

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 2090

Cryothermostat 208-220 V; 60 Hz

Numéro d'article: L000310

### 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
- Programmateur 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



Réserves 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 2090

Cryothermostat 208-220 V; 60 Hz

Numéro d'article: L000310

### 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.	3,3 kW
Consommation électrique maxi.	3,5 kW
Courant max.	16 A
Taille du bain (LargxProfxHaut)	300 x 290 x 200 mm
Volume du bain min. / max.	12,5 / 21,0 L
Dimensions hors tout (LxPxH)	500 x 600 x 730 mm
Poids	92 kg
Agent frigorigère Niveau 1	R-404A (GWP 3922); 0,260 kg; 1,0 t CO <sub>2</sub> -eq
Agent frigorigère Niveau 2	R-170 (GWP 6); 0,080 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq
Alimentation secteur	208-220 V; 60 Hz
Prise secteur	Câble secteur avec fiche (NEMA 6-20P)

Réserves de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DET + 49 (0) 9343 503-0  
info@lauda.de • www.lauda.de  
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRA 560069Persönlich haftende Gesellschafterin:  
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226Geschäftsführer:  
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 2090

Cryothermostat 208-220 V; 60 Hz

Numéro d'article: L000310

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 60Hz
20 °C	8	Éthanol	0,8 kW
10 °C	8	Éthanol	0,71 kW
0 °C	8	Éthanol	0,68 kW
-10 °C	8	Éthanol	0,65 kW
-20 °C	4	Éthanol	0,62 kW
-30 °C	4	Éthanol	0,61 kW
-40 °C	4	Éthanol	0,58 kW
-50 °C	4	Éthanol	0,52 kW
-60 °C	4	Éthanol	0,34 kW
-70 °C	4	Éthanol	0,18 kW
-80 °C	4	Éthanol	0,07 kW
-85 °C	4	Éthanol	0,03 kW
-90 °C	4	Éthanol	0,01 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 2090

Cryothermostat 208-220 V; 60 Hz

Numéro d'article: L000310

### 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

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