

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-10-19

LAUDA Universa U 4 P

Thermostat chauffant 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003945

### Caractéristiques

- Le thermostat à circulation pour salle de bain doté d'une électronique avancée garantit une précision de réglage.
- 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.
- Une vue d'ensemble claire, une utilisation intuitive : l'écran TFT couleur de 3,5 pouces avec graphique évolutif offre un guidage par menu clair en six langues et des symboles d'état de fonctionnement clairs - facilement contrôlables par des curseurs et des touches programmables.
- La sécurité en point de mire : la touche Tmax dédiée permet un accès confortable au réglage essentiel de la protection contre la surchauffe lors de la mise en service.
- Variopompe efficace avec six niveaux de puissance réglables. La répartition flexible du débit pour la circulation interne et externe assure un débit et une pression optimaux.
- Un commutateur frontal facilement accessible sur la tête de contrôle permet d'adapter la puissance de la pompe pendant le fonctionnement.
- Aération adaptative du bord du bain (demande de brevet) : - Empêche le givrage et la condensation - Arrête l'entrée d'eau dans le bain - Bloque les vapeurs pour protéger l'électronique. Pour augmenter la sécurité de fonctionnement et prolonger la durée de vie.
- Les fonctionnalités comprennent un programmeur, des options de calibrage et un planificateur hebdomadaire pour un contrôle polyvalent et précis des processus.
- 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.
- Mise en réseau flexible : connectivité moderne grâce aux interfaces Ethernet et USB intégrées de série et à onze modules d'interface en option pour des solutions de communication polyvalentes.
- Communication sans fil : le WLAN intégré permet de se connecter sans effort à un PC, une tablette ou un smartphone.



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: 2025-10-19

LAUDA Universa U 4 P

Thermostat chauffant 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003945

### Caractéristiques

- Concept de sécurité complet : - protection fiable contre les niveaux bas avec technologie à flotteur, - protection réglable contre la surchauffe avec alarme sonore, - gestion intelligente des fluides de thermostatisation avec adaptation automatique des valeurs limites. Pour un fonctionnement fiable et une meilleure sécurité de vos précieux échantillons.

### 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.



Température de travail min.  
30 °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: 2025-10-19

LAUDA Universa U 4 P

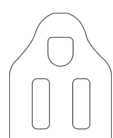
Thermostat chauffant 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003945

### Données techniques

|                                                     |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de température de travail                     | 30 ... 200 °C                                                                                                                                     |
| Température de travail avec refroidissement externe | 20 ... 200 °C                                                                                                                                     |
| Plage de température de fonctionnement              | -30 ... 200 °C                                                                                                                                    |
| Gamme de température ambiante                       | 5 ... 40 °C                                                                                                                                       |
| Stabilité de température                            | 0,01 ± K                                                                                                                                          |
| Plage de capacité de chauffage                      | 1,1 ... 1,5 kW                                                                                                                                    |
| Courant max.                                        | 12 A                                                                                                                                              |
| Taille du bain (LargxProfxHaut)                     | 130 x 100 x 160 mm                                                                                                                                |
| Ouverture du bain (L x P)                           | 130 x 100 mm                                                                                                                                      |
| Volume du bain min. / max.                          | 3,0 / 5,0 L                                                                                                                                       |
| Pression max. de la pompe                           | 0,6 bar                                                                                                                                           |
| Débit max. de la pompe (pression nulle)             | 22 L/min                                                                                                                                          |
| In / Outlet filetage de connexion (extérieur)       | M16 x 1                                                                                                                                           |
| Dimensions hors tout (LxPxH)                        | 190 x 330 x 436 mm                                                                                                                                |
| Poids                                               | 12 kg                                                                                                                                             |
| Alimentation secteur                                | 100-125 V; 50/60 Hz                                                                                                                               |
| Prise secteur                                       | Câble secteur avec fiche (NEMA 5-15P)                                                                                                             |
| Certification                                       | NRTL conformément aux norms UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-010:2019, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C22.2 No. 61010-2-010:2019 |

Réserve de modifications techniques



Câble secteur avec fiche (NEMA 5-15P)

