

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-05-07

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

Cryothermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L001683

### Caractéristiques

- Cryothermostat à circulation en technique microprocesseur de pointe avec nombreuses fonctions de programmation et d'information
- Ecran graphique rétro-éclairé LCD haute résolution et paramétrable en fonction de son application
- Affichage LED vert supplémentaire pour la température
- Possibilité d'entrer les données via le curseur et/ou les touches de fonction. Touche supplémentaire Tmax pour la surchauffe
- Console Command détachable et utilisable pour pilotage à distance
- Système EasyUse pour maniement et utilisation faciles de l'appareil
- SelfCheck pour le diagnostic du système
- 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
- Protection niveaubas et surtempérature pour fonctionnement avec les liquides inflammables
- Interface RS 232/485 intégrée de série
- Option pour évolution avec jusqu'à 2 interfaces (RS 232/485, Profibus, modules analogiques ou de contact, module Ethernet-USB)
- Programmeur avec 150 segments température/temps, répartis sur 5 programmes
- Fonction du minuteur pour enclencher le thermostat, passer en mode stand-by ou exécuter des programmes
- Pompe Vario LAUDA avec 4 débits sélectionnables
- Brassage du bain ajustable selon l'application
- Equipé de raccords pour la pompe sur le côté et à l'arrière, avec by-pass
- Système SmartCool pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique
- Chauffage en bord de cuve et de couvercle empêchant la condensation de l'humidité de l'air et la formation de glace à basses températures
- Condenseur refroidit à l'eau
- Groupe froid avec réfrigérants traditionnels (HFCs), conforme au règlement (UE) n° 573/2024 relatif aux gaz à effet de serre fluorés



Réserves 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: 2026-05-07

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

Cryothermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L001683



Température de travail min.  
-90 °C



Température de travail max.  
200 °C

### Données techniques (selon DIN 12876)

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Gamme de température de travail                  | -90 ... 200 °C                                          |
| Gamme de température ambiante                    | 5 ... 40 °C                                             |
| Stabilité de température                         | 0,05 ± K                                                |
| Puissance de chauffe maxi.                       | 3 kW                                                    |
| Consommation électrique maxi.                    | 7 kW                                                    |
| Courant max.                                     | 25 A                                                    |
| Pression max. de la pompe                        | 0,5 bar                                                 |
| Débit max. de la pompe (pression nulle)          | 19 L/min                                                |
| In / Outlet filetage de connexion (extérieur)    | M16 x 1                                                 |
| Volume du bain min. / max.                       | 32,0 / 44,0 L                                           |
| Taille du bain (LargxProfxHaut)                  | 350 x 350 x 250 mm                                      |
| Température d'eau de refroidissement recommandée | 15 °C                                                   |
| Consommation d'eau de refroidissement            | 11,7 L/min                                              |
| Pression maximale d'eau de refroidissement       | 10 bar                                                  |
| Dimensions hors tout (LxPxH)                     | 600 x 700 x 1216 mm                                     |
| Agent frigorigère Niveau 1                       | R-452A (GWP 2140); 1,600 kg; 3,4 t CO <sub>2</sub> -eq  |
| Agent frigorigère Niveau 2                       | R-508B (GWP 13400); 0,730 kg; 9,8 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Alimentation secteur                             | 208 V; 3/PE; 60 Hz                                      |
| Prise secteur                                    | Câble secteur sans fiche (HAR)                          |

Réserves 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

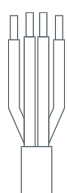
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-05-07

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW  
Cryothermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L001683



Câble secteur sans fiche (HAR)

| Température | Pompe niveau | Fluide caloporteur | Puissance de froid 60Hz |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| 200 °C      | 2            | Huile thermique    | 4 kW                    |
| 20 °C       | 2            | Éthanol            | 4 kW                    |
| 0 °C        | 2            | Éthanol            | 3,7 kW                  |
| -20 °C      | 2            | Éthanol            | 3,1 kW                  |
| -30 °C      | 2            | Éthanol            | 2,7 kW                  |
| -40 °C      | 2            | Éthanol            | 2 kW                    |
| -50 °C      | 2            | Éthanol            | 1,6 kW                  |
| -60 °C      | 2            | Éthanol            | 1,3 kW                  |
| -70 °C      | 2            | Éthanol            | 0,8 kW                  |
| -80 °C      | 2            | Éthanol            | 0,5 kW                  |
| -90 °C      | 2            | Éthanol            | 0,15 kW                 |

Réserve de modifications techniques

### Accessoires de série

- 1 couvercle de bain
- 4 écrous-chapeaux, 4 obturateurs
- 2 olives 13 mm pour raccord de pompe

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: 2026-05-07

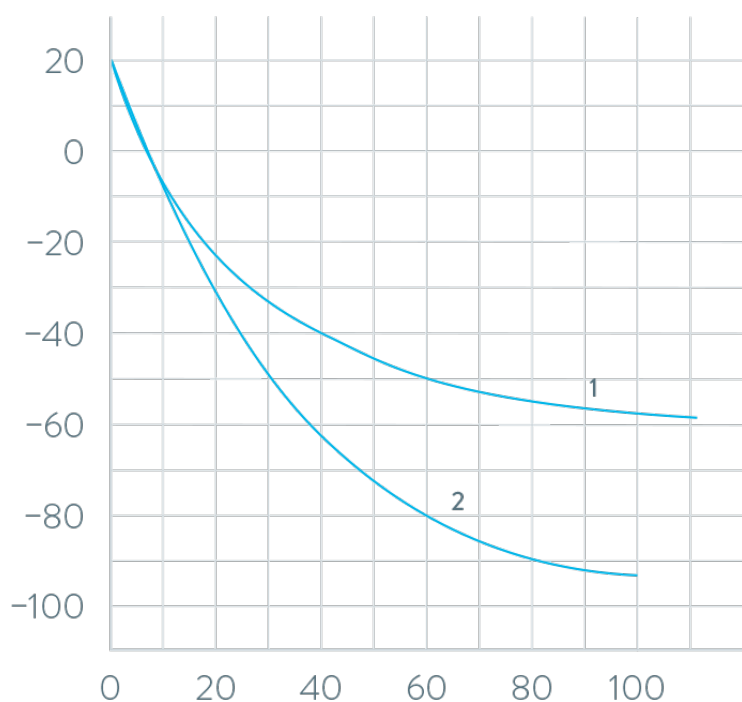
LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

Cryothermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L001683

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

Température du bain °C



1 RP 4050 C

2 RP 4090 C

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