

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-10-21

### 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



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: 2024-10-21

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)

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: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

Cryothermostat 208 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L001683

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: 2024-10-21

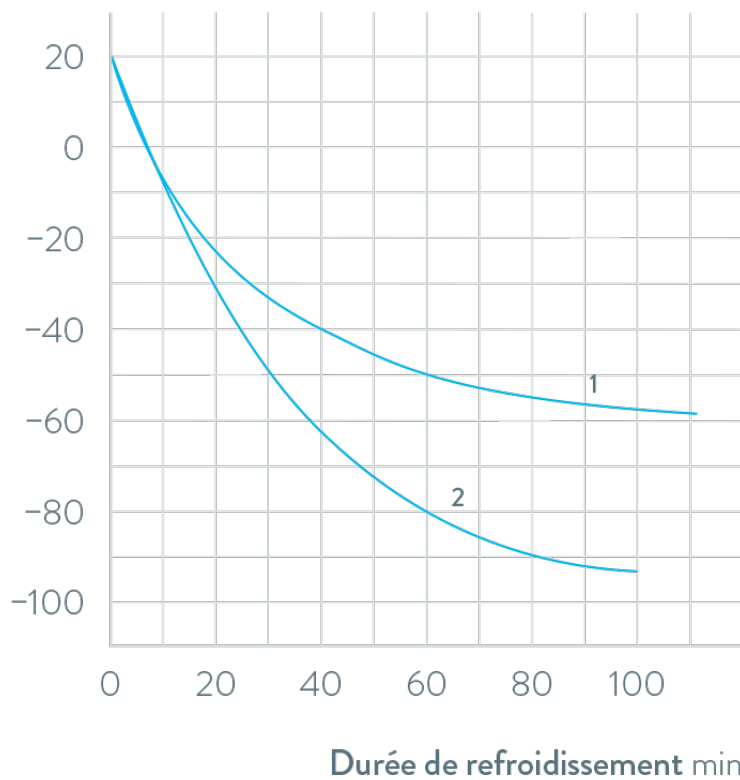
LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW

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

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