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: 2025-10-19

LAUDA Universa U 4 P

Thermostat chauffant 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003945

### Accessoires de série

- Serpentin de refroidissement avec raccords M16x1 en acier inoxydable et capuchons en plastique

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: 2025-10-19

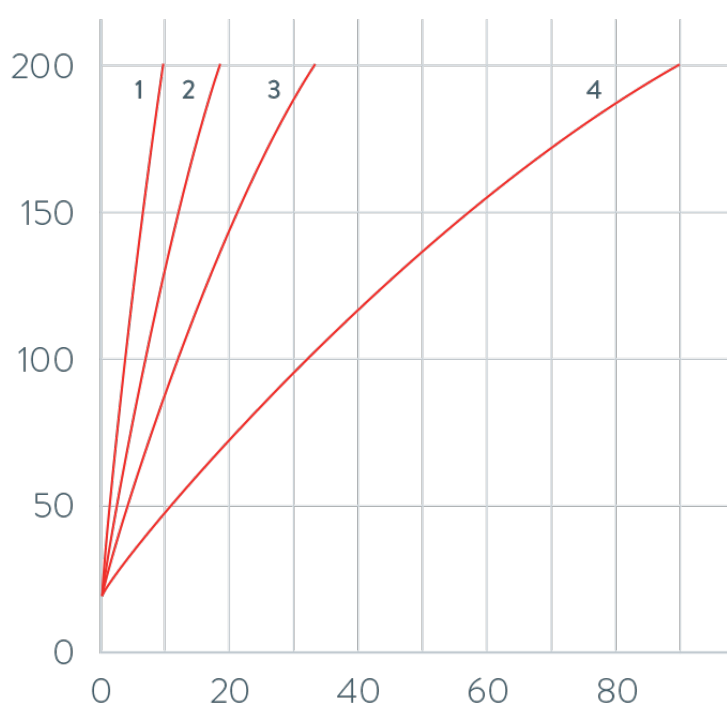
LAUDA Universa U 4 P

Thermostat chauffant 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003945

### COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : eau

Température du bain °C



- 1 U 4 P
- 2 U 8 P
- 3 U 16 P
- 4 U 40 P

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: 2025-10-19

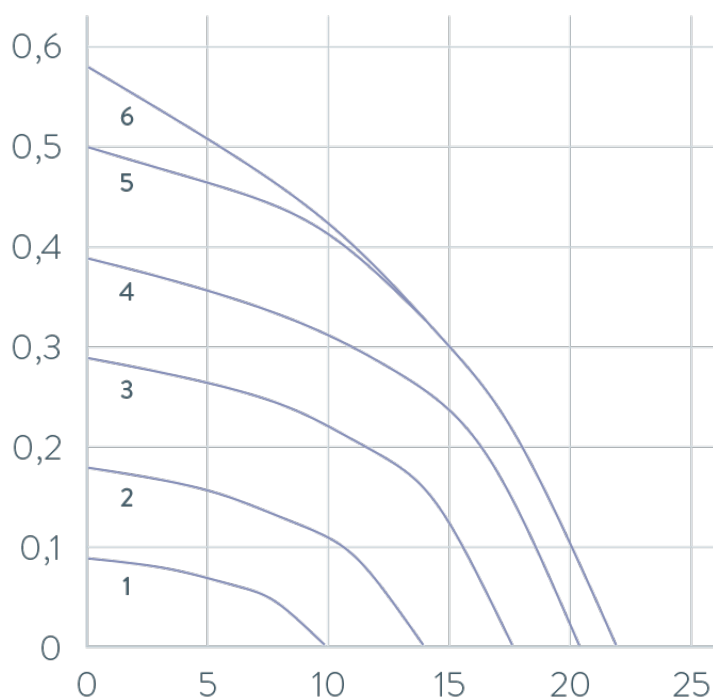
LAUDA Universa U 4 P

Thermostat chauffant 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003945

### COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

Pression bar



- 1 Niveau 1
- 2 Niveau 2
- 3 Niveau 3
- 4 Niveau 4
- 5 Niveau 5
- 6 Niveau 6

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