

The background of the page is filled with a complex, abstract pattern of thin, light green lines. These lines are curved and overlapping, creating a sense of movement and depth. The lines vary in thickness and density, with some areas appearing more concentrated than others. The overall effect is a modern, organic, and somewhat chaotic design that frames the text.

**klimatix**

**RLAC-S**

**Plantas de Agua Helada**

Chiller Scroll  
Condensación a Aire

# ¿Quiénes somos?

Nacimos con el objetivo de llevar al mercado de HVAC soluciones innovadoras que superan lo convencional.

Tenemos como herencia la tradición y experiencia del Grupo Mecalor, fundado en 1960.

La experiencia técnica acumulada en décadas nos da solidez en el desarrollo de productos competitivos y de alta calidad.

La atención individualizada, desde el presupuesto hasta la posventa, es otro diferencial consolidado de la nueva marca.

La búsqueda de la excelencia internacional es un factor determinante en la motivación del equipo, que está ansioso por superar sus expectativas. Sorpréndete con nuestra dedicación.

Bienvenidos a Klimatix, donde su proyecto es prioritario.



## klimatix

Programe una visita a nuestra planta.  
[contato@klimatix.com](mailto:contato@klimatix.com)

RLAC | Klimatix

# Plantas de agua helada

Chiller Scroll para Aire Acondicionado



## RLAC-S

- Capacidad 25 a 220 TR
- Ventilador EC (opcional)
- Compresor scroll
- R410a Refrigerante
- Condensación a aire
- Inverter (opcional)



# Beneficios

- Poco ruido
- Construcción robusta
- Footprint adaptable
- Flexibilidad operativa
- Máxima eficiencia energética
- Componentes de alta fiabilidad
- Fácil instalación y mantenimiento
- Altas tasas de disponibilidad (uptime)

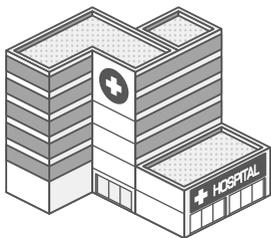


## Aplicación

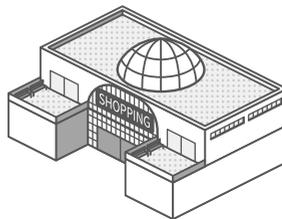
Climatización para confort térmico, tratamiento de aire y climatización para procesos industriales.

# Soluciones para la climatización

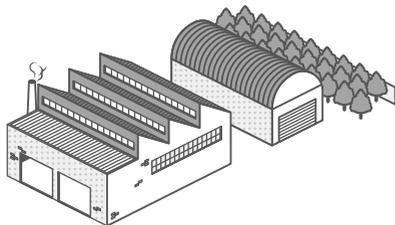
Hospitales



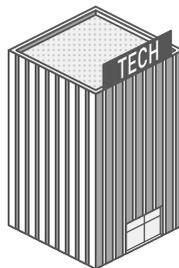
Shoppings



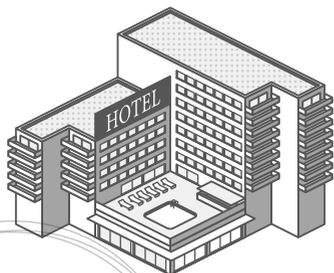
Fábricas industriales



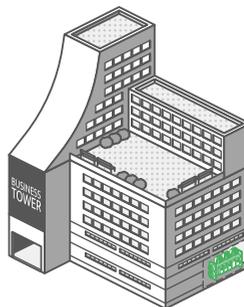
Data Centers



Hoteles



Edificios comerciales



# Nomenclatura -RLAC-S

RLAC – S – 115 – CA – 380\*

RLAC → Chiller para  
Aire Acondicionado

Compresor:  
S → Scroll

Capacidades:  
25 → 25 TR  
30 → 30 TR  
40 → 40 TR  
50 → 50 TR  
60 → 60 TR  
80 → 80 TR  
100 → 100 TR  
115 → 115 TR  
150 → 150 TR  
175 → 175 TR  
220 → 220 TR

Configuraciones  
/C → Construcción especial  
/F → Filtro hidráulico

Tensiones disponibles:  
220 → 3F, 220V, 60 Hz  
380 → 3F, 380V, 60 Hz  
440 → 3F, 440V, 60 Hz

Hidráulica:  
CA → Circuito abierto (sin depósito)



