

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090

Cooling heating bath thermostat 230 V; 50 Hz

Numéro d'article: L000029

### Caractéristiques

- Bain thermostaté en technique microprocesseur de pointe. Groupe froid intégré
- Affichage OLED graphique à forte luminosité et fort contraste
- Saisie par curseur et softkeys
- Console de commande orientable sur 360° et amovible pour commande à distance
- Système EasyUse pour maniement et utilisation faciles de l'appareil
- Protection contre la baisse de niveau et protection de surchauffe réglable avec alarme audible pour fonctionnement avec liquides inflammables et ininflammables
- SelfCheck pour le diagnostic du système
- Equipé en série avec les interfaces USB et Ethernet
- Montage ultérieur d'une interface (RS 232/485, Profibus; EtherCAT; modules analogique ou contact)
- Régulateur proportionnel PID électronique, pour régulation interne ou externe
- Système PowerAdapt pour une utilisation maximale de la puissance de chauffage, sans surcharger l'alimentation électrique
- Programmeur intégrée, 1 programme avec max. 20 segments
- Hauteur restreinte avec console de commande détachée
- Volume accessible nettement agrandi
- Cuve du bain en acier inoxydable (isolée, avec poignées et robinet de vidange)
- Pompe interne LAUDA Varioflex à 8 niveaux
- Système SmartCool pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique
- Système de refroidissement hybride (possibilité de dissipation complémentaire de la chaleur avec de l'eau de refroidissement)
- Groupe froid avec réfrigérants traditionnels (HFCs), conforme au règlement (UE) n° 573/2024 relatif aux gaz à effet de serre fluorés



Réserve de modifications techniques



Température de travail min.  
-90 °C



Température de travail max.  
200 °C

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0  
info@lauda.de • www.lauda.de  
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:  
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090

Cooling heating bath thermostat 230 V; 50 Hz

Numéro d'article: L000029

## Données techniques (selon DIN 12876)

|                                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Gamme de température de travail        | -90 ... 200 °C                                  |
| Plage de température de fonctionnement | -90 ... 200 °C                                  |
| Gamme de température ambiante          | 5 ... 40 °C                                     |
| Stabilité de température               | 0,01 ± K                                        |
| Puissance de chauffe maxi.             | 3,6 kW                                          |
| Consommation électrique maxi.          | 3,7 kW                                          |
| Courant max.                           | 16 A                                            |
| Taille du bain (LargxProfxHaut)        | 240 x 150 x 200 mm                              |
| Volume du bain min. / max.             | 6,5 / 10,5 L                                    |
| Dimensions hors tout (LxPxH)           | 440 x 600 x 730 mm                              |
| Poids                                  | 98 kg                                           |
| Agent frigorifique Niveau 1            | R-404A (GWP 3922); 0,260 kg; 1,0 t CO2-eq       |
| Agent frigorifique Niveau 2            | R-170 (GWP 6); 0,080 kg; 0,0 t CO2-eq           |
| Alimentation secteur                   | 230 V; 50 Hz                                    |
| Prise secteur                          | Câble secteur avec fiche coudée Schuko (CEE7/7) |

Réserve de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0  
info@lauda.de • www.lauda.de  
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:  
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090

Cooling heating bath thermostat 230 V; 50 Hz

Numéro d'article: L000029

| Température | Pompe niveau | Fluide caloporteur | Puissance de froid 50Hz |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| 20 °C       | 8            | Éthanol            | 0,8 kW                  |
| 10 °C       | 8            | Éthanol            | 0,75 kW                 |
| 0 °C        | 8            | Éthanol            | 0,72 kW                 |
| -10 °C      | 8            | Éthanol            | 0,69 kW                 |
| -20 °C      | 4            | Éthanol            | 0,66 kW                 |
| -30 °C      | 4            | Éthanol            | 0,63 kW                 |
| -40 °C      | 4            | Éthanol            | 0,6 kW                  |
| -50 °C      | 4            | Éthanol            | 0,54 kW                 |
| -60 °C      | 4            | Éthanol            | 0,37 kW                 |
| -70 °C      | 4            | Éthanol            | 0,24 kW                 |
| -80 °C      | 4            | Éthanol            | 0,11 kW                 |
| -85 °C      | 4            | Éthanol            | 0,05 kW                 |
| -90 °C      | 4            | Éthanol            | 0,02 kW                 |

Réserve de modifications techniques

### Accessoires de série

- 1 couvercle de bain
- 2 olives 10 mm avec écrou-raccord G 3/8 pour eau de refroidissement

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0  
info@lauda.de • www.lauda.de  
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:  
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

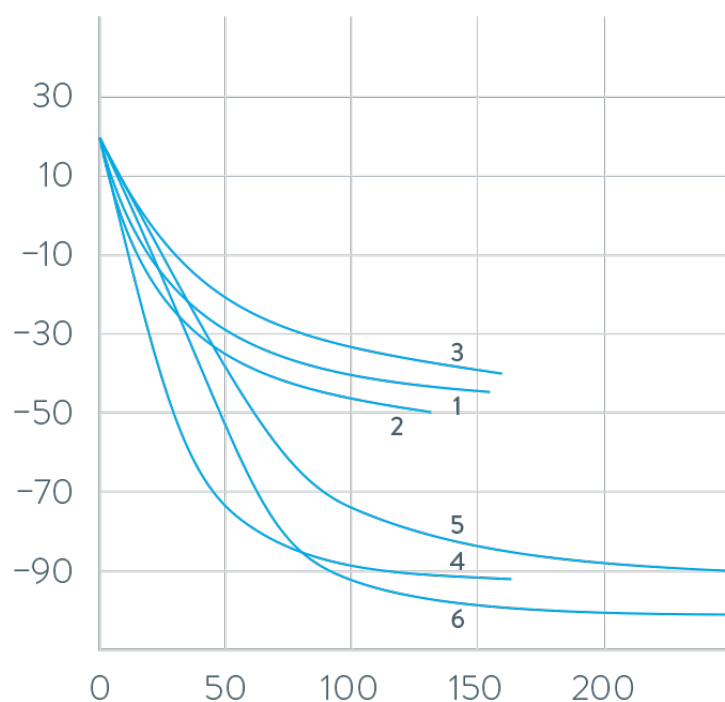
LAUDA PRO RP 1090

Cooling heating bath thermostat 230 V; 50 Hz

Numéro d'article: L000029

### COURBES DE REFROIDISSEMENT Liquide caloporteur : éthanol, bain fermé

Température du bain °C



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

Durée de refroidissement min

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0  
info@lauda.de • www.lauda.de  
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:  
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser