

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-21

LAUDA Universa U 12 M

Termostato de calefacción 100-125 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004202

### 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 sobretemperatura 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.
- El interruptor frontal de fácil acceso situado en el cabezal de control permite ajustar la potencia de la bomba durante el funcionamiento.
- 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.
- 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



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 Wobsey (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobsey

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-21

LAUDA Universa U 12 M

Termostato de calefacción 100-125 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004202

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.



Temperatura de trabajo min.  
70 °C



Temperatura de trabajo max.  
300 °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: 2026-07-21

LAUDA Universa U 12 M

Termostato de calefacción 100-125 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004202

## Características técnicas

|                                                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                            | 70 ... 300 °C                                                                                                                     |
| Rango de temperatura de trabajo con refrigeración por agua | 20 ... 300 °C                                                                                                                     |
| Rango de temperatura de funcionamiento                     | -30 ... 300 °C                                                                                                                    |
| Rango de temperatura ambiente                              | 5 ... 40 °C                                                                                                                       |
| Estabilidad de temperatura                                 | 0,01 ± K                                                                                                                          |
| Rango de potencia calorífica                               | 1.4 ... 2.0 kW                                                                                                                    |
| Consumo eléctrico máx.                                     | 2 kW                                                                                                                              |
| Máximo actual.                                             | 16 A                                                                                                                              |
| Tamaño del baño (an x pr x al)                             | 200 x 200 x 200 mm                                                                                                                |
| Abertura del baño (an x pr)                                | 200 x 200 mm                                                                                                                      |
| Volumen del baño mín. / máx.                               | 8,5 / 13,0 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)                                 | 280 x 450 x 497 mm                                                                                                                |
| Peso                                                       | 20 kg                                                                                                                             |
| Alimentación de red                                        | 100-125 V; 50/60 Hz                                                                                                               |
| Conector de red                                            | Cable de alimentación con conector (NEMA 5-20P)                                                                                   |
| Certificación                                              | NRTL según UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-010:2019, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/ U3:2023-06, CSA C22.2 No. 61010-2-010:2019 |

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: 2026-07-21

LAUDA Universa U 12 M

Termostato de calefacción 100-125 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004202



Cable de alimentación con conector (NEMA 5-20P)

### Accesorios de serie

- 1 tapa para baño
- Juego de conexiones de bomba con conexiones de acero inoxidable M16x1
- Serpentin de refrigeración con racores 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: 2026-07-21

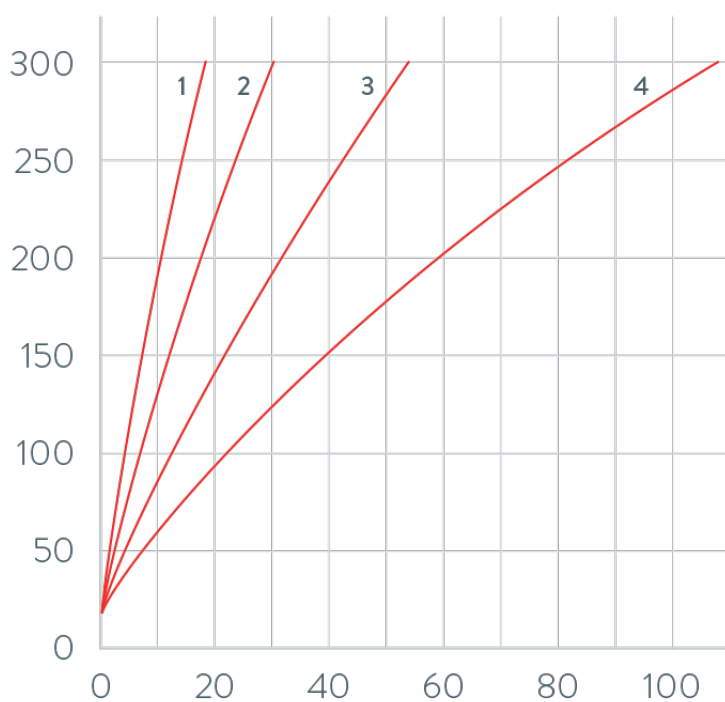
LAUDA Universa U 12 M

Termostato de calefacción 100-125 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004202

### CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Aceite de silicona

Temperatura del baño °C



- 1 U 8 M
- 2 U 12 M
- 3 U 20 M
- 4 U 40 M

Tiempo de calentamiento 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: 2026-07-21

LAUDA Universa U 12 M

Termostato de calefacción 100-125 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004202

### 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
- 7 Nivel 7
- 8 Nivel 8

Succión

Caudal L/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