HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-05-07

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. WOBSER 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. WOBSER 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: 2026-05-07

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

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

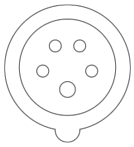
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-05-07

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

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
Refrigerante nivel 1	R-452A (GWP 2140); 1,600 kg; 3,4 t CO2-eq
Refrigerante nivel 2	R-508B (GWP 13400); 0,730 kg; 9,8 t CO2-eq
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)



Cable de alimentación con conector (IEC 60309, 5 polos, CEE, rojo, 16 A)

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER 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: 2026-05-07

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

Temperatura	Etapa 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. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

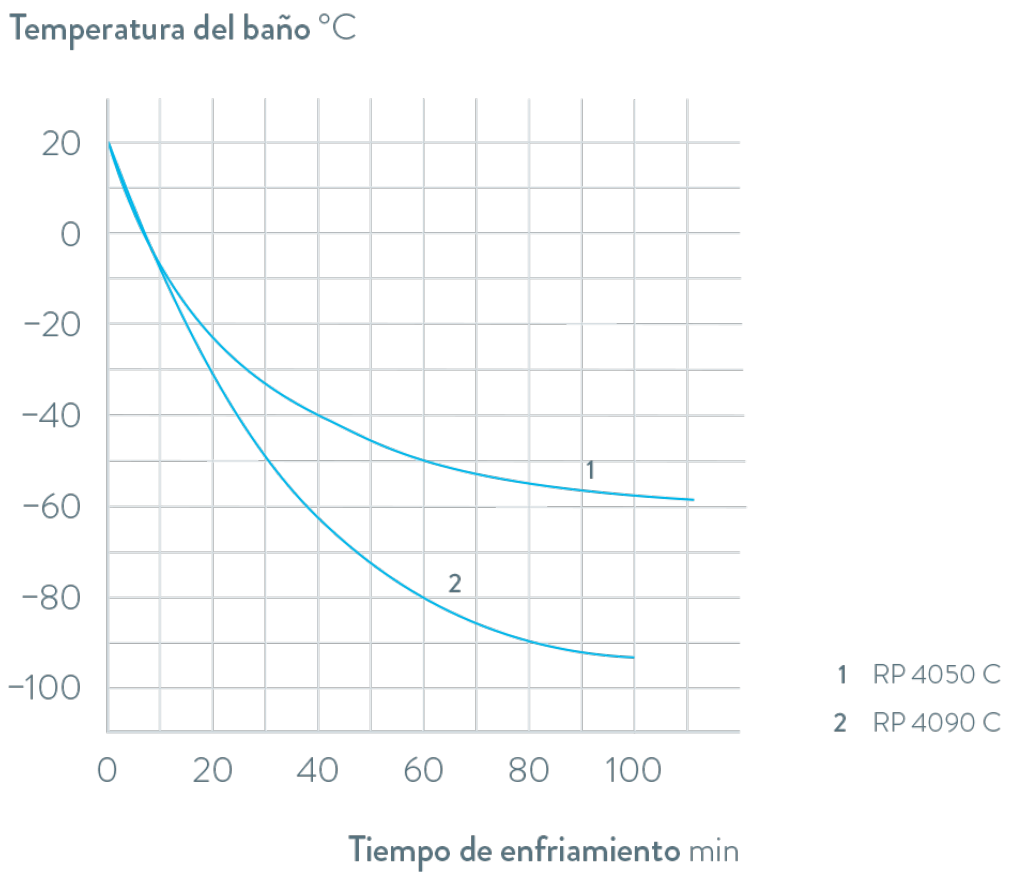
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-05-07

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



Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

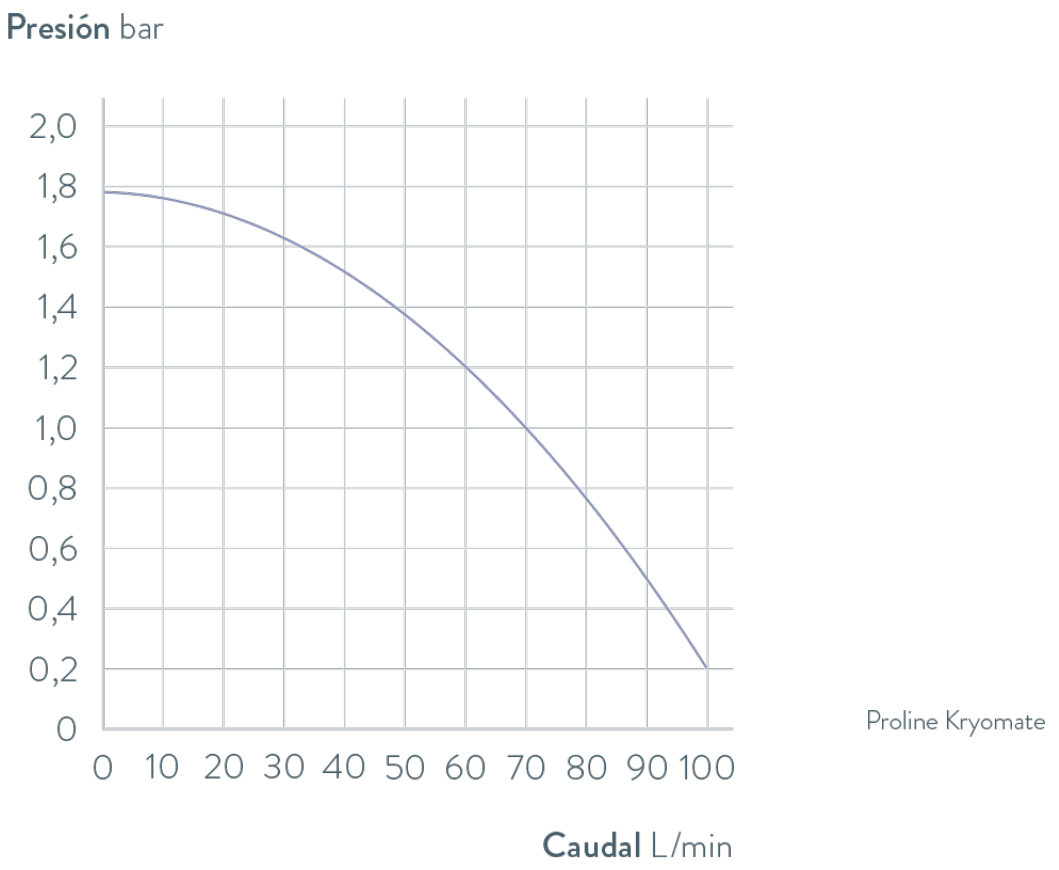
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-05-07

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



Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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