



LAUDA

CATÁLOGO GENERAL DE EQUIPOS DE TERMORREGULACIÓN 2026/2027

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA TERMOSTATOS DE INMERSIÓN Y TERMOSTATOS DE BAÑO



Ejemplos de aplicaciones específicas

- Preparación de muestras en análisis químico y farmacéutico
- Control de calidad de muestras
- Biotecnología
- Ensayos de materiales
- Ensayos funcionales de componentes electrónicos
- Ensayos de impacto
- Ensayo de impacto con entalla
- Recubrimiento de semiconductores



Para un control de temperatura rentable de -30 a 100 °C en el laboratorio

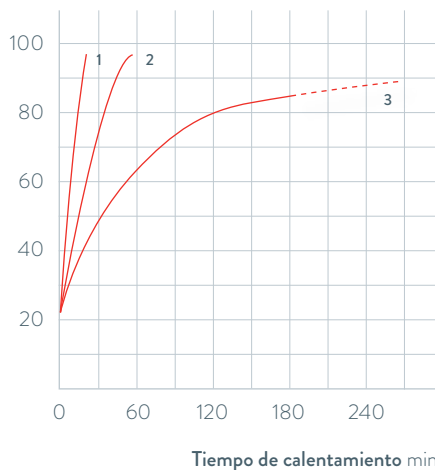
-30 °C  100 °C

Termostatos asequibles con tecnología fiable en un diseño moderno

LAUDA Alpha es la gama de entrada más rentable de termostatos de baño de LAUDA. Estos termostatos fiables y fáciles de usar están diseñados únicamente con las funciones esenciales. Pensados para su uso con líquidos no inflamables, pueden emplearse para el control de temperatura interno y, cuando se equipan con un kit de conexión de bomba, también para aplicaciones de control de temperatura externo.

CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Agua, baño cerrado

Temperatura del baño °C



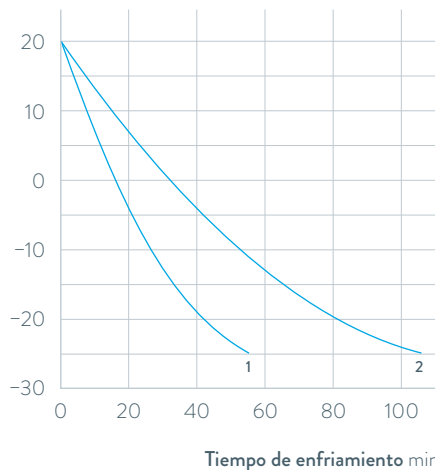
- 1 A6
- 2 A12
- 3 A24



Termostato de inmersión con abrazadera de tornillo para su fijación

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 RA8
- 2 RA12

Funciones importantes

- Recipientes de baño de acero inoxidable embutido
- La función de temporizador integrada permite la desconexión automática del equipo (Standby)
- Protección de nivel inferior y contra exceso de temperatura para el funcionamiento con líquidos no inflamables

Equipamiento de serie

Abrazadera de tornillo (para termostato de inmersión), tapa de baño, kit de conexión de bomba (para termostatos de agua fría), boquilla de conexión rápida

Otros accesorios

Kit de conexión de bomba, serpentín de refrigeración, kit de cubierta para baño

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/de/1724



LAUDA Alpha

La gama LAUDA Alpha, adecuada para líquidos no inflamables, cubre un rango de temperatura de -30 a 100 °C. Alpha incluye un termostato de inmersión, tres termostatos de calefacción y dos termostatos de refrigeración con refrigerantes naturales, y es la solución ideal para aplicaciones básicas de laboratorio.



Versatilidad ilimitada en el control de temperatura

-90°C

300°C

La nueva generación en tecnología de control de temperatura

Potente, sostenible, digital y modular: así es como LAUDA redefine la tecnología de control de temperatura para el laboratorio. La innovadora gama LAUDA Universa ofrece un completo sistema modular de termostatos de circulación de baño en tres clases de rendimiento: ECO, PRO y MAX. Desde la unidad estándar optimizada en costes hasta el termostato de alto rendimiento de alta gama, cada equipo puede configurarse de forma flexible, perfectamente adaptado a su aplicación.

MODULARIDAD



El diseño modular de los termostatos de baño garantiza la máxima flexibilidad: los tamaños de baño estandarizados, las diferentes unidades de control y los accesorios se pueden combinar casi todos entre sí. La modularidad garantiza también la perfecta relación calidad-precio.

- Capacidad del baño: de 4 a 42 litros
- Profundidad del baño: 160, 200 y 320 mm

RENDIMIENTO



Todos los termostatos de baño están diseñados tanto para aplicaciones de control de temperatura interno como externo. Las características del dispositivo incluyen una alta precisión en el mantenimiento de una temperatura constante y la máxima velocidad para alcanzar la temperatura objetivo, así como una dinámica excepcional en caso de saltos de temperatura:

- Potencia máxima de refrigeración: 1,6 kW
- Potencia máxima de calefacción: 3,7 kW
- Rango de temperatura de -90 a 300 °C
- Estabilidad de temperatura de hasta 0,01 K

SOSTENIBILIDAD



Cinco pilares constituyen la base de los termostatos de baño sostenibles de LAUDA:

- La tecnología más innovadora garantiza la máxima eficiencia energética
- Refrigerante respetuoso con el medio ambiente
- Materiales de la más alta calidad y sofisticados procesos de fabricación garantizan la máxima durabilidad
- Fáciles de reparar
- Recogida de aparatos antiguos para su reciclaje

DIGITALIZACIÓN



Control de dispositivos de forma inalámbrica, análisis de perfiles de temperatura y gestión de programas. Gracias al WLAN, a una app y al concepto de interfaces modulares, los termostatos de circulación de baño LAUDA Universa pueden integrarse de manera flexible en distintos entornos de comunicación.

- Ethernet, USB y red inalámbrica de serie
- Otras interfaces disponibles como accesorios
- Aplicación LAUDA Command
- Mantenimiento y supervisión remotos a través de LAUDA.LIVE

NUEVO

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Universa ECO –
Su entrada al mundo modular
Rango de temperatura de
-30 a 100 °C



LAUDA Universa PRO –
La solución modular para procesos versátiles
Rango de temperatura de
-45 a 200 °C



LAUDA Universa MAX –
La solución de alto rendimiento para los requisitos más exigentes
Rango de temperatura de
-90 a 300 °C

LAUDA Universa

LAUDA Universa representa una nueva generación de termostatos de circulación de baño: fiables, precisos y potentes. Tres clases de rendimiento claramente definidas permiten la elección óptima para una amplia variedad de requisitos en laboratorios, investigación e industria. Ya sea como equipo de entrada, solución versátil o sistema de alta gama, todas las variantes destacan por su alta estabilidad de temperatura, potentes capacidades de calefacción y refrigeración, y funciones modernas que mejoran la eficiencia y la fiabilidad de los procesos.

LAUDA Universa ECO

La elección inteligente para un control de temperatura básico y cómodo de -30 a 100 °C

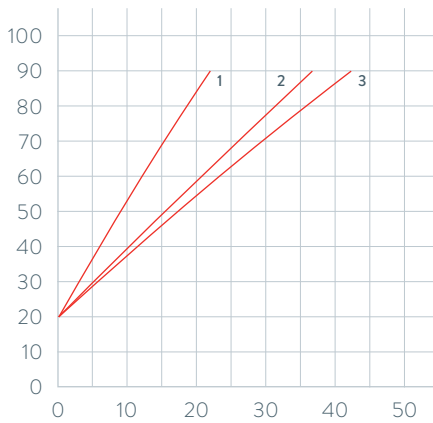
-30 °C  100 °C

Fiable. Compacto. Económico.

Para tareas básicas de control de temperatura en el trabajo diario de laboratorio, el modelo LAUDA Universa ECO ofrece un rendimiento fiable a un atractivo precio de entrada. Con una capacidad de refrigeración de 300 W, hasta 2 kW de potencia de calefacción, un rango de temperatura de -30 a 100 °C y un control sencillo, el sistema es ideal para aplicaciones rutinarias.

CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Agua, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 U 8 E
- 2 U 12 E
- 3 U 16 E

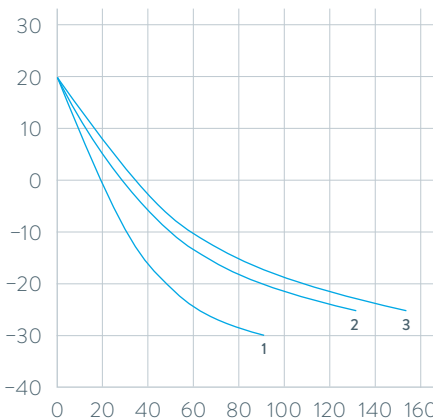
Tiempo de calentamiento min



Termostato de inmersión con abrazadera de tornillo para su fijación

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 U 830 E
- 2 U 1225 E
- 3 U 1625 E

Tiempo de enfriamiento min

Funciones importantes

- Función de temporizador
- La aplicación LAUDA Command app permite el control inalámbrico del equipo a través de dispositivos conectados en red, como ordenadores, tabletas y smartphones
- Supervisión y mantenimiento remotos a través de LAUDA.LIVE

Equipamiento de serie

Abrazadera de tornillo (para termostato de inmersión), tapa de baño (para termostatos de refrigeración), interfaces WLAN, Ethernet y USB

Otros accesorios

Kit de conexión de bomba, serpentín de refrigeración, tapa de baño con aberturas anulares o con paso para conexiones, Command app Professional

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/de/1820

NUEVO

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Universa ECO

LAUDA Universa ECO es el modelo de entrada de la familia LAUDA Universa y combina una alta sostenibilidad con control digital. Los termostatos eficientes energéticamente, que utilizan refrigerantes naturales, funcionan de manera extremadamente eficiente en el uso de recursos gracias a compresores y ventiladores con control de velocidad. Su rango de temperatura se extiende de -30 a 100°C . La gama Universa ECO incluye un termostato de inmersión, tres termostatos de calefacción y tres termostatos de refrigeración. Para los termostatos de calefacción, también hay disponibles modelos con baño transparente.



LAUDA Universa PRO

El todoterreno para aplicaciones versátiles de laboratorio de -45 a 200 °C

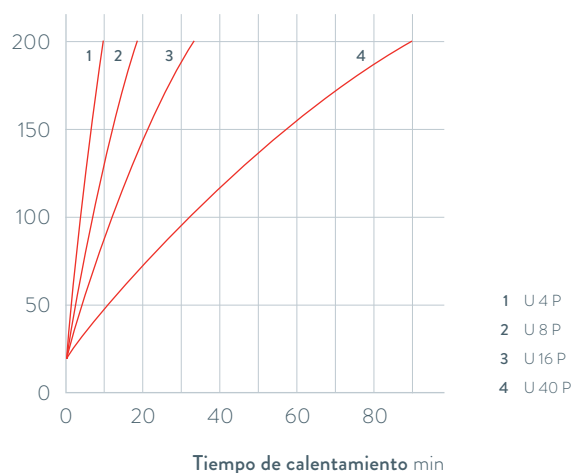


Flexible. Potente. Dinámico.

Las unidades LAUDA Universa PRO combinan un rendimiento potente con inteligencia digital. Con una capacidad de refrigeración de 200 a 800 W, una capacidad de calefacción de hasta 2,5 kW, rangos de temperatura de -45 a 200 °C y numerosas funciones como programador, menú de fluidos, ventilación adaptativa del borde del baño y planificador semanal, ofrecen el equilibrio perfecto para aplicaciones exigentes en entornos de laboratorio. Además, un completo paquete de conectividad con Ethernet, USB y WLAN de serie, junto con doce interfaces adicionales disponibles como accesorios, permite la integración en una amplia variedad de escenarios.

CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Therm 250, baño cerrado

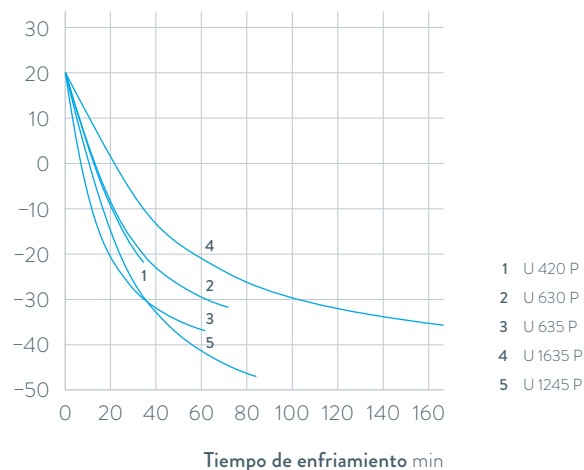
Temperatura del baño °C



Ajuste de la distribución del flujo para circulación interna y externa, directamente en el frontal del cabezal de control durante la operación

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



Funciones importantes

- Potente bomba de presión con 6 niveles de potencia seleccionables
- Programador, menú de fluidos
- Se puede equipar posteriormente con dos módulos de interfaz adicionales
- La aplicación LAUDA Command app permite el control inalámbrico del equipo a través de dispositivos conectados en red, como ordenadores, tabletas y smartphones
- Supervisión y mantenimiento remotos mediante LAUDA.LIVE

Equipamiento de serie

Abrazadera de tornillo (para termostatos de inmersión), serpentín de refrigeración (para termostatos de calefacción), tapa de baño, kit de conexión de bomba (para termostatos de refrigeración), kit de conexión tipo oliva, interfaces WLAN, Ethernet y USB

Otros accesorios

Kit de conexión de bomba (para termostatos de inmersión y calefacción), cubierta del baño, módulos de interfaz, Command app Professional

Más información en www.lauda.de/de/1820

NUEVO

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Universa PRO

LAUDA Universa PRO es el equipo polivalente para numerosas aplicaciones de control de temperatura. Estos termostatos eficientes energéticamente incorporan compresores y ventiladores con control de velocidad, un sofisticado control de refrigeración y funcionan con refrigerantes naturales. El concepto de interfaces integrales ofrece la máxima flexibilidad. La amplia gama de funciones, junto con la Command App y LAUDA.LIVE, convierte a Universa PRO en una solución versátil para tareas exigentes de control de temperatura. LAUDA Universa PRO incluye un termostato de inmersión, cuatro termostatos de calefacción con baños de acero inoxidable, tres con baños transparentes y cinco termostatos de refrigeración. Las variantes cubren un rango de temperatura de -45 a 200 °C.



LAUDA Universa MAX

La solución de alto rendimiento para las aplicaciones más exigentes de -90 a 300 °C

-90 °C

300 °C

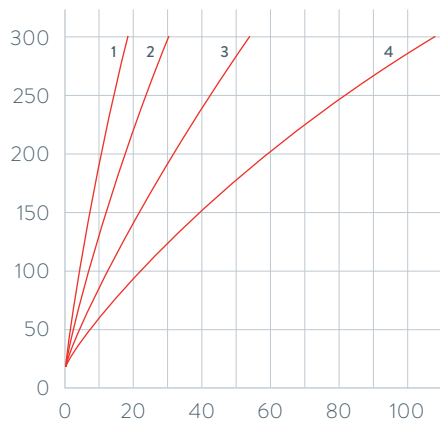
Máximo rendimiento. Control preciso. Rangos de temperatura extremos.

Como solución de gama alta y variante más potente, Universa MAX ofrece una capacidad de refrigeración de hasta 1,6 kW con un rango de temperatura de trabajo de -90 a 300 °C.

Al igual que LAUDA Universa PRO, ofrecen una amplia gama de funciones con un controlador de programas, un menú de fluidos, ventilación adaptativa en los bordes del baño y un planificador semanal, pero también cuentan con funciones adicionales como la autoadaptación y un mayor rendimiento. Se pueden utilizar con soluciones digitales y en la nube, como la aplicación Command y LAUDA.LIVE, y ya están preparadas para futuros avances en inteligencia artificial, como el mantenimiento predictivo.

CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Therm 250, baño cerrado

Temperatura del baño °C



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

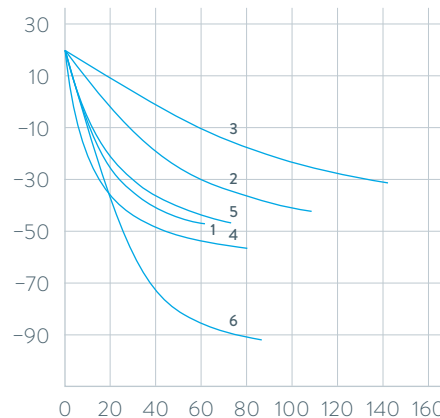
Tiempo de calentamiento min



Equipamiento de serie con Ethernet, USB, Wi-Fi y Pt100/LiBus, ampliable mediante dos módulos de interfaz

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 U 845 M
- 2 U 2040 M
- 3 U 4230 M
- 4 U 855 M
- 5 U 1645 M
- 6 U 890 M

Tiempo de enfriamiento min

Funciones importantes

- Potente bomba de presión y aspiración con ocho niveles de potencia seleccionables
- Aireación adaptativa del borde del baño
- Programador, temporizador semanal, opciones de calibración y autoajuste
- Es posible incorporar hasta dos módulos de interfaz adicionales
- Todos los equipos con bomba de presión y aspiración también están disponibles, opcionalmente, con bomba con rodamientos de bolas
- LAUDA Command App para el control inalámbrico del equipo
- Supervisión y mantenimiento remotos mediante LAUDA.LIVE

Equipamiento de serie

Serpentín de refrigeración, conexión para bomba, tapa del baño, WLAN, Ethernet, módulo USB y Pt100/LiBus, juego de conectores tipo oliva

Otros accesorios

Válvula antirretorno, válvula para fluido refrigerante, módulos de interfaz (véase p. 86), tubos de pulverización, Command Professional App

Más información en www.lauda.de/de/1820

NUEVO

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Universa MAX

LAUDA Universa MAX: la alta gama de la familia Universa. Los termostatos de alto rendimiento combinan todas las funciones de la serie Universa PRO con capacidades adicionales como autoadaptación y mayor rendimiento en bombeo, calefacción y refrigeración. Gracias a su bomba de presión-succión integrada, proporcionan la máxima flexibilidad para tareas de control de temperatura tanto internas como externas. Estos sistemas energéticamente eficientes, que utilizan refrigerantes naturales y cuentan con conectividad digital completa, establecen nuevos estándares en rendimiento, precisión y facilidad de uso.

La gama incluye cuatro termostatos de calefacción y seis de refrigeración, cubriendo un amplio rango de temperatura de -90 a 300 °C, adaptándose a aplicaciones exigentes de laboratorio e industria.



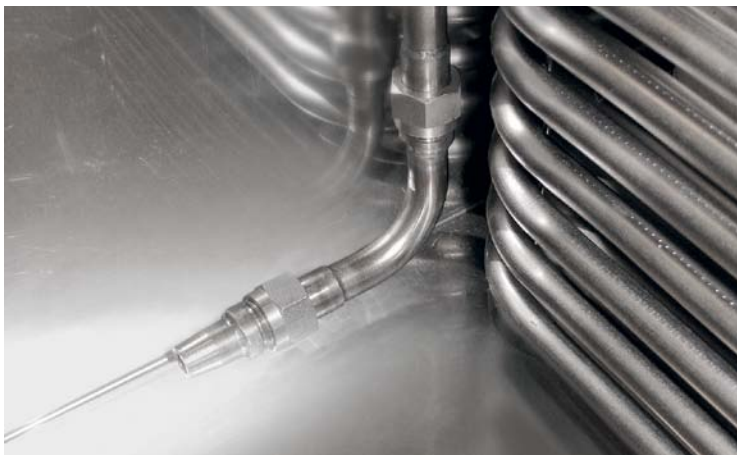
LAUDA Proline Kryomate

Termostatos de refrigeración de alto rendimiento desde -90 hasta 200°C para su uso en tecnología de procesos y ensayos de materiales



Alta potencia de frío y tamaño compacto

Los Proline Kryomate son termostatos de refrigeración para colocación de pie sobre el suelo con la última tecnología, alta rentabilidad y excelente relación precio-prestaciones. La bomba de presión optimizada para la circulación interna se puede variar en cuatro etapas: especialmente fácil de usar gracias a la unidad de mando a distancia LAUDA Command de serie. Además, un calentador integrado en el borde y puente del baño evita la condensación causada por la humedad del aire a bajas temperaturas.



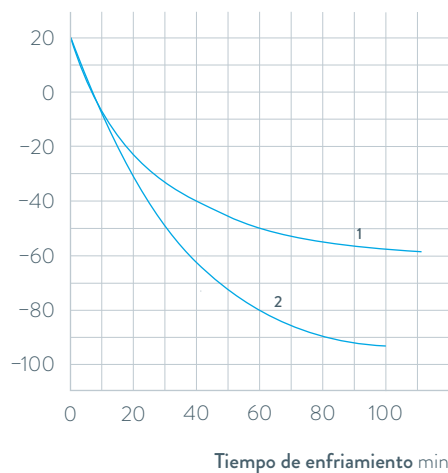
Óptima circulación y distribución de la temperatura en todo el baño gracias a la boquilla de bomba regulable



Amplios baños y grandes aberturas del baño: ideal para muestras voluminosas y un rendimiento efectivo

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño $^{\circ}\text{C}$



1 RP 4050 C
2 RP 4090 C

Funciones importantes

- Unidad de mando Command extraíble con pantalla LCD gráfica de alta resolución con funciones de visualización seleccionables individualmente
- Programador con 150 segmentos de temperatura/tiempo, repartibles en 5 programas
- Conexiones de bomba en la parte trasera y lateral, derivación integrada

Equipamiento de serie

Tapa para baño, olivas para manguera

Otros accesorios

Bomba auxiliar, cestas colgantes, módulos enchufables: módulos analógicos, por contacto, Ethernet, Profibus y EtherCAT

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/de/1742



LAUDA Proline Kryomate

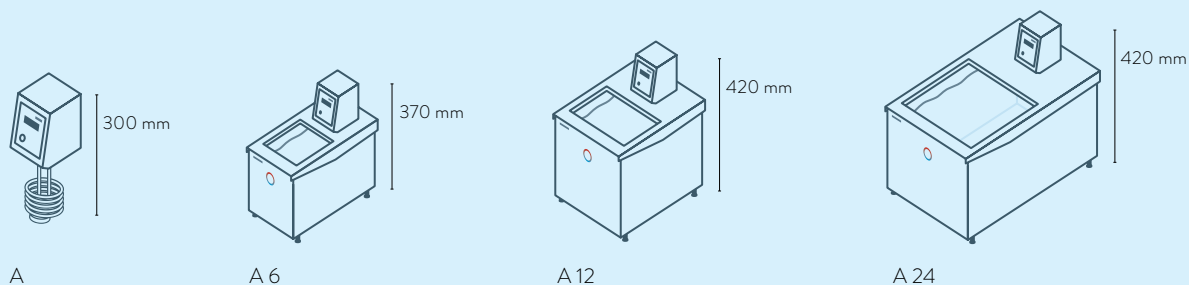
Los Proline Kryomate, disponibles en versiones refrigeradas por aire o por agua, ofrecen una amplia apertura del baño y un volumen de 40 L.



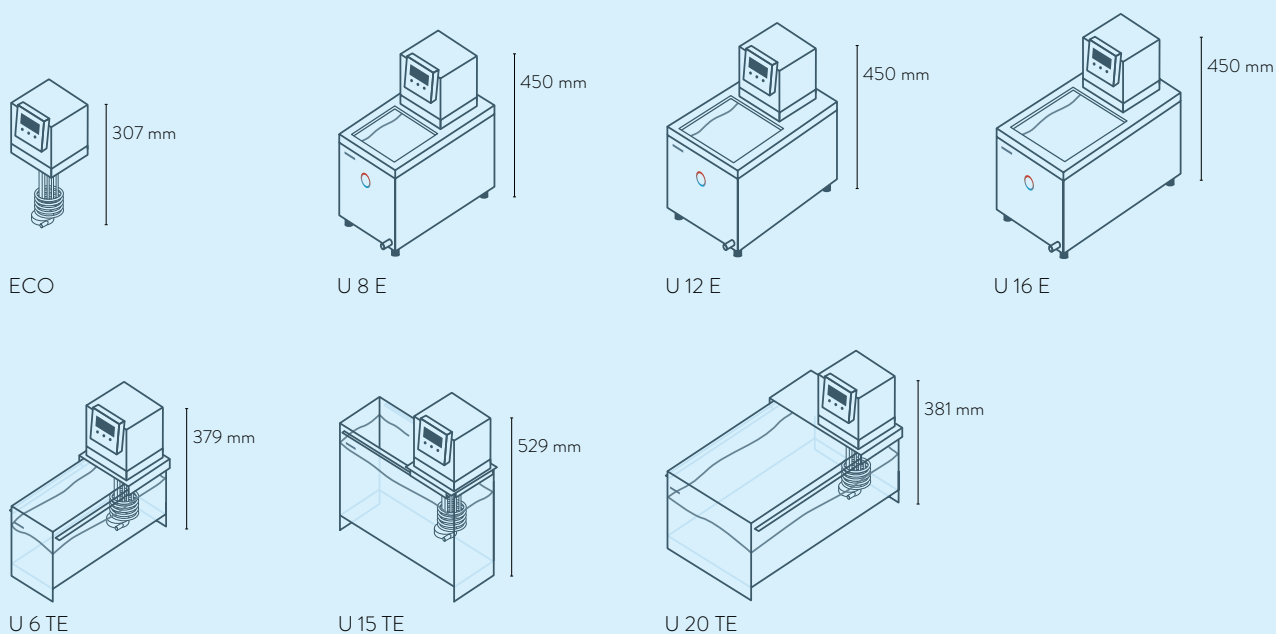
Termostatos de calefacción LAUDA

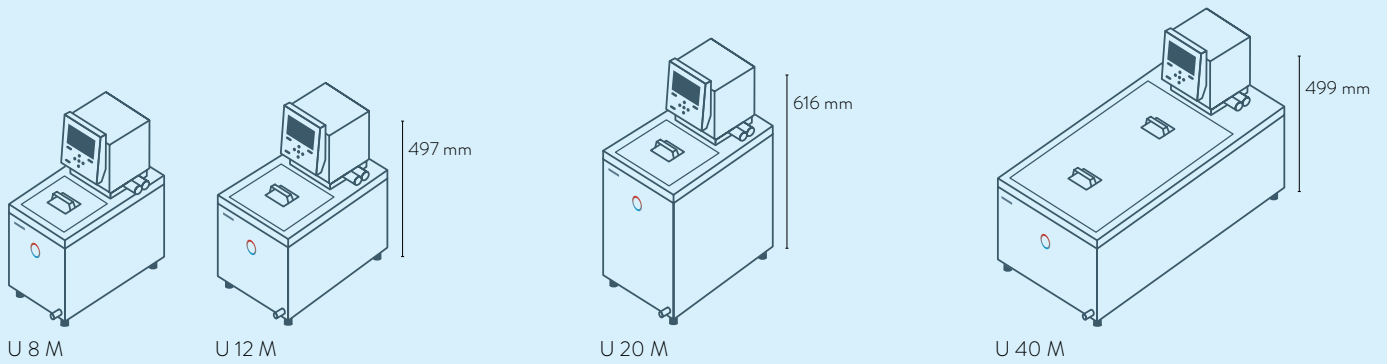
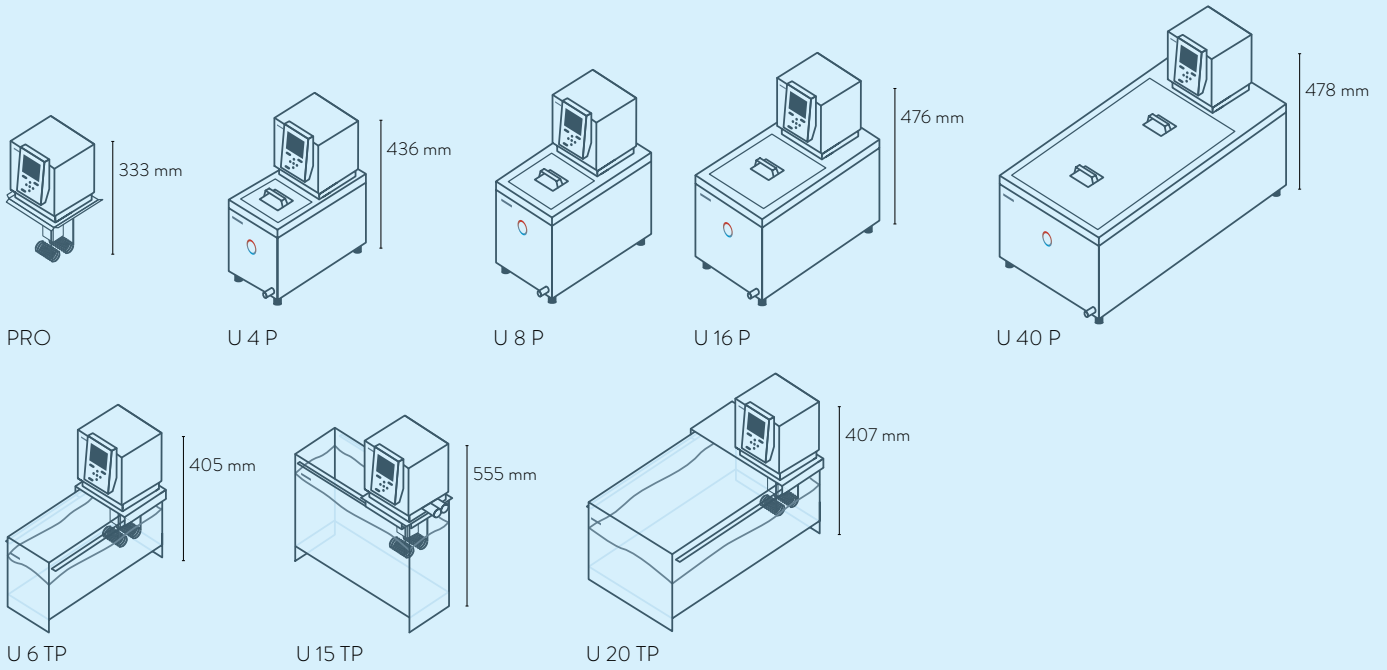
Vista general de modelos

LAUDA Alpha / página 70



LAUDA Universa ECO / página 74

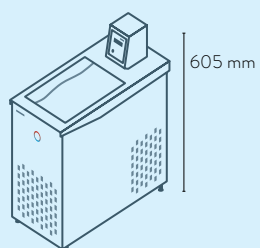




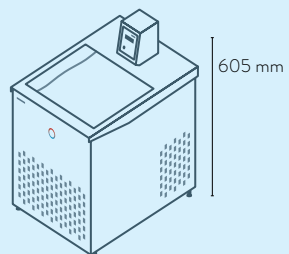
Termostatos de refrigeración LAUDA

Vista general de modelos

LAUDA Alpha / página 70

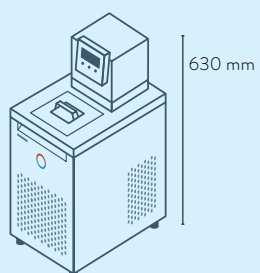


RA 8

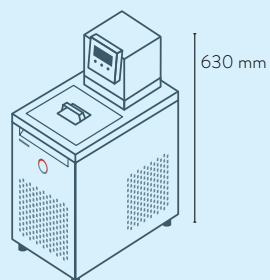


RA 12

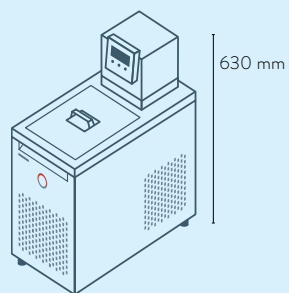
LAUDA Universa ECO / página 74



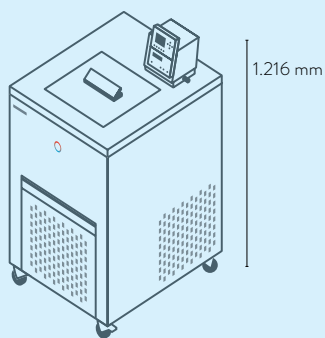
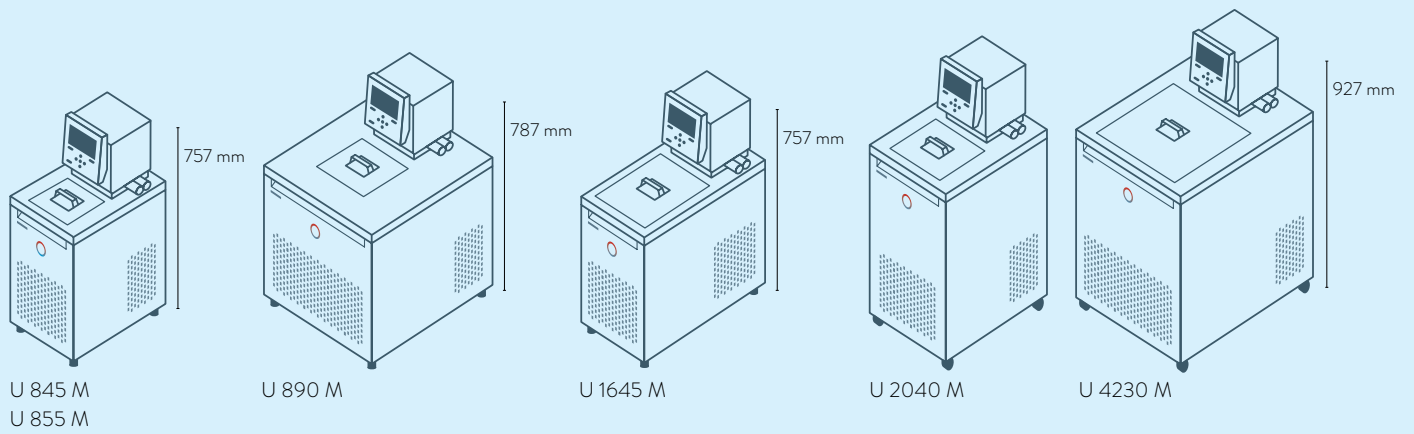
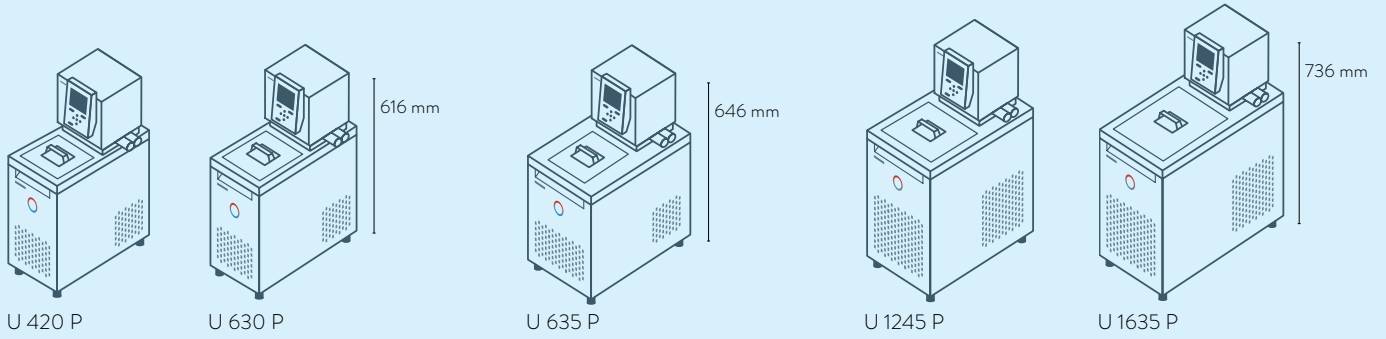
U 830 E



U 1225 E



U 1625 E



RP 4050 C / RP 4050 CW
RP 4090 C / RP 4090 CW

Termostatos de inmersión y termostatos de baño LAUDA

Interfaces

	WLAN	USB Host (Typ A)	Ethernet	Pt100	Módulo LiBus	RS-232 / 485	Módulo analógico	Módulo Pt100 / LiBus panel pequeño	Módulo Pt100 / LiBus panel grande	RS-232 / 485 Advanced / LiBus	Módulo de contacto Namur Advanced / LiBus	Módulo de contacto D-Sub Advanced / LiBus	Profibus Advanced / LiBus	Ethernet Advanced / LiBus	EtherCAT M8 Advanced / LiBus*	Profinet RJ45 Advanced / LiBus	CAN D-Sub Advanced / LiBus	OPC UA RJ45 Advanced / LiBus	Modbus TCP Advanced / LiBus	Módulo de contacto Namur	Módulo de contacto D-Sub	Profibus	EtherCAT M8	EtherCAT RJ45	Cantidad de posiciones para módulos grandes	Cantidad de posiciones para módulos pequeño
Número de pedido																										
LAUDA Alpha / página 70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA Universa ECO / página 74	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA Universa PRO / página 76	S	S	S	-	-	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	-	-	Z	-	1	1
LAUDA Universa MAX / página 78	S	S	S	S	S	-	Z	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	-	-	Z	-	2	-
LAUDA Proline Kryomate / página 80	-	-	Z	S	-	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	Z	Z	Z	Z	2	-

S = De serie

Z = Disponible como accesorios

* Disponible a partir del tercer trimestre de 2026 (Q3/2026)

Interfaces LAUDA



LRZ 912
Módulo
analógico



LRZ 913
Interfaz
RS-232/485



LRZ 914
Módulo de contacto,
1 entrada, 1 salida (NAMUR)



LRZ 915
Módulo de contacto,
3 entradas y 3 salidas



LRZ 917
Módulo
Profibus



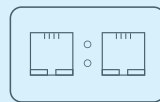
LRZ 918
Módulo LiBus/Pt100,
panel pequeño



LRZ 921
Módulo
Ethernet



LRZ 922
Módulo EtherCAT
con conexión M8



LRZ 923
Módulo EtherCAT
con conexión RJ45



LRZ 925
Módulo LiBus/Pt100
externo, panel grande

Interfaces LAUDA Advanced



LRZ 926
Módulo RS-232/485 Advanced,
D-Sub 9 contactos



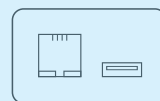
LRZ 927
Módulo de contacto NAMUR
Advanced, 1 entrada, 1 salida



LRZ 928
Módulo de contacto D-Sub
Advanced, 3 entradas, 3 salidas



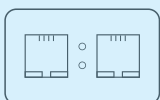
LRZ 929
Módulo Profibus Advanced,
D-Sub 9 contactos



LRZ 930
Módulo Ethernet
Advanced, RJ45



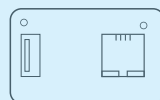
LRZ 931
Módulo EtherCAT
Advanced, con conexión M8



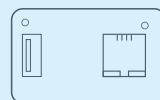
LRZ 932
Módulo Profinet
Advanced, RJ45



LRZ 933
Módulo CAN Advanced,
D-Sub 9 contactos



LRZ 934
Módulo OPC
UA Advanced



LRZ 935
Módulo Modbus
TCP Advanced

Termostatos de inmersión y termostatos de baño LAUDA

Visión general de funciones

Elemento de mando	Alpha	Universa ECO	Universa PRO	Universa MAX	Proline Kryomate
Pantalla	7 segmentos	VA LC	TFT	TFT	LCD monocromo
Tamaño	66 x 37 mm	2,9"; 77 x 38 mm	3,5"; 77 x 64 mm	5"; 121 x 76 mm	Base/Command
Clase de manejo	3 teclas	3 teclas	Tecla cursor táctil	Tecla cursor táctil	Tecla cursor táctil
Mando extraíble	-	-	-	-	✓
Idioma	1 (inglés)	1 (inglés)	6	6	4
Registro de datos, exportación a memoria USB	-	✓	✓	✓	-
Modo seguro	-	-	-	✓	-
Calibración de 1 punto	✓	✓	✓	✓	✓
Calibración de 2 puntos	-	-	-	✓	-
Autoadaptación del controlador	-	-	-	✓	✓
Programador de programa/segmentos	-	-	5 / 150	5 / 150	5 / 150
Programador de la función de rango de tolerancia	-	-	✓	✓	✓
Función de rampa	-	-	✓	✓	✓
Función de temporizador	-	✓	✓	✓	✓
Temporizador semanal	-	-	✓	✓	✓
Función de cuenta atrás	✓	✓	-	-	-
Visualización gráfica de la evolución de la temperatura	-	-	✓	✓	✓
Conmutador para dividir el caudal de la bomba	-	-	✓	✓	✓
Indicador de nivel de llenado (digital)	-	-	-	✓	✓
Fluidos definidos por el usuario	-	-	✓	✓	-
Ajuste de temperatura (T_{set})	-	-	✓	✓	-
Servidor web integrado	-	✓	✓	✓	-
Conectividad en la nube	-	✓	✓	✓	-
Aireación adaptativa del borde del baño	-	-	✓	✓	-
Menú de fluidos	-	-	✓	✓	-
Círculo de standby	-	-	✓	✓	✓
Aviso de nivel bajo	-	-	-	✓	✓
Alarma de nivel inferior	✓	✓	✓	✓	✓
Paro por sobre temperatura	-	-	✓	✓	✓
Ajuste automático de los límites de temperatura	-	-	✓	✓	-
Arranque automático (Autostart)	-	-	✓	✓	✓
Limitación de consumo de corriente	-	-	✓	✓	-
Grifo de vaciado	-	✓	✓	✓	✓
Tornillo de drenaje	✓*	-	-	-	-

* Alpha Termostatos de refrigeración

Termostatos de inmersión y termostatos de baño LAUDA

Equipamiento de serie

Modelo	Tapa del tanque	Serpentín de refrigeración con rosca de conexión M16 x1	Kit de conexión de la bomba con accesorios de acero inoxidable M16 x1	2 conectores de manguera de 13,5 mm, 2 tuercas de unión	Abrazadera de tornillo
LAUDA Alpha con refrigerante natural / página 70					
Termostatos de inmersión	-	-	-	-	Sí
Termostatos de calefacción	-	-	-	-	-
Termostatos de refrigeración	Sí	-	Oliva (Øa = 12 mm)	-	-
LAUDA Universa ECO con refrigerante natural / página 74					
Termostatos de inmersión	-	-	-	-	Sí
Termostatos de calefacción	-	-	-	-	-
Termostatos de calefacción con baño transparente	-	-	-	-	-
Termostatos de refrigeración	Sí	-	-	-	-
LAUDA Universa PRO con refrigerante natural / página 76					
Termostatos de inmersión	-	-	-	-	Sí
Termostatos de calefacción	-	Sí	-	Sí	-
Termostatos de calefacción con baño transparente	-	Sí	-	Sí	-
Termostatos de refrigeración	Sí	-	Sí	Sí	-
LAUDA Universa MAX con refrigerante natural / página 78					
Termostatos de calefacción	Sí	Sí	Sí	Sí	-
Termostatos de refrigeración	Sí	-	Sí	Sí	-
LAUDA Proline Kryomate / página 80					
Termostatos de refrigeración	Sí	-	Sí	Sí	-

Termostatos de calefacción LAUDA

Datos técnicos según DIN 12876

Modelo	Rango de temperatura de trabajo °C	Rango de temperatura de trabajo con refrigeración por agua °C	Rango de temperatura de funcionamiento °C	Estabilidad de temperatura ±K	Dispositivos de seguridad	Potencia calorífica máx. kW	Tipo de bomba*	Presión de bomba máx. bar	Presión de succión máx. bar	Caudal máx. presión l/min	Caudal máx. succión l/min	Rosca de conexión de bomba mm	Oliva Øa	Volumen de llenado mín. l
LAUDA Alpha Termostatos de inmersión y calefacción / página 70														
A	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	NFL	1,5	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	-
A 6	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	NFL	1,5	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	2,5
A 12	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	NFL	1,5	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	8,0
A 24	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	NFL	1,5	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	18,0
LAUDA Universa ECO Termostatos de inmersión y calefacción / página 74														
ECO	35 ... 100	25 ... 100	-30 ... 100	0,05	NFL	2,2	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	-
U 6 TE	35 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,05	NFL	2,2	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	5,2
U 15 TE	35 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,05	NFL	2,2	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	13,2
U 20 TE	35 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,05	NFL	2,2	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	13,3
U 8 E	35 ... 100	20 ... 100	-30 ... 100	0,05	NFL	2,2	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	6,6
U 12 E	35 ... 100	20 ... 100	-30 ... 100	0,05	NFL	2,2	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	10,8
U 16 E	35 ... 100	20 ... 100	-30 ... 100	0,05	NFL	2,2	D	0,20	-	15,0	-	N/A	-	12,7

* D: Bomba de presión (para la circulación del líquido caloportador)

V(D): Variopump (D con regulación de potencia)

Volumen de llenado máx. l	Abertura del baño (an x pr) mm	Profundidad del baño mm	Profundidad útil mm	Altura del borde superior del baño mm	Dimensiones (an x pr x al) mm	Peso kg	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Conectividad inalámbrica	Opción	Número de pedido	Modelo
-	-	-	-	-	125×150×300	3,6	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,5	-	-	L000618	A
5,5	145×161	150	130	212	181×332×370	6,5	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,5	-	-	L000619	A 6
12,0	235×161	200	180	262	270×332×420	7,7	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,5	-	-	L000620	A 12
25,0	295×374	200	180	262	332×535×420	10,5	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,5	-	-	L000621	A 24
-	-	-	-	-	195×231×307	4,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004282 L003967	ECO
8,0	130×270	160	140	206	189×435×379	5,9	200-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004713 L004701	U 6 TE
15,0	263×130	310	290	356	432×189×529	7,1	200-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004714 L004702	U 15 TE
20,0	300×343	160	140	208	363×510×381	8,8	200-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004715 L004703	U 20 TE
8,8	150×150	200	180	280	230×400×450	13,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004283 L003968	U 8 E
14,3	200×200	200	180	280	280×450×450	16,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004284 L003969	U 12 E
17,1	200×300	200	180	280	280×550×450	17,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004285 L003970	U 16 E

Termostatos de calefacción LAUDA

Datos técnicos según DIN 12876

Modelo	Rango de temperatura de trabajo °C	Rango de temperatura de trabajo con refrigeración por agua °C	Rango de temperatura de funcionamiento °C	Estabilidad de temperatura ±K	Dispositivos de seguridad	Potencia calorífica máx. kW	Tipo de bomba*	Presión de bomba máx. bar	Presión de succión máx. bar	Caudal máx. presión l/min	Caudal máx. succión l/min	Rosca de conexión de bomba mm	Oliva Øa	Volumen de llenado mín. l
LAUDA Universa PRO Termostatos de inmersión y calefacción / página 76														
PRO	30 ... 200	20 ... 200	-30 ... 200	0,02	FL	2,8	V(D)	0,55	-	22,0	-	-	13,5	-
U 6 TP	30 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	FL	2,8	V(D)	0,55	-	22,0	-	-	13,5	5,0
U 15 TP	30 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	FL	2,8	V(D)	0,55	-	22,0	-	-	13,5	13,5
U 20 TP	30 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	FL	2,8	V(D)	0,55	-	22,0	-	-	13,5	15,0
U 4 P	30 ... 200	20 ... 200	-30 ... 200	0,01	FL	2,8	V(D)	0,55	-	22,0	-	-	13,5	3,0
U 8 P	40 ... 200	20 ... 200	-30 ... 200	0,01	FL	2,8	V(D)	0,55	-	22,0	-	-	13,5	5,8
U 16 P	40 ... 200	20 ... 200	-30 ... 200	0,01	FL	2,8	V(D)	0,55	-	22,0	-	-	13,5	11,5
U 40 P	40 ... 200	20 ... 200	-30 ... 200	0,01	FL	2,8	V(D)	0,55	-	22,0	-	-	13,5	27,5
LAUDA Universa MAX Termostatos de calefacción / página 78														
U 8 M	70 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	FL	3,7	VF	0,70	0,4	25,0	23	M16×1	13,5	5,8
U 12 M	70 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	FL	3,7	VF	0,70	0,4	25,0	23	M16×1	13,5	8,5
U 16 M	70 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	FL	3,7	VF	0,70	0,4	25,0	23	M16×1	13,5	11,5
U 20 M	65 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	FL	3,7	VF	1,10	-	32,0	-	M16×1	13,5	9,5
U 40 M	65 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	FL	3,7	VF	0,70	0,4	25,0	23	M16×1	13,5	29,0

* V(D): Variopump (D con regulación de potencia)

VF: Bomba de presión-succión con regulación de potencia

Volumen de llenado máx. l	Abertura del baño (an x pr) mm	Profundidad del baño mm	Profundidad útil mm	Altura del borde superior del baño mm	Dimensiones (an x pr x al) mm	Peso kg	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Conectividad inalámbrica	Opción**	Número de pedido	Modelo
-	-	-	-	-	195×234×333	6,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,1	- WLAN	-	L004222 L003890	PRO
6,0	130×270	160	140	206	189×438×405	6,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004227 L003895	U 6 TP
15,0	263×130	310	290	356	432×191×555	8,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004228 L003896	U 15 TP
20,0	300×343	160	140	208	363×513×407	9,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004229 L003897	U 20 TP
5,0	130×100	160	140	240	190×330×436	12,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004223 L003891	U 4 P
8,5	150×150	200	180	280	230×400×476	15,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004224 L003892	U 8 P
17,0	200×300	200	180	280	280×550×476	18,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004225 L003893	U 16 P
41,0	300×600	200	180	282	380×850×478	29,0	200-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004226 L003894	U 40 P
8,5	150×150	200	180	280	230×400×497	17,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN - WLAN	- KP - KP	L004138 L004148 L003749 L003759	U 8 M
13,0	200×200	200	180	280	280×450×497	19,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN - WLAN	- KP - KP	L004139 L004149 L003750 L003760	U 12 M
17,0	200×300	200	180	280	280×550×497	22,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	WLAN WLAN	- KP	L003822 L003823	U 16 M
22,0	200×200	320	300	400	280×450×617	24,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN	-	L004140 L003751	U 20 M
42,0	300×600	200	180	282	380×850×499	36,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN - WLAN	- KP - KP	L004141 L004150 L003752 L003761	U 40 M

** KP: Bomba con rodamientos de bolas

Termostatos de refrigeración LAUDA

Datos técnicos según DIN 12876

Modelo	Rango de temperatura de trabajo °C	Estabilidad de temperatura ±K	Dispositivos de seguridad	Potencia calorífica máx. kW	Potencia de frío kW											Tipo de bomba*	Presión de bomba	
					20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C			-80 °C
LAUDA Alpha Termostatos de refrigeración con refrigerante natural / página 70																		
RA 8	-25 ... 100	0,05	NFL	1,5	0,33	0,29	0,26	0,18	0,10	0,07	-	-	-	-	-	-	D	0,2
RA 12	-25 ... 100	0,05	NFL	1,5	0,33	0,29	0,26	0,18	0,10	0,07	-	-	-	-	-	-	D	0,2
LAUDA Universa ECO Termostatos de refrigeración con refrigerante natural / página 74																		
U 830 E	-30 ... 100	0,05	NFL	2,2	0,3	-	0,23	0,18	0,10	-	0,07	-	-	-	-	-	D	0,2
U 1225 E	-25 ... 100	0,05	NFL	2,2	0,3	-	0,22	0,15	0,07	-	-	-	-	-	-	-	D	0,2
U 1625 E	-25 ... 100	0,05	NFL	2,2	0,3	-	0,22	0,14	0,06	-	-	-	-	-	-	-	D	0,2
LAUDA Universa PRO Termostatos de refrigeración con refrigerante natural / página 76																		
U 420 P	-20 ... 200	0,02	FL	2,8	0,2 ²	-	0,18 ²	0,14 ²	0,07 ¹	-	-	-	-	-	-	-	V(D)	0,55
U 630 P	-30 ... 200	0,02	FL	2,8	0,3 ²	-	0,25 ²	0,19 ²	0,12 ¹	-	0,02 ¹	-	-	-	-	-	V(D)	0,55
U 635 P	-35 ... 200	0,02	FL	2,8	0,5 ²	-	0,47 ²	0,30 ²	0,17 ¹	-	0,06 ¹	-	-	-	-	-	V(D)	0,55
U 1245 P	-45 ... 200	0,02	FL	2,8	0,8 ²	-	0,73 ²	0,60 ²	0,45 ¹	-	0,26 ¹	0,12 ¹	-	-	-	-	V(D)	0,55
U 1635 P	-35 ... 200	0,02	FL	2,8	0,5 ²	-	0,43 ²	0,37 ²	0,15 ¹	-	0,05 ¹	-	-	-	-	-	V(D)	0,55

¹ Etapa de la bomba 3

² Etapa de la bomba 6

* D: Bomba de presión (para la circulación del líquido caloportador)

V(D): Variopump (D con regulación de potencia)

Caudal máx. l/min.	Rosca de conexión de bomba	Oliva Øa	Volumen de llenado mín. l	Volumen de llenado máx. l	Abertura del baño (an x pr) mm	Profundidad del baño mm	Profundidad útil mm	Altura del borde superior del baño mm	Dimensiones (an x pr x al) mm	Peso kg	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Conectividad inalámbrica	Opción	Número de pedido	Modelo
15,0	N/A	13	5,0	7,5	165×177	160	140	450	235×500×605	29,0	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,8	-	-	L004603	RA 8
15,0	N/A	13	9,5	14,5	300×203	160	140	450	365×500×605	37,0	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,8	-	-	L004606	RA 12
15,0	-	-	6,4	8,5	150×150	200	180	460	260×480×630	28,0	220-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004286 L003971	U 830 E
15,0	-	-	9,9	13,4	200×200	200	180	460	310×510×630	31,0	220-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004287 L003972	U 1225 E
15,0	-	-	12,8	17,1	200×300	200	180	460	310×610×630	34,0	220-240 V; 50/60 Hz	2,4	- WLAN	-	L004288 L003973	U 1625 E
22,0	M16×1	13,5	1,8	4,0	130×100	160	140	420	210×410×616	26,0	220-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004230 L003898	U 420 P
22,0	M16×1	13,5	3,2	5,7	130×150	160	140	420	215×460×616	28,0	220-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004231 L003899	U 630 P
22,0	M16×1	13,5	3,2	5,7	130×150	160	140	450	290×480×646	34,0	220-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004232 L003900	U 635 P
22,0	M16×1	13,5	8,5	13,0	200×200	200	180	540	310×510×736	44,0	220-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004233 L003901	U 1245 P
22,0	M16×1	13,5	11,0	16,5	200×300	200	180	540	310×610×736	41,0	220-240 V; 50/60 Hz	2,9	- WLAN	-	L004234 L003902	U 1635 P

Termostatos de refrigeración LAUDA

Datos técnicos según DIN 12876

Modelo	Rango de temperatura de trabajo °C	Estabilidad de temperatura ±K	Dispositivos de seguridad	Potencia calorífica máx. kW	Potencia de frío kW										Tipo de bomba*	Presión de bomba
					20 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C		

LAUDA Universa MAX Termostatos de refrigeración con refrigerante natural / página 78

U 845 M	-45 ... 200	0,01	FL	3,7	0,8 ³	0,70 ³	0,59 ³	0,44 ²	0,26 ²	0,12 ²	-	-	-	-	-	VF	0,7
U 855 M	-55 ... 200	0,01	FL	3,7	1,6 ³	1,25 ³	0,88 ³	0,62 ²	0,38 ²	0,18 ²	0,05 ²	-	-	-	-	VF	0,7
U 890 M	-90 ... 200	0,01	FL	3,7	0,8 ³	0,74 ³	0,72 ³	0,72 ²	0,68 ²	0,64 ²	0,60 ²	0,46 ²	0,28 ²	0,12 ²	0,02 ²	VF	0,7
U 1645 M	-45 ... 200	0,01	FL	3,7	1,6 ³	1,20 ³	0,86 ³	0,58 ²	0,35 ²	0,15 ²	-	-	-	-	-	VF	0,7
U 2040 M	-40 ... 200	0,01	FL	3,7	0,8 ³	0,71 ³	0,60 ³	0,45 ²	0,26 ²	0,10 ²	-	-	-	-	-	V(D)	1,1
U 4230 M	-30 ... 200	0,01	FL	3,7	0,8 ³	0,70 ³	0,59 ³	0,43 ²	0,18 ²	-	0,12 ²	-	-	-	-	V(D)	1,1

LAUDA Proline Kryomate / página 80

RP 4050 C	-50 ... 200	0,05	FL	3,5	5,00 ¹	3,00 ¹	-	1,60 ¹	1,00 ¹	0,50 ¹	0,25 ¹	-	-	-	-	V(D)	0,5
RP 4050 CW	-50 ... 200	0,05	FL	3,5	6,00 ¹	3,50 ¹	-	1,80 ¹	1,10 ¹	0,60 ¹	0,25 ¹	-	-	-	-	V(D)	0,5
RP 4090 C	-90 ... 200	0,05	FL	3,5	3,00 ¹	2,90 ¹	-	2,50 ¹	2,30 ¹	2,00 ¹	1,60 ¹	1,30 ¹	0,80 ¹	0,50 ¹	0,15 ¹	V(D)	0,5
RP 4090 CW	-90 ... 200	0,05	FL	3,5	4,00 ¹	3,70 ¹	-	3,10 ¹	2,70 ¹	2,00 ¹	1,60 ¹	1,30 ¹	0,80 ¹	0,50 ¹	0,15 ¹	V(D)	0,5

¹ Etapa de la bomba 2

² Etapa de la bomba 4

³ Etapa de la bomba 8

* V(D): Variopump (D con regulación de potencia)

VF: Bomba de presión-suction con regulación de potencia

Caudal máx. l/min.	Rosca de conexión de bomba	Oliva Øa	Volumen de llenado mín. l	Volumen de llenado máx. l	Abertura del baño (an x pr) mm	Profundidad del baño mm	Profundidad útil mm	Altura del borde superior del baño mm	Dimensiones (an x pr x al) mm	Peso kg	Tensión de alimentación V; Hz	Consumo eléctrico máx. kW	Conectividad inalámbrica	Opción***	Número de pedido	Modelo
25,0	M16×1	13,5	5,0	8,0	150×150	200	180	540	310×490×757	45,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN WLAN	- KP -	L004142 L004151 L003753 L003762	U 845 M
25,0	M16×1	13,5	5,0	8,0	150×150	200	180	540	310×490×757	45,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN WLAN	- KP -	L004143 L004152 L003754 L003763	U 855 M
25,0	M16×1	13,5	5,0	8,0	150×150	200	180	570	525×615×787	77,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN WLAN	- KP -	L004144 L004153 L003755 L003764	U 890 M
25,0	M16×1	13,5	10,5	16,5	200×300	200	180	540	310×610×757	49,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN WLAN	- KP -	L004146 L004154 L003757 L003765	U 1645 M
32,0	M16×1	13,5	9,0	21,0	200×200	320	300	710	350×540×927	57,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN	- -	L004145 L003756	U 2040 M
32,0	M16×1	13,5	19,0	47,0	300×350	320	300	710	450×690×927	69,0	200-240 V; 50/60 Hz	3,8	- WLAN	- -	L004147 L003758	U 4230 M
19,0	-	-	32,0	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1.216	129,0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5,0	-	-	L001653**	RP 4050 C
19,0	-	-	32,0	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1.216	124,0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5,0	-	-	L001657**	RP 4050 CW
19,0	M16×1	13,5	32,0	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1.216	161,0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	7,0	-	-	L001655**	RP 4090 C
19,0	M16×1	13,5	32,0	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1.216	160,0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	7,0	-	-	L001659**	RP 4090 CW

** Funciona con refrigerante no inflamable (HFC), conforme al Reglamento de gases fluorados (UE) n.º 573/2024.

Puede encontrar información detallada en la página de detalles del producto correspondiente al número de pedido en www.lauda.de

*** KP: Bomba con rodamientos de bolas

Termostatos de calefacción LAUDA

Variantes de tensión

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Conectividad inalámbrica	Opción	Número de pedido	Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Conectividad inalámbrica	Opción	Número de pedido
LAUDA Alpha / página 70															
A	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	-	-	L000634	A 12	115 V; 60 Hz	1,2	1,2	14	-	-	L000632
A	115 V; 60 Hz	1,2	1,2	14	-	-	L000630	A 24	115 V; 60 Hz	1,2	1,2	14	-	-	L000633
A 6	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	-	-	L000635								
A 6	115 V; 60 Hz	1,2	1,2	14	-	-	L000631								
LAUDA Universa ECO / página 74															
ECO	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	-	-	L004289	U 12 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	-	-	L004291
ECO	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	WLAN	-	L003974	U 12 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	WLAN	-	L003976
ECO	100-125 V; 50/60 Hz	1,4	1,5	14	-	-	L004296	U 12 E	100-125 V; 50/60 Hz	1,4	1,5	14	-	-	L004298
ECO	100-125 V; 50/60 Hz	1,4	1,5	14	WLAN	-	L003981	U 12 E	100-125 V; 50/60 Hz	1,4	1,5	14	WLAN	-	L003983
U 8 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	-	-	L004290	U 16 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	-	-	L004292
U 8 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	WLAN	-	L003975	U 16 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	WLAN	-	L003977
U 8 E	100-125 V; 50/60 Hz	1,4	1,5	14	-	-	L004297	U 16 E	100-125 V; 50/60 Hz	1,4	1,5	14	-	-	L004299
U 8 E	100-125 V; 50/60 Hz	1,4	1,5	14	WLAN	-	L003982	U 16 E	100-125 V; 50/60 Hz	1,4	1,5	14	WLAN	-	L003984
LAUDA Universa PRO / página 76															
PRO	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004261	U 4 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004262
PRO	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003944	U 4 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003945
U 6 TP	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004266	U 8 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004263
U 6 TP	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003949	U 8 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003946
U 15 TP	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004267	U 16 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004264
U 15 TP	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003950	U 16 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003947
U 20 TP	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004268	U 40 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004265
U 20 TP	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003951	U 40 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003948

* Todos los datos sobre los códigos de los conectores se encuentran en la página 142

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Conectividad inalámbrica	Opción**	Número de pedido	Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Conectividad inalámbrica	Opción**	Número de pedido
LAUDA Universa MAX / página 78															
U 8 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004201	U 20 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004203
U 8 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003861	U 20 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003863
U 8 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	KP	L004211	U 40 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004204
U 8 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	KP	L003871	U 40 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003864
U 12 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004202	U 40 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	KP	L004213
U 12 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003862	U 40 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	KP	L003873
U 12 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	KP	L004212								
U 12 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	KP	L003872								

** KP: Bomba con rodamientos de bolas

Termostatos de refrigeración LAUDA

Variantes de tensión

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Conectividad inalámbrica	Opción	Número de pedido	Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Conectividad inalámbrica	Opción	Número de pedido
LAUDA Alpha con refrigerante natural / página 70															
RA 8	115 V; 60 Hz	1,2	1,5	14	-	-	L004604	RA 12	115 V; 60 Hz	1,2	1,5	14	-	-	L004607
RA 8	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	-	-	L004605	RA 12	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	-	-	L004608
LAUDA Universa ECO con refrigerante natural / página 74															
U 830 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,2	14	-	-	L004293	U 1625 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,2	14	-	-	L004295
U 830 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	WLAN	-	L003978	U 1625 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	WLAN	-	L003980
U 830 E	110-127 V; 60 Hz	1,4	1,5	14	-	-	L004300	U 1625 E	110-127 V; 60 Hz	1,4	1,5	14	-	-	L004302
U 830 E	110-127 V; 60 Hz	1,4	1,5	14	WLAN	-	L003985	U 1625 E	110-127 V; 60 Hz	1,4	1,5	14	WLAN	-	L003987
U 1225 E	110-127 V; 60 Hz	1,4	1,5	14	-	-	L004301								
U 1225 E	110-127 V; 60 Hz	1,4	1,5	14	WLAN	-	L003986								
U 1225 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,2	14	-	-	L004294								
U 1225 E	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	WLAN	-	L003979								
LAUDA Universa PRO con refrigerante natural / página 76															
U 420 P	110-125 V; 60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004269	U 635 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004271
U 420 P	110-125 V; 60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003952	U 635 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003954
U 420 P	100 V; 50/60 Hz	1,1	1,2	14	-	-	L004435	U 1245 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004272
U 420 P	100 V; 50/60 Hz	1,1	1,2	14	WLAN	-	L004122	U 1245 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003955
U 630 P	110-125 V; 60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004270	U 1635 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	-	-	L004273
U 630 P	110-125 V; 60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003953	U 1635 P	100-125 V; 50/60 Hz	1,5	1,5	14	WLAN	-	L003956
U 630 P	100 V; 50/60 Hz	1,1	1,2	14	-	-	L004436								
U 630 P	100 V; 50/60 Hz	1,1	1,2	14	WLAN	-	L004123								

* Todos los datos sobre los códigos de los conectores se encuentran en la página 142

Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Conectividad inalámbrica	Opción**	Número de pedido	Modelo	Tensión de alimentación V; Hz	Potencia calorífica máx. kW	Consumo eléctrico máx. kW	Código del conector*	Conectividad inalámbrica	Opción**	Número de pedido
--------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------	--------------------------	----------	------------------	--------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------	--------------------------	----------	------------------

LAUDA Universa MAX con refrigerante natural / página 78

U 845 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004205	U 1645 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004209
U 845 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003865	U 1645 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003869
U 845 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	KP	L004214	U 1645 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	KP	L004217
U 845 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	KP	L003874	U 1645 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	KP	L003877
U 855 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004206	U 2040 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004208
U 855 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003866	U 2040 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003868
U 855 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	KP	L004215	U 4230 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	-	-	L004210
U 855 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	KP	L003875	U 4230 M	100-125 V; 50/60 Hz	2,0	2,0	4	WLAN	-	L003870

LAUDA Proline Kryomate / página 80

RP 4050 C	208 V; 3/PE; 60 Hz	3,0	5,0	31	-	-	L001677	RP 4090 C	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2,8	7,0	31	-	-	L001703
RP 4050 C	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2,8	5,0	31	-	-	L001701	RP 4090 C	208 V; 3/PE; 60 Hz	3,0	7,0	31	-	-	L001679
RP 4050 CW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2,8	5,0	31	-	-	L001705	RP 4090 CW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2,8	7,0	31	-	-	L001707
								RP 4090 CW	208 V; 3/PE; 60 Hz	3,0	7,0	31	-	-	L001683

** KP: Bomba con rodamientos de bolas

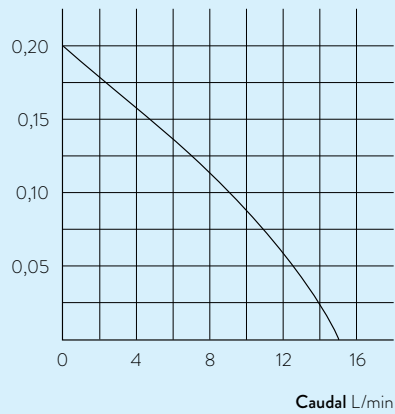
Termostatos de inmersión y termostatos de baño LAUDA

Otras curvas características

LAUDA Alpha / página 70

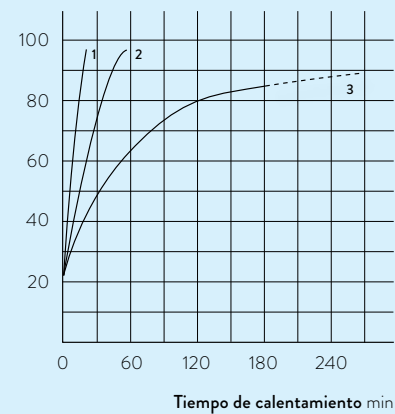
CURVA CARACTERÍSTICA DE LA BOMBA Líquido caloportador: Agua

Presión bar



CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Agua, baño cerrado

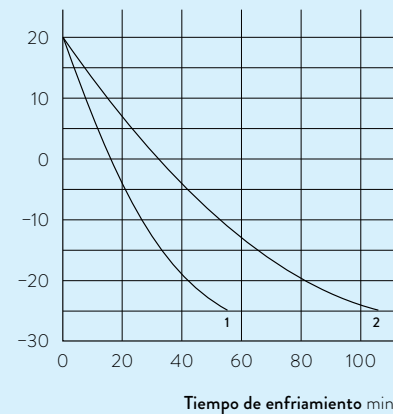
Temperatura del baño °C



- 1 A 6
- 2 A 12
- 3 A 24

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

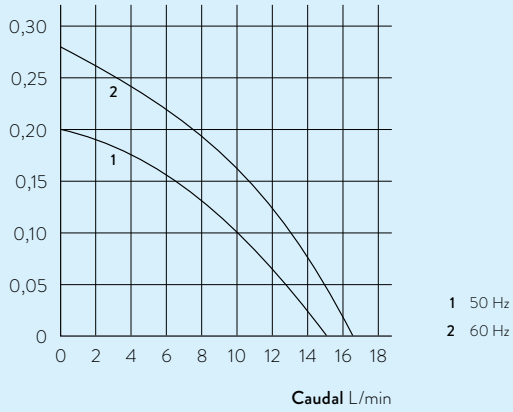
Temperatura del baño °C



- 1 RA 8
- 2 RA 12

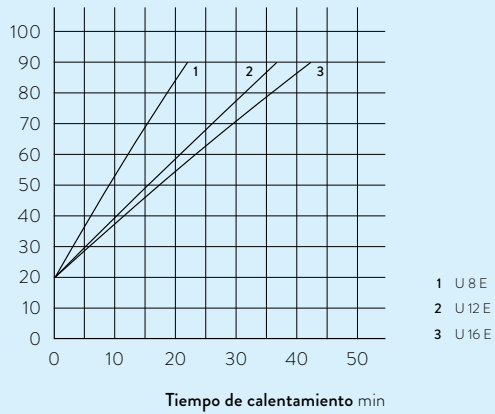
CURVAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS Líquido caloportador: Agua

Presión bar



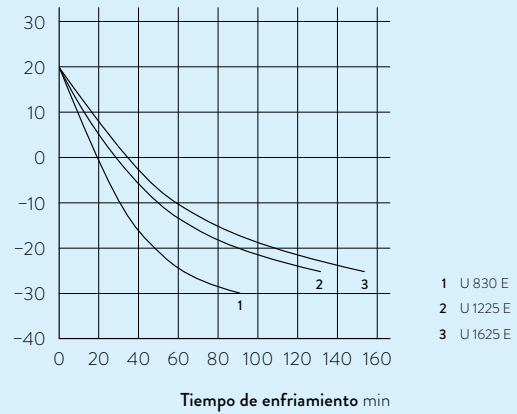
CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Agua, baño cerrado

Temperatura del baño °C



CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



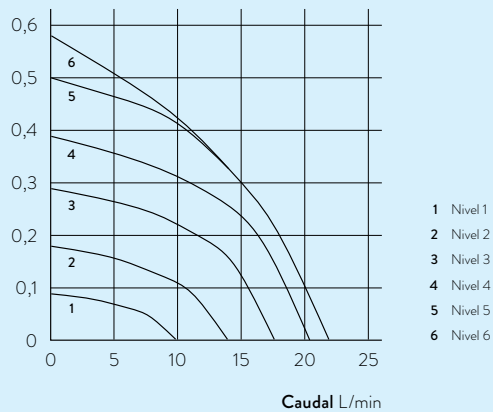
Termostatos de inmersión y termostatos de baño LAUDA

Otras curvas características

LAUDA Universa PRO / página 76

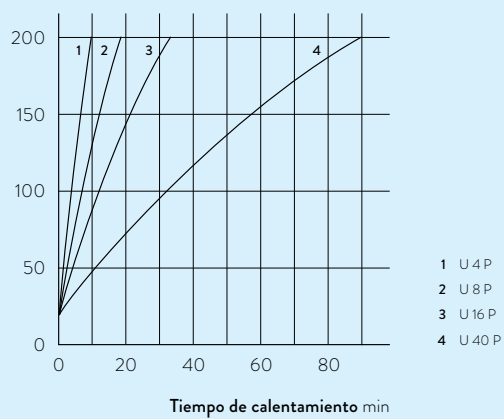
CURVAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS Líquido caloportador: Agua

Presión bar



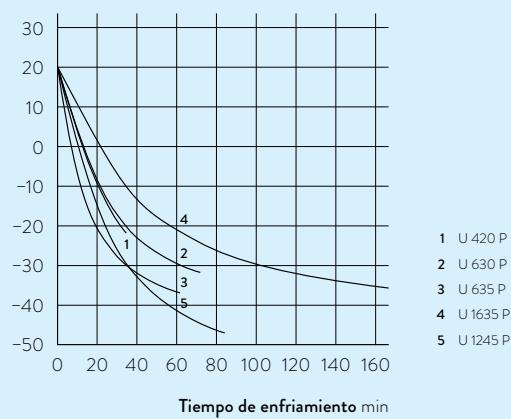
CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Therm 250, baño cerrado

Temperatura del baño °C



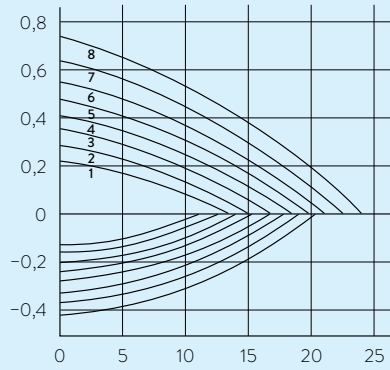
CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



CURVA CARACTERÍSTICA DE LA BOMBA Líquido caloportador: Agua

Presión bar



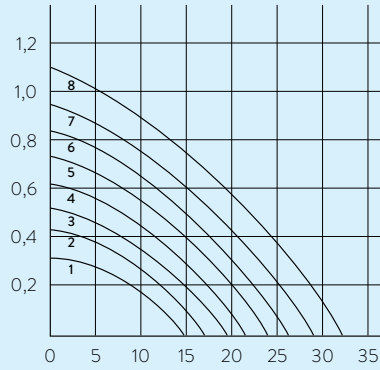
- 1 Nivel 1
- 2 Nivel 2
- 3 Nivel 3
- 4 Nivel 4
- 5 Nivel 5
- 6 Nivel 6
- 7 Nivel 7
- 8 Nivel 8

Succión

Caudal L/min

CURVA CARACTERÍSTICA DE LA BOMBA Líquido caloportador: Agua

Presión bar

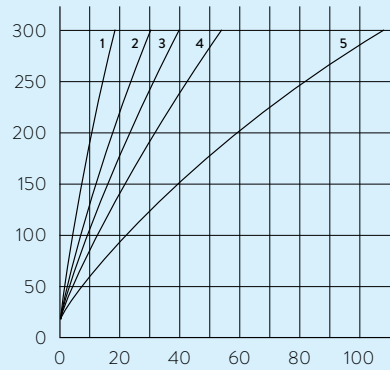


- 1 Nivel 1
- 2 Nivel 2
- 3 Nivel 3
- 4 Nivel 4
- 5 Nivel 5
- 6 Nivel 6
- 7 Nivel 7
- 8 Nivel 8

Caudal L/min

CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Therm 250, baño cerrado, Etapa de la bomba 8

Temperatura del baño °C

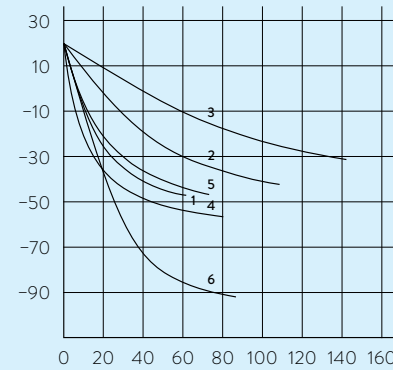


- 1 U 8 M
- 2 U 12 M
- 3 U 16 M
- 4 U 20 M
- 5 U 40 M

Tiempo de calentamiento min

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño °C



- 1 U 845 M
- 2 U 2040 M
- 3 U 4230 M
- 4 U 855 M
- 5 U 1645 M
- 6 U 890 M

Tiempo de enfriamiento min

	Bomba de presión-succión	Bomba de presión-succión con rodamientos de bolas	Bomba de presión
Termostatos de calefacción	U 8, U 12 M, U 40 M	U 8, U 12 M, U 40 M	U 20 M
Termostatos de refrigeración	U 845 M, U 855 M, U 890 M	U 845 M, U 855 M, U 890 M	U 2040 M, U 4230 M

Las siguientes marcas son marcas registradas
de LAUDA DR. R. WOBSEER GMBH & CO. KG:
LAUDA Microcool®, LAUDA Universa®, LAUDA Variopumpe®,
Kryomat®, Kryopac®, Mobifreeze®, Ultratemp®, Variocool®

LAUDA DR. R. WOBSEER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • Alemania
www.lauda.de

