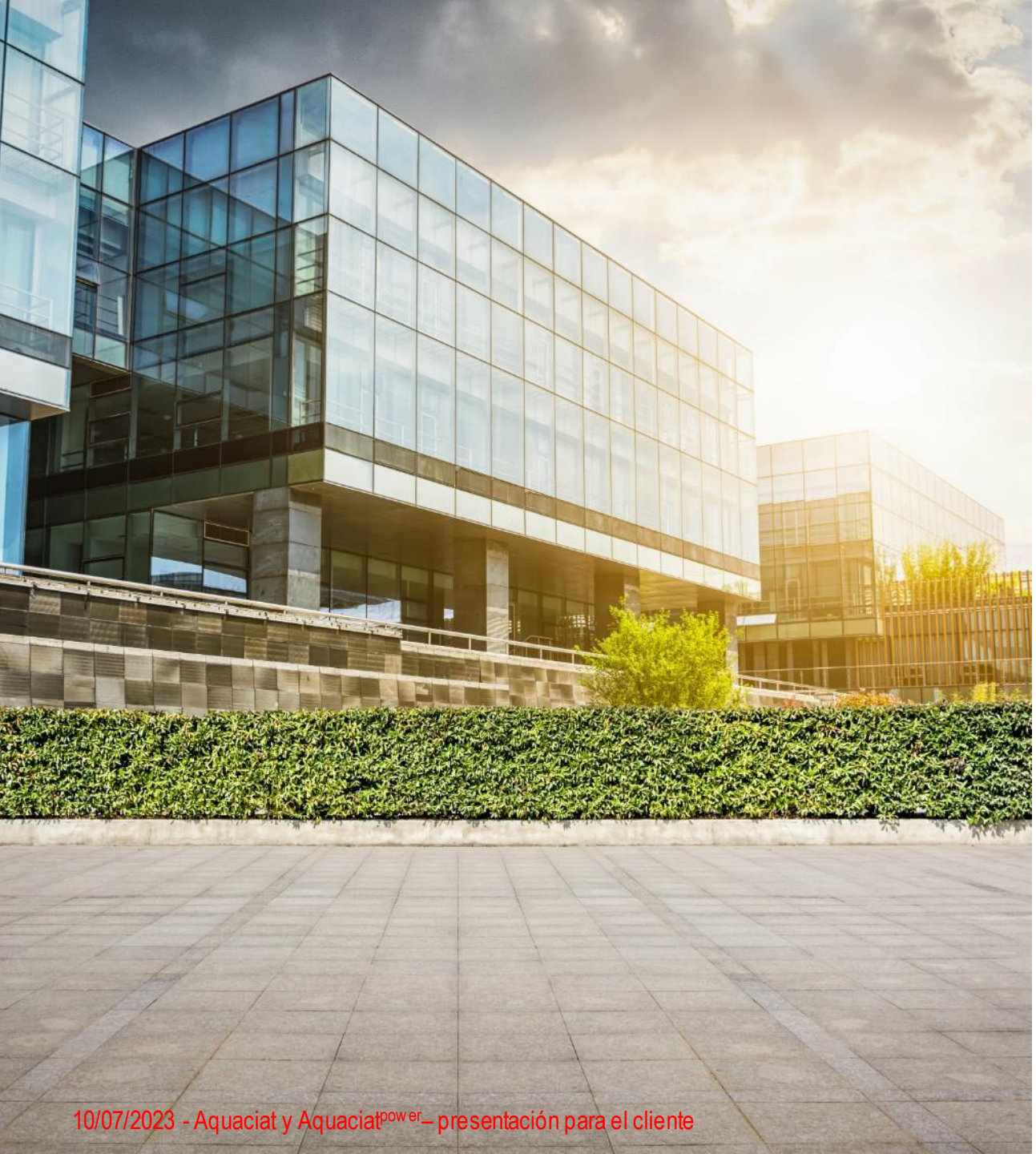
LA SATISFACCIÓN DE LOS CLIENTES

- **Confort térmico**
- **Confort acústico**
- **Calidad del aire interior**

NUESTROS RETOS

TRANQUILIDAD

- ▶ **Mantenimiento y funcionamiento garantizados**
- ▶ **Servicios de CIAT: garantía de calidad y confort continuo**



NUESTROS RETOS

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

- **Ahorro de energía**
- **Reducción de costes en instalación, puesta en marcha y mantenimiento**

HOTELS

SOLUCIONES A MEDIDA PARA TODAS SUS NECESIDADES

Confort de los clientes

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

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.

Optimización energética

DYNACIAT
Compresores scroll de alta eficiencia energética, compactos y silenciosos.
Intercambiadores de calor de placas soldadas de alta eficiencia.
Regulación electrónica autoadaptativa.
Opción de recuperación de calor para la producción de agua caliente sanitaria.

OPERA
Gama de aerorrefrigeradores compatible con la gama Dynaciat para obtener niveles de rendimiento globales favorables.

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER}
Enfriadora aire-agua de alto rendimiento y bomba de calor con compresor scroll y opción de recuperación de calor para la producción de agua caliente sanitaria.

HOTELS

SOLUCIONES A MEDIDA PARA TODAS SUS NECESIDADES

Confort de los clientes

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

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.

Optimización energética

DYNACIAT
Compresores scroll de alta eficiencia energética, compactos y silenciosos.
Intercambiadores de calor de placas soldadas de alta eficiencia.
Regulación electrónica autoadaptativa.
Opción de recuperación de calor para la producción de agua caliente sanitaria.

OPERA
Gama de aerorrefrigeradores compatible con la gama Dynaciat para obtener niveles de rendimiento globales favorables.

AQUACIAT Y AQUACIAT POWER
Enfriadora aire-agua de alto rendimiento y bomba de calor con compresor scroll y opción de recuperación de calor para la producción de agua caliente sanitaria.

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} CON R-32

AQUACIAT Y AQUACIAT POWER CON R-32

DISEÑADAS PARA EL SECTOR DE LA HOSTELERÍA

- RESPONSABILIDAD AMBIENTAL
- CONFORT DE LOS CLIENTES
- AHORRO DE ENERGÍA
- SENCILLEZ Y DISCRECIÓN
- SISTEMA *PLUG AND PLAY*
- OFERTA GLOBAL DE SISTEMAS

Ahora disponible con refrigerante R-32

Las gamas AQUACIAT y AQUACIAT^{POWER} ya están disponibles con refrigerante R-32 para reducir el impacto ecológico, **hasta un 77 % menos de huella de carbono**, al tiempo que mejoran aún más su **eficiencia energética en +10 %** y conservan su **nivel acústico** y **fácil instalación**.

PRESENTACIÓN DE LA GAMA AQUACIAT

ENFRIADORA SOLO FRÍO LD

BOMBA DE CALOR ILD

40 kW — 160 kW

Opción de variadores de **velocidad variable** o motores de ventiladores **EC**

Opciones para **todas las estaciones, todos los climas y todos los sectores**

Compresores scroll de velocidad fija, ventiladores **AC**

PRESENTACIÓN DE LA GAMA AQUACIAT POWER

ENFRIADORA SOLO FRÍO LD

170 kW — 400 kW — 940 kW

- Opción de motoventiladores **EC** (↗ Rendimientos estacionales)
- Opción de ventiladores de **velocidad variable** (↗ Rendimientos estacionales)
- Opción de altas prestaciones/alta temperatura: ventiladores de alta velocidad (↗ Rendimientos nominales y mapa operativo)
- Compresores scroll de velocidad fija, ventiladores **AC** de baja velocidad

BOMBA DE CALOR ILD

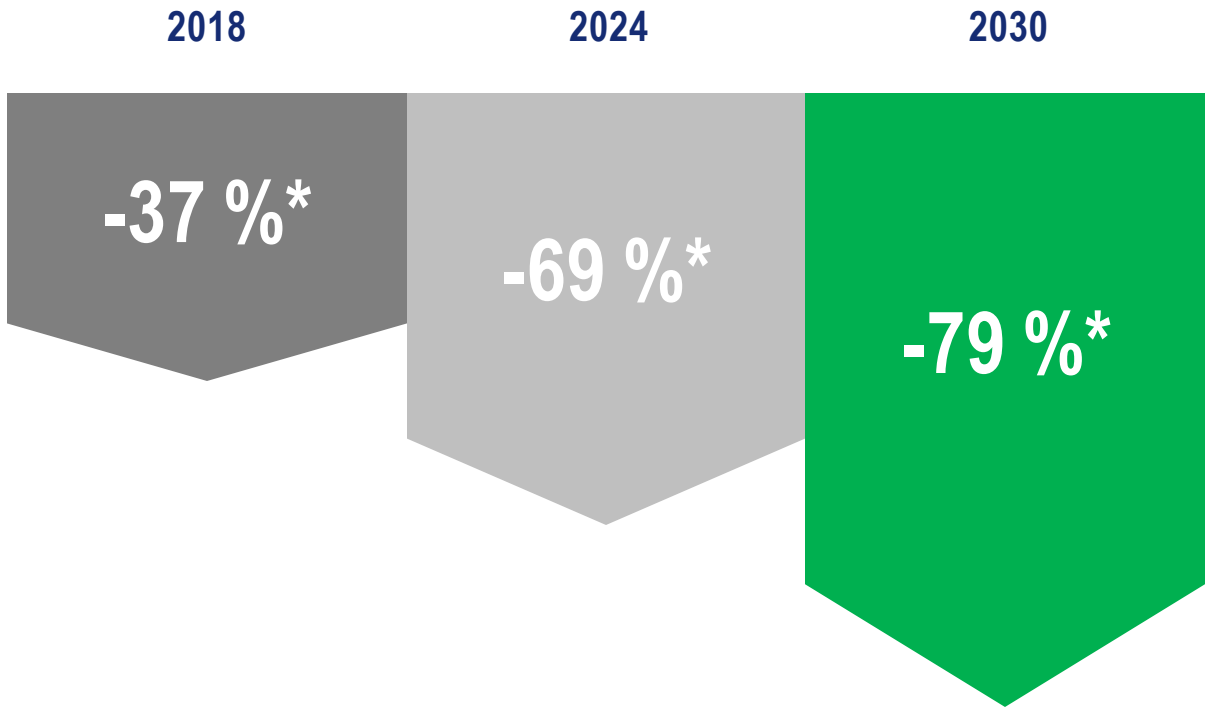
170 kW — 530 kW — 1040 kW

- Opción de motoventiladores **EC** (↗ Rendimientos estacionales)
- Opción **VSD** (↗ Rendimientos estacionales)
- Opción de altas prestaciones/alta temperatura: ventiladores de alta velocidad (↗ Rendimientos nominales y mapa operativo)
- Compresores scroll de velocidad fija, motoventiladores **AC** de baja velocidad
- Compresores scroll de velocidad fija, ventiladores **AC** de baja velocidad

R-32, LA MEJOR SOLUCIÓN DE REFRIGERANTE PARA ENFRIADORAS SCROLL

REGLAMENTO (UE) SOBRE GASES FLUORADOS

PLAN DE REDUCCIÓN DEL USO DE HFC



Nota: reglamento UE n.º 517/2014 sobre gases fluorados
**Frente al valor de referencia de 2015*

¿POR QUÉ R-32?

