

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C

Termostato refrigeración 200 V; 3/PE; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003524

### Características de rendimiento

- Termostato de baño/circulación con la más moderna tecnología de microprocesadores, una amplia gama de funciones de programación e información y sistema de refrigeración integrado
- Pantalla gráfica de LCD retroiluminada con alta resolución y funciones de visualización personalizables
- Indicador LED de temperatura adicional en color verde
- Posibilidad de introducir datos a través de las teclas del cursor y softkeys numéricas. Tecla Tmax adicional para exceso de temperatura
- Consola de mando extraíble para manejo a distancia
- Sistema EasyUse para una manipulación y manejo extremadamente sencillos de todo el equipo
- Asistente SelfCheck para el diagnóstico del sistema
- Regulador constante totalmente electrónico con características PID para la regulación interna y externa
- Sistema PowerAdapt para una potencia calorífica máxima adaptada de forma óptima sin sobrecargar la fuente de alimentación
- Protección de nivel inferior y contra exceso de temperatura para el funcionamiento con líquidos no inflamables
- Interfaz RS 232/485 optodesacoplada integrada de serie
- Puede reequiparse con hasta 2 módulos Interface adicionales (RS 232/485, Profibus, módulos analógicos o de contacto, módulo USB Ethernet)
- Programador con 150 segmentos de temperatura/tiempo, que se pueden repartir en 5 programas
- Función de temporizador para conectar el termostato, cambio al estado de standby o ejecución de programas
- Bomba Vario de LAUDA con 4 niveles de potencia seleccionables
- Ajuste de la circulación del baño en función de la aplicación
- Conexiones de bomba en la parte trasera y lateral, derivación integrada
- Con bomba adicional para aplicaciones externas (conexiones M 30 x 1,5 A)
- Sistema SmartCool para el control digital de refrigeración con ahorro de energía, incluido el sistema automático del compresor
- El calentador de puente y del borde del baño con regulación electrónica evita la condensación y la congelación de la humedad del aire en caso de baja temperatura
- Refrigeración del condensador por aire



Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0  
info@lauda.de • www.lauda.de  
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:  
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C  
Termostato refrigeración 200 V; 3/PE; 50/60 Hz  
N.º de pedido: L003524

Características de rendimiento

- Funcionamiento con refrigerante no inflamable (HFC), conforme con el Reglamento sobre los gases fluorados (UE) 573/2024



Temperatura de trabajo min.  
-90 °C



Temperatura de trabajo max.  
150 °C

Características técnicas (según DIN 12876)

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo    | -90 ... 150 °C                           |
| Rango de temperatura ambiente      | 5 ... 40 °C                              |
| Estabilidad de temperatura         | 0,05 ± K                                 |
| Potencia calorífica máx.           | 3 kW                                     |
| Consumo eléctrico máx.             | 7 kW                                     |
| Máximo actual.                     | 25 A                                     |
| Presión máx. bomba                 | 0,9 bar                                  |
| Flujo máximo de la bomba (presión) | 90 L/min                                 |
| Volumen del baño mín. / máx.       | 32,0 / 44,0 L                            |
| Tamaño del baño (an x pr x al)     | 350 x 350 x 250 mm                       |
| Dimensiones (an x pr x al)         | 600 x 700 x 1216 mm                      |
| Alimentación de red                | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz                    |
| Conector de red                    | Cable de alimentación sin conector (HAR) |

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C  
Termostato refrigeración 200 V; 3/PE; 50/60 Hz  
N.º de pedido: L003524

| Temperatura | Etapas de la bomba | Sustancia de regulación de temperatura | Potencia de frío 50 Hz | Potencia de frío 60 Hz |
|-------------|--------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 200 °C      | 2                  | Aceite térmico                         | 3 kW                   | 3 kW                   |
| 20 °C       | 2                  | Etanol                                 | 2,9 kW                 | 2,9 kW                 |
| 0 °C        | 2                  | Etanol                                 | 2,8 kW                 | 2,8 kW                 |
| -20 °C      | 2                  | Etanol                                 | 2,4 kW                 | 2,4 kW                 |
| -30 °C      | 2                  | Etanol                                 | 2,2 kW                 | 2,2 kW                 |
| -40 °C      | 2                  | Etanol                                 | 1,9 kW                 | 1,9 kW                 |
| -50 °C      | 2                  | Etanol                                 | 1,5 kW                 | 1,5 kW                 |
| -60 °C      | 2                  | Etanol                                 | 1,2 kW                 | 1,2 kW                 |
| -70 °C      | 2                  | Etanol                                 | 0,7 kW                 | 0,7 kW                 |
| -80 °C      | 2                  | Etanol                                 | 0,4 kW                 | 0,4 kW                 |
| -90 °C      | 2                  | Etanol                                 | 0,05 kW                | 0,05 kW                |

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

Accesorios de serie

- 1 tapa para baño
- 4 tuercas de racor, 4 tapones
- 2 racores de manguera de 13 mm para la conexión de la bomba

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE  
  
T + 49 (0) 9343 503-0  
info@lauda.de • www.lauda.de  
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRA 560069  
  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:  
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-10-21

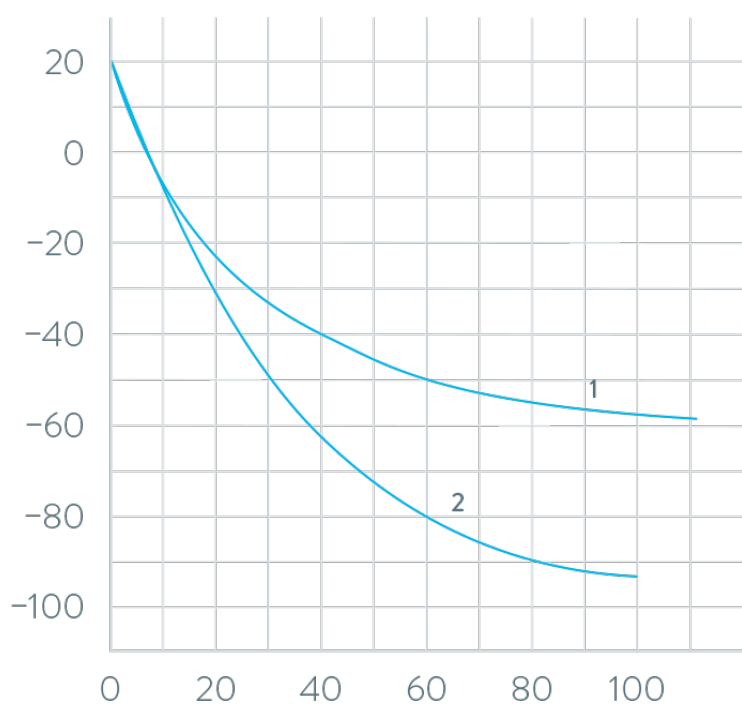
LAUDA Proline Kryomat RP 4090 C

Termostato refrigeración 200 V; 3/PE; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003524

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

Temperatura del baño °C



1 RP 4050 C

2 RP 4090 C

Tiempo de enfriamiento min

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0  
info@lauda.de • www.lauda.de  
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:  
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser