

# °LAUDA



## CATÁLOGO GENERAL DE EQUIPOS DE TERMORREGULACIÓN 2024/2025

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

# LAUDA TERMOSTATOS DE REFRIGERACIÓN

°LAUDA



## Ejemplos de aplicaciones específicas

- Preparación de muestras en la industria química y farmacéutica
- Comprobación de funcionamiento de componentes electrónicos
- Ensayo de cojinetes de deslizamiento
- Comprobación de válvulas
- Ensayo de resistencia
- Ensayo de flexión de muesca
- Ensayo de tracción
- Ensayo Brookfield
- Recubrimiento de semiconductores



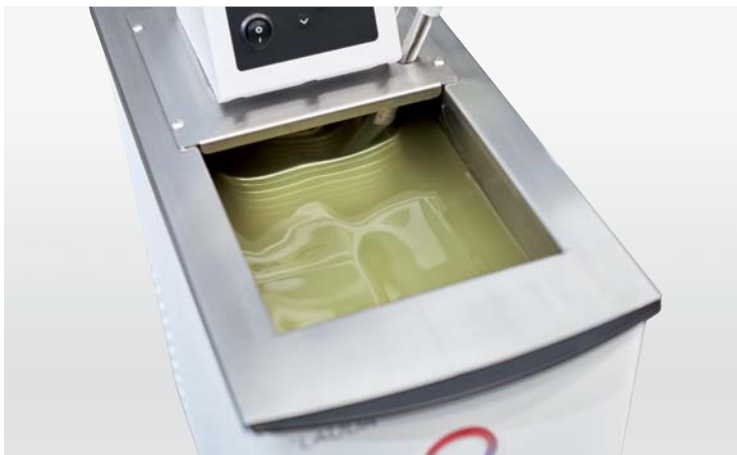
# LAUDA Alpha

Termostatos de refrigeración económicos para la regulación de temperatura de -25 a 100 °C en el laboratorio

-25°C  100°C

## La opción más económica para los termostatos LAUDA de alta calidad

LAUDA Alpha ofrece una tecnología fiable y un diseño moderno para rangos de temperatura de -25 a 100 °C. La línea de equipos es adecuada para la regulación de temperatura interna y externa con líquidos no inflamables (agua y agua/glicol). Los termostatos son la solución ideal para la mayoría de las aplicaciones básicas de regulación de temperatura en el laboratorio. Reducidas sus funciones a lo esencial, esta línea de equipos de bajo coste convence por su fiabilidad y facilidad de uso.



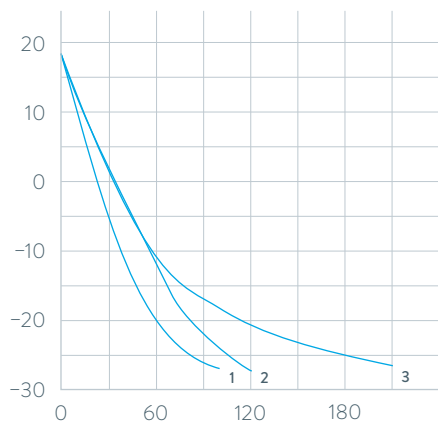
Ahorro de costes gracias al sistema automático del compresor: la potencia de frío sólo se proporciona cuando es necesaria



Fácil limpieza del condensador retirando la cubierta frontal sin herramientas

## CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



1 RA 8  
2 RA 12  
3 RA 24

Tiempo de enfriamiento min

## Funciones importantes

- Recipientes de baño de acero inoxidable
- Conexión de vaciado en la parte trasera

## Equipamiento de serie

Kit de circulación de bomba, tapa para baño, manguera de bypass para conexiones de bomba

## Otros accesorios

Soportes, mangueras

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en [www.lauda.de/de/1736](http://www.lauda.de/de/1736)



### LAUDA Alpha

Los termostatos de refrigeración LAUDA RA 8, RA 12 y RA 24 con tapas para baño y conexiones de bomba incluidas de serie permiten refrigerar en todo el rango de temperatura de -25 a 100 °C. El sistema automático del compresor garantiza un funcionamiento con ahorro de energía.



# LAUDA ECO

Desde -50 hasta 200 °C: Termostatos de refrigeración para la regulación económica de temperatura en el laboratorio



## Impresionante gama de servicios con un manejo sencillo

Los termostatos ECO están disponibles en las versiones Silver (pantalla LCD) o Gold (pantalla TFT de color) con numerosos módulos de interfaz como accesorios. La bomba de circulación puede ajustarse en seis niveles. La amplia gama de modelos ofrece tipos con potencias de frío de 180 a 700 vatios y temperaturas mínimas de -15 a -50 °C. Los equipos más potentes de la serie LAUDA ECO funcionan con el sistema de ahorro energético SmartCool de LAUDA que ajusta automáticamente la potencia de frío al estado de funcionamiento necesario en cada caso.

Para permitir el funcionamiento especialmente respetuoso con el medio ambiente, los termostatos de refrigeración también están disponibles de serie con refrigerantes naturales.



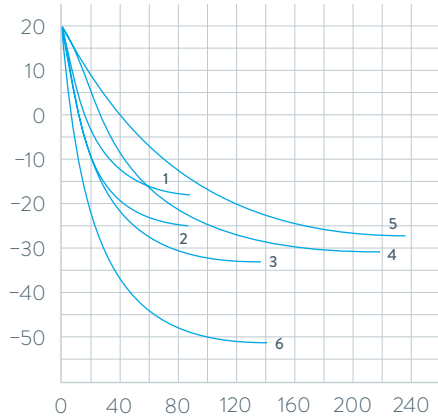
Menú de navegación con texto legible a través de una pantalla LCD monocromo (Silver) o TFT de color (Gold) para un manejo fácil y comprensible



Conexiones de bomba para la regulación de temperatura de aplicaciones externas de serie

## CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 RE 415 G
- 2 RE 420 G
- 3 RE 630 G
- 4 RE 1225 G
- 5 RE 2025 G
- 6 RE 1050 G

Tiempo de enfriamiento min

## Funciones importantes

- Programador integrado para la automatización de las progresiones de temperatura
- Ajuste de la distribución de la corriente de transporte para la circulación interna/externa, manejable desde el exterior durante el funcionamiento
- Interfaz USB de serie

## Equipamiento de serie

Tapa para baño, conexiones de bomba, tapón

## Otros accesorios

Mangueras, módulos de interfaces (p. 99)

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en [www.lauda.de/de/1738](http://www.lauda.de/de/1738)



## LAUDA ECO

Los termostatos de refrigeración están equipados de serie con tapa para baño y conexiones de bomba. Un grifo de vaciado en la parte posterior del equipo permite un cambio fácil y seguro del líquido caloportador.



# LAUDA PRO

Termostatos de baño de refrigeración para una regulación de temperatura profesional desde  $-100$  hasta  $200$  °C

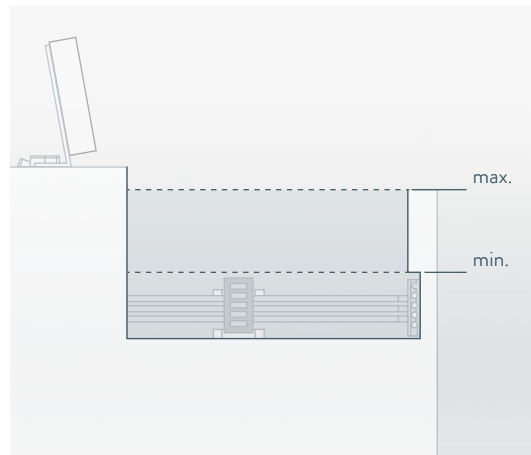


## Manejo flexible y parámetros de rendimiento extraordinarios

Con LAUDA PRO, el usuario tiene a su disposición una línea de equipos orientados al futuro, con un concepto global extraordinario. Se encuentran disponibles dos unidades de control, Base y Command Touch. Pueden extraerse de los termostatos, lo que aumenta en gran medida la flexibilidad. Esto facilita, por una parte, un control remoto de los equipos y, por otra, se reduce notablemente la altura del equipo. Además, están equipados de serie con una refrigeración híbrida. Esto permite, además, la refrigeración con agua de la máquina frigorífica.



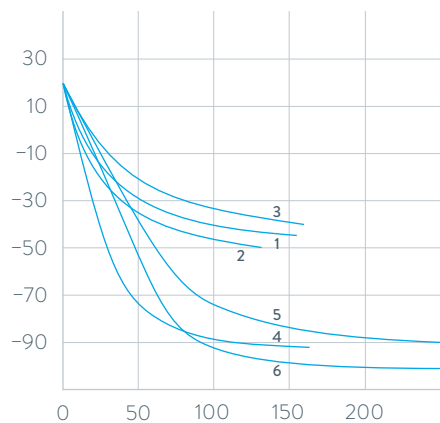
Baja altura del equipo y acceso al baño en  $360^\circ$  gracias a la unidad de mando a distancia extraíble



Funcionalidad completa del baño gracias al bajo nivel de llenado mínimo

## CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 RP 2040
- 2 RP 2045
- 3 RP 3035
- 4 RP 1090
- 5 RP 2090
- 6 RP 10100

Tiempo de enfriamiento min

## Funciones importantes

- Bomba Vario interna LAUDA con 8 niveles de potencia seleccionables para una homogeneidad óptima de la temperatura
- La refrigeración híbrida de la máquina frigorífica permite una refrigeración con aire ambiental y, además, con agua de refrigeración
- El calentador de puente de baño de serie en todos los tipos reduce la formación de hielo en la superficie de la tapa para baño
- Ethernet, USB y Pt100 de serie

## Equipamiento de serie

Tapa para baño, olivas para manguera con tuercas de racor para serpiente de refrigeración

## Otros accesorios

Bomba adicional, módulos de interfaces

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en [www.lauda.de/de/1740](http://www.lauda.de/de/1740)





## LAUDA PRO

Los termostatos de baño de refrigeración PRO, para aplicaciones internas para baño, ofrecen un rango de temperatura de trabajo de  $-100$  hasta  $200$  °C. Una bomba ajustable por etapas garantiza una buena homogeneidad en el baño. Con unas dimensiones del baño de 10 a 30 litros y una potencia de frío desde 0,4 hasta 1,5 kW, los termostatos son adecuados para múltiples aplicaciones.



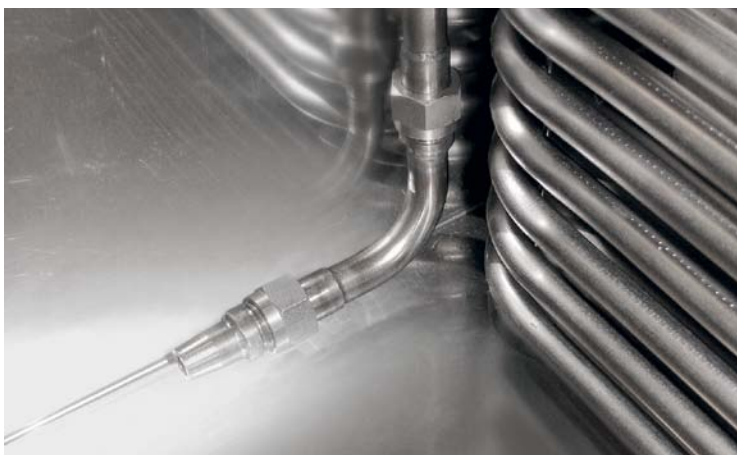
# LAUDA Proline Kryomate

Termostatos de refrigeración de alto rendimiento desde  $-90$  hasta  $200^{\circ}\text{C}$  para su uso en tecnología de procesos y ensayos de materiales



## Alta potencia de frío y tamaño compacto

Los Proline Kryomate son termostatos de refrigeración para colocación de pie sobre el suelo con la última tecnología, alta rentabilidad y excelente relación precio-prestaciones. La bomba de presión optimizada para la circulación interna se puede variar en cuatro etapas: especialmente fácil de usar gracias a la unidad de mando a distancia LAUDA Command de serie. Además, un calentador integrado en el borde y puente del baño evita la condensación causada por la humedad del aire a bajas temperaturas.



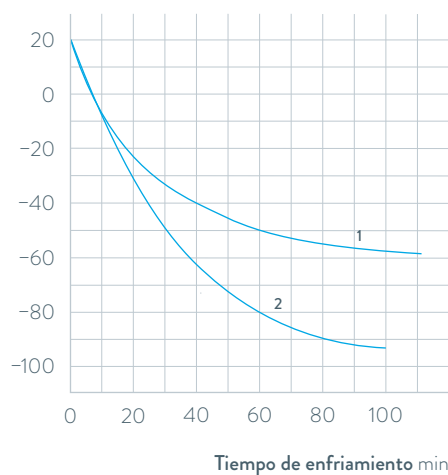
Óptima circulación y distribución de la temperatura en todo el baño gracias a la boquilla de bomba regulable



Amplios baños y grandes aberturas del baño: ideal para muestras voluminosas y un rendimiento efectivo

## CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño  $^{\circ}\text{C}$



1 RP 4050 C  
2 RP 4090 C

## Funciones importantes

- Unidad de mando Command extraíble con pantalla LCD gráfica de alta resolución con funciones de visualización seleccionables individualmente
- Programador con 150 segmentos de temperatura/tiempo, repartibles en 5 programas
- Conexiones de bomba en la parte trasera y lateral, derivación integrada

## Equipamiento de serie

Tapa para baño, olivas para manguera

## Otros accesorios

Cestas para colgar, módulos de interfaces

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en [www.lauda.de/de/1742](http://www.lauda.de/de/1742)



### LAUDA Proline Kryomate

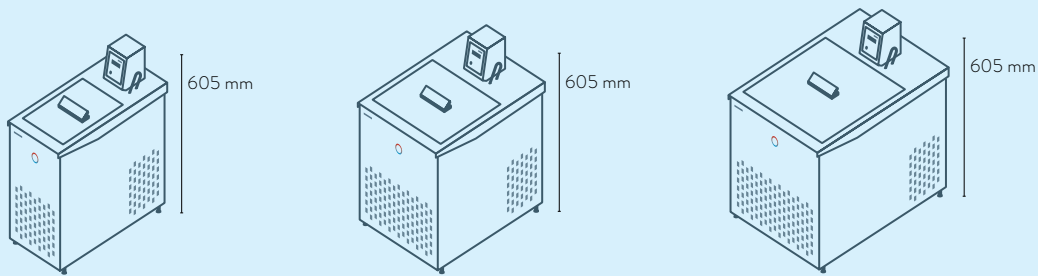
Los Proline Kryomate, disponibles en versiones refrigeradas por aire o por agua, ofrecen grandes aberturas de baño y volúmenes de baño de 30 o 40 litros.



