

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-12-16

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

Termostato refrigeración 400 V; 3/N/PE; 50 Hz

N.º de pedido: L001667

### 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 M38x1,5 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 agua



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: 2024-12-16

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW  
Termostato refrigeración 400 V; 3/N/PE; 50 Hz  
N.º de pedido: L001667

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.  
120 °C

Características técnicas (según DIN 12876)

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                   | -90 ... 120 °C                                                           |
| Rango de temperatura ambiente                     | 5 ... 40 °C                                                              |
| Estabilidad de temperatura                        | 0,05 ± K                                                                 |
| Potencia calorífica máx.                          | 3,5 kW                                                                   |
| Consumo eléctrico máx.                            | 7 kW                                                                     |
| Máximo actual.                                    | 16 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                                                       |
| Temperatura recomendada del agua de refrigeración | 15 °C                                                                    |
| Consumo de agua de refrigeración                  | 11,7 L/min                                                               |
| Presión máxima del agua de refrigeración          | 10 bar                                                                   |
| Dimensiones (an x pr x al)                        | 600 x 700 x 1216 mm                                                      |
| Peso                                              | 160 kg                                                                   |
| Alimentación de red                               | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz                                                     |
| Conector de red                                   | Cable de alimentación con conector (IEC 60309, 5 polos, CEE, rojo, 16 A) |

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: 2024-12-16

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

Termostato refrigeración 400 V; 3/N/PE; 50 Hz

N.º de pedido: L001667

| Temperatura | Etapas de la bomba | Sustancia de regulación de temperatura | Potencia de frío 50 Hz |
|-------------|--------------------|----------------------------------------|------------------------|
| 200 °C      | 2                  | Aceite térmico                         | 4 kW                   |
| 20 °C       | 2                  | Etanol                                 | 3,9 kW                 |
| 0 °C        | 2                  | Etanol                                 | 3,6 kW                 |
| -20 °C      | 2                  | Etanol                                 | 3 kW                   |
| -30 °C      | 2                  | Etanol                                 | 2,6 kW                 |
| -40 °C      | 2                  | Etanol                                 | 1,9 kW                 |
| -50 °C      | 2                  | Etanol                                 | 1,5 kW                 |
| -60 °C      | 2                  | Etanol                                 | 1,2 kW                 |
| -70 °C      | 2                  | Etanol                                 | 0,7 kW                 |
| -80 °C      | 2                  | Etanol                                 | 0,4 kW                 |
| -90 °C      | 2                  | Etanol                                 | 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: 2024-12-16

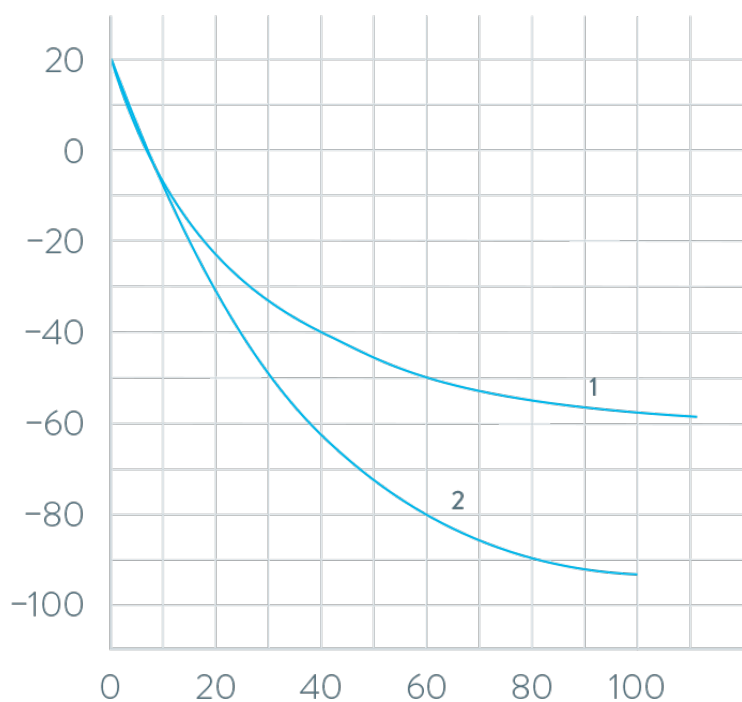
LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

Termostato refrigeración 400 V; 3/N/PE; 50 Hz

N.º de pedido: L001667

### 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

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-12-16

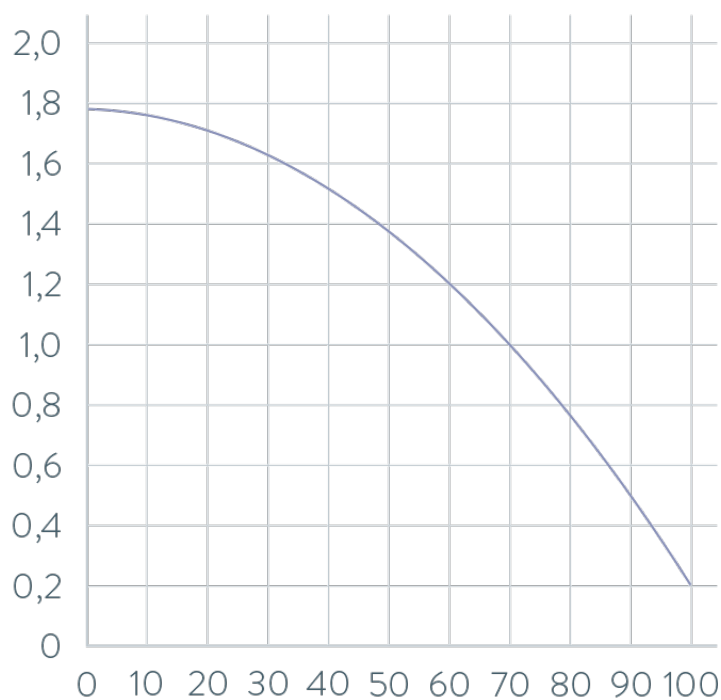
LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

Termostato refrigeración 400 V; 3/N/PE; 50 Hz

N.º de pedido: L001667

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

Presión bar



Proline Kryomate

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