

# °LAUDA



## GESAMTPROSPEKT TEMPERIERGERÄTE 2024/2025

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

# LAUDA KÄLTETHERMOSTATE

°LAUDA



## Spezifische Anwendungsbeispiele

- Probenvorbereitung in Chemie und Pharmazie
- Funktionsprüfung elektronischer Bauteile
- Gleitlagertest
- Ventilprüfung
- Stresstest
- Kerbschlagprüfung
- Dehnungsprüfung
- Brookfield-Test
- Halbleiterbeschichtung



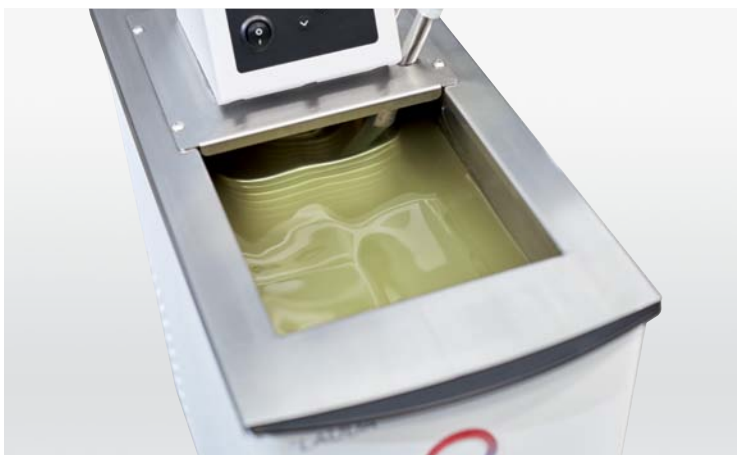
# LAUDA Alpha

## Preiswerte Kälthermostate für das Temperieren von -25 bis 100 °C im Labor

-25 °C  100 °C

### Die kostengünstige Wahl für hochqualitative LAUDA Thermostate

LAUDA Alpha bietet zuverlässige Technik und modernes Design für Temperaturbereiche von -25 bis 100 °C. Die Gerätelinie ist geeignet für interne und externe Temperierung mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser und Wasser/Glykol). Die Thermostate sind die ideale Lösung für einen Großteil der Basisanwendungen zur Temperierung im Labor. In ihren Funktionen auf das Wesentliche reduziert, überzeugt die preisgünstige Gerätelinie durch Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit.



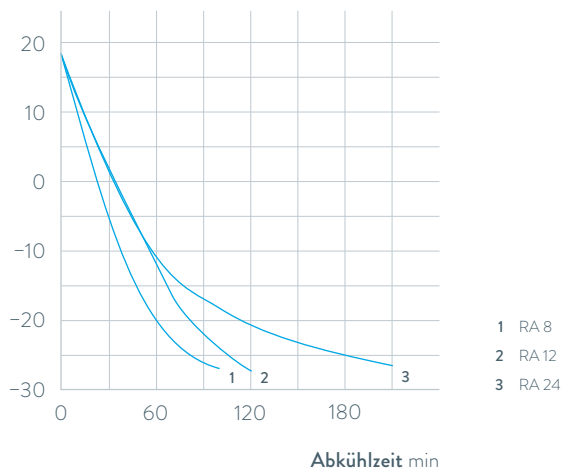
Kostenersparnis durch Kompressorautomatik: Kälteleistung wird nur dann zur Verfügung gestellt, wenn sie benötigt wird



Leichte Reinigung des Verflüssigers durch werkzeugloses Abnehmen der Frontabdeckung

### ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



### Wichtige Funktionen

- Badgefäße aus Edelstahl
- Entleerungsanschluss an der Rückseite

### Serienausstattung

Pumpenanschlüsse, Baddeckel, Kurzschlusschlauch für Pumpenanschlüsse

### Weiteres Zubehör

Einsatzgestelle, Schläuche

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

Weiterführende Informationen auf [www.lauda.de/de/1736](http://www.lauda.de/de/1736)



### LAUDA Alpha

Die LAUDA Kältethermostate RA 8, RA12 und RA24 mit serienmäßig enthaltenen Baddeckeln und Pumpenanschlüssen ermöglichen Kühlung über den gesamten Temperaturbereich von -25 bis 100 °C. Die Kompressorautomatik sorgt für einen energiesparenden Betrieb.



# LAUDA ECO

## Von -50 bis 200 °C: Kältethermostate für ökonomisches Temperieren im Labor

-50 °C  200 °C

### Beeindruckender Leistungsumfang bei einfacher Bedienung

Die ECO Thermostate sind als Variante Silver (LCD) oder Gold (farbiges TFT-Display) mit zahlreichen Schnittstellenmodulen als Zubehör verfügbar. Die Umwälzpumpe ist in sechs Stufen einstellbar. Die umfangreiche Modellpalette bietet Typen mit Kälteleistungen von 180 bis 700 Watt und Minimaltemperaturen von -15 bis -50 °C. Die leistungsstärksten Geräte der LAUDA ECO Reihe arbeiten mit dem energiesparenden LAUDA SmartCool System, das die Kälteleistung automatisch an den jeweils geforderten Betriebszustand anpasst.

Für einen besonders umweltfreundlichen Betrieb sind die Kältethermostate auch mit natürlichen Kältemitteln serienmäßig verfügbar.



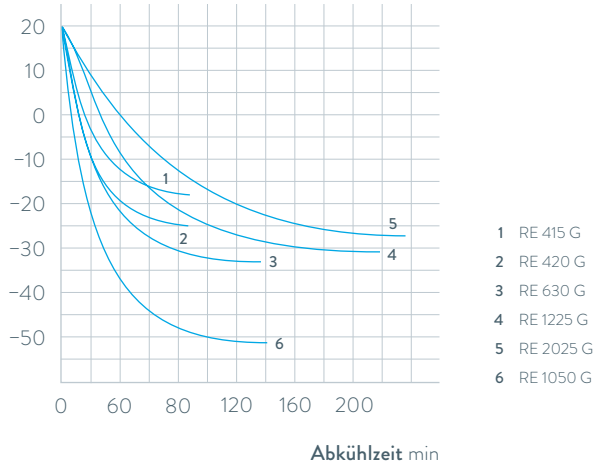
Klartext-Menüführung über farbiges TFT-Display für einfache und verständliche Bedienung



Pumpenanschlüsse zur Temperierung externer Anwendungen serienmäßig

### ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



- 1 RE 415 G
- 2 RE 420 G
- 3 RE 630 G
- 4 RE 1225 G
- 5 RE 2025 G
- 6 RE 1050 G

### Wichtige Funktionen

- Programmeber zur Automatisierung von Temperaturverläufen integriert
- Einstellung der Förderstromaufteilung für interne/externe Umwälzung, von außen während des Betriebes bedienbar
- USB-Schnittstelle serienmäßig

### Serienausstattung

Baddeckel, Pumpenanschlüsse, Verschlussstopfen

### Weiteres Zubehör

Schläuche, Schnittstellenmodule (S. 99)

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

Weiterführende Informationen auf [www.lauda.de/de/1738](http://www.lauda.de/de/1738)



## LAUDA ECO

Die ECO Kältethermostate sind serienmäßig mit Baddeckel und Pumpenanschlüssen ausgestattet. Ein Entleerungshahn an der Geräterückseite ermöglicht einen einfachen und sicheren Wechsel der Temperierflüssigkeit.



# LAUDA PRO

## Kälte-Badthermostate für professionelle Temperierung von -100 bis 200 °C

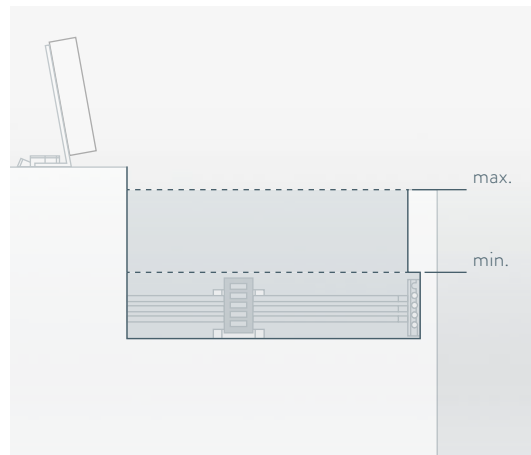


### Flexible Bedienung, herausragende Leistungsdaten

Mit der LAUDA PRO steht eine zukunftsfähige Gerätelinie mit einem herausragenden Gesamtkonzept zur Verfügung. Es stehen zwei Bedieneinheiten, Base oder Command Touch, zur Auswahl. Für eine sehr hohe Flexibilität sind diese vom Thermostaten abnehmbar. Dies ermöglicht zum einen eine Fernbedienung der Geräte, zum anderen lässt sich dadurch die Gerätehöhe deutlich reduzieren. Sie sind darüber hinaus serienmäßig mit einer Hybridkühlung ausgestattet. Diese erlaubt zusätzlich eine Kühlung der Kältemaschine mit Wasser.



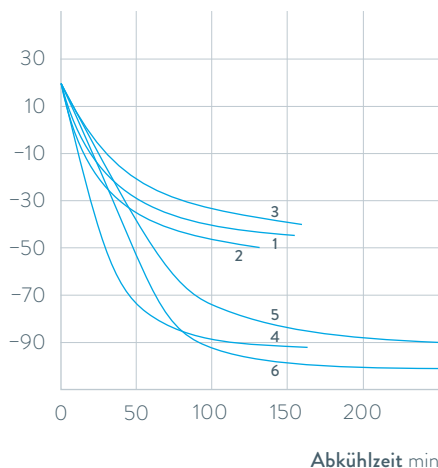
Geringe Gerätehöhe und 360°-Zugänglichkeit des Bades durch abnehmbare Fernbedieneinheit



Volle Funktionalität des Bades bei geringer minimaler Füllhöhe

### ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



- 1 RP 2040
- 2 RP 2045
- 3 RP 3035
- 4 RP 1090
- 5 RP 2090
- 6 RP 10100

### Wichtige Funktionen

- Interne LAUDA Variopumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen für eine optimale Temperaturhomogenität
- Hybridkühlung der Kältemaschine erlaubt eine Kühlung mit Umgebungsluft und zusätzlich mit Kühlwasser
- Serienmäßige Badrandheizung bei allen Typen verhindert die Eisbildung auf der Baddeckeloberfläche
- Ethernet, USB und Pt100 als Standard

### Serienausstattung

Baddeckel, Schlaucholiven mit Überwurfmutter für Kühlschlange

### Weiteres Zubehör

Zusatzpumpe, Schnittstellenmodule

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

Weiterführende Informationen auf [www.lauda.de/de/1740](http://www.lauda.de/de/1740)





### LAUDA PRO

Die PRO Kälte-Badthermostate für interne Badanwendungen bieten einen Arbeitstemperaturbereich von  $-100$  bis  $200$  °C. Eine stufenweise einstellbare Pumpe sorgt für eine gute Homogenität im Bad. Mit Badgrößen von 10 bis 30 Litern und Kälteleistungen von 0,4 bis 1,5 kW sind die Thermostate für vielfältige Anwendungen geeignet.



# LAUDA Proline Kryomate

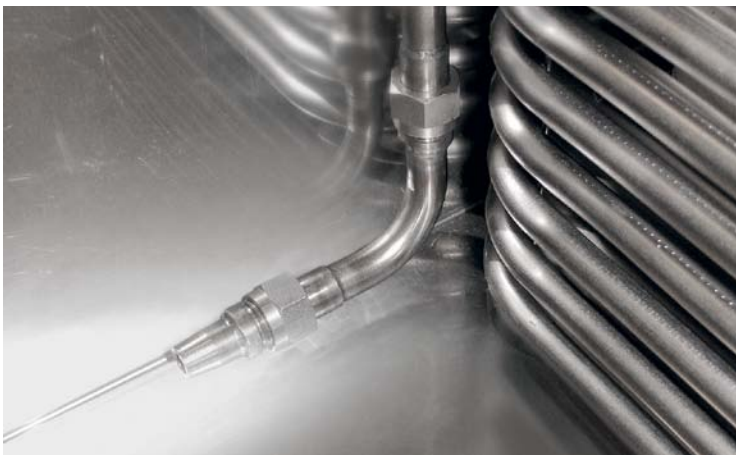
Leistungsstarke Kältethermostate von  $-90$  bis  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$   
für den Einsatz in Prozesstechnik und Materialprüfung

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

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

## 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.



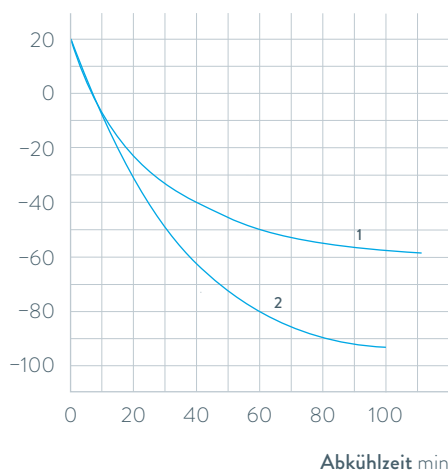
Optimale Umwälzung und Temperaturverteilung im gesamten Bad dank einstellbarer Pumpendüse



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

Einhängkörbe, Schnittstellenmodule

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

Weiterführende Informationen auf [www.lauda.de/de/1742](http://www.lauda.de/de/1742)