# Termostatos de refrigeración LAUDA

## Vista general de modelos

LAUDA Alpha / página 90

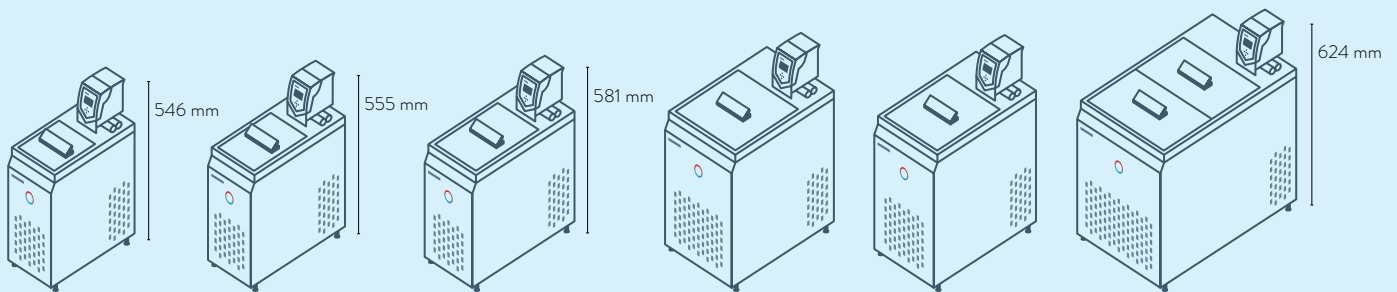


RA 8

RA 12

RA 24

LAUDA ECO / página 92



RE 415 S  
RE 415 G

RE 420 S  
RE 420 G

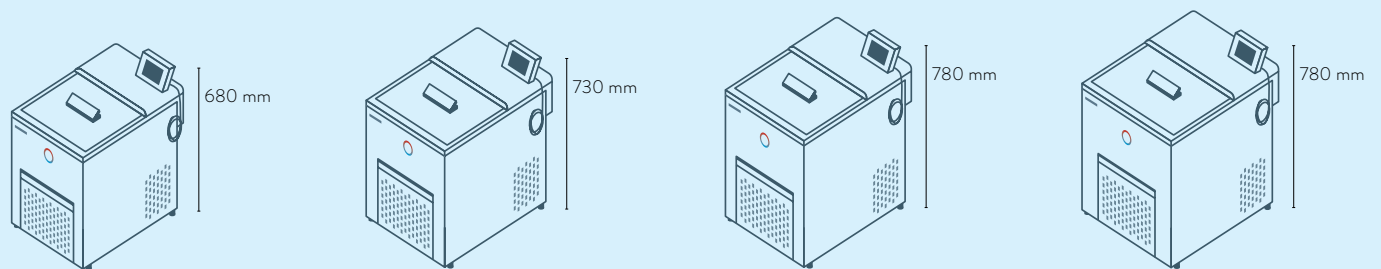
RE 630 S  
RE 630 G

RE 1050 S  
RE 1050 G

RE 1225 S  
RE 1225 G

RE 2025 S  
RE 2025 G

LAUDA PRO / página 94



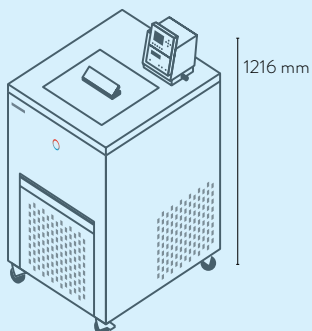
RP 2040 C  
RP 2045 C

RP 3035 C

RP 1090 C

RP 2090 C  
RP 10100 C

LAUDA Proline Kryomate / página 96



RP 4050 C / RP 4050 CW  
RP 4090 C / RP 4090 CW

# Termostatos de refrigeración LAUDA

## Interfaces

	Pt 100 (1)	Pt 100 (2)	USB	Ethernet	RS-232 / 485	Análogica	Contacto Namur	Contacto D-Sub	PROFIBUS	EtherCAT M8	EtherCAT RJ45	Cantidad de posiciones para módulos grandes	Cantidad de posiciones para módulos pequeños
LAUDA Alpha / página 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA ECO / página 92	Z	-	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	1	1
LAUDA PRO / página 94	S	-	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	1	-
LAUDA Proline Kryomate / página 96	S	-	-	Z	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	2	-

S = De serie

Z = Disponible como accesorios



LRZ 912  
Módulo analógico



LRZ 913  
Interfaz RS-232/485



LRZ 914  
Módulo de contacto con 1 entrada y 1 salida (NAMUR)



LRZ 915  
Módulo de contacto con 3 entradas y 3 salidas



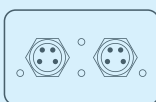
LRZ 917  
Módulo Profibus



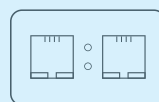
LRZ 918  
Módulo LiBus/Pt100, panel pequeño



LRZ 921  
Módulo Ethernet



LRZ 922  
Módulo EtherCAT con conexión M8



LRZ 923  
Módulo EtherCAT con conexión RJ45



LRZ 925  
Módulo LiBus/Pt100, panel pequeño

# Termostatos de refrigeración LAUDA

## Visión general de funciones

Elemento de mando	Alpha	ECO S	ECO G	PRO Base	PRO Command Touch	Proline Kryomate
Pantalla	7 segmentos	LCD monocromo	TFT	OLED	TFT	LCD monocromo
Clase de manejo	3 teclas	3 teclas táctiles	Tecla cursor táctil	Tecla cursor táctil	Multitáctil	Tecla cursor táctil
Mando extraíble	-	-	-	✓	✓	✓
Administración de usuarios	-	-	-	-	✓	-
Registro de datos, exportación a memoria USB	-	-	-	-	✓	-
Calibración de 1 punto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calibración de 2 puntos	-	-	-	✓	✓	-
Programador de programa/segmentos	-	1 / 20	5 / 150	1 / 20	100 / 5000	5 / 150
Programador de la función de banda de tolerancia	-	✓	✓	✓	✓	✓
Función de rampa	-	-	-	-	✓	✓
Función de temporizador	-	-	-	-	✓	✓
Función de cuenta atrás	✓	-	-	-	✓	✓
Visualización gráfica de la evolución de la temperatura	-	-	✓	-	✓	✓
Derivación ajustable	-	-	-	-	-	✓
Indicador de nivel de llenado (digital)	-	-	-	✓	✓	✓
Circuito de standby	-	✓	✓	✓	✓	✓
Alarma de nivel inferior	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grifo de vaciado	-	✓	✓	✓	✓	✓
Tornillo de drenaje	✓	-	-	-	-	-

# Termostatos de refrigeración LAUDA

## Datos técnicos según DIN 12876

Modelo	Rango de temperatura de trabajo °C	Estabilidad de temperatura ±K	Dispositivos de seguridad	Potencia calorífica máx. kW	Potencia de frío kW														Tipo de bomba	Presión de bomba
					20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C	-100 °C		
<b>LAUDA Alpha / página 90</b>																				
RA 8	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	0,23	-	0,16	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	D	0,2	
RA 12	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	0,33	-	0,26	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	D	0,2	
RA 24	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	0,43	-	0,33	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	D	0,2	
<b>LAUDA ECO / página 92</b>																				
RE 415 S	-15 ... 200	0,02	III, FL	2,0	0,18 <sup>1</sup>	-	0,12 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 420 S	-20 ... 200	0,02	III, FL	2,0	0,20 <sup>1</sup>	-	0,15 <sup>1</sup>	-	0,03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 630 S	-30 ... 200	0,02	III, FL	2,0	0,30 <sup>1</sup>	-	0,24 <sup>1</sup>	-	0,10 <sup>1</sup>	-	0,02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 1050 S	-50 ... 200	0,02	III, FL	2,0	0,70 <sup>1</sup>	-	0,60 <sup>1</sup>	-	0,35 <sup>1</sup>	-	0,19 <sup>1</sup>	0,10 <sup>1</sup>	0,02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	V	0,55	
RE 1225 S	-25 ... 200	0,02	III, FL	2,0	0,30 <sup>1</sup>	-	0,24 <sup>1</sup>	-	0,09 <sup>1</sup>	0,04 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 2025 S	-25 ... 200	0,02	III, FL	2,0	0,30 <sup>1</sup>	-	0,23 <sup>1</sup>	-	0,06 <sup>1</sup>	0,03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 415 G	-15 ... 200	0,02	III, FL	2,6	0,18 <sup>1</sup>	-	0,12 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 420 G	-20 ... 200	0,02	III, FL	2,6	0,20 <sup>1</sup>	-	0,15 <sup>1</sup>	-	0,03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 630 G	-30 ... 200	0,02	III, FL	2,6	0,30 <sup>1</sup>	-	0,24 <sup>1</sup>	-	0,10 <sup>1</sup>	-	0,02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 1050 G	-50 ... 200	0,02	III, FL	2,6	0,70 <sup>1</sup>	-	0,60 <sup>1</sup>	-	0,35 <sup>1</sup>	-	0,19 <sup>1</sup>	0,10 <sup>1</sup>	0,02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	V	0,55	
RE 1225 G	-25 ... 200	0,02	III, FL	2,6	0,30 <sup>1</sup>	-	0,24 <sup>1</sup>	-	0,09 <sup>1</sup>	0,04 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	0,55	
RE 2025 G	-25 ... 200	0,02	III, FL	2,6	0,30 <sup>1</sup>	-	0,23 <sup>1</sup>	-	0,06 <sup>1</sup>	0,03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	0,55	

