

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW
Cryothermostat 400 V; 3/N/PE; 50 Hz
Numéro d'article: L001675

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
- Avec pompe auxiliaire pour circulation externe (raccords M 30 x 1,5 A)
- 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 • 79722 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 400 V; 3/N/PE; 50 Hz
Numéro d'article: L001675



Température de travail min.
-40 °C



Température de travail max.
150 °C

Données techniques (selon DIN 12876)

Gamme de température de travail
Gamme de température ambiante
Stabilité de température
Puissance de chauffe maxi.
Consommation électrique maxi.
Courant max.
Pression max. de la pompe
Débit max. de la pompe (pression nulle)
Volume du bain min. / max.
Taille du bain (LargxProfxHaut)
Température d'eau de refroidissement recommandée
Consommation d'eau de refroidissement
Pression maximale d'eau de refroidissement
Dimensions hors tout (LxPxH)
Poids
Agent frigorigère Niveau 1
Agent frigorigère Niveau 2
Alimentation secteur
Prise secteur

-40 ... 150 °C
5 ... 40 °C
0,05 ± K
3,5 kW
7 kW
16 A
3,2 bar
40 L/min
32,0 / 44,0 L
350 x 350 x 250 mm
15 °C
11,7 L/min
10 bar
600 x 700 x 1216 mm
160 kg
R-452A (GWP 2140); 1,600 kg; 3,4 t CO2-eq
R-508B (GWP 13400); 0,730 kg; 9,8 t CO2-eq
400 V; 3/N/PE; 50 Hz
Câble secteur avec fiche (IEC 60309, 5-pol, CEE, rouge, 16 A)

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 400 V; 3/N/PE; 50 Hz
Numéro d'article: L001675

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz
200 °C	2	Huile thermique	4 kW
20 °C	2	Éthanol	3,8 kW
0 °C	2	Éthanol	3,5 kW
-20 °C	2	Éthanol	2,9 kW
-30 °C	2	Éthanol	2,5 kW
-40 °C	2	Éthanol	1,8 kW

Accessoires de série

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

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

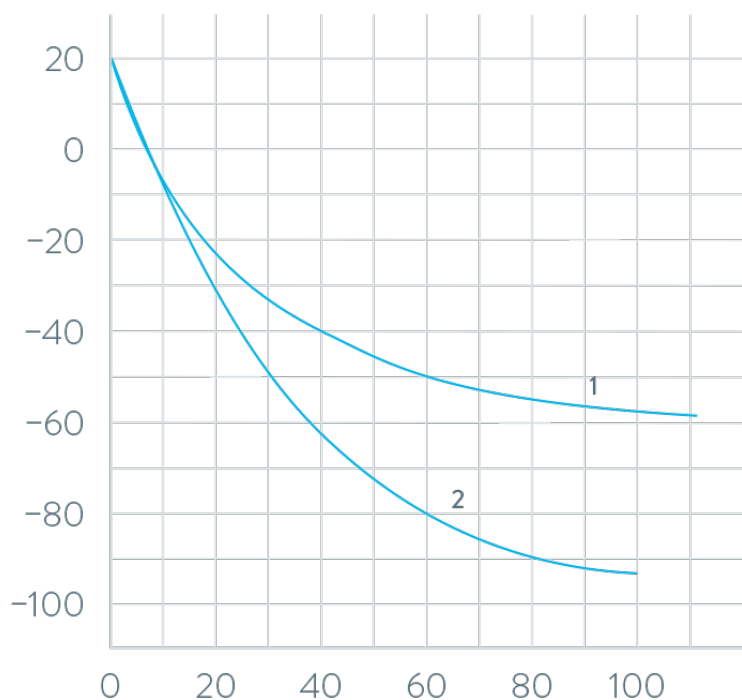
FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-10-21

LAUDA Proline Kryomat RP 4090 CW
Cryothermostat 400 V; 3/N/PE; 50 Hz
Numéro d'article: L001675

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