

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-03-19

LAUDA Universa U 890 M

Termostato de refrigeración 200-240 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003798

Características de rendimiento

- Termostato de circulación de baño con electrónica avanzada que garantiza la precisión del control
- Preparada para el futuro gracias a la modularidad: LAUDA Universa con cabezal de control y base calefactora/refrigeradora intercambiables permite una adaptación flexible a las necesidades actuales y futuras.
- Visión de conjunto clara, manejo intuitivo: La pantalla TFT en color de 5 pulgadas muestra simultáneamente los valores de temperatura con un gráfico de progresión, ofrece una navegación clara por los menús en seis idiomas e iconos de estado de funcionamiento claros, que se controlan fácilmente mediante el cursor y las teclas programables.
- Enfoque en la seguridad: el botón dedicado Tmax permite acceder cómodamente al ajuste esencial de protección contra sobrettemperatura durante la puesta en marcha.
- Bomba de presión-aspiración versátil: La bomba LAUDA Varioflex, una potente bomba de presión-aspiración, ofrece ocho niveles de rendimiento seleccionables, distribución de caudal ajustable para circulación interna/externa para un caudal y una presión óptimos.
- Bomba de cojinetes de bolas para requisitos extremos: Garantiza un funcionamiento seguro con fluidos de atemperación muy viscosos y densos, así como con impurezas en el baño de atemperación.
- El interruptor frontal de fácil acceso situado en el cabezal de control permite ajustar la potencia de la bomba durante el funcionamiento.
- Tecnología de refrigeración de alta eficiencia: combinación de compresor inverter de velocidad controlada y control de capacidad mediante válvulas de expansión electrónicas y ventiladores de velocidad controlada - para mejorar la eficiencia energética y reducir los costes de funcionamiento, - mayor vida útil al evitar frecuentes ciclos de conexión y desconexión, - aproximación dinámica a la temperatura de consigna y - funcionamiento más silencioso.
- Refrigerantes respetuosos con el medio ambiente: uso de refrigerantes naturales para una refrigeración sostenible y respetuosa con el medio ambiente.
- Ventilación adaptativa del borde del baño (solicitud de patente): - Evita la formación de hielo y la condensación - Impide la entrada de agua en la bañera - Bloquea los vapores para proteger los componentes electrónicos. Aumenta la seguridad de funcionamiento y prolonga la vida útil.
- Comunicación inalámbrica: la WLAN integrada permite conectarse sin esfuerzo con PC, tabletas y smartphones.



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: 2026-03-19

LAUDA Universa U 890 M

Termostato de refrigeración 200-240 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003798

Características de rendimiento

- Amplia funcionalidad con generador de programas, modo seguro, opciones de calibración, autoadaptación del controlador y planificador semanal para un control de procesos preciso y flexible.
- Control y supervisión remotos inteligentes: El servidor web integrado permite un control remoto flexible en la red de la empresa a través de LAUDA Command App o basado en navegador, asegurado por PKI y autenticación de 2 factores. La conexión a LAUDA.LIVE permite el análisis global de datos basado en la nube y el mantenimiento remoto.
- Máxima conexión en red: conectividad completa para casi cualquier aplicación gracias a Ethernet estándar, USB e interfaz para una Pt100 externa, así como once módulos de interfaz opcionales.
- Amplias funciones de seguridad: - Protección eficaz por exceso y defecto de nivel - Protección ajustable contra sobretemperatura con alarma acústica - Diagnóstico automático del sistema en el arranque con visualización de alarmas y mensajes de error - Gestión inteligente de medios de control de temperatura con ajuste automático del valor límite. Para un funcionamiento fiable y una mayor seguridad de sus valiosas muestras.

Opciones integrado

- Comunicación Wi-Fi integrada: el dispositivo solo puede importarse y utilizarse en los países y regiones certificados: Estados Unidos de América, Canadá, UE, incluido el Reino Unido y Suiza, así como India.



Temperatura de trabajo min.
-90 °C



Temperatura de trabajo max.
200 °C

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: 2026-03-19

LAUDA Universa U 890 M

Termostato de refrigeración 200-240 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003798