77% MENOS EQUIVALENCIA DE CO_2 QUE R-410A

FÁCIL DE USAR

UN USO DE LA ENERGÍA HASTA UN 10 % MÁS EFICIENTE

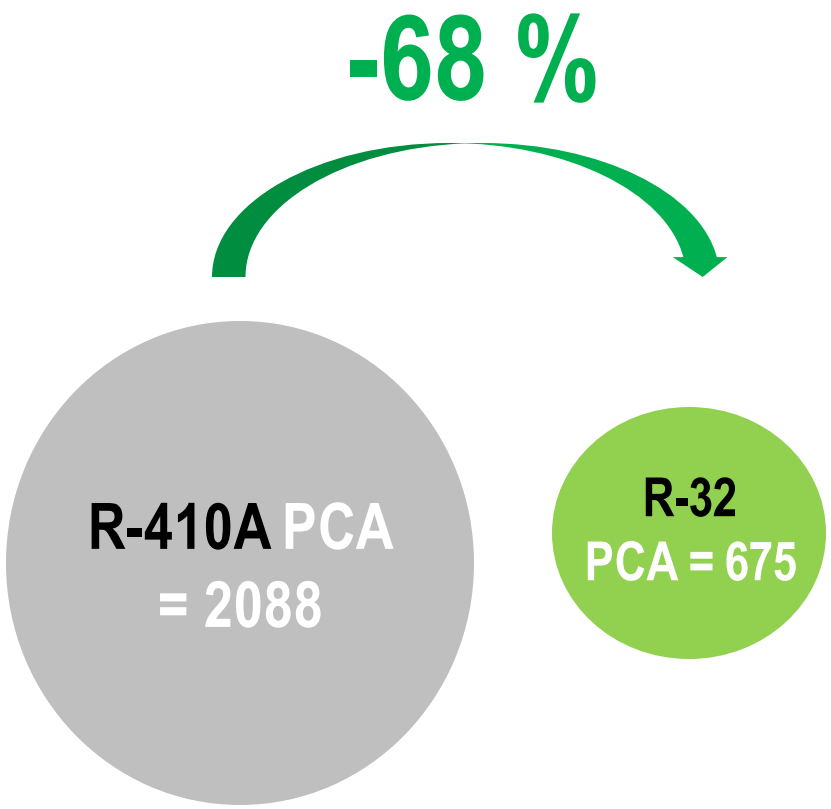
SEGURO

RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

PCA MÁS BAJO

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

- Menor impacto ecológico
- Anticipar la eliminación gradual de HFC



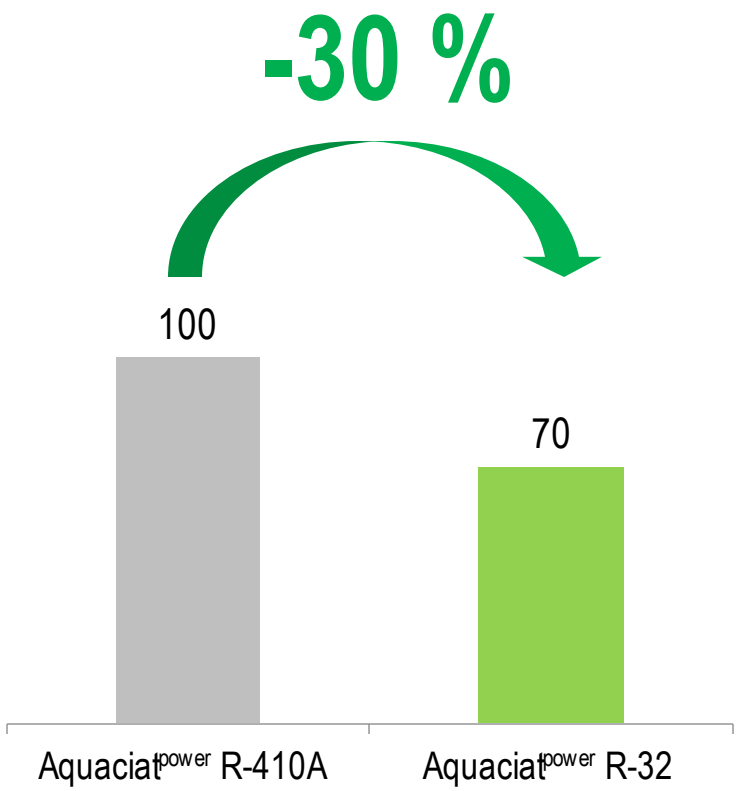
Nota: PCA según IPCC AR4

RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

REDUCCIÓN DE LA CARGA DE REFRIGERANTE

Reducción de la carga de refrigerante (vs R410A) debida a:

- las propiedades termodinámicas del R-32
- la selección de componentes para el R-32



RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

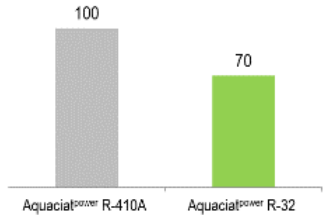
-68 %

PCA

Y

-30 %

Carga de refrigerante



77 % **MENOS DE CO_2 QUE R-410A**

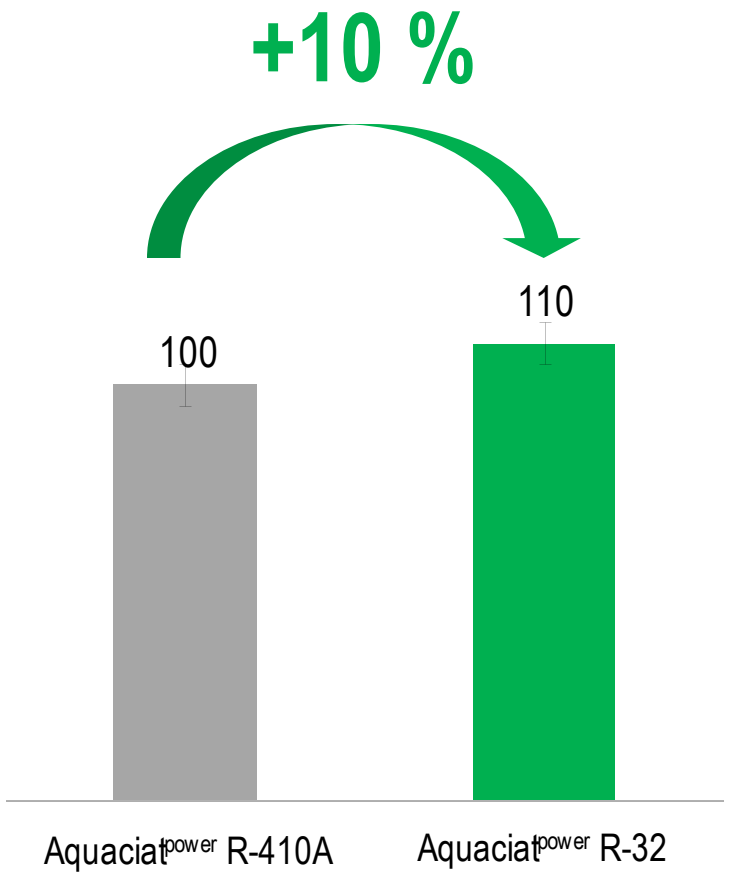
EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL

ErP READY 2021

SEER Hasta 5,33

Aquaciat y AQUACIAT^{power} con enfriadoras de R-32 superan los requisitos SEER de diseño ecológico de 2021 gracias a:

- Múltiples compresores scroll
- intercambiadores de calor de placas soldadas asimétricos
- una función de control energético inteligente



Nota: ErP Ready 2021 conforme al reglamento UE n.º 2016/2281

FACILIDAD DE USO

- R-32 es una solución **probada y de confianza** que ya se utiliza en equipos de aire acondicionado particulares (millones de AC en uso).
- Complemento de carga de refrigerante fácil de usar
- Está **disponible en todos los distribuidores de refrigerante** en botellas de 5, 10, 20 o 45 kg con la parte superior de color rojo.

SEGURIDAD

- Las herramientas de servicio deben estar **cualificadas para los refrigerantes A2L** según ISO 817 o EN 378.
- Los técnicos de servicio deberán estar **cualificados para la soldadura fuerte** de componentes que contengan fluido PED del grupo 2.
- Normas de seguridad específicas para la conformidad con UN3358 en el transporte por carretera y DS291 IMDG en el transporte por mar:
  - **Transporte por carretera**:
    - Código UN: 3358 MÁQUINAS FRIGORÍFICAS que contengan gas líquido inflamable, no tóxico.
    - No permitido en túneles de carretera de clase D y E.
  - **Transporte por mar**:
    - Código de transporte marítimo de mercancías peligrosas (IMDG): DS 291.
  - **Transporte aéreo**:
    - No permitido.

