

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-03-18

LAUDA Universa U 1225 E

Cryo thermostat 100 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L004294

### Caractéristiques

- Thermostat à circulation pour les tâches de thermorégulation standard jusqu'à 100 °C – fiable et intuitif.
- Une modularité à l'épreuve du temps : LAUDA Universa avec une tête de commande et une partie inférieure de chauffage/refroidissement interchangeables permet une adaptation flexible aux exigences actuelles et futures.
- Écran LCD VA lumineux avec affichage clair sur deux lignes et commande intuitive à 3 touches.
- Pompe de circulation fiable avec réduction du débit pour un débit volumique adapté et une pression constante.
- Système de réfrigération à haute efficacité énergétique : technologie à tubes capillaires avec compresseur Inverter à vitesse variable et ventilateur à vitesse variable – pour des coûts énergétiques réduits et une grande longévité.
- Réfrigérants écologiques : Utilisation de réfrigérants naturels pour un refroidissement durable et respectueux de l'environnement.
- Minuterie intégrée avec fonction de compte à rebours pour les processus de thermorégulation programmés.
- Contrôle et surveillance à distance intelligents : Le serveur web intégré permet, au moyen de l'application LAUDA Command ou à l'aide d'un navigateur, un contrôle à distance flexible dans le réseau de l'entreprise, sécurisé par PKI et une authentification à deux facteurs. La connexion à LAUDA.LIVE permet l'analyse des données et la maintenance à distance dans le monde entier, en mode cloud.
- Connectivité moderne grâce à une interface Ethernet et USB intégrée de série pour une communication fiable des données.
- Fonctions de sécurité éprouvées : protection contre le niveau insuffisant et la surchauffe pour une utilisation avec des liquides inflammables, alarme sonore et visuelle.



Réserve de modifications techniques



Température de travail min.  
-25 °C



Température de travail max.  
100 °C

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 Wobse (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobse

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-03-18

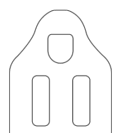
LAUDA Universa U 1225 E

Cryo thermostat 100 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L004294

### Données techniques

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Gamme de température de travail         | -25 ... 100 °C                                      |
| Plage de température de fonctionnement  | -25 ... 100 °C                                      |
| Gamme de température ambiante           | 5 ... 40 °C                                         |
| Stabilité de température                | 0,05 ± K                                            |
| Plage de capacité de chauffage          | 1.0 ... 1.0 kW                                      |
| Consommation électrique maxi.           | 1,2 kW                                              |
| Courant max.                            | 12 A                                                |
| Taille du bain (LargxProfxHaut)         | 200 x 200 x 200 mm                                  |
| Ouverture du bain (L x P)               | 200 x 200 mm                                        |
| Volume du bain min. / max.              | 9,9 / 13,4 L                                        |
| Pression max. de la pompe               | 0,2 bar                                             |
| Débit max. de la pompe (pression nulle) | 15 L/min                                            |
| Dimensions hors tout (LxPxH)            | 310 x 510 x 630 mm                                  |
| Poids                                   | 30 kg                                               |
| Agent frigorigère Niveau 1              | R-600a (GWP 3); 0,030 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Alimentation secteur                    | 100 V; 50/60 Hz                                     |
| Prise secteur                           | Câble secteur avec fiche (NEMA 5-15P)               |



Câble secteur avec fiche (NEMA 5-15P)

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: 2026-03-18

LAUDA Universa U 1225 E

Cryo thermostat 100 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L004294

| Température | Fluide caloporteur | Puissance de froid 50Hz | Puissance de froid 60Hz |
|-------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 20 °C       | Éthanol            | 0,3 kW                  | 0,3 kW                  |
| 10 °C       | Éthanol            | 0,26 kW                 | 0,26 kW                 |
| 0 °C        | Éthanol            | 0,22 kW                 | 0,22 kW                 |
| -10 °C      | Éthanol            | 0,145 kW                | 0,145 kW                |
| -20 °C      | Éthanol            | 0,065 kW                | 0,065 kW                |
| -25 °C      | Éthanol            | 0,03 kW                 | 0,03 kW                 |

### Accessoires de série

- 1 couvercle de bain

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: 2026-03-18

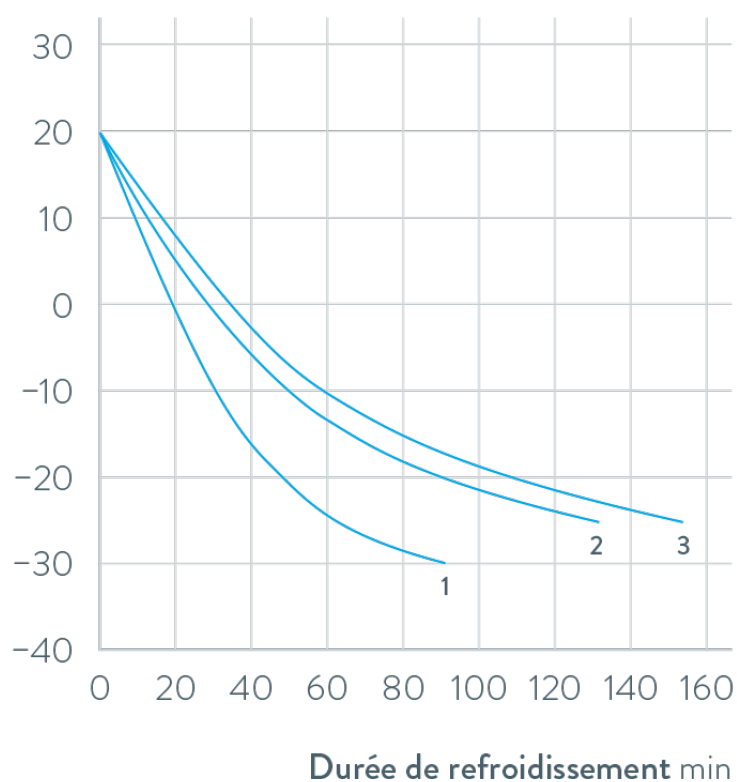
LAUDA Universa U 1225 E

Cryo thermostat 100 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L004294

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

Température du bain °C



- 1 U 830 E
- 2 U 1225 E
- 3 U 1625 E

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: 2026-03-18

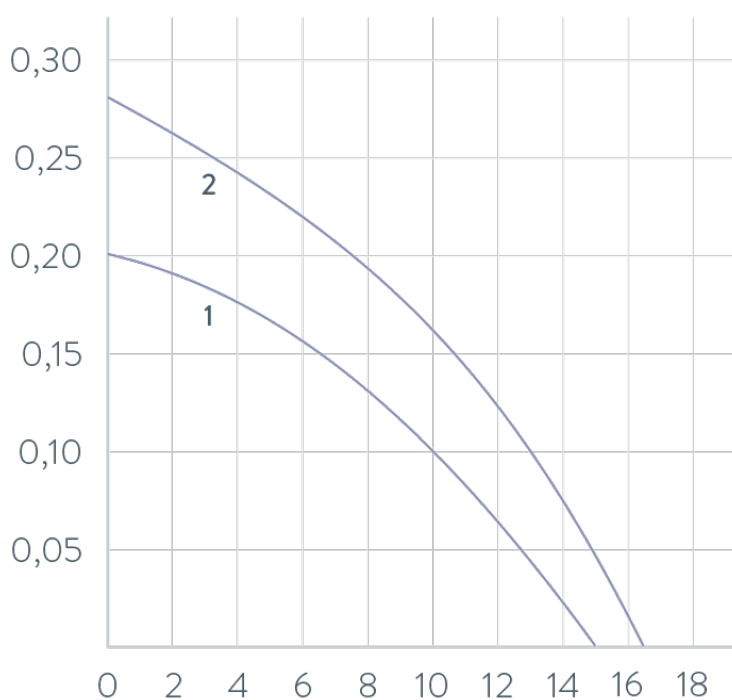
LAUDA Universa U 1225 E

Cryo thermostat 100 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L004294

### COURBE DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

Pression bar



1 50 Hz

2 60 Hz

Débit refoulé L/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