### LAUDA Proline Kryomate

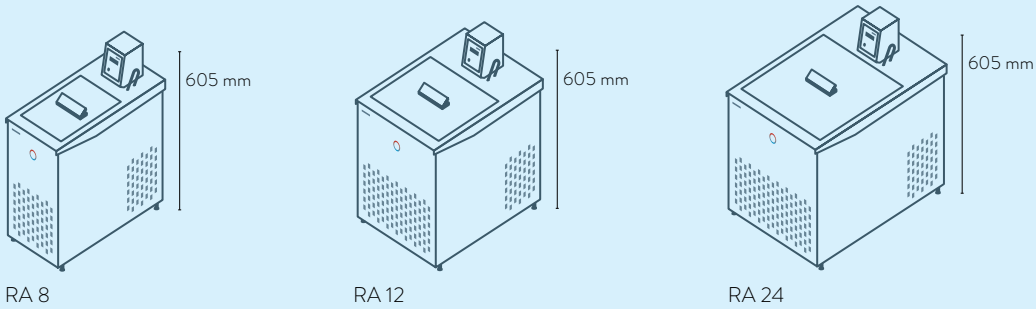
Die Proline Kryomate, die in luft- oder wassergekühlter Ausführung verfügbar sind, bieten große Badöffnungen und Badvolumina von 30 bzw. 40 Litern.



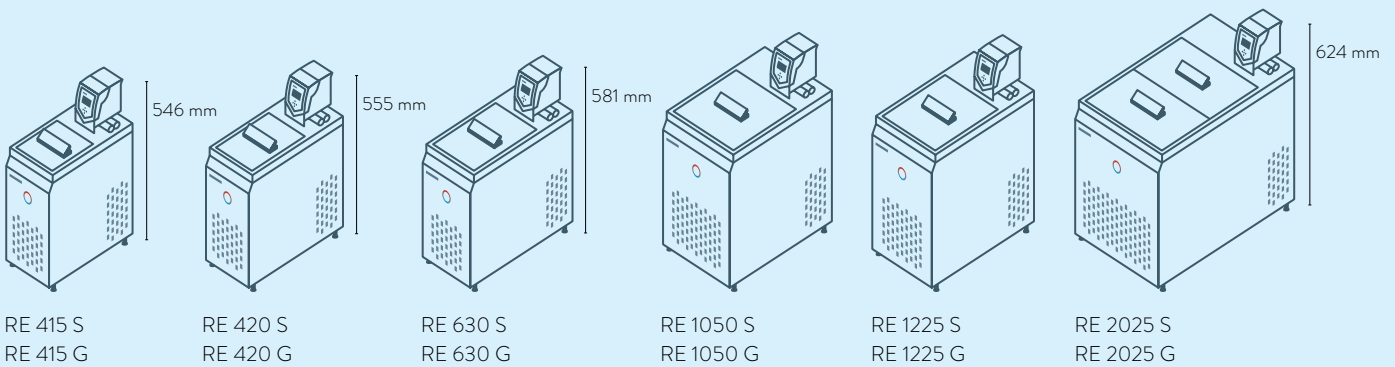
# LAUDA Kältethermostate

## Gerätetypenübersicht

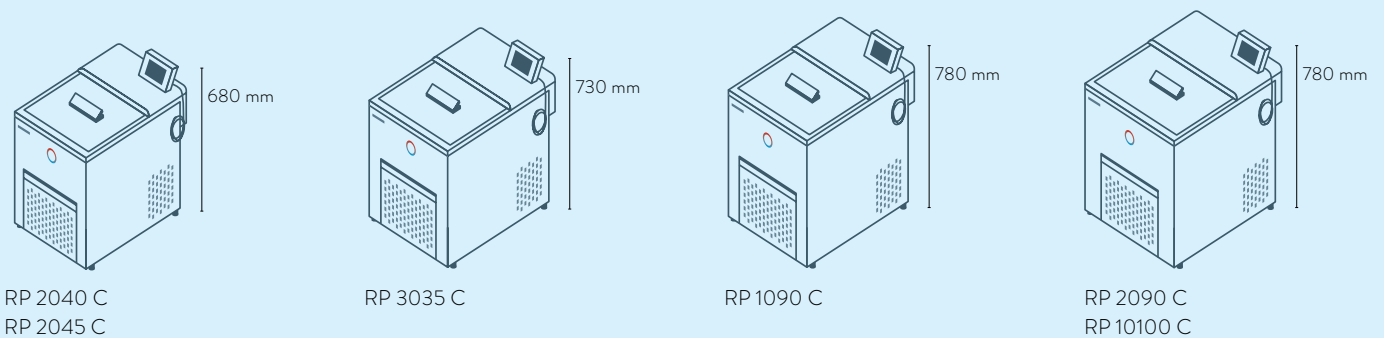
### LAUDA Alpha / Seite 90



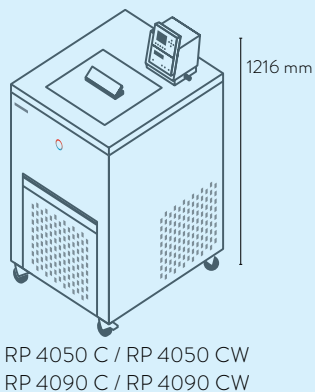
### LAUDA ECO / Seite 92



### LAUDA PRO / Seite 94



### LAUDA Proline Kryomate / Seite 96



# LAUDA Kältethermostate

## Schnittstellen

|  | Pt 100 (1) | Pt 100 (2) | USB | Ethernet | RS-232 / 485 | Analog | Kontakt Namur | Kontakt D-Sub | PROFIBUS | EtherCAT M8 | EtherCAT RJ45 | Anzahl Modulplätze Groß | Anzahl Modulplätze Klein |
|--|------------|------------|-----|----------|--------------|--------|---------------|---------------|----------|-------------|---------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>LAUDA Alpha</b> / Seite 90            | -          | -          | -   | -        | -            | -      | -             | -             | -        | -           | -             | -                       | -                        |
| <b>LAUDA ECO</b> / Seite 92              | Z          | -          | S   | Z        | Z            | Z      | Z             | Z             | Z        | Z           | Z             | 1                       | 1                        |
| <b>LAUDA PRO</b> / Seite 94              | S          | -          | S   | S        | Z            | Z      | Z             | Z             | Z        | Z           | Z             | 1                       | -                        |
| <b>LAUDA Proline Kryomate</b> / Seite 96 | S          | -          | -   | Z        | S            | Z      | Z             | Z             | Z        | Z           | Z             | 2                       | -                        |