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} CON R-32 DISEÑADAS PARA EL SECTOR DE LA HOSTELERÍA

AQUACIAT Y AQUACIAT POWER CON R-32

DISEÑADAS PARA EL SECTOR DE LA HOSTELERÍA

- RESPONSABILIDAD AMBIENTAL
- CONFORT DE LOS CLIENTES
- AHORRO DE ENERGÍA
- SENCILLEZ Y DISCRECIÓN
- SISTEMA *PLUG AND PLAY*
- OFERTA GLOBAL DE SISTEMAS

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} CON R-32

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

Nos esforzamos por cumplir sus más firmes compromisos medioambientales.

Concentramos nuestros esfuerzos en hacer que sus equipos sean más eficientes y más respetuosos con el medioambiente.

Aquaciat y Aquaciat^{power} con R-32 van más allá de los requisitos de diseño ecológico para 2021.

La evaluación del ciclo de vida útil del producto se certifica mediante un perfil ecológico del producto (PEP) según los criterios del ecopassport® PEP en cumplimiento de la norma internacional ISO 1402. El análisis medioambiental debe tener en cuenta la fabricación, la distribución, la instalación y el fin de vida útil del producto. El documento PEP aparece publicado en www.pep-ecopassport.org.

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} CON R-32

CONFORT DE LOS CLIENTES

Nos ocupamos del confort acústico de sus clientes.

Gracias a los ventiladores estándares de baja velocidad y a las tecnologías de reducción del nivel acústico que utilizan las nuevas gamas Aquaciat y Aquaciat^{power}, puede garantizar un nivel sonoro bajo y la ausencia de vibraciones.

Los ventiladores opcionales de velocidad variable permiten reducir el ruido durante el funcionamiento con carga parcial (noche, mitad de estación…).

VERY LOW NOISE

-3 a -4 dB(A)

gracias al encapsulado del compresor

AQUACIAT^{POWER}

ULTRA LOW NOISE

-5 a -6 dB(A)

gracias al aislamiento específico del encapsulado del compresor y a los paneles de la unidad

AQUACIAT^{POWER}

XTRA LOW NOISE

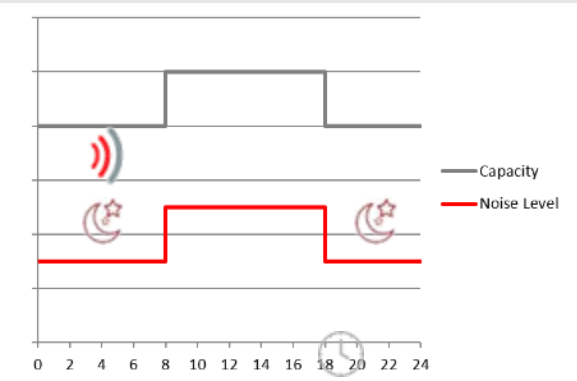
-9 dB(A)

gracias al aislamiento específico del encapsulado del compresor

AQUACIAT

MODO NOCTURNO

reducción del nivel acústico en el funcionamiento con carga parcial



AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} CON R-32

AHORRO DE ENERGÍA

Desarrollamos soluciones energéticamente eficientes que permiten conseguir un ahorro sustancial sin comprometer el confort de sus clientes ni el impacto medioambiental.

La recuperación de la potencia calorífica parcial suministrada por la enfriadora permite que la unidad produzca agua caliente adicional sin cargo hasta 80 °C. Este calor gratuito se emplea para el agua caliente sanitaria o se distribuye en los espacios en que resulte necesario, como por ejemplo, piscinas, spas o jacuzzis.

30 %
energía

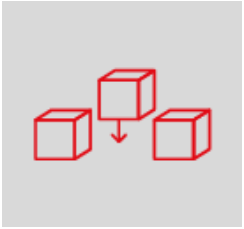
100 % Producción de agua caliente o fría

80° **25 %** Producción de agua caliente sanitaria

o

65° **100%** Producción de agua caliente sanitaria

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} CON R-32



SENCILLEZ Y DISCRECIÓN

Aseguramos una instalación sencilla y un ahorro de espacio para que sus equipos técnicos estén tranquilos:

- No se precisa una sala técnica para las bombas y el resto de accesorios.
- Uso óptimo de la superficie para que resulte sencilla la integración en el edificio existente.
- Instalación y puesta en marcha rápidas, sencillas y económicas.
- Solución compacta que le ahorrará tiempo y aumentará la fiabilidad de su instalación.
- Los componentes del grupo hidráulico se han seleccionado con suma atención y vienen montados y probados de fábrica para limit ar los riesgos y facilitar la instalación in situ.

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} CON R-32

SISTEMA *PLUG AND PLAY*

Ofrecemos una solución todo en uno y flexible.

En las gamas Aquaciat y AQUACIAT^{power}, puede escoger entre una amplia variedad de versiones:

- Módulo hidráulico integrado con o sin depósito de inercia.
- Amplia gama de bombas
- Amplia selección de conexiones hidráulicas para adaptarse a las necesidades de la instalación.

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER} CON R-32

OFERTA GLOBAL DE SISTEMAS

Ofrecemos una completa gama de equipos diseñados para trabajar juntos con el fin de lograr los mejores resultados posibles ofreciendo una eficiencia energética optimizada y confort a sus clientes.

Confort de los clientes

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

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.

Optimización energética

DYNACIAT
Compresores scroll de alta eficiencia energética, compactos y silenciosos.
Intercambiadores de calor de placas soldadas de alta eficiencia.
Regulación electrónica autoadaptativa.
Opción de recuperación de calor para la producción de agua caliente sanitaria.

OPERA
Gama de aerorrefrigeradores compatible con la gama Dynaciat para obtener niveles de rendimiento globales favorables.

AQUACIAT Y AQUACIAT^{POWER}
Enfriadora aire-agua de alto rendimiento y bomba de calor con compresor scroll y opción de recuperación de calor para la producción de agua caliente sanitaria.

COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍAS

COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍAS

Ventiladores de velocidad fija (estándar)

Ventiladores de velocidad variable
(Opción acoplamiento o CE)

MCHE batería condensadora LD

RTPF batería bomba de calor lLD

Módulo de depósito de inercia

Bomba de velocidad variable (opcional)

Regulación
Connect Touch

Intercambiador de calor de placas soldadas

Válvula de expansión electrónica

Compresores scroll de velocidad fija optimizados

R-32

COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍAS

Ventiladores de velocidad fija (estándar)

Ventiladores de velocidad variable
(Opción acoplamiento o CE)

Tobera de composite

MCHE batería condensadora LD

RTPF batería bomba de calor lLD

Módulo de depósito de inercia

Bomba de velocidad variable (opcional)

Regulación Connect Touch

Intercambiador de placas soldadas asimétrico

Válvula de expansión electrónica

Compresores scroll optimizados

R-32

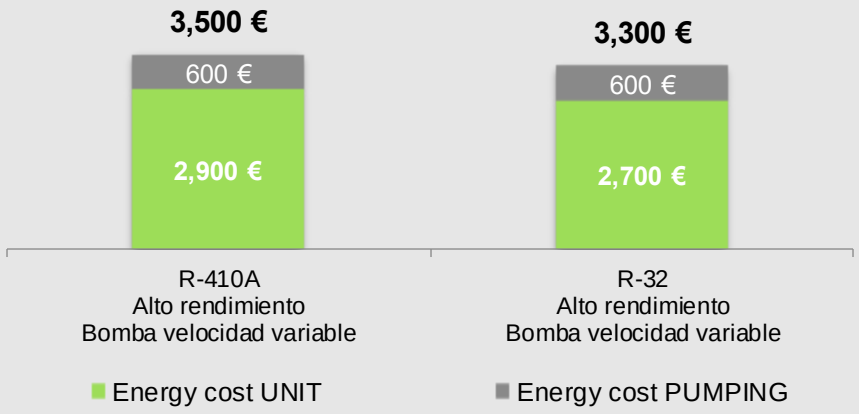
MÁXIMO RENDIMIENTO

MÁXIMO RENDIMIENTO

CASO PRÁCTICO

Coste anual energético

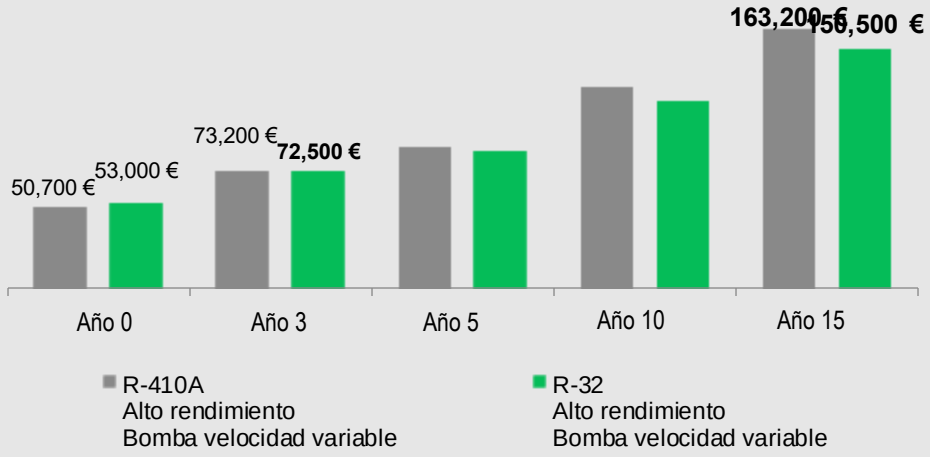
- Aplicación: climatización
- Capacidad: 300 kW
- Condiciones de funcionamiento: 12/7 °C/35 °C
- Funcionamiento: unidad 1800 h/año, bomba 4300 h/año
- Unidad R410A: AQP LD HE 1100 + bomba AP
- Unidad R-32: AQP LD 1200R + Op. alto rendimiento + bomba AP
- Coste de electricidad: 0,07 €/kWh
- Simulación en herramientas BencHVAC



-7 %
Coste anual energético de unidad

Coste total de propiedad

- Coste dispositivo instalado: R410A: 45 000 €/R-32: 47 500 € (+5 %)
- Coste contrato de mantenimiento: R410A = R-32 = 2200 €/año
- Coste reparaciones: R410A: 1800 €/año / R-32: 1000 €/año (diferencia debida a impuestos sobre refrigerantes)



Amorti-zación **<3 años**

Beneficio **13k€** *en 15 años*

Fuente: estimaciones basadas en cálculos de CIAT

MÁXIMO RENDIMIENTO

VERSIONES SOLO FRÍO

AQUACIAT POWER LD			0602R	0650R	0750R	0900R	1100R	1200R	1350R	1400R	1600R	1750R	1800R	2000R	2200R	2400R	2650R	2800R	2950R	3200R	3500R
UNIDAD + OPC. ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL Y NOMINAL																					
POTENCIA NOMINAL *	CA1	KW	172	187	206	227	270	311	346	380	416	451	484	553	616	677	726	782	807	882	944
EER*		KW/KW	3,20	3,36	3,21	3,16	3,03	3,15	3,09	3,14	3,10	3,15	3,09	3,08	3,16	3,14	3,06	3,07	3,04	3,00	2,92
SEER 12/7 °C CONFORT A BAJA TEMP. KWH/KWH			**4,82**	**5,02**	**4,84**	**4,94**	**4,79**	**5,25**	**5,15**	**5,09**	**5,11**	**5,28**	**5,24**	**5,29**	**5,32**	**5,32**	**5,20**	**5,33**	**5,30**	**5,31**	**5,18**
SEER 23/18 °C CONFORT A MEDIA TEMP. KWH/KWH			**5,98**	**6,23**	**5,93**	**5,99**	**5,69**	**6,35**	**6,17**	**6,13**	**6,07**	**6,33**	**6,23**	**6,32**	**6,56**	**6,51**	**6,28**	**6,54**	**6,47**	**6,56**	**6,32**
SEPR −2/−8 °C PROCESOS A MEDIA TEMP. KWH/KWH			**3,48**	**3,60**	**3,54**	**3,41**	**3,41**	**3,51**	**3,56**	**3,50**	**3,57**	**3,55**	**3,55**	**3,55**	**3,91**	**3,82**	**3,83**	**3,79**	**3,80**	**3,74**	**3,74**

Valores certificados Eurovent

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ErP READY 2021

R-32

* De conformidad con la norma EN 14511-3:2018.
CA1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 12 °C/7 °C, temperatura del aire exterior: 35 °C, factor de suciedad del evaporador: 0 m².K/W.
SEER 12/7 °C Los valores en negrita cumplen el reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico para aplicaciones de confort
SEER 23/18 °C Los valores en negrita cumplen el reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico para aplicaciones de confort
SEPR −2/−8 °C Reglamento sobre diseño ecológico aplicable: (UE) 2015/1095.

MÁXIMO RENDIMIENTO

VERSIONES SOLO FRÍO

AQUACIAT POWER LD	0602R	0650R	0750R	0900R	1100R	1200R	1350R	1400R	1600R	1750R	1800R	2000R	2200R	2400R	2650R	2800R	2950R	3200R	3500R
NIVELES DE POTENCIA SONORA**																			
UNIDAD ESTÁNDAR	88,5	89,0	89,0	89,5	89,5	90,5	90,5	91,0	91,0	91,5	91,5	92,0	96,5	96,5	97,0	97,0	97,5	97,5	98,0
UNIDAD + OPCIÓN DE TAE ELEVADA / RENDIMIENTOS NOMINALES ELEVADOS	91,0	91,5	91,5	92,0	92,0	93,0	93,0	93,5	93,5	94,0	94,0	94,5	97,5	97,5	98,0	98,0	98,5	98,5	99,0
UNIDAD + OPCIÓN VERY LOW NOISE dB(A)	85,5	85,5	85,5	86,5	86,5	87,5	87,5	88,0	88,0	88,5	88,5	89,0	92,5	92,5	93,0	93,0	93,5	93,5	94,5
UNIDAD + OPCIÓN ULTRA LOW NOISE dB(A)	83,5	83,5	83,5	84,5	84,5	85,5	85,5	86,0	86,0	86,5	86,5	87,0	90,0	90,0	90,5	90,5	90,5	90,5	91,0
UNIDAD ESTÁNDAR																			
LONGITUD - ANCHURA - ALTURA en mm	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	5992 2253 2324	5992 2253 2324	5992 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324
REFRIGERANTE***	**R32/A2L/PCA = 675 según AR4**																		

Valores certificados Eurovent

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ErP READY 2021

R-32

** En dB ref=10-12 W, ponderación (A). Valores de emisión de ruido declarados disociados de acuerdo con la norma ISO 4871 con una incertidumbre de +/−3 dB(A). Medidos de acuerdo con la norma ISO 9614-1 y certificados por Eurovent.
*** Los valores son solo orientativos. Consulte la placa de características de la unidad.

MÁXIMO RENDIMIENTO

VERSIONES DE BOMBAS DE CALOR

AQUACIAT POWER ILD			0602R	0700R	0800R	0900R	1000R	1150R	1250R	1400R	1500R	1600R	1750R	2000R	2300R	2500R	2800R	3000R	3200R	3500R	4000R
UNIDAD DE CALEFACCIÓN + OPC. ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL Y NOMINAL																					
POTENCIA NOMINAL *	HA1	KW	178	197	237	256	275	317	336	387	406	441	467	537	635	673	774	812	883	935	1075
COP*		KW/KW	3,88	3,80	3,84	3,84	3,82	3,82	3,81	3,82	3,81	3,80	3,73	3,80	3,82	3,81	3,82	3,81	3,80	3,73	3,80
SCOP30/35°C		**KWH/KWH**	**3,67**	**3,66**	**3,74**	**3,77**	**3,80**	**3,87**	**3,86**	**3,90**	**3,91**	**3,92**	**3,89**	**3,96**	**3,87**	**3,86**	**3,90**	**3,91**	**3,92**	**3,89**	**3,96**
UNIDAD DE REFRIGERACIÓN + OPC. ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL Y NOMINAL																					
POTENCIA NOMINAL *	CA1	KW	164	181	215	236	254	302	324	362	381	413	439	500	604	648	723	761	825	878	999
EER*		KW/KW	2,92	2,78	2,91	2,85	2,76	2,85	2,80	2,82	2,76	2,81	2,74	2,73	2,85	2,80	2,82	2,76	2,81	2,74	2,73
SEER 12/7 °C CONFORT A BAJA TEMP.		KWH/KWH	4,44	4,26	4,53	4,44	4,34	4,77	4,81	4,88	4,87	4,81	4,75	4,81	4,77	4,81	4,88	4,87	4,81	4,75	4,81

Valores certificados Eurovent

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ErP READY 2021

R-32

* De conformidad con la norma EN 14511-3:2018.
HA1 Condiciones del modo de calefacción: temperatura del agua de entrada/salida del intercambiador de calor de agua: 30 °C/35 °C; temperatura del aire exterior T.ª BS/T.ª BH: 7 °C BS/6 °C BH; factor de ensuciamiento del evaporador: 0 m².K/W
CA1 Condiciones del modo de refrigeración: temperatura del agua de entrada/salida del evaporador: 12 °C/7 °C, temperatura del aire exterior: 35 °C, factor de ensuciamiento del evaporador: 0 m².K/W
SCOP 30/35 °C Los valores en negrita cumplen el reglamento sobre diseño ecológico (UE) 813/2013 para la aplicación de bombas de calor.
SEER 12/7 °C Reglamento sobre diseño ecológico aplicable: (UE) 2016/2281.

MÁXIMO RENDIMIENTO

VERSIONES DE BOMBAS DE CALOR

AQUACIAT POWER ILD																		
	0602R	0700R	0800R	0900R	1000R	1150R	1250R	1400R	1500R	1600R	1750R	2000R	2300R	2500R	2800R	3000R	3200R	3500R	4000R
SOUND POWER LEVELS **																			
UNIDAD ESTÁNDAR	88,0	88,5	89,0	89,5	89,5	90,5	91,0	91,5	91,5	92,0	92,5	93,0	93,5	94,0	94,5	94,5	95,0	95,5	96,0
UNIDAD + OPCIÓN DE TAE ELEVADA / RENDIMIENTOS NOMINALES ELEVADOS	90,5	91,0	91,5	92,0	92,0	93,0	93,5	94,0	94,0	94,5	94,5	95,0	96,0	96,5	97,0	97,0	97,5	97,5	98,0
UNIDAD + OPCIÓN VERY LOW NOISE dB(A)	85,0	86,0	86,5	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0	89,0	89,5	90,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	92,5	93,0	93,0
UNIDAD + OPCIÓN ULTRA LOW NOISE dB(A)	83,0	84,0	84,5	85,0	85,0	86,0	86,0	86,5	87,0	87,5	87,5	88,0	89,0	89,0	89,5	90,0	90,5	90,5	91,0
UNIDAD ESTÁNDAR																			
LONGITUD - ANCHURA - ALTURA en mm	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	7708 2253 2324	7708 2253 2324	7708 2253 2324	7708 2253 2324	10096 2253 2324	10096 2253 2324	10096 2253 2324
REFRIGERANTE***	**R32/A2L/PCA = 675 según AR4**																		

Valores certificados Eurovent

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

ErP READY 2021

R-32

** En dB ref=10-12 W, ponderación (A). Valores de emisión de ruido declarados disociados de acuerdo con la norma ISO 4871 con una incertidumbre de +/−3 dB(A). Medidos de acuerdo con la norma ISO 9614-1 y certificados por Eurovent.
*** Los valores son solo orientativos. Consulte la placa de características de la unidad.