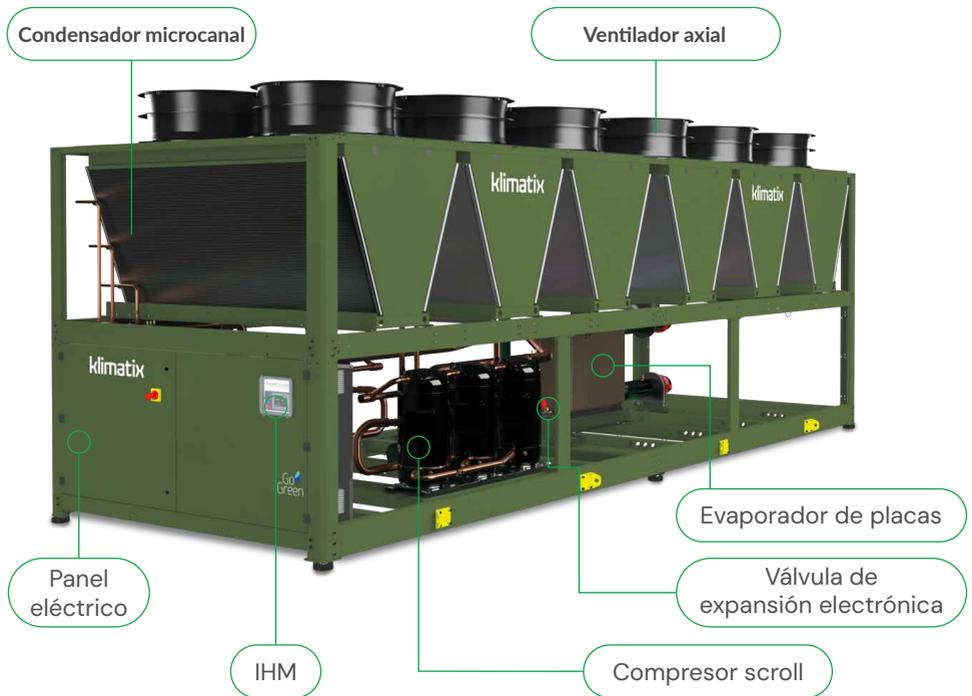
# Descriptivo Técnico

Los enfriadores de líquido de la línea RLAC-S son equipos destinados a aplicación en sistemas centrales de climatización para comodidad y proceso.

Diseñado para la operación continua se produce con componentes de alta calidad y montado en una robusta estructura.

Componentes dimensionados y optimizados para garantizar un alto rendimiento con bajo consumo de energía eléctrica.

Dos circuitos de refrigeración independientes con múltiples compresores proporcionan una alta eficiencia en cargas parciales.



# Características

La línea RLAC-S de enfriadores de líquido con condensación de aire y expansión directa se compone de 11 modelos

Capacidades nominales:

- 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 115, 150, 175 y 220 TR

Condiciones de operación:

- Temperatura ambiente de 10 a 42°C
- Temperatura del agua helada de 5 a 15°C

Eficiencia según AHRI 551/591:

- IPLV de 3,53 a 4,19 kW/kW
- COP de 2,84 a 2,98 a dimensional

## Refrigeración

Expansión con condensación de aire y refrigerante R410A.

Dos circuitos independientes de refrigeración.

Compresor de desplazamiento con alta eficiencia de compresión y motor eléctrico de alto rendimiento proporcionan alta eficiencia energética del sistema de refrigeración.



Múltiples compresores por circuito ajustan la capacidad del equipo en los casos de carga térmica parcial garantizando elevados valores de eficiencia energética.

Condensador microcanal (MCHE) fabricado totalmente en aluminio garantizando mayor protección contra la corrosión galvánica.



Múltiples compresores por circuito ajustan la capacidad del equipo en los casos de carga térmica parcial garantizando elevados valores de eficiencia energética.

Tubos planos con múltiples agujeros y aletas louvers soldadas resultan en altas tasas de transmisión de calor y carga reducida de refrigerante

Circuito de refrigeración con tubería fabricada utilizando tubos de cobre o acero inoxidable AISI 304, válvula de expansión electrónica o termostática, pantalla de líquido y filtro secador.

Evaporador de placas soldadas (BPHE) fabricado en acero inoxidable AISI316 con doble circuito de refrigeración, pozo para medición de temperatura y conexión Victaulic.



Sensores de temperatura, transductores de presión, presostatos y sensor de flujo de agua protegen el sistema de refrigeración en casos de funcionamiento fuera de los límites de operación garantizando la seguridad del equipo y de los usuarios

El ventilador axial y el motor eléctrico con rotor externo están montados en un difusor de aire que garantiza una alta eficiencia con bajo nivel de ruido.



## Refrigeración

Componentes eléctricos para seccionamiento, protección y accionamiento de motores montados según NBR5410 en una placa fabricada de acero al carbono galvanizado.

Comunicación utilizando los protocolos Modbus TCP/IP y Modbus RTU que permite el acceso remoto a las condiciones de operación, accionamiento, parametrización y verificación del historial de funcionamiento.

Funciones de accionamiento, protección y control del sistema primario de bombeo integradas en el CLP

Llave giratoria de tres posiciones para encender, apagar y activar remotamente el equipo

Indicador luminoso para indicación de fallo

Gabinete fabricado en acero al carbono galvanizado y acabado con pintura electrostática en color verde RAL 6005.

