

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-08-27

LAUDA Universa U 12 M

Thermostat chauffant, 200-240 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003777

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 5 pouces affiche simultanément les valeurs de température avec un graphique d'évolution, 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.
- Pompe aspirante à pression polyvalente : la pompe LAUDA Varioflex, une pompe aspirante à pression puissante, offre huit niveaux de puissance sélectionnables, une répartition du débit réglable pour la circulation interne/externe pour un débit et une pression optimaux.
- Pompe sur roulement à billes pour des exigences extrêmes : Garantit un fonctionnement sûr avec des liquides de thermostatisation très visqueux et étanches ainsi qu'en cas d'impuretés dans le bain de thermostatisation.
- 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.
- Fonctionnalités étendues avec programmeur, mode sans échec, options d'étalonnage, auto-adaptation du régulateur et planificateur hebdomadaire pour un contrôle précis et flexible du processus.
- Communication sans fil : le WLAN intégré permet de se connecter sans effort à un PC, une tablette ou un smartphone.
- 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.



Réserves 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: 2025-08-27

LAUDA Universa U 12 M

Thermostat chauffant, 200-240 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003777

Caractéristiques

- Mise en réseau maximale : connectivité complète pour presque toutes les applications grâce aux ports Ethernet et USB de série, à l'interface pour une Pt100 externe et à onze modules d'interface en option.
- Fonctions de sécurité complètes : - Protection efficace contre les niveaux supérieurs et inférieurs - Protection réglable contre la surchauffe avec alarme sonore - Diagnostic automatique du système au démarrage avec affichage d'une alarme et d'un message d'erreur - Gestion intelligente des fluides de thermostatisation avec adaptation automatique des valeurs limites. Pour un fonctionnement fiable et une sécurité améliorée de vos précieux échantillons.

Responsabilité

- LAUDA est responsable de l'exécution conforme au contrat des prestations fournies par LAUDA, conformément aux règles reconnues de la technique ainsi qu'aux normes et prescriptions applicables et contraignantes pour l'objet de la prestation.



Température de travail min.
70 °C



Température de travail max.
300 °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: 2025-08-27

LAUDA Universa U 12 M

Thermostat chauffant, 200-240 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003777

Données techniques

Gamme de température de travail	70 ... 300 °C
Température de travail avec refroidissement externe	20 ... 300 °C
Plage de température de fonctionnement	-30 ... 300 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,01 ± K
Plage de capacité de chauffage	2.8 ... 3.7 kW
Courant max.	16 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.	8,5 / 13,0 L
Pression max. de la pompe	0,7 bar
Pompe aspirante max.	0,4 bar
Débit max. de la pompe (pression nulle)	25 L/min
Pompe Débit max. (aspiration)	23 L/min
In / Outlet filetage de connexion (extérieur)	M16 x 1
In / Outlet Ø olives	13 mm
Dimensions hors tout (LxPxH)	280 x 450 x 497 mm
Poids	19 kg
Alimentation secteur	200-240 V, 50/60 Hz
Prise secteur	Câble secteur avec fiche (NEMA 6-20P)



Câble secteur avec fiche (NEMA 6-20P)

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 Verwaltungsgesellschaft
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: 2025-08-27

LAUDA Universa U 12 M

Thermostat chauffant, 200-240 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003777

Accessoires de série

- 1 couvercle de bain
- Kit de raccordement de pompe avec raccords en acier inoxydable M16x1
- 2 écrous-chapeaux, 2 obturateurs
- 2 olives 13 mm pour raccord de pompe
- 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: 2025-08-27

LAUDA Universa U 12 M

Thermostat chauffant, 200-240 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003777

COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : eau

Température du bain °C



- 1 U 8 M
- 2 U 12 M
- 3 U 16 M
- 4 U 20 M
- 5 U 40 M

Durée de chauffage 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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-08-27

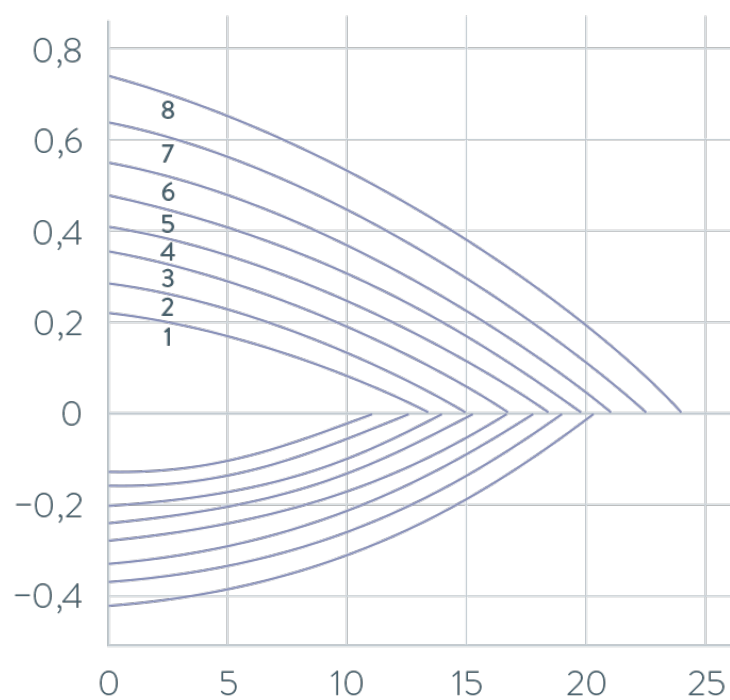
LAUDA Universa U 12 M

Thermostat chauffant, 200-240 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003777

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
- 7 Niveau 7
- 8 Niveau 8

Aspiration

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