

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-10-19

LAUDA Universa U 1245 P

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

N.º de pedido: L003955

## 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 3,5 pulgadas con gráficos degradados 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.
- 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.
- 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.
- La gama de funciones incluye generador de programas, opciones de calibración y planificador semanal para un control de procesos versátil y preciso.
- Conexión en red flexible: conectividad moderna con interfaces Ethernet y USB integradas de serie y once módulos de interfaz opcionales para soluciones de comunicación versátiles.



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: 2025-10-19

LAUDA Universa U 1245 P

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

N.º de pedido: L003955

## Características de rendimiento

- 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.
- 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 sobretemperatura 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.

## 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.

-45 °C



Temperatura de trabajo max.

200 °C

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: 2025-10-19

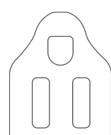
LAUDA Universa U 1245 P

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

N.º de pedido: L003955

### Características técnicas

Rango de temperatura de trabajo	-45 ... 200 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-45 ... 200 °C
Rango de temperatura ambiente	5 ... 40 °C
Estabilidad de temperatura	0,02 ± K
Rango de potencia calorífica	1.1 ... 1.5 kW
Máximo actual.	12 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	0,6 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)	310 x 510 x 736 mm
Peso	44 kg
Alimentación de red	100-125 V; 50/60 Hz
Conecotor de red	Cable de alimentación con conector (NEMA 5-15P)
Certificación	NRTL según UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-011:2021, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C22.2 No. 61010-2-011:2019 UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-010:2019, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C 22.2 No. 61010-2-010:2019



Cable de alimentación con conector (NEMA 5-15P)

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: 2025-10-19

LAUDA Universa U 1245 P

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

N.º de pedido: L003955

Temperatura	Etapa de la bomba	Sustancia de regulación de temperatura	Potencia de frío 50 Hz	Potencia de frío 60 Hz
20 °C	6	Etanol	0,8 kW	0,8 kW
10 °C	6	Etanol	0,77 kW	0,77 kW
0 °C	6	Etanol	0,73 kW	0,73 kW
-10 °C	6	Etanol	0,6 kW	0,6 kW
-20 °C	3	Etanol	0,45 kW	0,45 kW
-30 °C	3	Etanol	0,26 kW	0,26 kW
-40 °C	3	Etanol	0,12 kW	0,12 kW
-45 °C	3	Etanol	0,05 kW	0,05 kW

## Accesorios de serie

- 1 tapa para baño
- Juego de conexiones de bomba con conexiones de acero inoxidable M16x1
- 2 tuercas de racor, 2 tapones

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-10-19

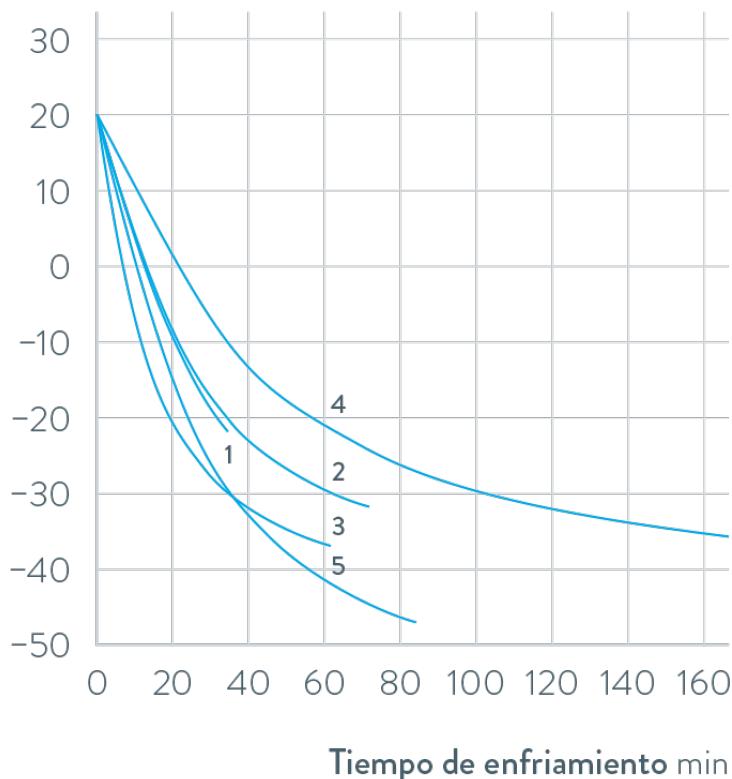
LAUDA Universa U 1245 P

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

N.º de pedido: L003955

**CURVAS DE ENFRIAMIENTO** Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 U 420 P  
2 U 630 P  
3 U 635 P  
4 U 1635 P  
5 U 1245 P

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-10-19

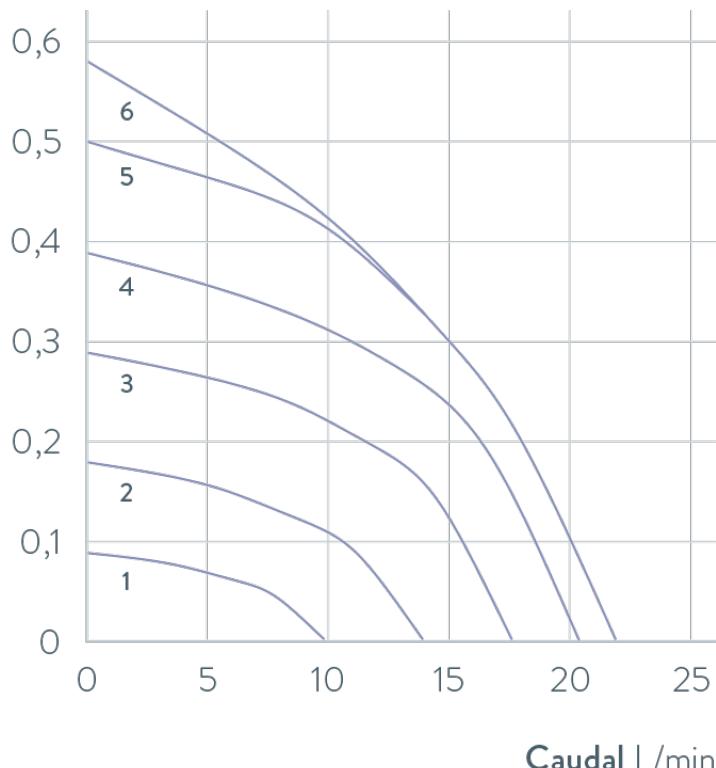
LAUDA Universa U 1245 P

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

N.º de pedido: L003955

## 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