Elementos de fijación de acero inoxidable.

Relé de inversión y falta de fase  
Panel de control con IHM "touch" de 4,3" que permite la visualización de las condiciones de operaciones y parametrización de las variables de control.



Monitoreo de las condiciones de operación y parametrización vía web

Comunicación y gestión de funcionamiento de hasta cinco equipos en red

Transductor de presión en la línea de agua helada en la entrada del equipo con indicación en la IHM.

Tubería de entrada y salida de agua fabricada en acero inoxidable AISI 304 con conexiones por tubo con rosca BSPT para los modelos de 25 y 30 TR y conexiones victaulic para los demás modelos

Diseño y fabricación de acuerdo con las normas NR-10 y NR-12.



# Configuraciones Opcionales

## COMPRESOR INVERTER

Compresor inversor con capacidad variable entre 30 a 100% y motor eléctrico de imán permanente

## COMPRESOR VARIABLE

Compresor scroll fijo con inversor de frecuencia con control proporcional de capacidad entre 50 a 100%

## BOMBA CIRCUITO PRIMARIO

Bomba centrífuga integrada al equipo

## FILTRO CIRCUITO HIDRÁULICO

Filtro con elemento filtrante de discos ranurados de polipropileno o malla de acero inoxidable

## VENTILADOR CONDENSADOR EC

Ventiladores con rotación variable y motor eléctrico de tipo EC

## CONTROL DE CAPACIDAD

Control de capacidad Hot Gas.

## PROTECCIÓN EN EL CONDENSADOR

Tratamiento superficial con pintura ecoating para ambientes marítimos

## COMUNICACIÓN

Protocolos SNMP, BACNET MS/TP, BACNET IP, otros bajo consulta.

# Asistencia Técnica

Nuestro objetivo es simplificar su día a día



¡Atendemos  
en toda  
Latinoamérica!

Soporte gratuito y vitalicio  
en los canales de atención

Stock y suministro de  
piezas originales

Carro-taller con herramientas  
de alta calidad

Puntualidad en las  
visitas programadas

90% de las llamadas ya  
resueltas por teléfono

Equipo propio

Monitorización de las  
visitas en tiempo real

80% de las llamadas  
resueltas en la primera visita

Técnicos capacitados y con  
experiencia de más de 15 años

## Satisfacción del cliente

Monitorizamos la satisfacción de nuestros clientes desde la venta hasta el final de la vida útil de los equipos y actuamos siempre que necesario, por medio de nuestro Programa Escucha Activa.

**¡Solo sosegamos cuando entregamos lo mejor!**

RLAC | Klimatix

Gilmar Moreira  
Técnico desde 1983  
Weverton Santos  
Técnico desde 2012



# Datos Técnicos

	Descripción	Unidad	Modelo					
			Línea RLCA-S	25-CA	30-CA	40-CA	50-CA	60-CA
Datos Básicos	Capacidad (1)	kW	83	98	123	163	205	269
		TR	24	28	35	46	58	76
	Potencia consumida total (1)	kW	29,3	33,7	41,2	51,9	72,3	95,1
	COP (1)	kW/kW	2,842	2,920	2,984	3,142	2,839	2,828
	IPLV (1)	kW/kW	3,546	3,532	3,773	3,638	3,509	4,095
Refrigeración	Condensación	-	Ar					
	Circuitos de refrigeración	-	2					
	Fluido refrigerante	-	R410a					
	Compresores	-	Scroll					
	Número de compresores	-	2	2	2	2	2	4
	Condensadores	-	Micro canal					
	Ventiladores	-	Axial					
	Evaporador	-	Placas Soldadas					
	Válvula de expansión (2)	-	VET		VEE			
Circuito hidráulico	Flujo (1)	m³/h	14,3	16,9	21,1	28,0	35,3	46,2
	Pérdida de Carga	kPa	22	30	27	30	33	42
	Tipo de conexión (3)	-	Rosca		Victaulic			
	Conexiones de entrada	inch	2	3	3	3	3	4
	Conexiones de salida	inch	2	3	3	3	3	4
Eléctrica	Alimentación eléctrica (4)	-	3Ph/220V/60Hz - 3Ph/380V/60Hz - 3Ph/440V/60H					
	IHM	-	Gráfica Touch screen con 4,3 pulgadas					
	Comunicación	-	Modbus RTU o TCP/IP					
	Llave general	-	Sim					
	Accionamiento	-	Botón con tres posiciones (Encender, apagar y accionamiento remoto)					
	Señalización luminosa	-	Resumen de fallos					
	Secuencia y falta de fase	-	Sí					
	Señalización acústica	-	Sí					
Sensor de Temperatura	Salida de agua	-	Sí					
	Entrada de agua	-	Sí					
	Anticongelación del evaporador	-	Sí					
	Aire ambiente	-	Sí					
	Salida de refrigerante del evaporador	-	No		Sí			
	Salida de refrigerante del condensador	-	No		Sí			
Sensores	Presión de baja (5)	-	No		Sí			
	Presión de alta (5)	-	No		Sí			
	Presión del agua (6)	-	Sí					
	Flujo de água	-	Sí					
Detalles de construcción	Anchura	mm	825	825	1125	1760	1760	2395
	Longitud	mm	2225	2505	2605	2505	2505	2575
	Altura	mm	1945	2235	2620	2280	2280	2760
	Peso en operación	kg	400	500	850	1350	1350	1300