<sup>1</sup>Etapa de la bomba 2

Caudal máx. l/min.	Rosca de conexión de bomba	Oliva Ø <sub>a</sub>	Volumen de llenado mín. l	Volumen de llenado máx. l	Abertura del baño (an x pr) mm	Profundidad del baño mm	Profundidad útil mm	Altura del borde superior del baño mm	Dimensiones (an x pr x al) mm	Peso kg	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Número de pedido	Modelo
15,0	N/A	13	5,0	7,5	165×177	160	140	450	235×500×605	29,0	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,8	L000638*	RA 8
15,0	N/A	13	9,5	14,5	300×203	160	140	450	365×500×605	37,0	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,8	L000639*	RA 12
15,0	N/A	13	14,0	22,0	350×277	160	140	450	415×605×605	43,0	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,8	L000640*	RA 24
22,0	-	13	3,3	4,0	130×105	160	140	365	180×350×546	20,0	230 V; 50 Hz	2,2	L002815**	RE 415 S
22,0	-	13	3,3	4,0	130×105	160	140	374	180×396×555	22,0	230 V; 50 Hz	2,2	L001333**	RE 420 S
22,0	-	13	4,6	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	27,0	230 V; 50 Hz	2,3	L001335**	RE 630 S
22,0	-	13	8,0	10,0	200×200	160	140	443	280×440×624	34,0	230 V; 50 Hz	2,5	L001336**	RE 1050 S
22,0	-	13	9,3	12,0	200×200	200	180	443	250×435×624	31,0	230 V; 50 Hz	2,3	L001337**	RE 1225 S
22,0	-	13	14,0	20,0	300×350	160	140	443	350×570×624	38,0	230 V; 50 Hz	2,3	L001338**	RE 2025 S
22,0	M16×1	13	3,3	4,0	130×105	160	140	365	180×350×546	21,0	230 V; 50 Hz	2,8	L002816**	RE 415 G
22,0	M16×1	13	3,3	4,0	130×105	160	140	374	180×396×555	22,0	230 V; 50 Hz	2,8	L001339**	RE 420 G
22,0	M16×1	13	4,6	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	24,0	230 V; 50 Hz	2,9	L001341**	RE 630 G
22,0	M16×1	13	8,0	10,0	200×200	160	140	443	280×440×624	34,0	230 V; 50 Hz	3,1	L001342**	RE 1050 G
22,0	M16×1	13	9,3	12,0	200×200	200	180	443	250×435×624	31,0	230 V; 50 Hz	2,9	L001343**	RE 1225 G
22,0	M16×1	13	14,0	20,0	300×350	160	140	443	350×570×624	40,0	230 V; 50 Hz	2,9	L001344**	RE 2025 G

\*Funcionamiento con refrigerante no inflamable (HFC), conforme al Reglamento sobre gases fluorados (UE) 573/2024.  
Encontrará información detallada en la página de detalles del producto correspondiente al número de pedido en [www.lauda.de](http://www.lauda.de)  
\*\*Operación con refrigerante natural