S = Serienmäßig

Z = Als Zubehör erhältlich



LRZ 912  
Analogmodul



LRZ 913  
RS-232/485-  
Schnittstelle



LRZ 914  
Kontaktmodul mit 1 Ein-  
und 1 Ausgang (NAMUR)



LRZ 915  
Kontaktmodul mit 3  
Ein- und 3 Ausgängen



LRZ 917  
Profibusmodul



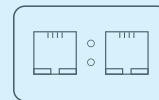
LRZ 918  
Pt100/LiBus-Modul,  
kleine Blende



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 Kältethermostate

## Funktionsübersicht

| Bedienungselement                   | Alpha     | ECO S            | ECO G          | PRO Base       | PRO Command Touch | Proline Kryomate |
|-------------------------------------|-----------|------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|
| Display                             | 7-Segment | LCD mono         | TFT            | OLED           | TFT               | LCD mono         |
| Bedienart                           | 3-Tasten  | 3-Tasten-Softkey | Cursor-Softkey | Cursor-Softkey | Multi Touch       | Cursor-Softkey   |
| Bedienung abnehmbar                 | -         | -                | -              | ✓              | ✓                 | ✓                |
| Benutzerverwaltung                  | -         | -                | -              | -              | ✓                 | -                |
| Datenlogging, Export auf USB-Stick  | -         | -                | -              | -              | ✓                 | -                |
| 1-Punktkalibrierung                 | ✓         | ✓                | ✓              | ✓              | ✓                 | ✓                |
| 2-Punktkalibrierung                 | -         | -                | -              | ✓              | ✓                 | -                |
| Programmgeber Programm/Segmente     | -         | 1 / 20           | 5 / 150        | 1 / 20         | 100 / 5000        | 5 / 150          |
| Programmgeber Toleranzbandfunktion  | -         | ✓                | ✓              | ✓              | ✓                 | ✓                |
| Rampenfunktion                      | -         | -                | -              | -              | ✓                 | ✓                |
| Schaltuhrfunktion                   | -         | -                | -              | -              | ✓                 | ✓                |
| Count-Down-Funktion                 | ✓         | -                | -              | -              | ✓                 | ✓                |
| Grafische Temperaturverlaufsanzeige | -         | -                | ✓              | -              | ✓                 | ✓                |
| Einstellbarer Bypass                | -         | -                | -              | -              | -                 | ✓                |
| Füllstandsanzeige (Digital)         | -         | -                | -              | ✓              | ✓                 | ✓                |
| Standby-Schaltung                   | -         | ✓                | ✓              | ✓              | ✓                 | ✓                |
| Unterniveaularm                     | ✓         | ✓                | ✓              | ✓              | ✓                 | ✓                |
| Entleerungshahn                     | -         | ✓                | ✓              | ✓              | ✓                 | ✓                |
| Entleerungsschraube                 | ✓         | -                | -              | -              | -                 | -                |

# 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 | -80 °C | -90 °C | -100 °C |           |                      |
| <b>LAUDA Alpha / Seite 90</b> |                             |                       |                        |                      |                   |       |                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |        |        |        |        |         |           |                      |
| RA 8                          | -25 ... 100                 | 0,05                  | I, NFL                 | 1,5                  | 0,23              | -     | 0,16              | -      | 0,08              | -                 | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | D       | 0,2       |                      |
| RA 12                         | -25 ... 100                 | 0,05                  | I, NFL                 | 1,5                  | 0,33              | -     | 0,26              | -      | 0,08              | -                 | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | D       | 0,2       |                      |
| RA 24                         | -25 ... 100                 | 0,05                  | I, NFL                 | 1,5                  | 0,43              | -     | 0,33              | -      | 0,08              | -                 | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | D       | 0,2       |                      |
| <b>LAUDA ECO / Seite 92</b>   |                             |                       |                        |                      |                   |       |                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |        |        |        |        |         |           |                      |
| RE 415 S                      | -15 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,0                  | 0,18 <sup>1</sup> | -     | 0,12 <sup>1</sup> | -      | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 420 S                      | -20 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,0                  | 0,20 <sup>1</sup> | -     | 0,15 <sup>1</sup> | -      | 0,03 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 630 S                      | -30 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,0                  | 0,30 <sup>1</sup> | -     | 0,24 <sup>1</sup> | -      | 0,10 <sup>1</sup> | -                 | 0,02 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 1050 S                     | -50 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,0                  | 0,70 <sup>1</sup> | -     | 0,60 <sup>1</sup> | -      | 0,35 <sup>1</sup> | -                 | 0,19 <sup>1</sup> | 0,10 <sup>1</sup> | 0,02 <sup>1</sup> | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 1225 S                     | -25 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,0                  | 0,30 <sup>1</sup> | -     | 0,24 <sup>1</sup> | -      | 0,09 <sup>1</sup> | 0,04 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 2025 S                     | -25 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,0                  | 0,30 <sup>1</sup> | -     | 0,23 <sup>1</sup> | -      | 0,06 <sup>1</sup> | 0,03 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 415 G                      | -15 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,6                  | 0,18 <sup>1</sup> | -     | 0,12 <sup>1</sup> | -      | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 420 G                      | -20 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,6                  | 0,20 <sup>1</sup> | -     | 0,15 <sup>1</sup> | -      | 0,03 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 630 G                      | -30 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,6                  | 0,30 <sup>1</sup> | -     | 0,24 <sup>1</sup> | -      | 0,10 <sup>1</sup> | -                 | 0,02 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 1050 G                     | -50 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,6                  | 0,70 <sup>1</sup> | -     | 0,60 <sup>1</sup> | -      | 0,35 <sup>1</sup> | -                 | 0,19 <sup>1</sup> | 0,10 <sup>1</sup> | 0,02 <sup>1</sup> | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 1225 G                     | -25 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,6                  | 0,30 <sup>1</sup> | -     | 0,24 <sup>1</sup> | -      | 0,09 <sup>1</sup> | 0,04 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |
| RE 2025 G                     | -25 ... 200                 | 0,02                  | III, FL                | 2,6                  | 0,30 <sup>1</sup> | -     | 0,23 <sup>1</sup> | -      | 0,06 <sup>1</sup> | 0,03 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -      | -      | -      | -      | V       | 0,55      |                      |