(1) Condiciones de funcionamiento según AHRI 551/591; Temperatura ambiente 35°C; Temperatura de entrada de agua 12°C  
Temperatura de salida de agua 7°C; Presión atmosférica 101 kpa

(2) VET válvula de expansión termostática y VEE válvula de expansión electrónica

(3) Conexión rosca interna BSP y victaulic ranurada incluidas en el equipo

(4) Comprobar la disponibilidad de alimentación eléctrica por modelo de producto

(5) Transductores de presión instalados en los circuitos de refrigeración en la succión y descarga de los compresores

(6) Entrada de la tubería de agua helada

# Datos Técnicos

	Descripción	Unidad					
		Línea RLCA-S	100-CA	115-CA	150-CA	175-CA	220-CA
Datos Básicos	Capacidad (1)	kW	359	394	491	605	751
		TR	102	112	140	172	214
	Potencia consumida total (1)	kW	126,3	144,9	178,0	213,2	274,8
	COP (1)	kW/kW	2,845	2,720	2,758	2,837	2,734
	IPLV (1)	kW/kW	4,068	4,110	4,022	4,193	4,136
Refrigeración	Condensación	-	Ar				
	Circuitos de refrigeración	-	2				
	Fluido refrigerante	-	R410a				
	Compresores	-	Scroll				
	Número de compresores	-	4	4	4	6	6
	Condensadores	-	Micro canal				
	Ventiladores	-	Axial				
	Evaporador	-	Placas Soldadas				
	Válvula de expansión (2)	-	VEE				
Circuito hidráulico	Flujo (1)	m³/h	61,7	67,7	84,3	103,8	129,0
	Pérdida de Carga	kPa	52	38	47	47	36
	Tipo de conexión (3)	-	Victaulic				
	Conexiones de entrada	inch	4	4	6	6	6
	Conexiones de salida	inch	4	4	6	6	6
Eléctrica	Alimentación eléctrica (4)	-	3Ph/220V/60Hz - 3Ph/380V/60Hz - 3Ph/440V/60Hz				
	IHM	-	Gráfica Touch screen con 4,3 pulgadas				
	Comunicación	-	Modbus RTU o TCP/IP				
	Llave general	-	Sí				
	Accionamiento	-	Botón con tres posiciones (encendido, apagado y accionamiento remoto)				
	Señalización luminosa	-	Resumen de fallos				
	Secuencia y falta de fase	-	Sí				
	Señalización acústica	-	Sí				
Sensor de Temperatura	Salida de agua	-	Sí				
	Entrada de agua	-	Sí				
	Anticongelación del evaporador	-	Sí				
	Aire ambiente	-	Sí				
	Salida de refrigerante del evaporador	-	Sí				
	Salida de refrigerante del condensador	-	Sí				
Sensores	Presión de baja (5)	-	Sí				
	Presión de alta (5)	-	Sí				
	Presión del agua (6)	-	Sí				
	Flujo del agua	-	Sí				
Detalles de construcción	Anchura	mm	2395	2395	2395	2395	2395
	Longitud	mm	3740	3740	5070	6235	7420
	Altura	mm	2760	2760	2760	2760	2760
	Peso en operación	kg	1650	1750	1950	2600	3750

- (1) Condiciones de funcionamiento según AHRI 551/591; Temperatura ambiente 35°C; Temperatura de entrada de agua 12°C Temperatura de salida de agua 7°C; Presión atmosférica 101 kpa
- (2) VET válvula de expansión termostática y VEE válvula de expansión electrónica
- (3) Conexión rosca interna BSP y victaulic ranurada incluidas en el equipo
- (4) Comprobar la disponibilidad de alimentación eléctrica por modelo de producto
- (5) Transductores de presión instalados en los circuitos de refrigeración en la succión y descarga de los compresores
- (6) Entrada de la tubería de agua helada.

Las informaciones de este catálogo pueden modificarse sin previo aviso. Versión: Septiembre 2023



**klimatix**

Grupo Mecalor

+55 11. 2188.1700

[www.klimatix.com](http://www.klimatix.com)