

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-06-02

LAUDA Universa U 420 P

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

N.º de pedido: L003913

### 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.
- 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.
- Redes flexibles: Conectividad moderna gracias a interfaces Ethernet y USB integradas de serie, más diez módulos de interfaz opcionales para soluciones de comunicación versátiles.



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: 2025-06-02

LAUDA Universa U 420 P

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

N.º de pedido: L003913

## Características de rendimiento

- 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.



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                                        |
| Heizleistungsbereich                                | 2.3 ... 2.8 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                                 | 220-240 V; 50/60 Hz                             |
| Conector de red                                     | Cable de alimentación con conector (NEMA 6-20P) |

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: 2025-06-02

LAUDA Universa U 420 P

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

N.º de pedido: L003913

| Temperatura | Etapas de la bomba | Sustancia de regulación de temperatura | Potencia de frío 50 Hz | Potencia de frío 60 Hz |
|-------------|--------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 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

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: 2025-06-02

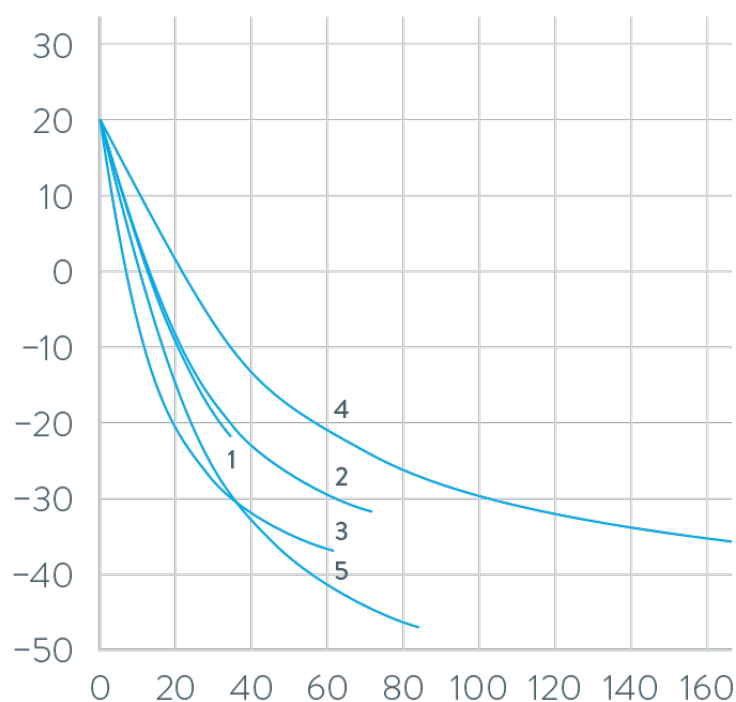
LAUDA Universa U 420 P

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

N.º de pedido: L003913

### 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

Tiempo de enfriamiento 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

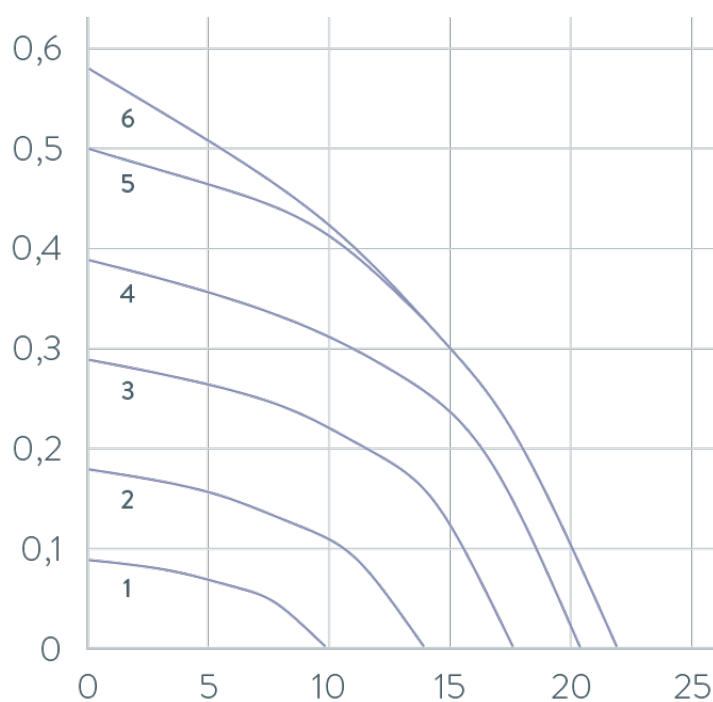
LAUDA Universa U 420 P

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

N.º de pedido: L003913

### 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