<sup>1</sup>Pumpenstufe 2

| Förderstrom max.<br>Druck L/min | Pumpenanschlussgewinde | Olive Ø <sub>a</sub> | 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 | 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                       | L000638*      | 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                       | L000639*      | RA 12     |
| 15,0                            | N/A                    | 13                   | 14,0               | 22,0               | 350×277               | 160         | 140          | 450                  | 415×605×605                | 43,0       | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,8                       | L000640*      | RA 24     |
| 22,0                            | -                      | 13                   | 3,3                | 4,0                | 130×105               | 160         | 140          | 365                  | 180×350×546                | 20,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,2                       | L002815**     | RE 415 S  |
| 22,0                            | -                      | 13                   | 3,3                | 4,0                | 130×105               | 160         | 140          | 374                  | 180×396×555                | 22,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,2                       | L001333**     | RE 420 S  |
| 22,0                            | -                      | 13                   | 4,6                | 5,7                | 150×130               | 160         | 140          | 400                  | 200×430×581                | 27,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,3                       | L001335**     | RE 630 S  |
| 22,0                            | -                      | 13                   | 8,0                | 10,0               | 200×200               | 160         | 140          | 443                  | 280×440×624                | 34,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,5                       | L001336**     | RE 1050 S |
| 22,0                            | -                      | 13                   | 9,3                | 12,0               | 200×200               | 200         | 180          | 443                  | 250×435×624                | 31,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,3                       | L001337**     | RE 1225 S |
| 22,0                            | -                      | 13                   | 14,0               | 20,0               | 300×350               | 160         | 140          | 443                  | 350×570×624                | 38,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,3                       | L001338**     | RE 2025 S |
| 22,0                            | M16×1                  | 13                   | 3,3                | 4,0                | 130×105               | 160         | 140          | 365                  | 180×350×546                | 21,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,8                       | L002816**     | RE 415 G  |
| 22,0                            | M16×1                  | 13                   | 3,3                | 4,0                | 130×105               | 160         | 140          | 374                  | 180×396×555                | 22,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,8                       | L001339**     | RE 420 G  |
| 22,0                            | M16×1                  | 13                   | 4,6                | 5,7                | 150×130               | 160         | 140          | 400                  | 200×430×581                | 24,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,9                       | L001341**     | RE 630 G  |
| 22,0                            | M16×1                  | 13                   | 8,0                | 10,0               | 200×200               | 160         | 140          | 443                  | 280×440×624                | 34,0       | 230 V; 50 Hz                | 3,1                       | L001342**     | RE 1050 G |
| 22,0                            | M16×1                  | 13                   | 9,3                | 12,0               | 200×200               | 200         | 180          | 443                  | 250×435×624                | 31,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,9                       | L001343**     | RE 1225 G |
| 22,0                            | M16×1                  | 13                   | 14,0               | 20,0               | 300×350               | 160         | 140          | 443                  | 350×570×624                | 40,0       | 230 V; 50 Hz                | 2,9                       | L001344**     | RE 2025 G |

\*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](http://www.lauda.de)

\*\*Betrieb mit natürlichem Kältemittel



# LAUDA Kältethermostate

## Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp                                | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW  |                   |                   |                   |                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | Pumptyp           | 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            | -80 °C            | -90 °C            |                   |                      | -100 °C |
| <b>LAUDA PRO / Seite 94</b>              |                             |                       |                        |                      |                   |                   |                   |                   |                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                      |         |
| RP 2040                                  | -40 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,80 <sup>3</sup> | 0,80 <sup>3</sup> | 0,80 <sup>3</sup> | 0,60 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>2</sup> | -      | 0,19 <sup>2</sup> | 0,06 <sup>2</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | V                    | -       |
| RP 2045                                  | -45 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 1,50 <sup>3</sup> | 1,43 <sup>3</sup> | 1,17 <sup>3</sup> | 0,84 <sup>3</sup> | 0,52 <sup>2</sup> | -      | 0,28 <sup>2</sup> | 0,13 <sup>2</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | V                    | -       |
| RP 3035                                  | -35 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,80 <sup>3</sup> | 0,80 <sup>3</sup> | 0,80 <sup>3</sup> | 0,58 <sup>3</sup> | 0,35 <sup>2</sup> | -      | 0,16 <sup>2</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | V                    | -       |
| RP 1090                                  | -90 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,80 <sup>3</sup> | 0,75 <sup>3</sup> | 0,72 <sup>3</sup> | 0,69 <sup>3</sup> | 0,66 <sup>2</sup> | -      | 0,63 <sup>2</sup> | 0,60 <sup>2</sup> | 0,54 <sup>2</sup> | 0,37 <sup>2</sup> | 0,24 <sup>2</sup> | 0,11 <sup>2</sup> | 0,02 <sup>2</sup> | -                 | V                    | -       |
| RP 2090                                  | -90 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,80 <sup>3</sup> | 0,71 <sup>3</sup> | 0,68 <sup>3</sup> | 0,65 <sup>3</sup> | 0,62 <sup>2</sup> | -      | 0,61 <sup>2</sup> | 0,58 <sup>2</sup> | 0,52 <sup>2</sup> | 0,34 <sup>2</sup> | 0,18 <sup>2</sup> | 0,07 <sup>2</sup> | 0,01 <sup>2</sup> | -                 | V                    | -       |
| RP 10100                                 | -100 ... 200                | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,40 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>2</sup> | -      | 0,39 <sup>2</sup> | 0,37 <sup>2</sup> | 0,35 <sup>2</sup> | 0,32 <sup>2</sup> | 0,25 <sup>2</sup> | 0,17 <sup>2</sup> | 0,06 <sup>2</sup> | 0,01 <sup>2</sup> | V                    | -       |
| RP 2040 C                                | -40 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,80 <sup>3</sup> | 0,80 <sup>3</sup> | 0,80 <sup>3</sup> | 0,60 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>2</sup> | -      | 0,19 <sup>2</sup> | 0,06 <sup>2</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | V                    | -       |
| RP 2045 C                                | -45 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 1,50 <sup>3</sup> | 1,43 <sup>3</sup> | 1,17 <sup>3</sup> | 0,84 <sup>3</sup> | 0,52 <sup>2</sup> | -      | 0,28 <sup>2</sup> | 0,13 <sup>2</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | V                    | -       |
| RP 3035 C                                | -35 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,80 <sup>3</sup> | 0,80 <sup>3</sup> | 0,80 <sup>3</sup> | 0,58 <sup>3</sup> | 0,35 <sup>2</sup> | -      | 0,16 <sup>2</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | V                    | -       |
| RP 1090 C                                | -90 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,80 <sup>3</sup> | 0,75 <sup>3</sup> | 0,72 <sup>3</sup> | 0,69 <sup>3</sup> | 0,66 <sup>2</sup> | -      | 0,63 <sup>2</sup> | 0,60 <sup>2</sup> | 0,54 <sup>2</sup> | 0,37 <sup>2</sup> | 0,24 <sup>2</sup> | 0,11 <sup>2</sup> | 0,02 <sup>2</sup> | -                 | V                    | -       |
| RP 2090 C                                | -90 ... 200                 | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,80 <sup>3</sup> | 0,71 <sup>3</sup> | 0,68 <sup>3</sup> | 0,65 <sup>3</sup> | 0,62 <sup>2</sup> | -      | 0,61 <sup>2</sup> | 0,58 <sup>2</sup> | 0,52 <sup>2</sup> | 0,34 <sup>2</sup> | 0,18 <sup>2</sup> | 0,07 <sup>2</sup> | 0,01 <sup>2</sup> | -                 | V                    | -       |
| RP 10100 C                               | -100 ... 200                | 0,01                  | III, FL                | 3,6                  | 0,40 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>3</sup> | 0,40 <sup>2</sup> | -      | 0,39 <sup>2</sup> | 0,37 <sup>2</sup> | 0,35 <sup>2</sup> | 0,32 <sup>2</sup> | 0,25 <sup>2</sup> | 0,17 <sup>2</sup> | 0,06 <sup>2</sup> | 0,01 <sup>2</sup> | V                    | -       |
| <b>LAUDA Proline Kryomate / Seite 96</b> |                             |                       |                        |                      |                   |                   |                   |                   |                   |        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                      |         |
| RP 4050 C                                | -50 ... 200                 | 0,05                  | III, FL                | 3,5                  | 5,00 <sup>1</sup> | -                 | 3,00 <sup>1</sup> | -                 | 1,60 <sup>1</sup> | -      | 1,00 <sup>1</sup> | 0,50 <sup>1</sup> | 0,25 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | V                    | 0,5     |
| RP 4050 CW                               | -50 ... 200                 | 0,05                  | III, FL                | 3,5                  | 6,00 <sup>1</sup> | -                 | 3,50 <sup>1</sup> | -                 | 1,80 <sup>1</sup> | -      | 1,10 <sup>1</sup> | 0,60 <sup>1</sup> | 0,25 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | V                    | 0,5     |
| RP 4090 C                                | -90 ... 200                 | 0,05                  | III, FL                | 3,5                  | 3,00 <sup>1</sup> | -                 | 2,90 <sup>1</sup> | -                 | 2,50 <sup>1</sup> | -      | 2,30 <sup>1</sup> | 2,00 <sup>1</sup> | 1,60 <sup>1</sup> | 1,30 <sup>1</sup> | 0,80 <sup>1</sup> | 0,50 <sup>1</sup> | 0,15 <sup>1</sup> | -                 | V                    | 0,5     |
| RP 4090 CW                               | -90 ... 200                 | 0,05                  | III, FL                | 3,5                  | 4,00 <sup>1</sup> | -                 | 3,70 <sup>1</sup> | -                 | 3,10 <sup>1</sup> | -      | 2,70 <sup>1</sup> | 2,00 <sup>1</sup> | 1,60 <sup>1</sup> | 1,30 <sup>1</sup> | 0,80 <sup>1</sup> | 0,50 <sup>1</sup> | 0,15 <sup>1</sup> | -                 | V                    | 0,5     |

<sup>1</sup>Pumpenstufe 2 <sup>2</sup>Pumpenstufe 4 <sup>3</sup>Pumpenstufe 8 Alle Gerätetypen mit der Kennzeichnung »W« sind wassergekühlt

| Förderstrom max.<br>Druck L/min | Pumpenanschlussgewinde | Olive Ø <sub>a</sub> | 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 | Bestellnummer | Gerätetyp  |
|---------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------------|------------|----------------------|---------------------------|---------------|------------|
| -                               | N/A                    | -                    | 12,5               | 21,0               | 300×290               | 200         | 180          | 568                  | 400×565×680                | 51,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000007**     | RP 2040    |
| -                               | N/A                    | -                    | 12,5               | 21,0               | 300×290               | 200         | 180          | 568                  | 400×565×680                | 59,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000008**     | RP 2045    |
| -                               | N/A                    | -                    | 17,5               | 29,5               | 340×375               | 200         | 180          | 568                  | 440×600×680                | 54,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000009**     | RP 3035    |
| -                               | N/A                    | -                    | 6,5                | 10,5               | 240×150               | 200         | 180          | 618                  | 440×600×730                | 85,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000010**     | RP 1090    |
| -                               | N/A                    | -                    | 12,5               | 21,0               | 300×290               | 200         | 180          | 618                  | 500×600×730                | 91,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000011**     | RP 2090    |
| -                               | N/A                    | -                    | 6,5                | 10,5               | 240×150               | 200         | 180          | 618                  | 500×600×730                | 86,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000012**     | RP 10100   |
| -                               | N/A                    | -                    | 12,5               | 21,0               | 300×290               | 200         | 180          | 568                  | 400×565×730                | 52,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000013**     | RP 2040 C  |
| -                               | N/A                    | -                    | 12,5               | 21,0               | 300×290               | 200         | 180          | 568                  | 400×565×730                | 59,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000014**     | RP 2045 C  |
| -                               | N/A                    | -                    | 17,5               | 29,5               | 340×375               | 200         | 180          | 568                  | 440×600×730                | 55,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000015**     | RP 3035 C  |
| -                               | N/A                    | -                    | 6,5                | 10,5               | 240×150               | 200         | 180          | 618                  | 440×600×780                | 86,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000016**     | RP 1090 C  |
| -                               | N/A                    | -                    | 12,5               | 21,0               | 300×290               | 200         | 180          | 618                  | 500×600×780                | 89,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000017**     | RP 2090 C  |
| -                               | N/A                    | -                    | 6,5                | 10,5               | 240×150               | 200         | 180          | 618                  | 500×600×780                | 86,0       | 230 V; 50 Hz         | 3,7                       | L000018**     | RP 10100 C |
| 19,0                            | M16×1                  | 13                   | 32,0               | 44,0               | 350×350               | 250         | 230          | 905                  | 600×700×1216               | 129,0      | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0                       | L001653*      | RP 4050 C  |
| 19,0                            | M16×1                  | 13                   | 32,0               | 44,0               | 350×350               | 250         | 230          | 905                  | 600×700×1216               | 124,0      | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0                       | L001657*      | RP 4050 CW |
| 19,0                            | M16×1                  | 13                   | 32,0               | 44,0               | 350×350               | 250         | 230          | 905                  | 600×700×1216               | 161,0      | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 7,0                       | L001655*      | RP 4090 C  |
| 19,0                            | M16×1                  | 13                   | 32,0               | 44,0               | 350×350               | 250         | 230          | 905                  | 600×700×1216               | 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](http://www.lauda.de)

