

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-06-02

LAUDA Universa U 16 P

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

N.º de pedido: L003947

### 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.
- Enfoque en la seguridad: el botón dedicado Tmax permite acceder cómodamente al ajuste esencial de protección contra sobretensión durante la puesta en marcha.
- Enfoque en la seguridad: el botón dedicado Tmax permite acceder cómodamente al ajuste esencial de protección contra sobretensión durante la puesta en marcha.
- Eficaz bomba vario con seis niveles de rendimiento ajustables. La distribución flexible del caudal para la circulación interna y externa garantiza 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.
- La gama de funciones incluye generador de programas, opciones de calibración y planificador semanal para un control de procesos versátil y preciso.
- 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.
- Redes flexibles: Conectividad moderna gracias a interfaces Ethernet y USB integradas de serie, más diez módulos de interfaz opcionales para soluciones de comunicación versátiles.
- Comunicación inalámbrica: la WLAN integrada permite conectarse sin esfuerzo con PC, tabletas y smartphones.
- Concepto de seguridad integral: - Protección fiable contra nivel bajo con tecnología de flotador, - Protección ajustable contra sobretensión con alarma acústica, - 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.



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: 2025-06-02

LAUDA Universa U 16 P

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

N.º de pedido: L003947



Temperatura de trabajo min.  
40 °C



Temperatura de trabajo max.  
200 °C

## Características técnicas

|                                                            |                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                            | 40 ... 200 °C                                   |
| Rango de temperatura de trabajo con refrigeración por agua | 20 ... 200 °C                                   |
| Rango de temperatura de funcionamiento                     | -30 ... 200 °C                                  |
| Rango de temperatura ambiente                              | 5 ... 40 °C                                     |
| Estabilidad de temperatura                                 | 0,01 ± K                                        |
| Heizleistungsbereich                                       | 1.1 ... 1.5 kW                                  |
| Máximo actual.                                             | 12 A                                            |
| Tamaño del baño (an x pr x al)                             | 200 x 300 x 200 mm                              |
| Abertura del baño (an x pr)                                | 200 x 300 mm                                    |
| Volumen del baño mín. / máx.                               | 11,5 / 17,0 L                                   |
| Presión máx. bomba                                         | 0,6 bar                                         |
| Flujo máximo de la bomba (presión)                         | 22 L/min                                        |
| Rosca de conexión de la entrada / salida (exterior)        | M16 x 1                                         |
| Dimensiones (an x pr x al)                                 | 280 x 550 x 476 mm                              |
| Peso                                                       | 18 kg                                           |
| Alimentación de red                                        | 100-125 V; 50/60 Hz                             |
| Conector de red                                            | Cable de alimentación con conector (NEMA 5-15P) |

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

## Accesorios de serie

- Serpentin de refrigeración con conexiones de acero inoxidable M16x1 y tapones de plástico

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: 2025-06-02

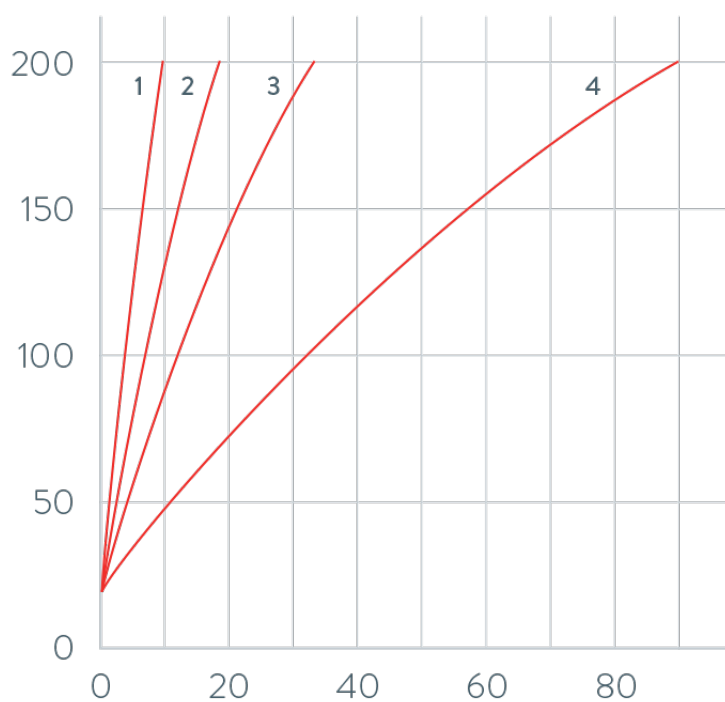
LAUDA Universa U 16 P

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

N.º de pedido: L003947

### CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Agua

Temperatura del baño °C



- 1 U 4 P
- 2 U 8 P
- 3 U 16 P
- 4 U 40 P

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: 2025-06-02

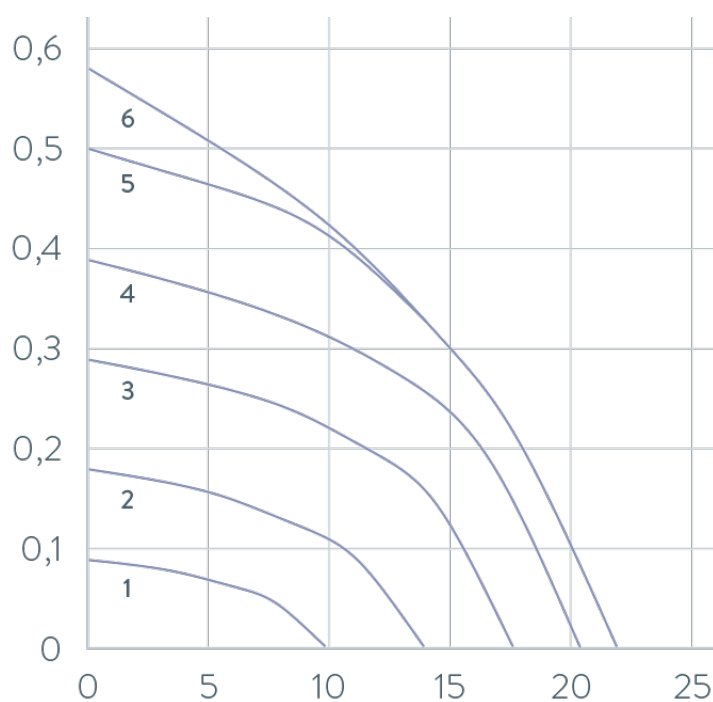
LAUDA Universa U 16 P

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

N.º de pedido: L003947

### 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

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