



LAUDA

GESAMTPROSPEKT TEMPERIERGERÄTE 2026/2027

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA EINHÄNGE- UND BAD-UMWÄLZTHERMOSTATE

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Probenvorbereitung in der chemisch-pharmazeutischen Analytik
- Qualitätskontrolle von Proben
- Biotechnologie
- Werkstoffprüfung
- Funktionsprüfung elektronischer Bauteile
- Stresstests
- Kerbschlagprüfung
- Halbleiterbeschichtung





LAUDA Alpha

Für preiswertes Temperieren
von -30 bis 100 °C im Labor

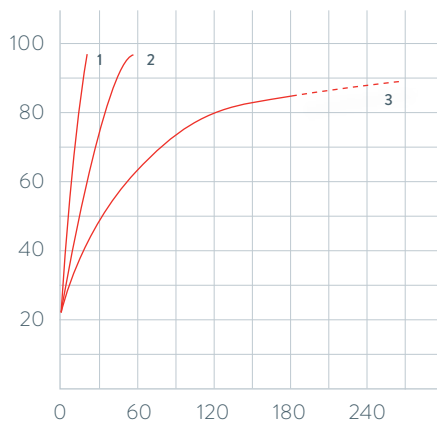
-30 °C  100 °C

Günstige Thermostate mit zuverlässiger Technik in modernem Design

LAUDA Alpha ist die kostengünstigste Einstiegsgeräteserie der LAUDA Badthermostate. Die zuverlässigen und bedienerfreundlichen Thermostate sind in ihren Funktionen auf das Wesentliche reduziert. Für den Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten ausgelegt, können sie für interne und bei Verwendung eines Pumpenanschluss-Sets auch für externe Temperieraufgaben verwendet werden.

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



1 A6
2 A12
3 A24

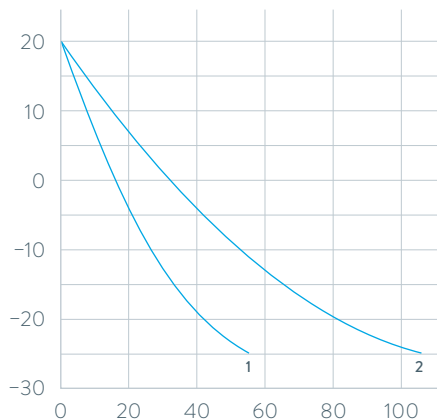
Aufheizzeit min



Einhängethermostat mit Schraubklemme zum Fixieren

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



1 RA8
2 RA12

Abkühlzeit min

Wichtige Funktionen

- Badgefäße aus tiefgezogenem Edelstahl
- Integrierte Timerfunktion ermöglicht automatische Geräteabschaltung (Standby)
- Unterniveau- und Übertemperaturschutz für den Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten

Serienausstattung

Schraubklemme (für Eihängethermostat), Baddeckel, Pumpenanschluss-Set (für Kältethermostate), Aufstecktülle

Weiteres Zubehör

Pumpenanschluss-Set, Kühlschlange, Badabdeckungsset

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1724



LAUDA Alpha

Die Gerätelinie LAUDA Alpha, geeignet für nicht brennbare Flüssigkeiten, deckt einen Temperaturbereich von -30 bis $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ab. Alpha umfasst einen Einhänge-, drei Wärme- und zwei Kältethermostate mit natürlichen Kältemitteln und ist die optimale Lösung für Basisanwendungen im Labor.



Grenzenlos vielseitiges Temperieren

-90 °C

300 °C

Die neue Generation der Temperiertechnik

Leistungsstark, nachhaltig, digital und modular – so stellt LAUDA Temperiertechnik für das Labor neu auf. Die innovative Gerätelinie LAUDA Universa bietet einen umfassenden Baukasten aus Bad-Umwälzthermostaten in drei Leistungsklassen: ECO, PRO und MAX. Vom wirtschaftlich optimierten Standardgerät bis zum leistungsstarken High-End-Thermostaten lässt sich jedes Gerät flexibel konfigurieren – perfekt abgestimmt auf Ihre Anwendung.

MODULARITÄT



Der modulare Aufbau der Badthermostate ermöglicht maximale Flexibilität: Standardisierte Badgrößen, leistungs-differente Kontrolleinheiten und Zubehör können nahezu frei miteinander kombiniert werden. Die Modularität sichert dabei auch das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Badvolumen: 4 bis 42 L
- Badtiefe: 160, 200 und 320 mm

PERFORMANCE



Alle Badthermostate sind sowohl für interne als auch externe Temperieranwendungen ausgelegt. Höchste Präzision beim Konstanthalten und maximale Geschwindigkeit beim Erreichen der Solltemperatur sowie die große Dynamik bei Temperatursprüngen zeichnen die Geräte aus:

- Kälteleistung bis 1,6 kW
- Heizleistung bis 3,7 kW
- Temperaturbereich von -90 bis 300 °C
- Temperaturkonstanz bis 0,01 K

NACHHALTIGKEIT



Fünf Säulen bilden die Basis für nachhaltige LAUDA Badthermostate:

- Maximale Energieeffizienz dank drehzahl geregelter Verdichter und Kältere gelung
- Natürliche Kältemittel
- Langlebigkeit mit hochwertigen Werkstoffen
- Reparaturfreundlichkeit
- Rücknahme und Recycling ausgedienter Geräte

DIGITALISIERUNG



Geräte kabellos steuern, Temperaturverläufe analysieren und Programme verwalten. Per WLAN und App sowie dem modularen Schnittstellenkonzept lassen sich LAUDA Universa Bad-Umwälzthermostate flexibel in Kommunikationsszenarien integrieren.

- Ethernet, USB, WLAN serienmäßig
- Weitere Schnittstellen als Zubehör
- LAUDA Command App
- Fernwartung und Monitoring via LAUDA.LIVE

NEU

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Universa ECO –
Der Einstieg in die
modulare Welt
Temperaturbereich von
–30 bis 100 °C



LAUDA Universa PRO –
Die modulare Lösung
für vielseitige Prozesse
Temperaturbereich von
–45 bis 200 °C



LAUDA Universa MAX –
Die leistungsstarke Lösung
für höchste Ansprüche
Temperaturbereich von
–90 bis 300 °C

LAUDA Universa

LAUDA Universa steht für eine neue Generation von Bad-Umwälzthermostaten – zuverlässig, präzise und leistungsstark. Drei klar abgestufte Leistungsklassen ermöglichen eine optimale Auswahl für die unterschiedlichsten Anforderungen in Labor, Forschung und Industrie. Ob Einstieg, Allrounder oder High-End-System: Alle Gerätevarianten überzeugen durch hohe Temperaturstabilität, starke Heiz- und Kälteleistungen sowie moderne Features für mehr Effizienz und Prozesssicherheit.

LAUDA Universa ECO

Die clevere Wahl für komfortables Basis-Temperieren von -30 bis 100 °C

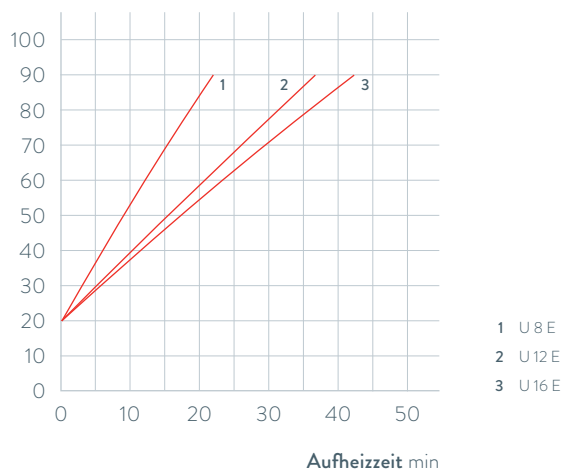


Zuverlässig. Kompakt. Wirtschaftlich.

Für grundlegende Temperieraufgaben im Laboralltag bietet die Gerätevariante LAUDA Universa ECO eine verlässliche Leistung zum attraktiven Einstiegspreis. Mit 300 W Kälteleistung, bis zu 2 kW Heizleistung, einem Temperaturbereich von -30 bis 100 °C und einfacher Bedienung eignet sich das System ideal für Routineanwendungen.

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser, Bad geschlossen

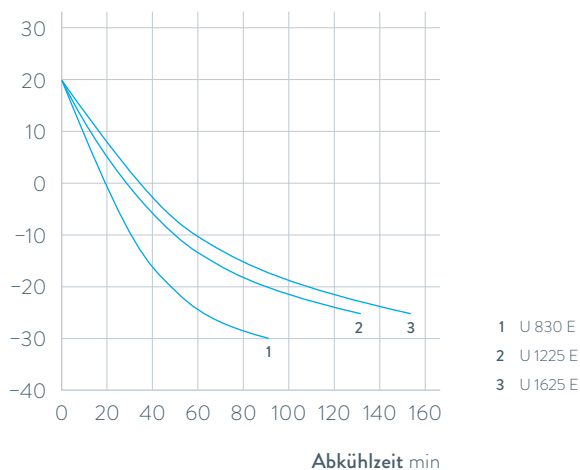
Badtemperatur °C



Einhängethermostat mit Schraubklemme zum Fixieren

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



Wichtige Funktionen

- Timerfunktion
- Die LAUDA Command App stellt die Gerätebedienung drahtlos auf Endgeräten wie PC, Tablet/Smartphone im Netzwerk zur Verfügung
- Fernüberwachung und -wartung über LAUDA.LIVE

Serienausstattung

Schraubklemme (für Einhängethermostat), Baddeckel (für Kälthermostate), WLAN, Ethernet- und USB-Schnittstellen

Weiteres Zubehör

Pumpenanschluss-Set, Kühlschlange, Baddeckel mit Ringöffnungen oder mit Durchführung, Command Professional App

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1820

NEU

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Universa ECO

LAUDA Universa ECO ist die Einstiegsvariante der LAUDA Universa Familie und verbindet hohe Nachhaltigkeit mit digitaler Steuerung. Die energieeffizienten Thermostate mit natürlichen Kältemitteln arbeiten dank drehzahlgeregeltem Verdichter und Lüfter besonders ressourcenschonend. Ihr Temperaturbereich reicht von -30 bis 100°C . Universa ECO beinhaltet einen Einhängethermostat, drei Wärme- und drei Kältethermostate. Bei den Wärmethermostaten sind auch Gerätetypen mit Transparentbad erhältlich.



LAUDA Universa PRO

Der Allrounder für vielseitige Laboranwendungen
von -45 bis 200 °C

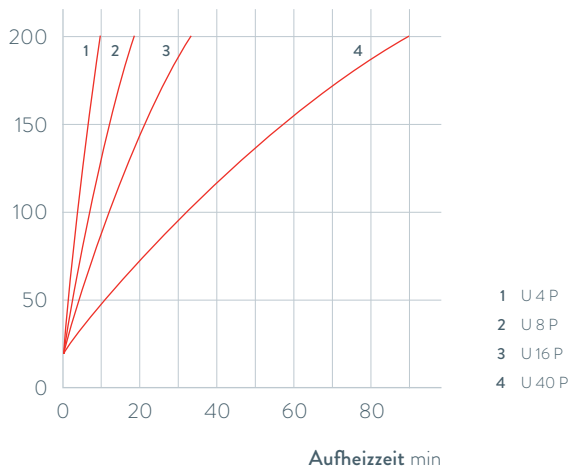


Flexibel. Leistungsfähig. Dynamisch.

Die LAUDA Universa PRO Geräte vereinen starke Performance mit digitaler Intelligenz. Mit 200 bis 800 W Kälteleistung, bis zu 2,5 kW Heizleistung, Temperaturbereichen von -45 bis 200 °C und zahlreichen Funktionen wie Programmgeber, Fluidmenü, adaptive Badrandbelüftung und Wochenplaner bieten sie die perfekte Balance für anspruchsvolle Anwendungen im Laborumfeld. Zudem ermöglicht ein umfangreiches Konnektivitätspaket mit Ethernet, USB und WLAN serienmäßig sowie zwölf weiteren Schnittstellen als Zubehör eine Einbindung in zahlreiche Szenarien.

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Therm 250, Bad geschlossen

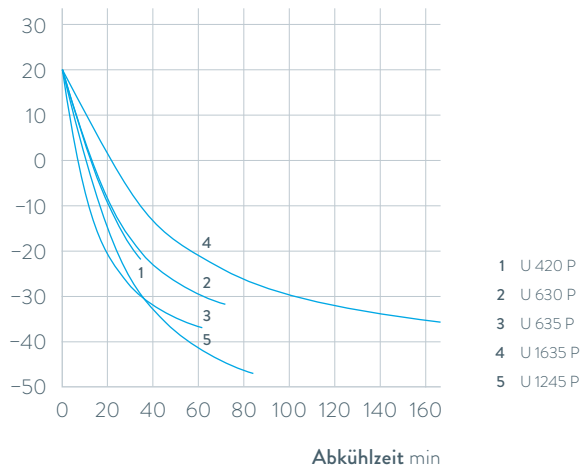
Badtemperatur °C



Einstellung der Förderstromaufteilung für interne und externe Umwälzung, direkt an der Front des Kontrollkopfes während des Betriebs

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



Wichtige Funktionen

- Leistungsstarke Druckpumpe mit 6 wählbaren Leistungsstufen
- Programmgeber, Fluidmenü
- Nachrüstbar mit zwei zusätzlichen Schnittstellenmodulen
- Die LAUDA Command App stellt die Gerätebedienung drahtlos auf Endgeräten wie PC, Tablet/Smartphone im Netzwerk zur Verfügung
- Fernüberwachung und -wartung über LAUDA.LIVE

Serienausstattung

Schraubklemme (für Einhängethermostat), Kühlschlange (für Wärmerthermostate), Baddeckel, Pumpenanschluss-Set (für Kältethermostate), Olivenanschluss-Set, WLAN, Ethernet- und USB-Schnittstellen

Weiteres Zubehör

Pumpenanschluss-Set (für Einhäng- und Wärmerthermostate), Baddeckel, Schnittstellenmodule, Command Professional App

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1820

NEU

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Universa PRO

LAUDA Universa PRO ist der Allrounder für zahlreiche Temperieranwendungen. Die energieeffizienten Thermostate überzeugen durch drehzahlregelte Verdichter und Lüfter, eine ausgeklügelte Kälterege lung und werden mit natürlichen Kältemitteln betrieben. Das umfassende Schnittstellenkonzept bietet maximale Flexibilität. Der große Funktionsumfang sowie die Command App und LAUDA.LIVE machen Universa PRO zur vielseitigen Lösung für anspruchsvolle Temperieraufgaben. LAUDA Universa PRO bieten einen Einhängethermostat, vier Wärmethermostate mit Edelstahlbad sowie drei mit Transparentbad und fünf Kältethermostate. Die Varianten bilden einen Temperaturbereich von -45 bis 200 °C ab.



Einhäng- u. Bad-Umwälzthermostate

Wasserbäder

Tiefkühlgeräte

Destillierapparate

Digitale Produkte

Zubehör, Service

LAUDA Universa MAX

Die performante Lösung für höchste Ansprüche von -90 bis 300 °C

-90 °C

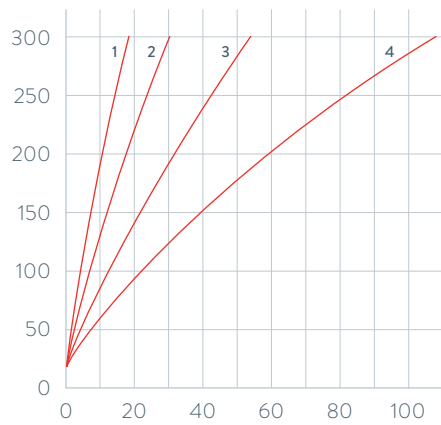
300 °C

Maximale Leistung. Präzise Steuerung. Extreme Temperaturbereiche.

Als High-End-Lösung und stärkste Variante wartet Universa MAX mit bis zu 1,6 kW Kälteleistung bei einem Arbeitstemperaturbereich von -90 bis 300 °C auf. Sie verfügen wie LAUDA Universa PRO über einen großen Funktionsumfang mit Programmgeber, Fluidmenü, adaptiver Badrandbelüftung und Wochenplaner, warten aber darüber hinaus mit weiteren Features wie Selbstadaption und höherer Leistung auf. Sie können mit den Digital- und Cloudlösungen wie Command App und LAUDA.LIVE genutzt werden und sind schon jetzt für weitere Entwicklung in der künstlichen Intelligenz wie vorausschauende Wartung vorbereitet.

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Therm 250, Bad geschlossen

Badtemperatur °C

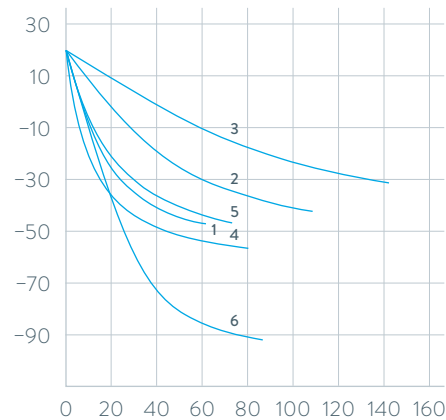


- 1 U 8 M
- 2 U 12 M
- 3 U 20 M
- 4 U 40 M

Aufheizzeit min

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °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

Abkühlzeit min



Serienmäßig mit Ethernet, USB, WLAN und Pt100/LiBus ausgestattet – erweiterbar durch zwei Schnittstellenmodule

Wichtige Funktionen

- Leistungsstarke Druck-Saugpumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen
- Adaptive Badrandbelüftung
- Programmgeber, Wochenplaner, Kalibrieroptionen, Selbstadaption
- Nachrüstbar mit zwei zusätzlichen Schnittstellenmodulen
- Alle Gerätetypen mit Druck-Saugpumpe sind optional auch mit kugelgelagerter Pumpe erhältlich
- LAUDA Command App für drahtlose Gerätebedienung
- Fernüberwachung und -wartung über LAUDA.LIVE

Serienausstattung

Kühlschlange, Pumpenstutzen, Baddeckel, WLAN, Ethernet-, USB- und Pt100/LiBus-Modul, Olivenanschluss-Set

Weiteres Zubehör

Rücklaufsicherung, Kühlflüssigkeitsventil, Schnittstellenmodule (s. S. 86), Strahlrohre, Command Professional App

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1820

NEU

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Universa MAX

LAUDA Universa MAX ist die High-End-Klasse der LAUDA Universa Familie. Die leistungstarken Thermostate vereinen alle Funktionen der Universa PRO mit zusätzlichen Features wie Selbstadaption und erhöhten Geräteleistungen bei Pumpe, Heizung und Kühlung. Ausgestattet mit einer Druck-Saugpumpe bieten sie höchste Flexibilität für interne und externe Temperieraufgaben. Die energieeffizienten Systeme mit natürlichen Kältemitteln und umfassender digitaler Anbindung setzen neue Maßstäbe in Leistung, Präzision und Bedienkomfort. Vier Wärme- und sechs Kälthethermostate decken einen Temperaturbereich von -90 bis 300 °C ab.



LAUDA Proline Kryomate

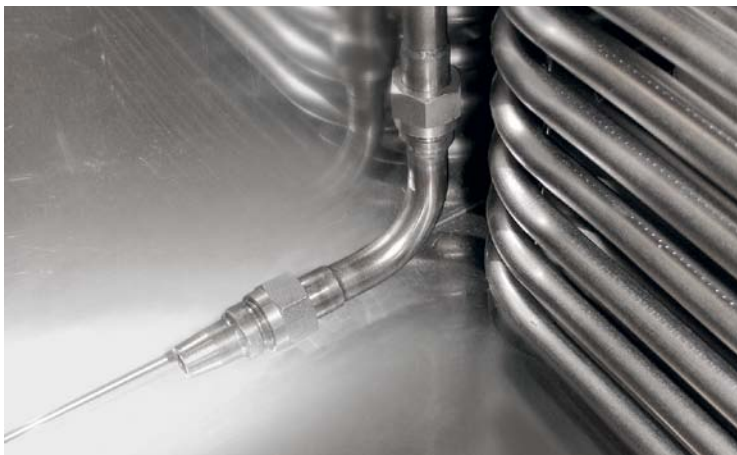
Leistungsstarke Kältethermostate von -90 bis $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ für den Einsatz in Prozesstechnik und Materialprüfung

$-90\text{ }^{\circ}\text{C}$

$200\text{ }^{\circ}\text{C}$

Hohe Kälteleistung und kompakte Baugröße

Die Proline Kryomate sind auf dem Boden stehende Kältethermostate mit hoher Wirtschaftlichkeit und exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis. Die für interne Umwälzung optimierte Druckpumpe kann in vier Stufen variiert werden – besonders anwenderfreundlich dank der serienmäßigen LAUDA Fernbedieneinheit Command. Zusätzlich wird durch eine integrierte Badrand- und Badbrückenheizung Kondensatbildung durch Luftfeuchtigkeit bei tiefen Temperaturen verhindert.



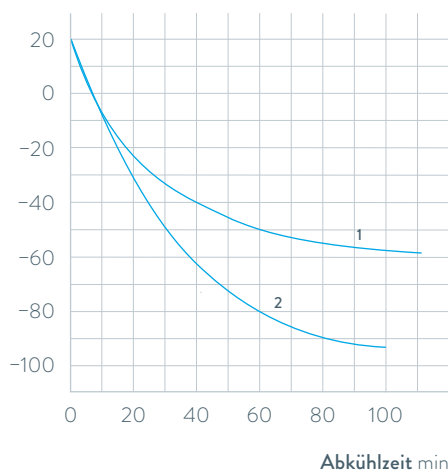
Optimale Umwälzung und Temperaturverteilung im gesamten Bad dank einstellbarer Pumpendüse



Geräumige Bäder und große Badöffnungen – ideal für sperrige Proben und effektiven Durchsatz

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur $^{\circ}\text{C}$



1 RP 4050 C

2 RP 4090 C

Wichtige Funktionen

- Abnehmbare Command-Bedieneinheit mit hochauflösendem grafischem LCD-Bildschirm mit individuell wählbaren Darstellungsfunktionen
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar in 5 Programme
- Pumpenanschlüsse hinten und seitlich, integrierter Bypass

Serienausstattung

Baddeckel, Schlaucholiven

Weiteres Zubehör

Zusatzpumpe, Einhängkörbe, Einschubmodule: Analog-, Kontakt-, Ethernet-, Profibus- und EtherCAT-Modul

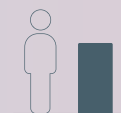
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1742



LAUDA Proline Kryomate

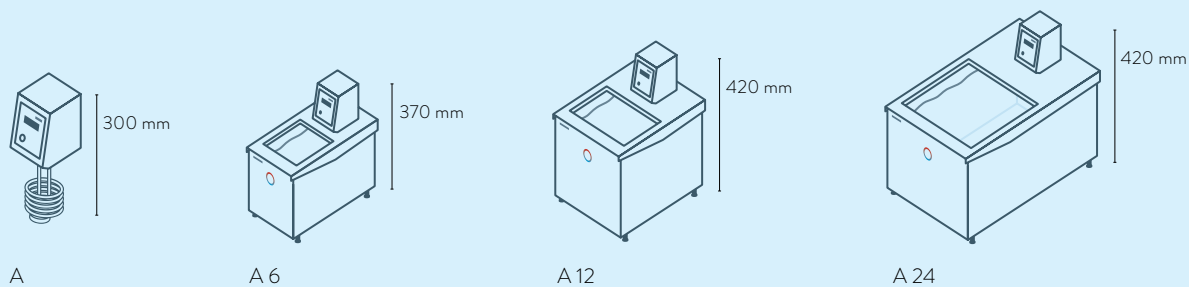
Die Proline Kryomate, die in luft- oder wassergekühlter Ausführung verfügbar sind, bieten eine große Badöffnung und ein Badvolumen von 40 L.



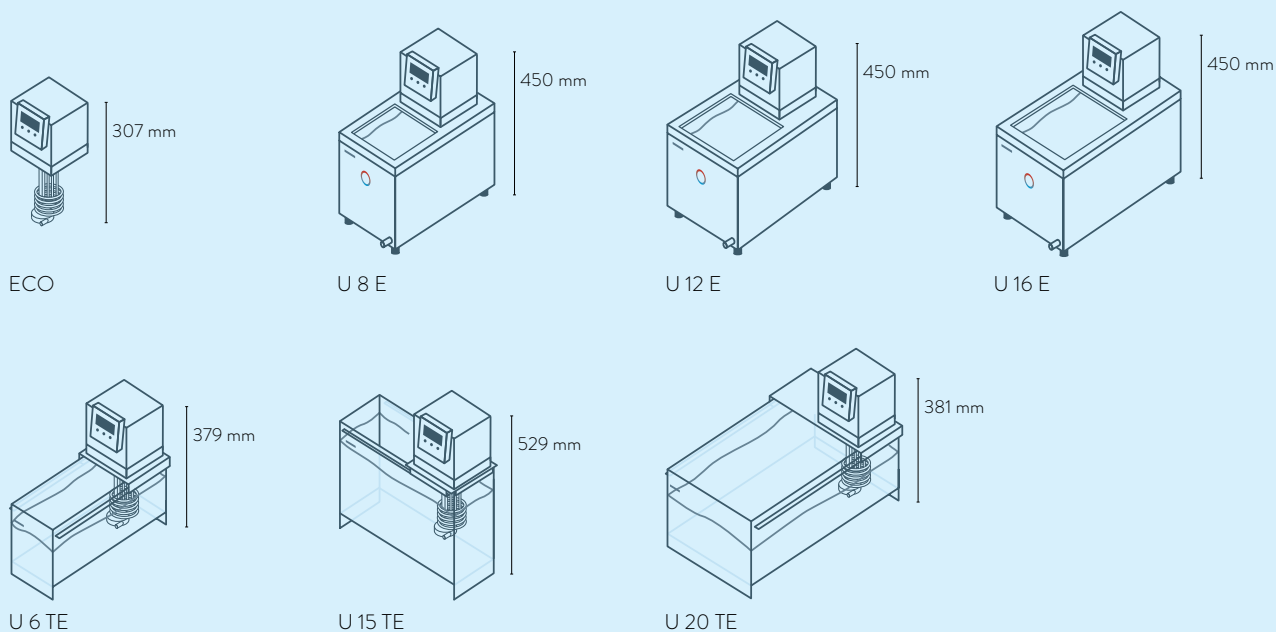
LAUDA Einhänge- und Wärmethermostate

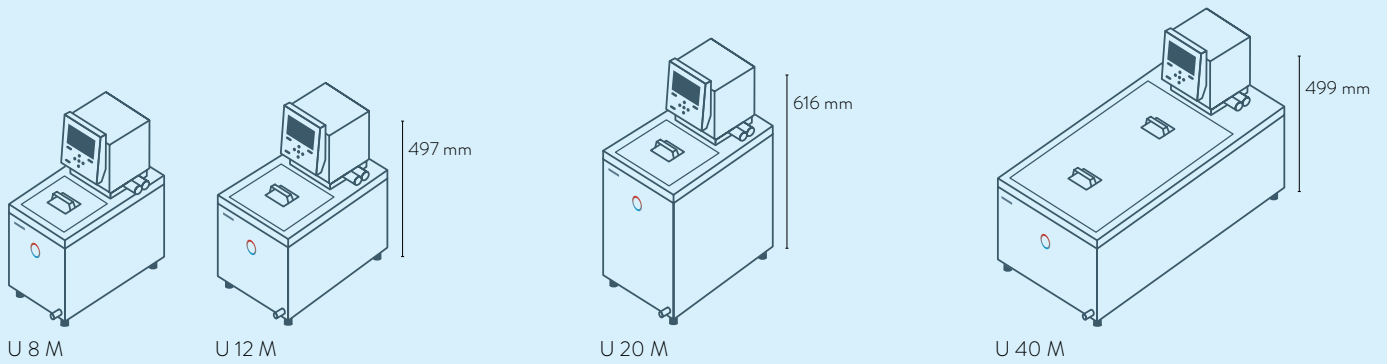
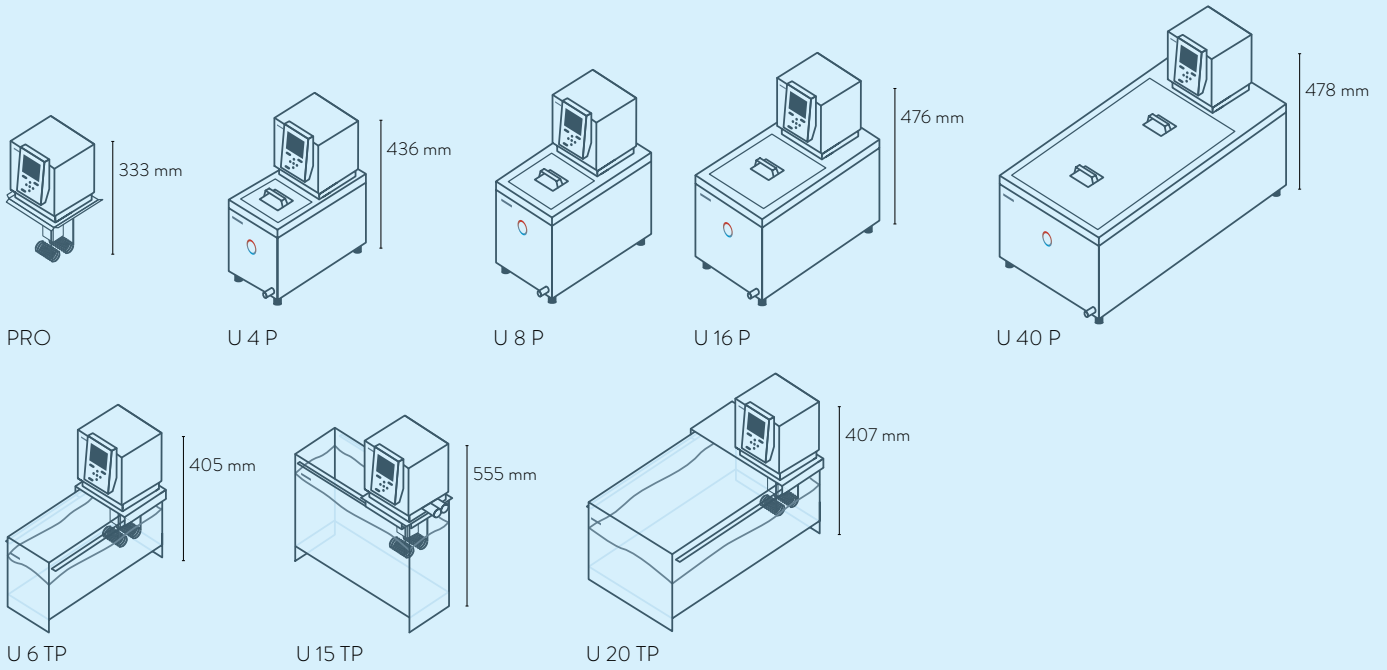
Gerätetypenübersicht

LAUDA Alpha / Seite 70



LAUDA Universa ECO / Seite 74

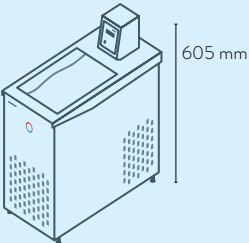




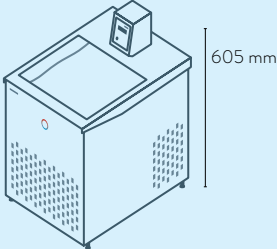
LAUDA Kältethermostate

Gerätetypenübersicht

LAUDA Alpha / Seite 70

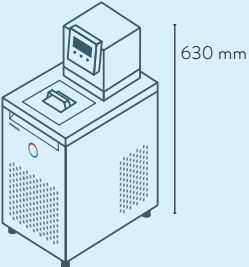


RA 8

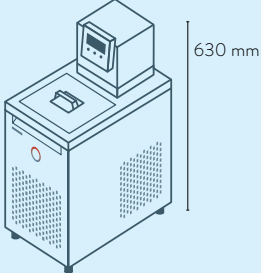


RA 12

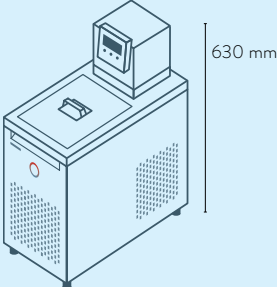
LAUDA Universa ECO / Seite 74



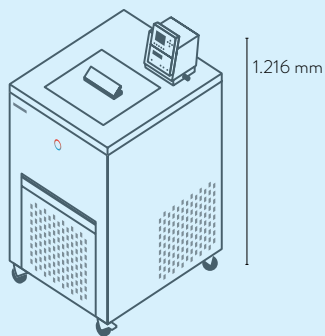
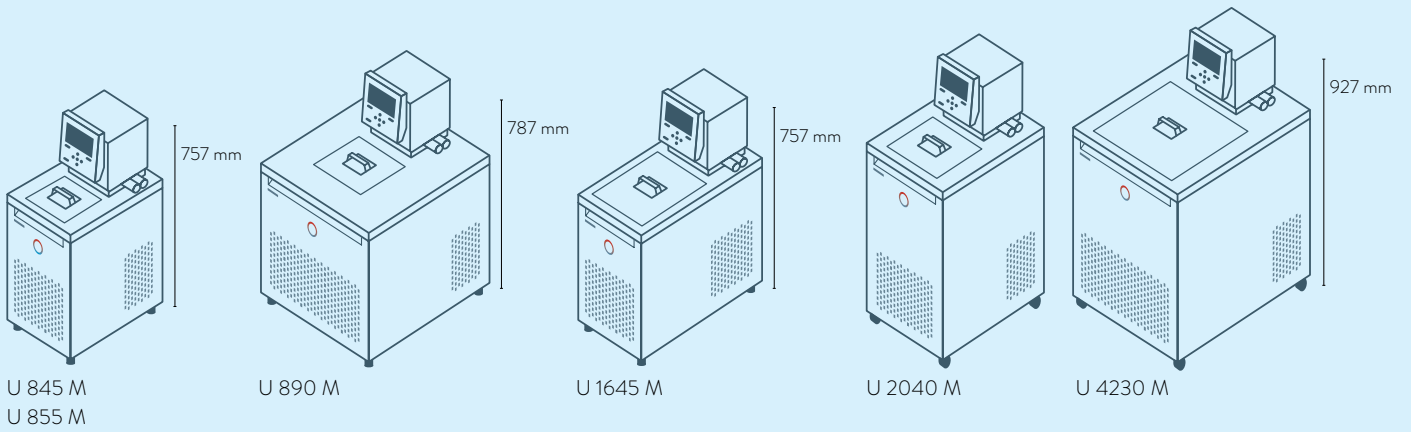
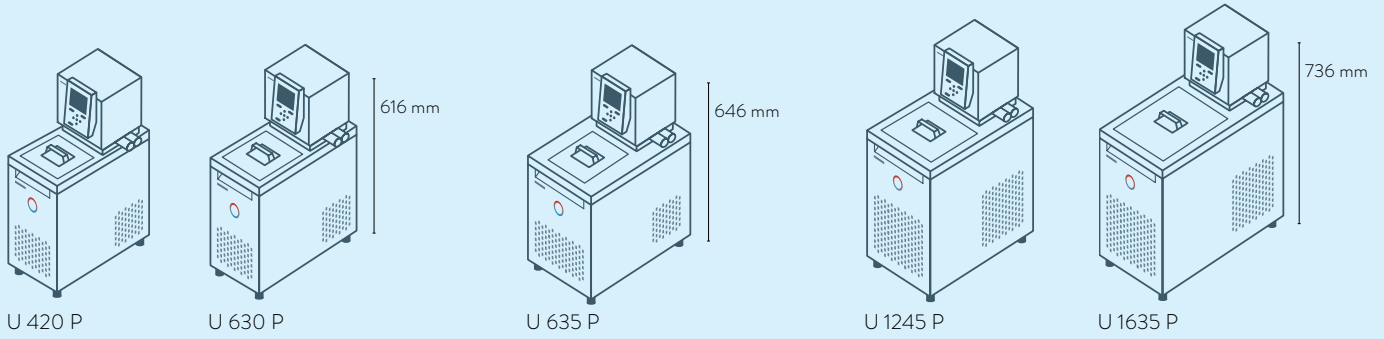
U 830 E



U 1225 E



U 1625 E



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

LAUDA Einhänge- und Bad-Umwälzthermostate

Schnittstellen

Bestellnummer	WLAN	USB Host (Typ A)	Ethernet	Pt100	LiBus Modul	RS-232 / 485	Analog-Modul	Pt100 / LiBus Modul kleine Blende	Pt100 / LiBus Modul große Blende	RS-232 / 485 Advanced / LiBus	Kontakt Namur Advanced / LiBus	Kontakt 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	Kontakt Namur	Kontakt D-Sub	Profibus	EtherCAT M8	EtherCAT RJ45	Anzahl Modulpunkte Groß	Anzahl Modulpunkte Klein	
LAUDA Alpha / Seite 70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAUDA Universa ECO / Seite 74	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAUDA Universa PRO / Seite 76	S	S	S	-	-	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	-	-	Z	-	1	1
LAUDA Universa MAX / Seite 78	S	S	S	S	S	-	Z	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	-	-	Z	-	2	-
LAUDA Proline Kryomate / Seite 80	-	-	Z	S	-	S	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	Z	Z	Z	Z	2	-	

S = Serienmäßig
Z = Als Zubehör erhältlich

* ab Q3/2026

LAUDA Schnittstellen



LRZ 912
Analogmodul



LRZ 913
RS-232/485-
Schnittstelle



LRZ 914
Kontakt-Modul NAMUR,
1 Ein-, 1 Ausgang



LRZ 915
Kontakt-Modul,
3 Ein-, 3 Ausgänge



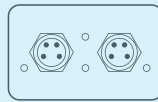
LRZ 917
Profibus-Modul



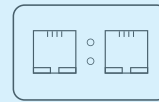
LRZ 918
Pt100/LiBus-Modul,
kleine Blende



LRZ 921
Ethernet-Modul



LRZ 922
EtherCAT-Modul
mit M8-Anschluss



LRZ 923
EtherCAT-Modul
mit RJ45-Anschluss



LRZ 925
Extern Pt100/LiBus-
Modul, große Blende

LAUDA Schnittstellen Advanced



LRZ 926
RS-232/485-Modul
Advanced, D-Sub 9-pol.



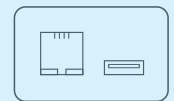
LRZ 927
Kontakt-Modul NAMUR
Advanced, 1 Ein-, 1 Ausgang



LRZ 928
Kontakt-Modul D-Sub
Advanced, 3 Ein-, 3 Ausgänge



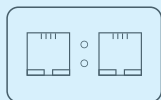
LRZ 929
Profibus-Modul Advanced,
D-Sub 9-pol.



LRZ 930
Ethernet-Modul
Advanced, RJ45



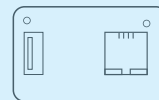
LRZ 931
EtherCAT-Modul
Advanced, mit M8-Anschluss



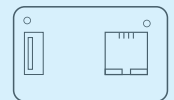
LRZ 932
Profinet-Modul
Advanced, RJ45



LRZ 933
CAN-Modul
Advanced, D-Sub 9-pol.



LRZ 934
OPC UA-Modul Advanced



LRZ 935
Modbus TCP-Modul
Advanced

LAUDA Einhänge- und Bad-Umwälzthermostate

Funktionsübersicht

Bedienelement	Alpha	Universa ECO	Universa PRO	Universa MAX	Proline Kryomate
Display	7-Segment	VA LC	TFT	TFT	LCD mono
Größe	66 x 37 mm	2,9"; 77 x 38 mm	3,5"; 77 x 64 mm	5"; 121 x 76 mm	Base/Command
Bedienart	3-Tasten	3-Tasten	Cursor-Softkey	Cursor-Softkey	Cursor-Softkey
Bedienung abnehmbar	-	-	-	-	✓
Sprache	1 (englisch)	1 (englisch)	6	6	4
Datenlogging, Export auf USB-Stick	-	✓	✓	✓	-
Safe mode	-	-	-	✓	-
1-Punktkalibrierung	✓	✓	✓	✓	✓
2-Punktkalibrierung	-	-	-	✓	-
Regler Selbstadaption	-	-	-	✓	✓
Programmgeber Programm/Segmente	-	-	5 / 150	5 / 150	5 / 150
Programmgeber Toleranzbandfunktion	-	-	✓	✓	✓
Rampenfunktion	-	-	✓	✓	✓
Datum / Uhrzeit	-	✓	✓	✓	✓
Wochentimer	-	-	✓	✓	✓
Count-Down-Funktion	✓	✓	-	-	-
Grafische Temperaturverlaufsanzeige	-	-	✓	✓	✓
Umschalter zur Aufteilung des Pumpenförderstroms	-	-	✓	✓	✓
Füllstandsanzeige (Digital)	-	-	-	✓	✓
Benutzerdefinierte Flüssigkeiten	-	-	✓	✓	-
T _{set} -Einstellung	-	-	✓	✓	-
Integrierter Webserver	-	✓	✓	✓	-
Cloudanbindung	-	✓	✓	✓	-
Adaptive Badrandbelüftung	-	-	✓	✓	-
Flüssigkeitsmenü	-	-	✓	✓	-
Standby-Schaltung	-	-	✓	✓	✓
Unterniveauewarnung	-	-	-	✓	✓
Unterniveaualarm	✓	✓	✓	✓	✓
Übertemperaturabschaltpunkt	-	-	✓	✓	✓
Autom. Festlegen der Temp.grenzwerte	-	-	✓	✓	-
Autostart	-	-	✓	✓	✓
Stromaufnahmebegrenzung	-	-	✓	✓	-
Entleerungshahn	-	✓	✓	✓	✓
Entleerungsschraube	✓*	-	-	-	-

* Alpha Kälthermostate

LAUDA Einhänge- und Bad-Umwälzthermostate

Serienmäßiges Zubehör

Gerätetyp	Baddeckel	Kühlschlange mit M16x1 Anschlussgewinde	Pumpenanschluss-Set mit M16x1 Edelstahlanschlüssen	2x Schlaucholiven 13,5 mm, 2x Überwurfmuttern	Schraubklemme
LAUDA Alpha mit natürlichem Kältemittel / Seite 70					
Einhängethermostate	-	-	-	-	Ja
Wärmethermostate	-	-	-	-	-
Kältethermostate	Ja	-	Olive (Øa = 12 mm)	-	-
LAUDA Universa ECO mit natürlichem Kältemittel / Seite 74					
Einhängethermostate	-	-	-	-	Ja
Wärmethermostate	-	-	-	-	-
Wärmethermostate mit Transparentbad	-	-	-	-	-
Kältethermostate	Ja	-	-	-	-
LAUDA Universa PRO mit natürlichem Kältemittel / Seite 76					
Einhängethermostate	-	-	-	-	Ja
Wärmethermostate	-	Ja	-	Ja	-
Wärmethermostate mit Transparentbad	-	Ja	-	Ja	-
Kältethermostate	Ja	-	Ja	Ja	-
LAUDA Universa MAX mit natürlichem Kältemittel / Seite 78					
Wärmethermostate	Ja	Ja	Ja	Ja	-
Kältethermostate	Ja	-	Ja	Ja	-
LAUDA Proline Kryomate / Seite 80					
Kältethermostate	Ja	-	Ja	Ja	-

LAUDA Einhänge- und Wärmethermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung °C	Betriebstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Sicherheitseinrichtung	Heizleistung max. kW	Pumpentyp*	Förderdruck max. bar	Fördersog max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Förderstrom max. Sog L/min	Pumpenanschlussgewinde mm	Olive Øa mm	Füllvolumen min. L
-----------	-----------------------------	---	------------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	------------	----------------------	--------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------	--------------------

LAUDA Alpha Einhänge- und Wärmethermostate / Seite 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 Einhänge- und Wärmethermostate / Seite 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: Druckpumpe (zur Umwälzung der Temperierflüssigkeit)
V(D): Variopumpe (D mit Leistungsstufen)

Füllvolumen max. L	Badöffnung (B x T) mm	Badtiefe mm	Nutztiefe mm	Höhe Badoberkante mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Netzspannung V; Hz	Leistungsaufnahme max. kW	Funkfähigkeit	Option	Bestellnummer	Gerätetyp
-	-	-	-	-	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

LAUDA Einhänge- und Wärmethermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung °C	Betriebstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Sicherheitseinrichtung	Heizleistung max. kW	Pumpentyp*	Förderdruck max. bar	Fördersog max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Förderstrom max. Sog L/min	Pumpenanschlussgewinde mm	Olive Øa mm	Füllvolumen min. L
-----------	-----------------------------	---	------------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	------------	----------------------	--------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------	--------------------

LAUDA Universa PRO Einhänge- und Wärmethermostate / Seite 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 Wärmethermostate / Seite 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): Variopumpe (D mit Leistungsstufen)

VF: Druck-Saug-Pumpe mit Leistungsstufen

Füllvolumen max. L	Badöffnung (B x T) mm	Badtiefe mm	Nutztiefe mm	Höhe Badoberkante mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Netzspannung V; Hz	Leistungsaufnahme max. kW	Funktfähigkeit	Option**	Bestellnummer	Gerätetyp
-	-	-	-	-	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: Kugelgelagerte Pumpe

LAUDA Kältethermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Sicherheitseinrichtung	Heizleistung max. kW	Kälteleistung kW											Pumpentyp*	Förderdruck max. bar
					20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C		

LAUDA Alpha Kältethermostate mit natürlichem Kältemittel / Seite 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 Kältethermostate mit natürlichem Kältemittel / Seite 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 Kältethermostate mit natürlichem Kältemittel / Seite 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

¹Pumpenstufe 3
²Pumpenstufe 6

* D: Druckpumpe (zur Umwälzung der Temperierflüssigkeit)
V(D): Variopumpe (D mit Leistungsstufen)

Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenanschlussgewinde	Olive Ø _a mm	Füllvolumen min. L	Füllvolumen max. L	Badöffnung (B x T) mm	Badtiefe mm	Nutztiefe mm	Höhe Badoberkante mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Netzspannung V; Hz	Leistungsaufnahme max. kW	Funktfähigkeit	Option	Bestellnummer	Gerätetyp
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

LAUDA Kältethermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Sicherheitseinrichtung	Heizleistung max. kW	Kälteleistung kW											Pumpentyp*	Förderdruck max. bar
					20 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C		

LAUDA Universa MAX Kältethermostate mit natürlichem Kältemittel / Seite 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 / Seite 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 Pumpenstufe 2

² Pumpenstufe 4

³ Pumpenstufe 8

* V(D): Variopumpe (D mit Leistungsstufen)

VF: Druck-Saug-Pumpe mit Leistungsstufen

Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenanschlussgewinde	Olive Ø _a mm	Füllvolumen min. L	Füllvolumen max. L	Badöffnung (B x T) mm	Badtiefe mm	Nutztiefe mm	Höhe Badoberkante mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Netzspannung V; Hz	Leistungsaufnahme max. kW	Funktfähigkeit	Option***	Bestellnummer	Gerätetyp
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 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 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 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 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

** Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO EU) 573/2024.
 Detaillierte Angaben finden Sie in der jeweiligen Produktdetailseite der Bestellnummer unter www.lauda.de
 *** KP: Kugelgelagerte Pumpe

LAUDA Einhänge- und Wärmethermostate

Spannungsvarianten

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Funkfähigkeit	Option	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Funkfähigkeit	Option	Bestellnummer
LAUDA Alpha / Seite 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 / Seite 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 / Seite 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

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie auf Seite 142

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Funkfähigkeit	Option**	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Funkfähigkeit	Option**	Bestellnummer
LAUDA Universa MAX / Seite 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: Kugelgelagerte Pumpe

LAUDA Kältethermostate

Spannungsvarianten

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Funkfähigkeit	Option	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Funkfähigkeit	Option	Bestellnummer
LAUDA Alpha mit natürlichem Kältemittel / Seite 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 mit natürlichem Kältemittel / Seite 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 mit natürlichem Kältemittel / Seite 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								

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie auf Seite 142

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Funkfähigkeit	Option**	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Funkfähigkeit	Option**	Bestellnummer
-----------	--------------------	----------------------	---------------------------	---------------	---------------	----------	---------------	-----------	--------------------	----------------------	---------------------------	---------------	---------------	----------	---------------

LAUDA Universa MAX mit natürlichem Kältemittel/ Seite 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/ Seite 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: Kugelgelagerte Pumpe

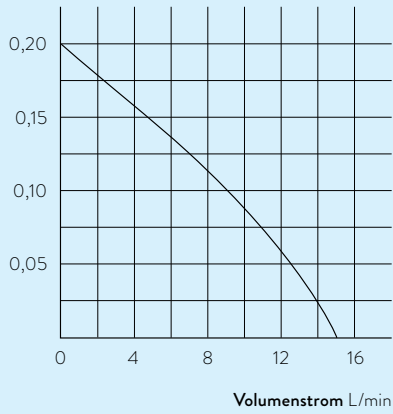
LAUDA Einhänge- und Bad-Umwälzthermostate

Weitere Kennlinien

LAUDA Alpha / Seite 70

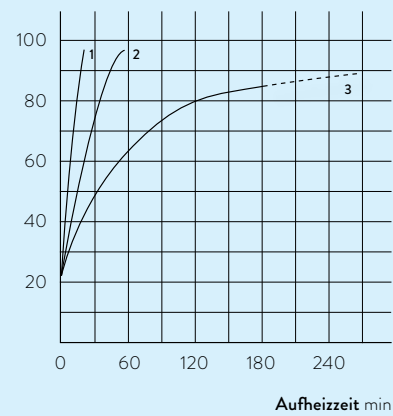
PUMPENKENNLINIE Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser, Bad geschlossen

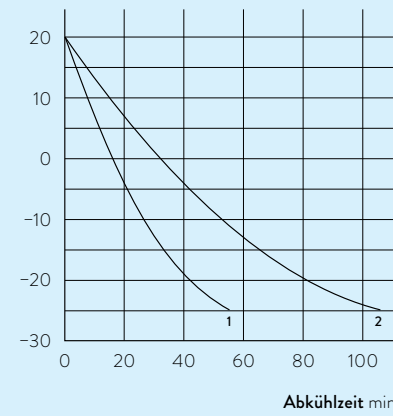
Badtemperatur °C



- 1 A6
- 2 A12
- 3 A24

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

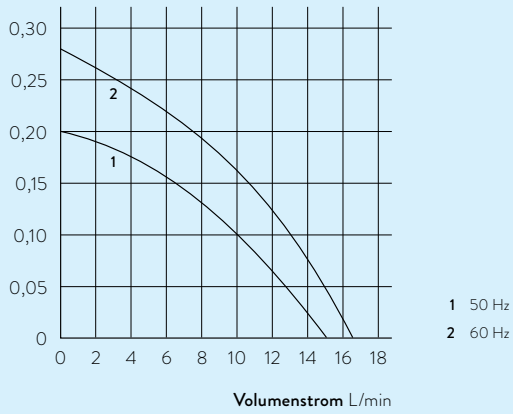
Badtemperatur °C



- 1 RA8
- 2 RA12

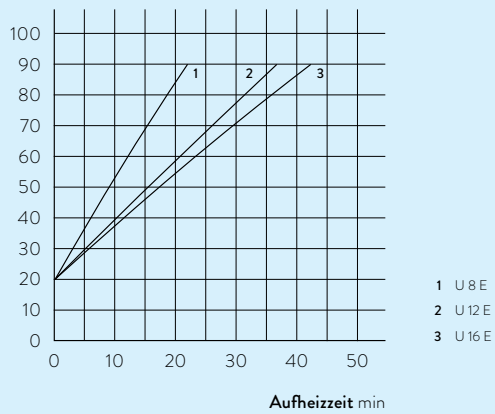
PUMPENKENNLINIE Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



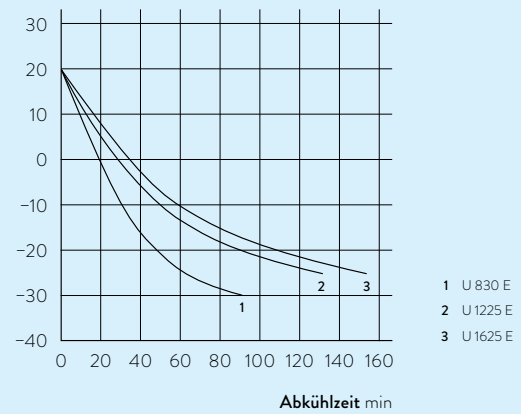
AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



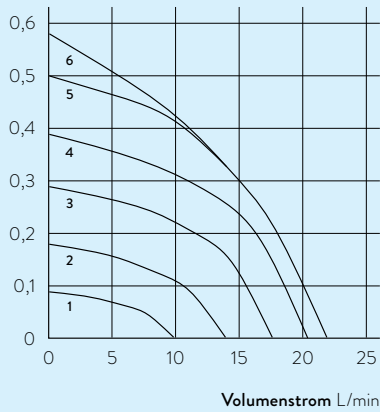
LAUDA Einhänge- und Bad-Umwälzthermostate

Weitere Kennlinien

LAUDA Universa PRO / Seite 76

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

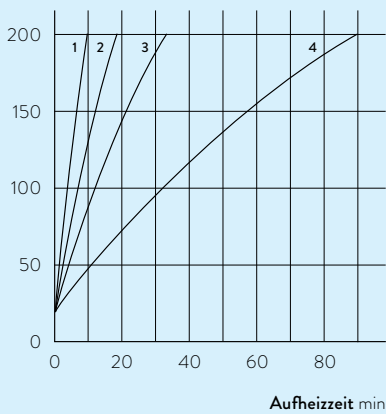
Druck bar



- 1 Stufe 1
- 2 Stufe 2
- 3 Stufe 3
- 4 Stufe 4
- 5 Stufe 5
- 6 Stufe 6

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Therm 250, Bad geschlossen

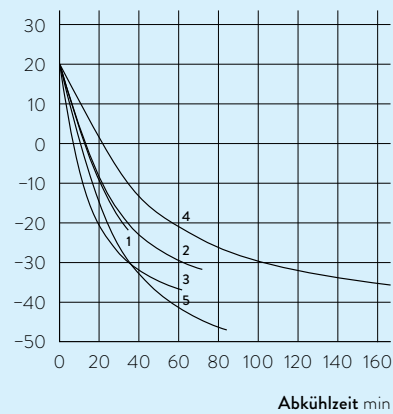
Badtemperatur °C



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

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

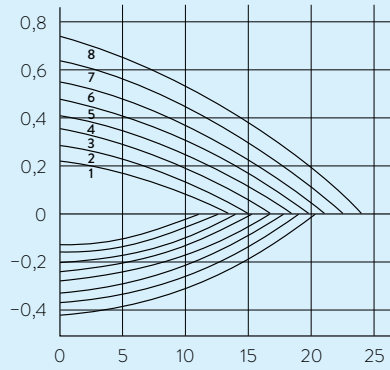
Badtemperatur °C



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

PUMPENKENNLINIE Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



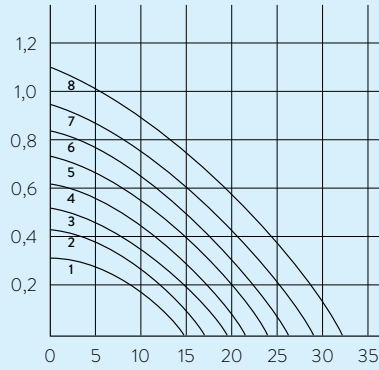
- 1 Stufe 1
- 2 Stufe 2
- 3 Stufe 3
- 4 Stufe 4
- 5 Stufe 5
- 6 Stufe 6
- 7 Stufe 7
- 8 Stufe 8

Sog

Volumenstrom L/min

PUMPENKENNLINIE Temperierflüssigkeit: Wasser

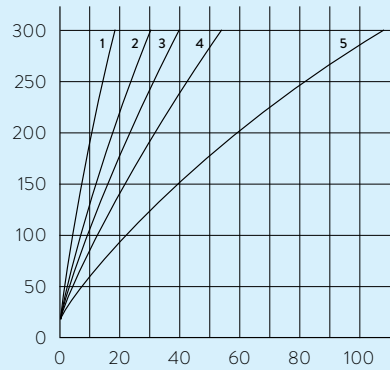
Druck bar



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

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Therm 250, Bad geschlossen, Pumpenstufe 8

Badtemperatur °C

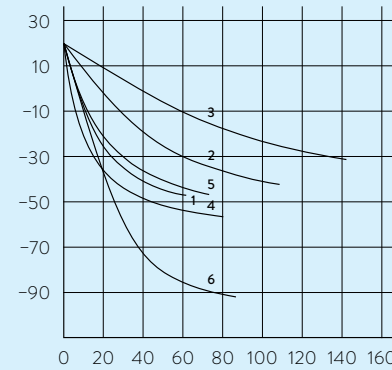


- 1 U 8 M
- 2 U 12 M
- 3 U 16 M
- 4 U 20 M
- 5 U 40 M

Aufheizzeit min

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °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

Abkühlzeit min

	Druck-Saugpumpe	Druck-Saugpumpe mit Kugellagerung	Druckpumpe
Wärmethermostate	U 8, U 12 M, U 40 M	U 8, U 12 M, U 40 M	U 20 M
Kältethermostate	U 845 M, U 855 M, U 890 M	U 845 M, U 855 M, U 890 M	U 2040 M, U 4230 M

Folgende Markennamen sind eingetragene Warenzeichen
der LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG:
LAUDA Microcool®, LAUDA Universa®, LAUDA Variopumpe®,
Kryomat®, Kryopac®, Mobifreeze®, Ultratemp®, Variocool®

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