\*\*Betrieb mit natürlichem Kältemittel

# LAUDA Kältethermostate

## Spannungsvarianten

| Gerätetyp                     | Netzspannung V; Hz          | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz          | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| <b>LAUDA Alpha / Seite 90</b> |                             |                      |                           |               |               |           |                             |                      |                           |               |               |
| RA 8                          | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,3                       | 14            | L000653       | RA 24     | 115 V; 60 Hz                | 1,2                  | 1,5                       | 14            | L000652       |
| RA 8                          | 115 V; 60 Hz                | 1,2                  | 1,5                       | 14            | L000650       | RA 24     | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,4                  | 1,8                       | 17            | L000649       |
| RA 8                          | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,4                  | 1,8                       | 17            | L000638       |           |                             |                      |                           |               |               |
| RA 12                         | 115 V; 60 Hz                | 1,2                  | 1,5                       | 14            | L000651       |           |                             |                      |                           |               |               |
| RA 12                         | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,4                  | 1,8                       | 17            | L000639       |           |                             |                      |                           |               |               |
| <b>LAUDA ECO / Seite 92</b>   |                             |                      |                           |               |               |           |                             |                      |                           |               |               |
| RE 415 S                      | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001433       | RE 1050 S | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,5                       | 14            | L001465       |
| RE 415 S                      | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,1                       | 3             | L001405       | RE 1050 S | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001437       |
| RE 415 S                      | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,1                       | 2             | L002073       | RE 1050 S | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,4                       | 3             | L001409       |
| RE 415 G                      | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001440       | RE 1050 S | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,4                       | 2             | L002077       |
| RE 415 G                      | 220 V; 60 Hz                | 2,4                  | 2,6                       | 3             | L001412       | RE 1050 G | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,5                       | 14            | L001472       |
| RE 415 G                      | 220 V; 60 Hz                | 2,4                  | 2,6                       | 2             | L002080       | RE 1050 G | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001444       |
| RE 420 S                      | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,2                       | 14            | L001462       | RE 1050 G | 220 V; 60 Hz                | 2,4                  | 2,9                       | 3             | L001416       |
| RE 420 S                      | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001434       | RE 1050 G | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,4                       | 2             | L002084       |
| RE 420 G                      | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,2                       | 14            | L001469       | RE 1225 S | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,3                       | 14            | L001466       |
| RE 420 G                      | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001441       | RE 1225 S | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001438       |
| RE 630 S                      | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,3                       | 14            | L001464       | RE 1225 S | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,1                       | 2             | L002078       |
| RE 630 S                      | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001436       | RE 1225 S | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,1                       | 3             | L001410       |
| RE 630 S                      | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,1                       | 3             | L001408       | RE 1225 G | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,3                       | 14            | L001473       |
| RE 630 S                      | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,1                       | 2             | L002076       | RE 1225 G | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001445       |
| RE 630 G                      | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,3                       | 14            | L001471       | RE 1225 G | 220 V; 60 Hz                | 2,4                  | 2,7                       | 3             | L001417       |
| RE 630 G                      | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001443       | RE 2025 S | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,3                       | 14            | L001467       |
| RE 630 G                      | 220 V; 60 Hz                | 2,4                  | 2,7                       | 2             | L002083       | RE 2025 S | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001439       |
| RE 630 G                      | 220 V; 60 Hz                | 2,4                  | 2,7                       | 3             | L001415       | RE 2025 S | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,1                       | 2             | L002079       |
|                               |                             |                      |                           |               |               | RE 2025 S | 220 V; 60 Hz                | 1,8                  | 2,1                       | 3             | L001411       |
|                               |                             |                      |                           |               |               | RE 2025 G | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                  | 1,3                       | 14            | L001474       |
|                               |                             |                      |                           |               |               | RE 2025 G | 115 V; 60 Hz                | 1,3                  | 1,4                       | 14            | L001446       |
|                               |                             |                      |                           |               |               | RE 2025 G | 220 V; 60 Hz                | 2,4                  | 2,7                       | 3             | L001418       |

\* Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie auf Seite 174

# LAUDA Kältethermostate

## Spannungsvarianten

| Gerätetyp            | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| LAUDA PRO / Seite 94 |                    |                      |                           |               |               |           |                    |                      |                           |               |               |
| RP 2040              | 100 V; 50/60 Hz    | 1,3                  | 1,6                       | 32            | L000538       | RP 2045 C | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000475       |
| RP 2040              | 100 V; 50/60 Hz    | 1,3                  | 1,5                       | 14            | L000530       | RP 2045 C | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000491       |
| RP 2040              | 120 V; 60 Hz       | 1,9                  | 1,9                       | 32            | L000458       | RP 2045 C | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000523       |
| RP 2040              | 120 V; 60 Hz       | 1,9                  | 1,9                       | 4             | L000450       | RP 2045 C | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000507       |
| RP 2040              | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000498       | RP 2045 C | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000573       |
| RP 2040              | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000514       | RP 2045 C | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000427       |
| RP 2040              | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000482       | RP 2045 C | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000315       |
| RP 2040              | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000466       | RP 2045 C | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000443       |
| RP 2040              | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000434       | RP 3035   | 100 V; 50/60 Hz    | 1,3                  | 1,6                       | 32            | L000539       |
| RP 2040              | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000564       | RP 3035   | 100 V; 50/60 Hz    | 1,3                  | 1,5                       | 14            | L000531       |
| RP 2040              | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000418       | RP 3035   | 120 V; 60 Hz       | 1,9                  | 1,9                       | 32            | L000459       |
| RP 2040              | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000306       | RP 3035   | 120 V; 60 Hz       | 1,9                  | 1,9                       | 4             | L000451       |
| RP 2040 C            | 100 V; 50/60 Hz    | 1,3                  | 1,5                       | 14            | L000534       | RP 3035   | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000500       |
| RP 2040 C            | 100 V; 50/60 Hz    | 1,3                  | 1,6                       | 32            | L000542       | RP 3035   | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000516       |
| RP 2040 C            | 120 V; 60 Hz       | 1,9                  | 1,9                       | 32            | L000462       | RP 3035   | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000468       |
| RP 2040 C            | 120 V; 60 Hz       | 1,9                  | 1,9                       | 4             | L000454       | RP 3035   | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000484       |
| RP 2040 C            | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000490       | RP 3035   | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000420       |
| RP 2040 C            | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000506       | RP 3035   | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000308       |
| RP 2040 C            | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000522       | RP 3035   | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000566       |
| RP 2040 C            | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000474       | RP 3035   | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000436       |
| RP 2040 C            | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000314       | RP 3035 C | 100 V; 50/60 Hz    | 1,3                  | 1,5                       | 14            | L000535       |
| RP 2040 C            | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000442       | RP 3035 C | 100 V; 50/60 Hz    | 1,3                  | 1,6                       | 32            | L000543       |
| RP 2040 C            | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000426       | RP 3035 C | 120 V; 60 Hz       | 1,9                  | 1,9                       | 4             | L000455       |
| RP 2040 C            | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000572       | RP 3035 C | 120 V; 60 Hz       | 1,9                  | 1,9                       | 32            | L000463       |
| RP 2045              | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000499       | RP 3035 C | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000476       |
| RP 2045              | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000483       | RP 3035 C | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000524       |
| RP 2045              | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000467       | RP 3035 C | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000508       |
| RP 2045              | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000515       | RP 3035 C | 200 V; 50/60 Hz    | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000492       |
| RP 2045              | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000565       | RP 3035 C | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000428       |
| RP 2045              | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000419       | RP 3035 C | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000316       |
| RP 2045              | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000435       | RP 3035 C | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000574       |
| RP 2045              | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000307       | RP 3035 C | 208-220 V; 60 Hz   | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000444       |