# Termostatos de refrigeración LAUDA

## Datos técnicos según DIN 12876

Modelo	Rango de temperatura de trabajo °C	Estabilidad de temperatura ±K	Dispositivos de seguridad	Potencia calorífica máx. kW	Potencia de frío kW														Tipo de bomba	Presión de bomba
					20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C	-100 °C		
<b>LAUDA PRO</b> / página 94																				
RP 2040	-40 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,80 <sup>3</sup>	0,80 <sup>3</sup>	0,80 <sup>3</sup>	0,60 <sup>3</sup>	0,40 <sup>2</sup>	-	0,19 <sup>2</sup>	0,06 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	V	-	
RP 2045	-45 ... 200	0,01	III, FL	3,6	1,50 <sup>3</sup>	1,43 <sup>3</sup>	1,17 <sup>3</sup>	0,84 <sup>3</sup>	0,52 <sup>2</sup>	-	0,28 <sup>2</sup>	0,13 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	V	-	
RP 3035	-35 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,80 <sup>3</sup>	0,80 <sup>3</sup>	0,80 <sup>3</sup>	0,58 <sup>3</sup>	0,35 <sup>2</sup>	-	0,16 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	V	-	
RP 1090	-90 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,80 <sup>3</sup>	0,75 <sup>3</sup>	0,72 <sup>3</sup>	0,69 <sup>3</sup>	0,66 <sup>2</sup>	-	0,63 <sup>2</sup>	0,60 <sup>2</sup>	0,54 <sup>2</sup>	0,37 <sup>2</sup>	0,24 <sup>2</sup>	0,11 <sup>2</sup>	0,02 <sup>2</sup>	V	-	
RP 2090	-90 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,80 <sup>3</sup>	0,71 <sup>3</sup>	0,68 <sup>3</sup>	0,65 <sup>3</sup>	0,62 <sup>2</sup>	-	0,61 <sup>2</sup>	0,58 <sup>2</sup>	0,52 <sup>2</sup>	0,34 <sup>2</sup>	0,18 <sup>2</sup>	0,07 <sup>2</sup>	0,01 <sup>2</sup>	V	-	
RP 10100	-100 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,40 <sup>3</sup>	0,40 <sup>3</sup>	0,40 <sup>3</sup>	0,40 <sup>3</sup>	0,40 <sup>2</sup>	-	0,39 <sup>2</sup>	0,37 <sup>2</sup>	0,35 <sup>2</sup>	0,32 <sup>2</sup>	0,25 <sup>2</sup>	0,17 <sup>2</sup>	0,06 <sup>2</sup>	0,01 <sup>2</sup>	V	-
RP 2040 C	-40 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,80 <sup>3</sup>	0,80 <sup>3</sup>	0,80 <sup>3</sup>	0,60 <sup>3</sup>	0,40 <sup>2</sup>	-	0,19 <sup>2</sup>	0,06 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	V	-	
RP 2045 C	-45 ... 200	0,01	III, FL	3,6	1,50 <sup>3</sup>	1,43 <sup>3</sup>	1,17 <sup>3</sup>	0,84 <sup>3</sup>	0,52 <sup>2</sup>	-	0,28 <sup>2</sup>	0,13 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	V	-	
RP 3035 C	-35 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,80 <sup>3</sup>	0,80 <sup>3</sup>	0,80 <sup>3</sup>	0,58 <sup>3</sup>	0,35 <sup>2</sup>	-	0,16 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	V	-	
RP 1090 C	-90 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,80 <sup>3</sup>	0,75 <sup>3</sup>	0,72 <sup>3</sup>	0,69 <sup>3</sup>	0,66 <sup>2</sup>	-	0,63 <sup>2</sup>	0,60 <sup>2</sup>	0,54 <sup>2</sup>	0,37 <sup>2</sup>	0,24 <sup>2</sup>	0,11 <sup>2</sup>	0,02 <sup>2</sup>	V	-	
RP 2090 C	-90 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,80 <sup>3</sup>	0,71 <sup>3</sup>	0,68 <sup>3</sup>	0,65 <sup>3</sup>	0,62 <sup>2</sup>	-	0,61 <sup>2</sup>	0,58 <sup>2</sup>	0,52 <sup>2</sup>	0,34 <sup>2</sup>	0,18 <sup>2</sup>	0,07 <sup>2</sup>	0,01 <sup>2</sup>	V	-	
RP 10100 C	-100 ... 200	0,01	III, FL	3,6	0,40 <sup>3</sup>	0,40 <sup>3</sup>	0,40 <sup>3</sup>	0,40 <sup>3</sup>	0,40 <sup>2</sup>	-	0,39 <sup>2</sup>	0,37 <sup>2</sup>	0,35 <sup>2</sup>	0,32 <sup>2</sup>	0,25 <sup>2</sup>	0,17 <sup>2</sup>	0,06 <sup>2</sup>	0,01 <sup>2</sup>	V	-
<b>LAUDA Proline Kryomate</b> / página 96																				
RP 4050 C	-50 ... 200	0,05	III, FL	3,5	5,00 <sup>1</sup>	-	3,00 <sup>1</sup>	-	1,60 <sup>1</sup>	-	1,00 <sup>1</sup>	0,50 <sup>1</sup>	0,25 <sup>1</sup>	-	-	-	-	V	0,5	
RP 4050 CW	-50 ... 200	0,05	III, FL	3,5	6,00 <sup>1</sup>	-	3,50 <sup>1</sup>	-	1,80 <sup>1</sup>	-	1,10 <sup>1</sup>	0,60 <sup>1</sup>	0,25 <sup>1</sup>	-	-	-	-	V	0,5	
RP 4090 C	-90 ... 200	0,05	III, FL	3,5	3,00 <sup>1</sup>	-	2,90 <sup>1</sup>	-	2,50 <sup>1</sup>	-	2,30 <sup>1</sup>	2,00 <sup>1</sup>	1,60 <sup>1</sup>	1,30 <sup>1</sup>	0,80 <sup>1</sup>	0,50 <sup>1</sup>	0,15 <sup>1</sup>	V	0,5	
RP 4090 CW	-90 ... 200	0,05	III, FL	3,5	4,00 <sup>1</sup>	-	3,70 <sup>1</sup>	-	3,10 <sup>1</sup>	-	2,70 <sup>1</sup>	2,00 <sup>1</sup>	1,60 <sup>1</sup>	1,30 <sup>1</sup>	0,80 <sup>1</sup>	0,50 <sup>1</sup>	0,15 <sup>1</sup>	V	0,5	

<sup>1</sup>Etapa de la bomba 2 <sup>2</sup>Etapa de la bomba 4 <sup>3</sup>Etapa de la bomba 8 Todos los tipos de equipos con la identificación ›W‹ son refrigerados por agua