DISPONIBILIDAD DE CARACTERÍSTICAS

AQUACIAT & AQUACIAT power			
Pantalla táctil fácil de usar de 4,3”	●	Arranque suave de compresores	▲
Controlador multilingüe	●	Bomba hidráulica alta/baja presión, única/doble, velocidad fija/variable	▲ ▲
Medición del consumo de energía	▲	Depósito de inercia	▲
Conectividad a Internet	●	Uniones embridadas	▲
Conectividad BMS Modbus	●	Conexión flexible	▲
Conectividad BMS protocolo Lon/Bacnet	▲	Soportes antivibratorios	▲
Supervisión BluEdge	▲	Recuperación ultrarrápida de la capacidad	▲
Opciones acústicas	▲	IT neutro	▲
Ventiladores de velocidad variable (soluciones de acoplamiento o CE)	▲	Control de fase	▲
Funcionamiento durante todo el año	▲	Clase C2 CEM	▲
Free cooling parcial o total con o sin glicol	▲		
Recuperación de calor parcial o total	▲		
Protección anticorrosión de la batería	▲	*Equipo estándar*	●
Rejilla de protección frente a intrusiones para la batería	▲	*Opción*	▲

PLATAFORMA DE ASSISTÊNCIA BLUEDGE®

ESPECIALISTAS EM AVAC SEMPRE POR PERTO

A COMBINAÇÃO DE CONHECIMENTO E EXPERIÊNCIA PARA UMA MELHOR ASSISTÊNCIA TÉCNICA

As nossas equipas qualificadas e responsivas de técnicos BluEdge estão disponíveis para implementar medidas no local e garantir o funcionamento ideal do seu equipamento. Graças à nossa competência e experiência nos domínios da manutenção e da assistência técnica, a nossa plataforma de assistência BluEdge oferece um vasto conjunto de serviços que vai desde a assistência técnica pré-venda e o diagnóstico até às auditorias energéticas.

A nossa linha direta especializada para assistência remota e os nossos engenheiros e técnicos no campo, trabalham em conjunto para satisfazer as suas expetativas em termos de eficiência energética. A nossa prioridade, 24 h por dia em 7 dias por semana: permitir que se foque no seu negócio enquanto a nossa plataforma de assistência BluEdge lhe proporciona o melhor nível possível de assistência.

UM UNIVERSO INTEIRO DE SERVIÇOS

UMA OFERTA DE SERVIÇOS COMPLETA

A nossa oferta completa de serviços de assistência e manutenção oferece a proprietários e gestores de edifícios a tranquilidade de que necessitam. Organizações, grandes e pequenas, confiam-nos a supervisão dos seus edifícios e a satisfação das necessidades de sistemas AVAC garantindo edifícios económicos, eficientes e fiáveis que sejam, simultaneamente, confortáveis para habitar e trabalhar.

Temos uma escolha de níveis de assistência que lhe permite personalizar o nível de cobertura exatamente de acordo com o seu orçamento e as suas necessidade.

Dispomos de um conjunto de soluções inteligentes de monitorização remota com alertas constantes para potenciais problemas. Os nossos analistas especializados revêm constantemente todos os estados de má condição ou de alarme, por forma a diagnosticarem problemas e priorizarem chamadas de assistência para a redução de custos e a retoma da plena operação no menor tempo possível.

BLUEDGE

UM ESCALÃO PARA CADA EMPRESA

Desde a cobertura preventiva à cobertura total, os nossos escalões **CORE**, **ENHANCE**, **ELITE** foram projetados para satisfazer as suas necessidades.

CORE

Uma solução económica para clientes com equipamento com ligação à IoT, que recolhe dados em tempo real, para melhorar a eficiência do pessoal e reduzir os tempos de inatividade não planeados.

ENHANCE

Manutenção preventiva completa e perícia técnica, incluindo a monitorização proativa do estado, eficiência e desempenho com ideias práticas para identificar oportunidades de redução dos custos operacionais e evitar falhas.

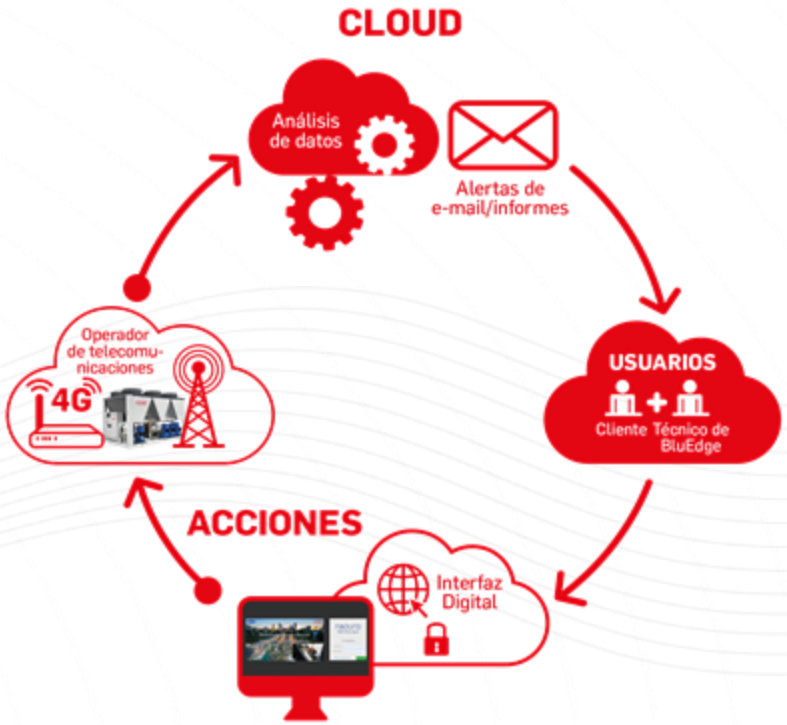
ELITE

O nosso plano Elite é o derradeiro programa que garante zero preocupações e tranquilidade aos clientes. Permite alcançar os objetivos em termos de conforto, eficiência e funcionamento dos edifícios com soluções Carrier completas, equipadas com ferramentas analíticas preditivas e conhecimentos especializados em OEM.

DADOS E ANÁLISES EM TEMPO REAL

O nosso portfólio de ofertas de conectividade remota na plataforma de assistência BluEdge baseia-se na IoT e em ferramentas analíticas em nuvem. Trata-se de uma solução de monitorização avançada que permite que os clientes sigam e monitorizem o seu equipamento CIAT, em todas as aplicações.

- Monitorização remota 24 h por dia, 7 dias por semana.
- Proatividade para antecipar avarias.
- Dados em tempo real
- Relatórios mensais e anuais com análises e recomendações de especialistas BluEdge CIAT.
- Alerta por e-mail para qualquer evento relativo ao equipamento.



CENTRO DE SERVIÇOS DIGITAIS EUROPEU

Especialista em soluções digitais, IoT e serviços conectados para equipamento AVAC e soluções de controlo para casas de máquinas e sistemas AVAC.

No centro de serviços digitais europeu (ESDC), os nossos engenheiros focam-se no desenvolvimento e na implementação de soluções de serviços conectados e controlos para equipamentos e sistemas AVAC. Disponibilizam assistência técnica para soluções inteligentes de assistência aos nossos clientes e organizações de assistência na Europa. A equipa conta uma competência multidisciplinar única nos domínios Digital/IoT/Controlos e Arrefecimento/Aquecimento para sistemas AVAC.

CONTROLOS E OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA

- Monitorização de equipamento AVAC
- Sistema de controlo da casa de máquinas
- Armazenamento de energia térmica para aplicações AVAC
- Gestão de sistemas AVAC
- Otimização energética

CENTRO DE PEÇAS EUROPEU PARA AVAC

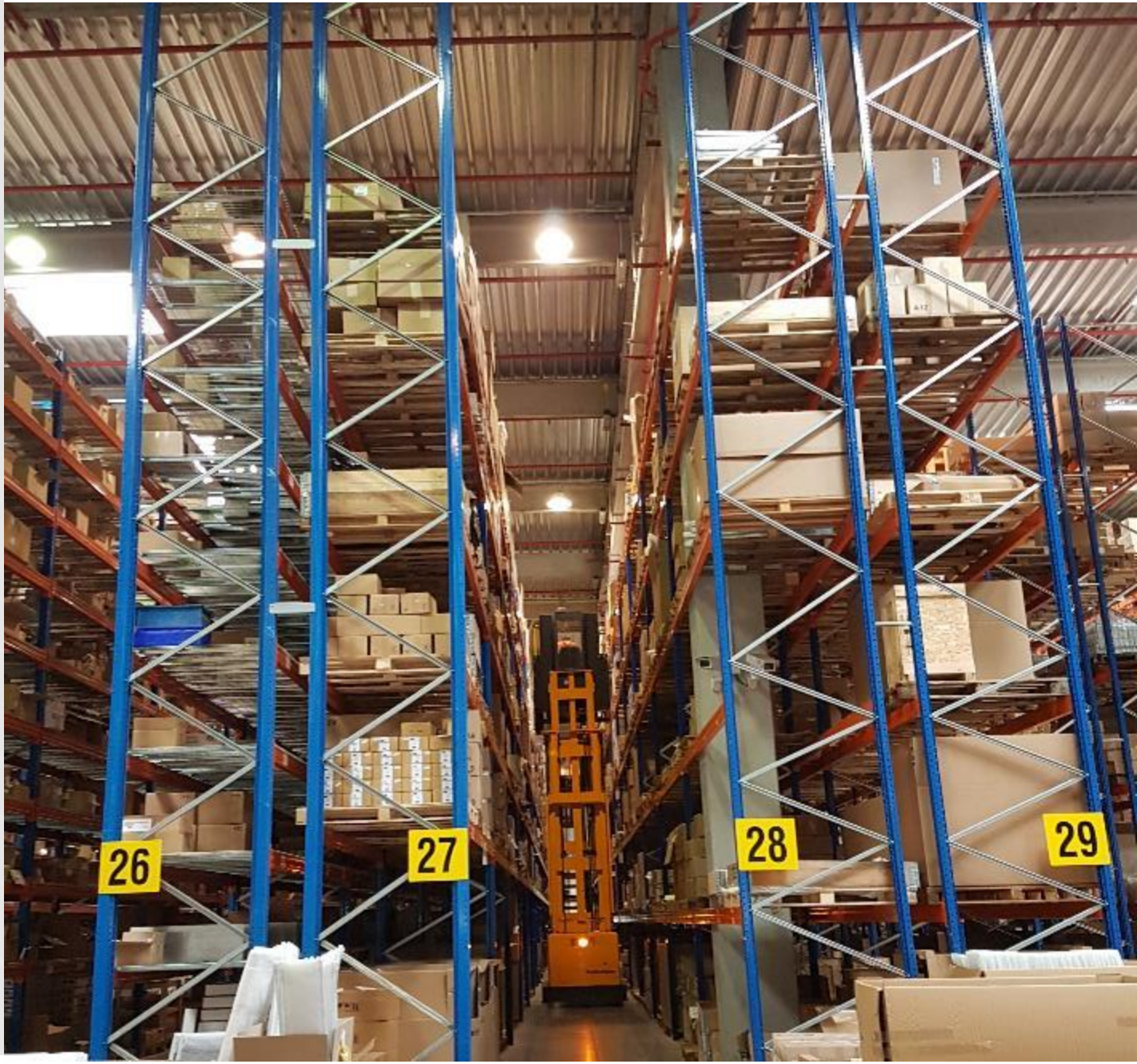
EQUIPA DEDICADA E CONSELHOS DE ESPECIALISTAS

500 fornecedores
12 000 itens em stock
176 000 linhas de encomendas em 2019
1 000 000+ peças vendidas em 2019

Store-eu.carrier.com

98% das entregas dentro do prazo

+90 000 de referências de peça geridas



SOLUÇÃO DE SERVIÇO CIAT

Kit de reequipamento

O kit de reequipamento para a gama VECTIOS POWER está disponível de 100 kW a 280 kW.
Este kit facilita o reequipamento de uma unidade VECTIOS POWER R-410A para a compatibilidade com o fluido frigorigéneo R-454B com apenas algumas adaptações mínimas. Isto resulta em 80% de poupanças em impostos quando é necessário reabastecer.

Declaração de conformidade

A gama VECTIOS POWER foi concebida para ser compatível com esta modificação de reequipamento. As modificações têm de ser efetuadas conforme especificado no manual de instruções aplicável. Esta modificação da máquina tem de ser indicada no livro de manutenção da máquina em conformidade com os regulamentos locais. Tem também de ser adicionada uma placa com informações sobre o novo fluido frigorigéneo R-454B.

COMPRESSORES

PERMUTADORES DE CALOR

R-454B

OUTROS COMPONENTES NO CIRCUITO FRIGORÍFICO

BASTIDOR ELÉTRICO

BLUEDGE

GRACIAS POR SU ATENCIÓN.

A CARRIER COMPANY

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.
© 2023 Carrier. Todos los derechos reservados. CIAT se reserva el derecho de modificar la información y las especificaciones contenidas en este documento en cualquier momento y sin previo aviso.
La disponibilidad dependerá de cada país. Póngase en contacto con su representante de CIAT.

Aquaciat y Aquaciat^{power}. Español. 2023
Fotos: CIAT, istock