Características técnicas

| | |
|---|---|
| Rango de temperatura de trabajo | -90 ... 200 °C |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -90 ... 200 °C |
| Rango de temperatura ambiente | 5 ... 40 °C |
| Estabilidad de temperatura | 0,01 ± K |
| Rango de potencia calorífica | 2.8 ... 3.7 kW |
| Consumo eléctrico máx. | 3,8 kW |
| Máximo actual. | 16 A |
| Tamaño del baño (an x pr x al) | 150 x 150 x 200 mm |
| Abertura del baño (an x pr) | 150 x 150 mm |
| Volumen del baño mín. / máx. | 5,0 / 8,0 L |
| Presión máx. bomba | 0,7 bar |
| Succión máx. bomba | 0,4 bar |
| Flujo máximo de la bomba (presión) | 25 L/min |
| Flujo máximo de la bomba (succión) | 23 L/min |
| Rosca de conexión de la entrada / salida (exterior) | M16 x 1 |
| Ø racores entrada / salida | 13 mm |
| Dimensiones (an x pr x al) | 525 x 615 x 787 mm |
| Peso | 77 kg |
| Refrigerante nivel 1 | R-1270 (GWP 2); 0,060 kg; 0,0 t CO ₂ -eq |
| Refrigerante nivel 2 | R-170 (GWP 6); 0,035 kg; 0,0 t CO ₂ -eq |
| Alimentación de red | 200-240 V, 50/60 Hz |
| Conector de red | Cable de alimentación con conector (GB2099, 15934) |

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

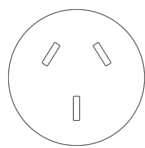
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-03-19

LAUDA Universa U 890 M

Termostato de refrigeración 200-240 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003798



Cable de alimentación con conector (GB2099, 15934)

| Temperatura | Etapas de la bomba | Sustancia de regulación de temperatura | Potencia de frío 50 Hz | Potencia de frío 60 Hz |
|-------------|--------------------|--|------------------------|------------------------|
| 200 °C | 8 | Aceite térmico | 0,8 kW | 0,8 kW |
| 100 °C | 8 | Aceite térmico | 0,8 kW | 0,8 kW |
| 20 °C | 8 | Etanol | 0,8 kW | 0,8 kW |
| 10 °C | 8 | Etanol | 0,78 kW | 0,78 kW |
| 0 °C | 8 | Etanol | 0,74 kW | 0,74 kW |
| -10 °C | 8 | Etanol | 0,72 kW | 0,72 kW |
| -20 °C | 4 | Etanol | 0,72 kW | 0,72 kW |
| -30 °C | 4 | Etanol | 0,68 kW | 0,68 kW |
| -40 °C | 4 | Etanol | 0,64 kW | 0,64 kW |
| -50 °C | 4 | Etanol | 0,6 kW | 0,6 kW |
| -60 °C | 4 | Etanol | 0,46 kW | 0,46 kW |
| -70 °C | 4 | Etanol | 0,28 kW | 0,28 kW |
| -80 °C | 4 | Etanol | 0,12 kW | 0,12 kW |
| -90 °C | 4 | Etanol | 0,02 kW | 0,02 kW |

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: 2026-03-19

LAUDA Universa U 890 M

Termostato de refrigeración 200-240 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003798

Accesorios de serie

- 1 tapa para baño
- Juego de conexiones de bomba con conexiones de acero inoxidable M16x1
- 2 racores de manguera de 13,5 mm, 2 tuercas de unión

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: 2026-03-19

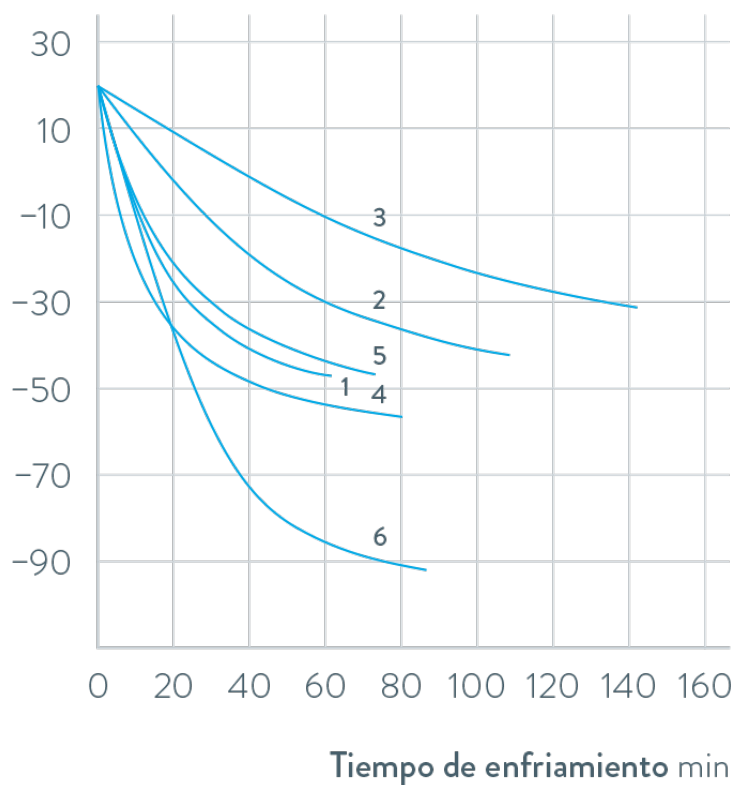
LAUDA Universa U 890 M

Termostato de refrigeración 200-240 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003798

