

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-09-17

LAUDA Universa U 830 E

Cryo thermostat 110-125 V; 60 Hz

Numéro d'article: L003985

### Caractéristiques

- Thermostat à circulation pour les tâches de thermorégulation standard jusqu'à 100 °C – fiable et intuitif.
- Une solution pérenne grâce à sa modularité : LAUDA Universa, avec sa tête de commande et sa base de chauffage/refroidissement interchangeables, permet une adaptation flexible aux besoins actuels et futurs.
- 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.
- Communication sans fil : le WLAN intégré permet de se connecter sans effort à un PC, une tablette ou un smartphone.
- Dispositifs de sécurité éprouvés : protection contre les niveaux bas de liquide et la surchauffe pour une utilisation avec des liquides ininflammables, signaux d'alarme sonores et visuels.



Réserves de modifications techniques

### Options incluses

- Communication Wi-Fi intégrée : l'appareil ne peut être importé et utilisé que dans les pays et régions certifiés, à savoir les États-Unis d'Amérique, le Canada, l'Union européenne, y compris le Royaume-Uni et la Suisse, ainsi que l'Inde.

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: 2026-09-17

LAUDA Universa U 830 E

Cryo thermostat 110-125 V; 60 Hz

Numéro d'article: L003985



Température de travail min.  
-30 °C



Température de travail max.  
100 °C

### Données techniques

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de température de travail         | -30 ... 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plage de température de fonctionnement  | -30 ... 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gamme de température ambiante           | 5 ... 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stabilité de température                | 0,05 ± K                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Plage de capacité de chauffage          | 0.9 ... 1.4 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consommation électrique maxi.           | 1,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Courant max.                            | 12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Taille du bain (LargxProfxHaut)         | 150 x 150 x 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ouverture du bain (L x P)               | 150 x 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Volume du bain min. / max.              | 6,4 / 8,5 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pression max. de la pompe               | 0,2 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Débit max. de la pompe (pression nulle) | 15 L/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensions hors tout (LxPxH)            | 260 x 480 x 630 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poids                                   | 28 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Agent frigorigère Niveau 1              | R-600a (GWP 3); 0,030 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Alimentation secteur                    | 110-127 V; 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prise secteur                           | Câble secteur avec fiche (NEMA 5-15P)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certification                           | NRTL conformément aux normes UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-011:2021, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C22.2 No. 61010-2-011:2019, NRTL conformément aux normes UL 61010-1:2012/R:2023-06, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, UL 61010-2-010:2019/R:2023-09, CSA C22.2 No. 61010-2-010:2019 |

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

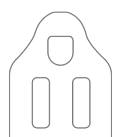
## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-09-17

LAUDA Universa U 830 E

Cryo thermostat 110-125 V; 60 Hz

Numéro d'article: L003985



Câble secteur avec fiche (NEMA 5-15P)

| Température | Fluide caloporteur | Puissance de froid 60Hz |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| 20 °C       | Éthanol            | 0,3 kW                  |
| 10 °C       | Éthanol            | 0,275 kW                |
| 0 °C        | Éthanol            | 0,23 kW                 |
| -10 °C      | Éthanol            | 0,175 kW                |
| -20 °C      | Éthanol            | 0,1 kW                  |
| -30 °C      | Éthanol            | 0,01 kW                 |

Réserve de modifications techniques

### 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: 2026-09-17

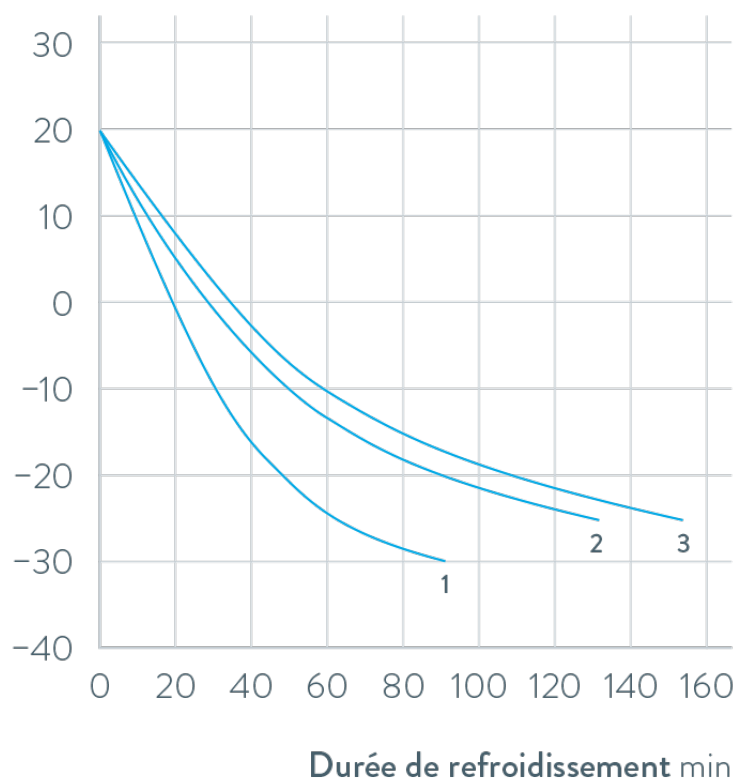
LAUDA Universa U 830 E

Cryo thermostat 110-125 V; 60 Hz

Numéro d'article: L003985

### 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: 2026-09-17

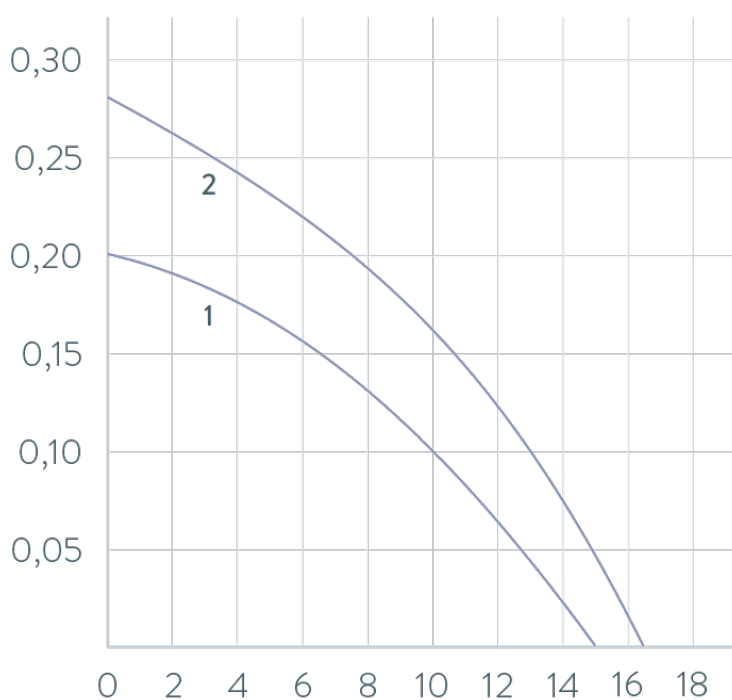
LAUDA Universa U 830 E

Cryo thermostat 110-125 V; 60 Hz

Numéro d'article: L003985

### 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