Caudal máx. l/min.	Rosca de conexión de bomba	Oliva Ø <sub>a</sub>	Volumen de llenado mín. l	Volumen de llenado máx. l	Abertura del baño (an x pr) mm	Profundidad del baño mm	Profundidad útil mm	Altura del borde superior del baño mm	Dimensiones (an x pr x al) mm	Peso kg	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Número de pedido	Modelo
-	N/A	-	12,5	21,0	300×290	200	180	568	400×565×680	51,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000007**	RP 2040
-	N/A	-	12,5	21,0	300×290	200	180	568	400×565×680	59,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000008**	RP 2045
-	N/A	-	17,5	29,5	340×375	200	180	568	440×600×680	54,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000009**	RP 3035
-	N/A	-	6,5	10,5	240×150	200	180	618	440×600×730	85,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000010**	RP 1090
-	N/A	-	12,5	21,0	300×290	200	180	618	500×600×730	91,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000011**	RP 2090
-	N/A	-	6,5	10,5	240×150	200	180	618	500×600×730	86,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000012**	RP 10100
-	N/A	-	12,5	21,0	300×290	200	180	568	400×565×730	52,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000013**	RP 2040 C
-	N/A	-	12,5	21,0	300×290	200	180	568	400×565×730	59,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000014**	RP 2045 C
-	N/A	-	17,5	29,5	340×375	200	180	568	440×600×730	55,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000015**	RP 3035 C
-	N/A	-	6,5	10,5	240×150	200	180	618	440×600×780	86,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000016**	RP 1090 C
-	N/A	-	12,5	21,0	300×290	200	180	618	500×600×780	89,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000017**	RP 2090 C
-	N/A	-	6,5	10,5	240×150	200	180	618	500×600×780	86,0	230 V; 50 Hz	3,7	L000018**	RP 10100 C
19,0	M16×1	13	32,0	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1216	129,0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5,0	L001653*	RP 4050 C
19,0	M16×1	13	32,0	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1216	124,0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5,0	L001657*	RP 4050 CW
19,0	M16×1	13	32,0	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1216	161,0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	7,0	L001655*	RP 4090 C
19,0	M16×1	13	32,0	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1216	160,0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	7,0	L001659*	RP 4090 CW

\*Funcionamiento con refrigerante no inflamable (HFC), conforme al Reglamento sobre gases fluorados (UE) 573/2024.  
Encontrará información detallada en la página de detalles del producto correspondiente al número de pedido en [www.lauda.de](http://www.lauda.de)  
\*\*Operación con refrigerante natural

# Termostatos de refrigeración LAUDA

## Variantes de tensión

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Número de pedido	Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Número de pedido
<b>LAUDA Alpha / página 90</b>											
RA 8	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	L000653	RA 24	115 V; 60 Hz	1,2	1,5	14	L000652
RA 8	115 V; 60 Hz	1,2	1,5	14	L000650	RA 24	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,4	1,8	17	L000649
RA 8	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,4	1,8	17	L000638						
RA 12	115 V; 60 Hz	1,2	1,5	14	L000651						
RA 12	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,4	1,8	17	L000639						
<b>LAUDA ECO / página 92</b>											
RE 415 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001433	RE 1050 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,5	14	L001465
RE 415 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001405	RE 1050 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001437
RE 415 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	2	L002073	RE 1050 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,4	3	L001409
RE 415 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001440	RE 1050 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,4	2	L002077
RE 415 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,6	3	L001412	RE 1050 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,5	14	L001472
RE 415 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,6	2	L002080	RE 1050 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001444
RE 420 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,2	14	L001462	RE 1050 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,9	3	L001416
RE 420 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001434	RE 1050 G	220 V; 60 Hz	1,8	2,4	2	L002084
RE 420 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,2	14	L001469	RE 1225 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	L001466
RE 420 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001441	RE 1225 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001438
RE 630 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	L001464	RE 1225 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	2	L002078
RE 630 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001436	RE 1225 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001410
RE 630 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001408	RE 1225 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	L001473
RE 630 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	2	L002076	RE 1225 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001445
RE 630 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	L001471	RE 1225 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,7	3	L001417
RE 630 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001443	RE 2025 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	L001467
RE 630 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,7	2	L002083	RE 2025 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001439
RE 630 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,7	3	L001415	RE 2025 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	2	L002079
						RE 2025 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001411
						RE 2025 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	L001474
						RE 2025 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001446
						RE 2025 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,7	3	L001418

\* Todos los datos sobre los códigos de los conectores se encuentran en la página 174

# Termostatos de refrigeración LAUDA

## Variantes de tensión

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Número de pedido	Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Número de pedido
<b>LAUDA PRO / página 94</b>											
RP 2040	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,6	32	L000538	RP 2045 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000475
RP 2040	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	14	L000530	RP 2045 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000491
RP 2040	120 V; 60 Hz	1,9	1,9	32	L000458	RP 2045 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000523
RP 2040	120 V; 60 Hz	1,9	1,9	4	L000450	RP 2045 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000507
RP 2040	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000498	RP 2045 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000573
RP 2040	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000514	RP 2045 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000427
RP 2040	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000482	RP 2045 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000315
RP 2040	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000466	RP 2045 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000443
RP 2040	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000434	RP 3035	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,6	32	L000539
RP 2040	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000564	RP 3035	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	14	L000531
RP 2040	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000418	RP 3035	120 V; 60 Hz	1,9	1,9	32	L000459
RP 2040	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000306	RP 3035	120 V; 60 Hz	1,9	1,9	4	L000451
RP 2040 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	14	L000534	RP 3035	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000500
RP 2040 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,6	32	L000542	RP 3035	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000516
RP 2040 C	120 V; 60 Hz	1,9	1,9	32	L000462	RP 3035	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000468
RP 2040 C	120 V; 60 Hz	1,9	1,9	4	L000454	RP 3035	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000484
RP 2040 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000490	RP 3035	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000420
RP 2040 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000506	RP 3035	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000308
RP 2040 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000522	RP 3035	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000566
RP 2040 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000474	RP 3035	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000436
RP 2040 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000314	RP 3035 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	14	L000535
RP 2040 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000442	RP 3035 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,6	32	L000543
RP 2040 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000426	RP 3035 C	120 V; 60 Hz	1,9	1,9	4	L000455
RP 2040 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000572	RP 3035 C	120 V; 60 Hz	1,9	1,9	32	L000463
RP 2045	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000499	RP 3035 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000476
RP 2045	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000483	RP 3035 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000524
RP 2045	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000467	RP 3035 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000508
RP 2045	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000515	RP 3035 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000492
RP 2045	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000565	RP 3035 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000428
RP 2045	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000419	RP 3035 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000316
RP 2045	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000435	RP 3035 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000574
RP 2045	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000307	RP 3035 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000444

