

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-08-27

### LAUDA Universa U 420 P

Termostato de refrigeración 100 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004435

#### 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 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.
- Sistema de refrigeración energéticamente eficiente: tecnología de tubos capilares con compresor inverter de velocidad controlada y ventilador de velocidad controlada, para reducir los costes energéticos y prolongar la vida útil.
- 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.
- 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.



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: 2025-08-27

LAUDA Universa U 420 P

Termostato de refrigeración 100 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004435

## Características de rendimiento

- 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.
- 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.



Temperatura de trabajo min.  
-20 °C



Temperatura de trabajo max.  
200 °C

## Características técnicas

Rango de temperatura de trabajo	-20 ... 200 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 ... 200 °C
Rango de temperatura ambiente	5 ... 40 °C
Estabilidad de temperatura	0,02 ± K
Rango de potencia calorífica	1,1 ... 1,1 kW
Máximo actual.	12 A
Tamaño del baño (an x pr x al)	130 x 100 x 160 mm
Abertura del baño (an x pr)	130 x 100 mm
Volumen del baño mín. / máx.	1,8 / 4,0 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)	210 x 410 x 616 mm
Peso	26 kg
Alimentación de red	100 V; 50/60 Hz
Conector de red	Cable de alimentación con conector (NEMA 5-15P)

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

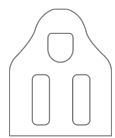
## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-08-27

LAUDA Universa U 420 P

Termostato de refrigeración 100 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004435



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

Temperatura	Etapas de la bomba	Sustancia de regulación de temperatura	Potencia de frío 50 Hz	Potencia de frío 60 Hz
200 °C	6	Aceite térmico	0,2 kW	0,2 kW
100 °C	6	Aceite térmico	0,2 kW	0,2 kW
20 °C	6	Etanol	0,2 kW	0,2 kW
10 °C	6	Etanol	0,19 kW	0,19 kW
0 °C	6	Etanol	0,18 kW	0,18 kW
-10 °C	6	Etanol	0,14 kW	0,14 kW
-20 °C	3	Etanol	0,07 kW	0,07 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

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: 2025-08-27

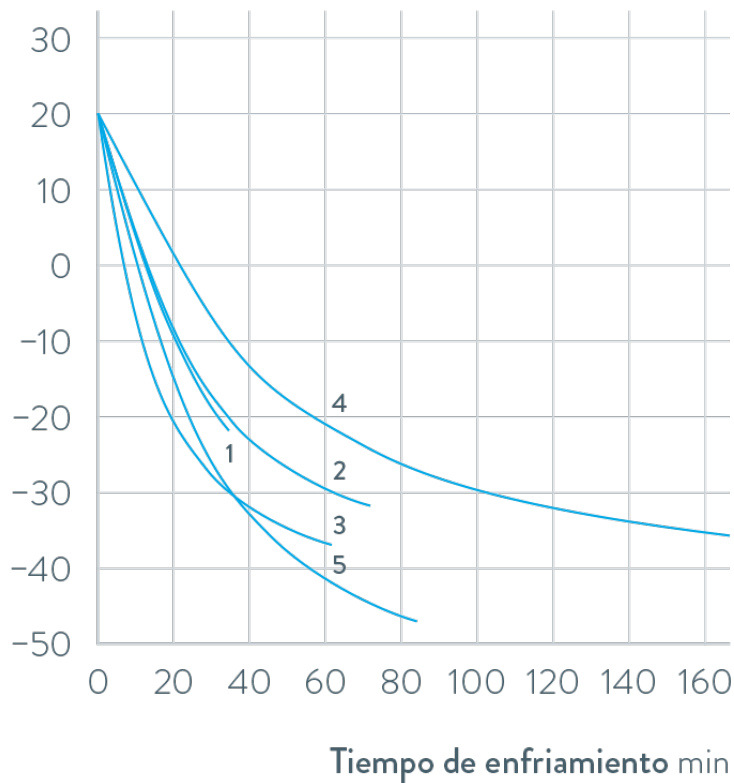
LAUDA Universa U 420 P

Termostato de refrigeración 100 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004435

### 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

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: 2025-08-27

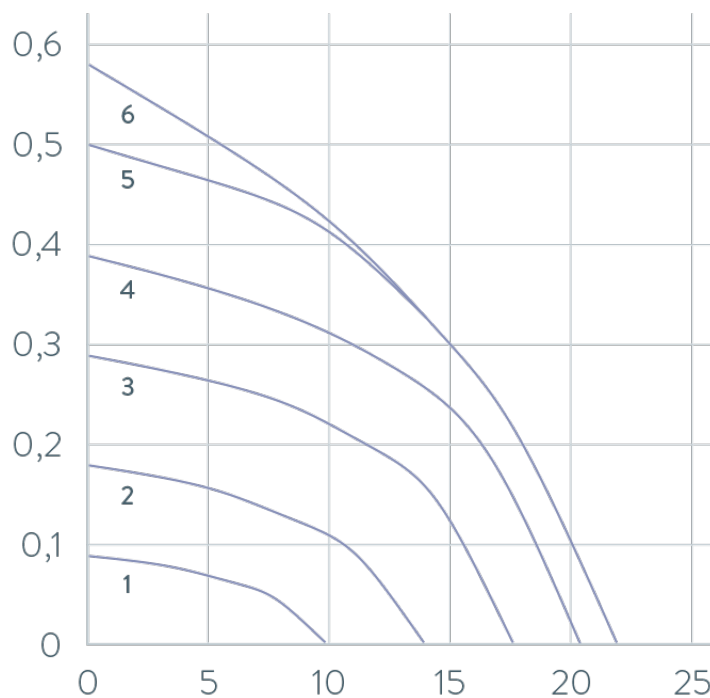
LAUDA Universa U 420 P

Termostato de refrigeración 100 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L004435

### 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