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 U 845 M
- 2 U 2040 M
- 3 U 4230 M
- 4 U 855 M
- 5 U 1645 M
- 6 U 890 M

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

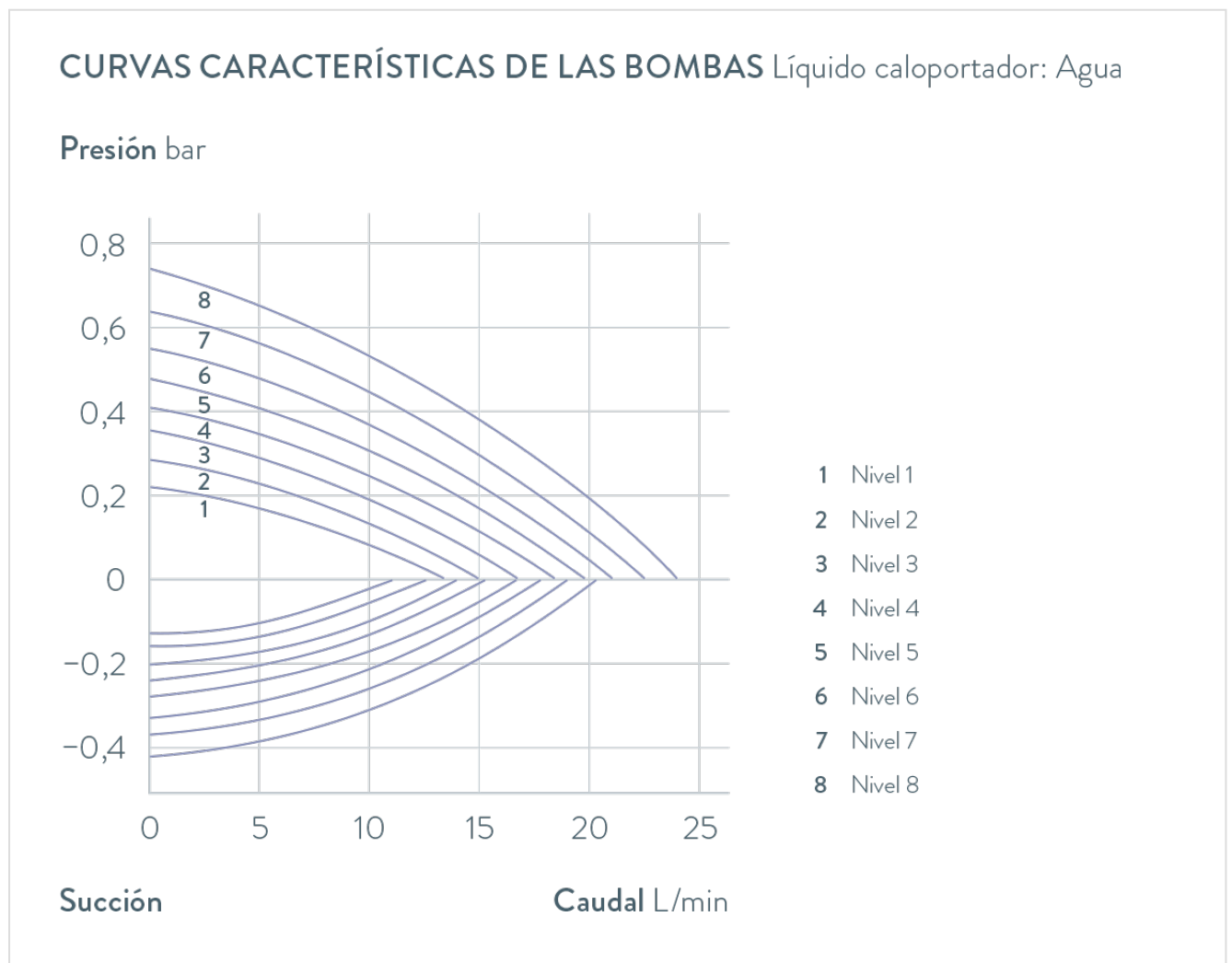
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-03-19

LAUDA Universa U 890 M

Termostato de refrigeración 200-240 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L003798



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