| Gerätetyp                                | Netzspannung V; Hz    | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp  | Netzspannung V; Hz    | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|--|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| <b>LAUDA PRO / Seite 94</b>              |                       |                      |                           |               |               |            |                       |                      |                           |               |               |
| RP 1090                                  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000485       | RP 2090 C  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000478       |
| RP 1090                                  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000517       | RP 2090 C  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000494       |
| RP 1090                                  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000469       | RP 2090 C  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000526       |
| RP 1090                                  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000501       | RP 2090 C  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000510       |
| RP 1090                                  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000437       | RP 2090 C  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000318       |
| RP 1090                                  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000309       | RP 2090 C  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000446       |
| RP 1090                                  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000567       | RP 2090 C  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000430       |
| RP 1090                                  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000421       | RP 2090 C  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000576       |
| RP 1090 C                                | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000525       | RP 10100   | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000519       |
| RP 1090 C                                | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000477       | RP 10100   | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000503       |
| RP 1090 C                                | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000509       | RP 10100   | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000471       |
| RP 1090 C                                | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000493       | RP 10100   | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000487       |
| RP 1090 C                                | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000429       | RP 10100   | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000439       |
| RP 1090 C                                | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000575       | RP 10100   | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000423       |
| RP 1090 C                                | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000445       | RP 10100   | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000569       |
| RP 1090 C                                | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000317       | RP 10100   | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000311       |
| RP 2090                                  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000470       | RP 10100 C | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000527       |
| RP 2090                                  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 32            | L000518       | RP 10100 C | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000511       |
| RP 2090                                  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 31            | L000502       | RP 10100 C | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000495       |
| RP 2090                                  | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 3             | L000486       | RP 10100 C | 200 V; 50/60 Hz       | 2,7                  | 3,2                       | 2             | L000479       |
| RP 2090                                  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000438       | RP 10100 C | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000319       |
| RP 2090                                  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000568       | RP 10100 C | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000431       |
| RP 2090                                  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 3             | L000310       | RP 10100 C | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 32            | L000447       |
| RP 2090                                  | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 31            | L000422       | RP 10100 C | 208-220 V; 60 Hz      | 3,3                  | 3,5                       | 2             | L000577       |
| <b>LAUDA Proline Kryomate / Seite 96</b> |                       |                      |                           |               |               |            |                       |                      |                           |               |               |
| RP 4050 C                                | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8                  | 5,0                       | 31            | L001701       | RP 4090 C  | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8                  | 7,0                       | 31            | L001703       |
| RP 4050 C                                | 208 V; 3/PE; 60 Hz    | 3,0                  | 5,0                       | 31            | L001677       | 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 4050 CW                               | 208 V; 3/PE; 60 Hz    | 3,0                  | 5,0                       | 31            | L001681       | RP 4090 CW | 208 V; 3/PE; 60 Hz    | 3,0                  | 7,0                       | 31            | L001683       |

\* Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie auf Seite 174. Alle Gerätetypen mit der Kennzeichnung › W ‹ sind wassergekühlt.

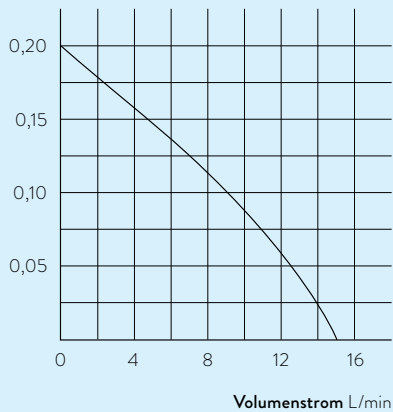
# LAUDA Kältethermostate

## Weitere Kennlinien

LAUDA Alpha / Seite 90

### PUMPENKENNLINIE Temperierflüssigkeit: Wasser

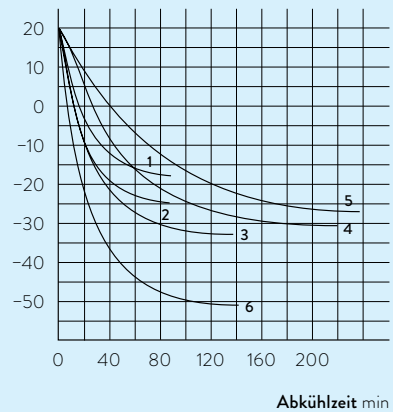
Druck bar



LAUDA ECO / Seite 92

### ABKÜHLKURVEN Gemessen nach DIN 12876, Temperierflüssigkeit: Wasser

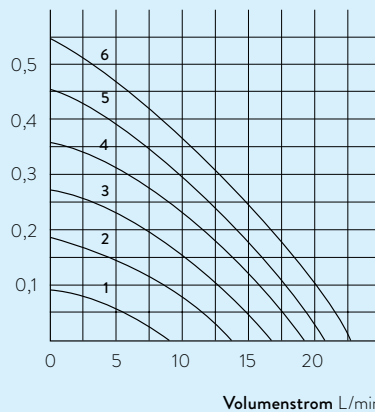
Badtemperatur °C



- 1 RE 415 S
- 2 RE 420 S
- 3 RE 630 S
- 4 RE 1225 S
- 5 RE 2025 S
- 6 RE 1050 S

### PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar

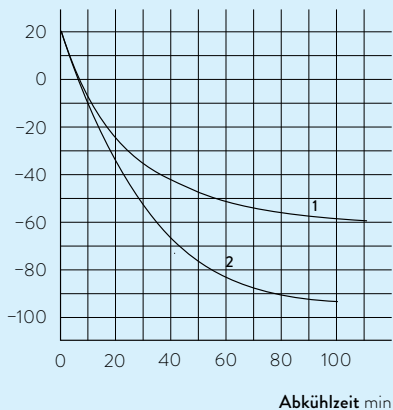


- 1 Stufe 1
- 2 Stufe 2
- 3 Stufe 3
- 4 Stufe 4
- 5 Stufe 5
- 6 Stufe 6

LAUDA Proline Kryomate / Seite 96

### ABKÜHLKURVEN Gemessen nach DIN 12876, Temperierflüssigkeit: Wasser

Badtemperatur °C



- 1 RP 4050 CW
- 2 RP 4090 CW