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Número de pedido
--------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------	------------------

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Número de pedido
--------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------	------------------

#### LAUDA PRO / página 94

RP 1090	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000485	RP 2090 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000478
RP 1090	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000517	RP 2090 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000494
RP 1090	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000469	RP 2090 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000526
RP 1090	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000501	RP 2090 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000510
RP 1090	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000437	RP 2090 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000318
RP 1090	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000309	RP 2090 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000446
RP 1090	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000567	RP 2090 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000430
RP 1090	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000421	RP 2090 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000576
RP 1090 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000525	RP 10100	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000519
RP 1090 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000477	RP 10100	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000503
RP 1090 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000509	RP 10100	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000471
RP 1090 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000493	RP 10100	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000487
RP 1090 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000429	RP 10100	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000439
RP 1090 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000575	RP 10100	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000423
RP 1090 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000445	RP 10100	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000569
RP 1090 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000317	RP 10100	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000311
RP 2090	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000470	RP 10100 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000527
RP 2090	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	32	L000518	RP 10100 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000511
RP 2090	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	31	L000502	RP 10100 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000495
RP 2090	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	3	L000486	RP 10100 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	3,2	2	L000479
RP 2090	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000438	RP 10100 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000319
RP 2090	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000568	RP 10100 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000431
RP 2090	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L000310	RP 10100 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	32	L000447
RP 2090	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	31	L000422	RP 10100 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	2	L000577

#### LAUDA Proline Kryomate / página 96

RP 4050 C	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2,8	5,0	31	L001701	RP 4090 C	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2,8	7,0	31	L001703
RP 4050 C	208 V; 3/PE; 60 Hz	3,0	5,0	31	L001677	RP 4090 C	208 V; 3/PE; 60 Hz	3,0	7,0	31	L001679
RP 4050 CW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2,8	5,0	31	L001705	RP 4090 CW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2,8	7,0	31	L001707
RP 4050 CW	208 V; 3/PE; 60 Hz	3,0	5,0	31	L001681	RP 4090 CW	208 V; 3/PE; 60 Hz	3,0	7,0	31	L001683

\* Todos los datos sobre los códigos de los conectores se encuentran en la página 174

Todos los tipos de equipos con la identificación ›W‹ son refrigerados por agua

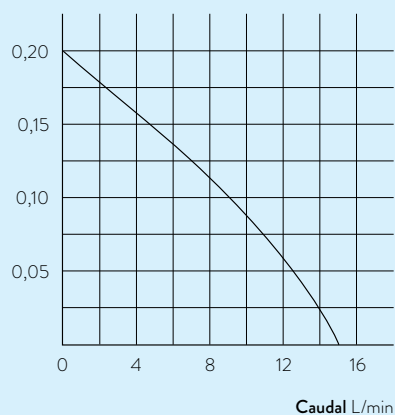
# Termostatos de refrigeración LAUDA

## Otras curvas características

LAUDA Alpha / página 90

**CURVA CARACTERÍSTICA DE LA BOMBA** Líquido caloportador: Agua

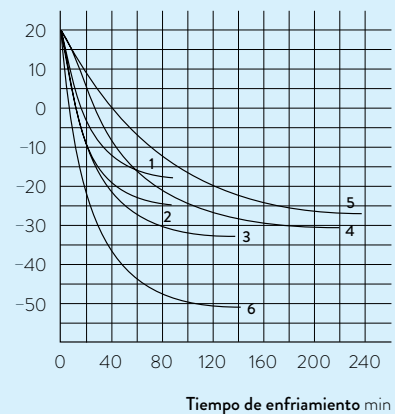
Presión bar



LAUDA ECO / página 92

**CURVAS DE ENFRIAMIENTO** Medidas según DIN 12876, Líquido caloportador: Agua

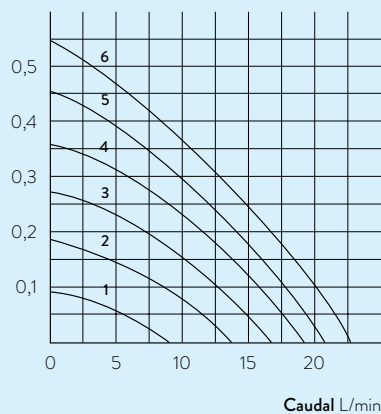
Temperatura del baño °C



- 1 RE 415 S
- 2 RE 420 S
- 3 RE 630 S
- 4 RE 1225 S
- 5 RE 2025 S
- 6 RE 1050 S

**CURVAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS** Líquido caloportador: Agua

Presión bar

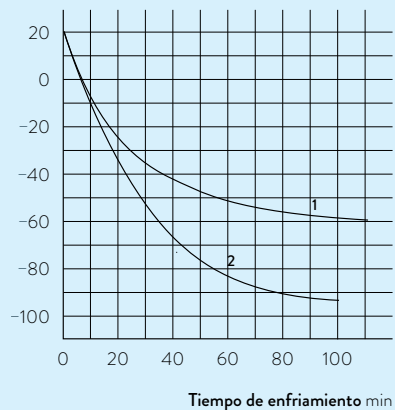


- 1 Nivel 1
- 2 Nivel 2
- 3 Nivel 3
- 4 Nivel 4
- 5 Nivel 5
- 6 Nivel 6

LAUDA Proline Kryomate / página 96

**CURVAS DE ENFRIAMIENTO** Medidas según DIN 12876, Líquido caloportador: Agua

Temperatura del baño °C



- 1 RP 4050 CW
- 2 RP 4090 CW

