

FICHE TECHNIQUE

LAUDA Universa U 4230 M

Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003870

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.
- Puissance de pompe flexible : la pompe Varioflex avec huit niveaux de puissance au choix, répartition du débit réglable pour la circulation interne/externe pour 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.
- Technologie de réfrigération à haut rendement : combinaison d'un compresseur inverter à vitesse variable et d'une régulation de la puissance au moyen de détendeurs électroniques ainsi que de ventilateurs à vitesse variable pour une meilleure efficacité énergétique et des coûts d'exploitation réduits, une durée de vie accrue en évitant les cycles fréquents de marche/arrêt, un démarrage dynamique à la température de consigne et un fonctionnement silencieux.
- Réfrigérants écologiques : Utilisation de réfrigérants naturels pour un refroidissement durable et respectueux de l'environnement.
- 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 programmateur, mode sans échec, options d'étalonnage, auto-adaptation du régulateur et planificateur hebdomadaire pour un contrôle précis et flexible du 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



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. WOBSER Verwaltungs-GmbH Sitz Lauda-Königshofen Registergericht Mannheim • HRB 560226 Geschäftsführer: Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert, Dr. Marc Stricker Beirat: Dr. Gerhard Wobser



Statut: 2025-10-17

Statut: 2025-10-17



FICHE TECHNIQUE

LAUDA Universa U 4230 M

Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003870

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.

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.
- · Communication sans fil : le WLAN intégré permet de se connecter sans effort à un PC, une tablette ou un smartphone.
- 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.

Options incluses

• Les appareils certifiés WLAN ne peuvent être vendus que dans les pays suivants : États-Unis d'Amérique et Canada, UE, 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. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH Sitz Lauda-Königshofen Registergericht Mannheim • HRB 560226 Geschäftsführer: Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert, Dr. Marc Stricker Beirat: Dr. Gerhard Wobser

Statut: 2025-10-17



FICHE TECHNIQUE

LAUDA Universa U 4230 M

Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: I 003870

Données techniques

Gamme de température de travail

Plage de température de fonctionnement

Gamme de température ambiante

Stabilité de température

Plage de capacité de chauffage

Courant max.

Taille du bain (LargxProfxHaut)

Ouverture du bain (L x P)

Volume du bain min. / max.

Pression max. de la pompe

Débit max. de la pompe (pression nulle)

In / Outlet filetage de connexion (extérieur)

In / Outlet Ø olives

Dimensions hors tout (LxPxH)

Agent frigorifique Niveau 1

Alimentation secteur

Prise secteur

Certification

20	200	00
-3U	 200	

-30 ... 200 °C

5 ... 40 °C

 $0.01 \pm K$

1.4 ... 2.0 kW

300 x 350 x 320 mm

300 x 350 mm

19,0 / 47,0 L

1,1 bar

32 L/min

 $M16 \times 1$

13 mm

450 x 690 x 927 mm

69 kg

R-290 (GWP 3); 0,080 kg; 0,0 t CO2-eq

100-125 V; 50/60 Hz

Câble secteur avec fiche (NEMA 5-20P)

NRTL conformément aux norms 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 UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-010:2019, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C

22.2 No. 61010-2-010:2019

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH Sitz Lauda-Königshofen Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer: Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert, Dr. Marc Stricker

Beirat: Dr. Gerhard Wobser

Réserves de modifications techniques

Statut: 2025-10-17



FICHE TECHNIQUE

LAUDA Universa U 4230 M

Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003870



Câble secteur avec fiche (NEMA 5-20P)

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz	Puissance de froid 60Hz
200 °C	8	Huile thermique	0,8 kW	0,8 kW
100 °C	8	Huile thermique	0,8 kW	0,8 kW
20 °C	8	Éthanol	0,8 kW	0,8 kW
10 °C	8	Éthanol	0,74 kW	0,74 kW
0 °C	8	Éthanol	0,7 kW	0,7 kW
-10 °C	8	Éthanol	0,59 kW	0,59 kW
-20 °C	4	Éthanol	0,43 kW	0,43 kW
-30 °C	4	Éthanol	0,18 kW	0,18 kW

Accessoires de série

- · 1 couvercle de bain
- Kit de raccordement de pompe avec raccords en acier inoxydable M16x1
- · 2 ecrous-chapeaux, 2 obturateurs
- 2 olives 13 mm pour raccord de pompe

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH Sitz Lauda-Königshofen Registergericht Mannheim • HRB 560226 Geschäftsführer: Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert, Dr. Marc Stricker Beirat: Dr. Gerhard Wobser

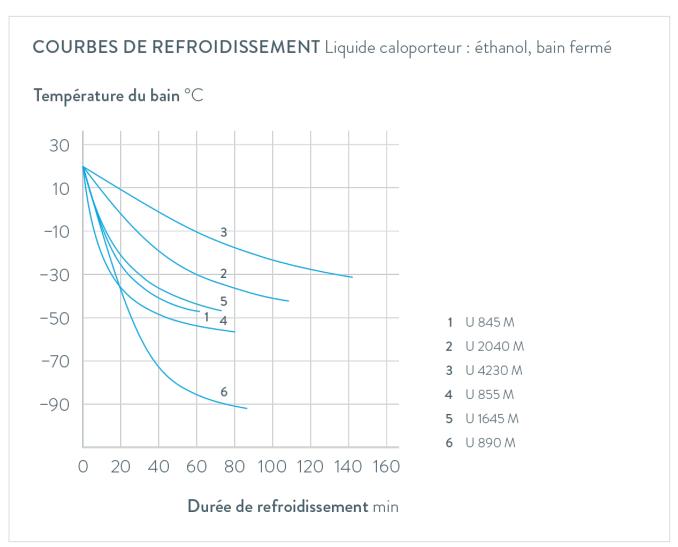


FICHE TECHNIQUE

LAUDA Universa U 4230 M

Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003870



LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH Sitz Lauda-Königshofen Registergericht Mannheim • HRB 560226 Geschäftsführer: Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert, Dr. Marc Stricker Beirat: Dr. Gerhard Wobser

Statut: 2025-10-17



Statut: 2025-10-17

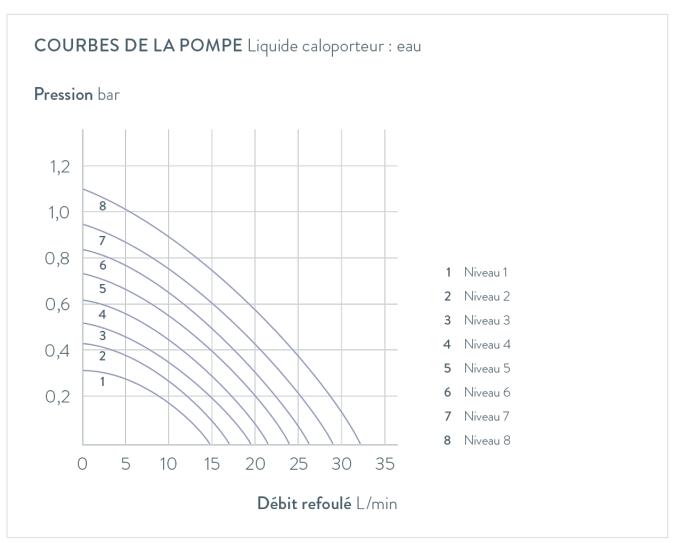


FICHE TECHNIQUE

LAUDA Universa U 4230 M

Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003870



LAUDA DR. R. WOBSER 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: Sitz Lauda-Königshofen Registergericht Mannheim • HRB 560226 Geschäftsführer: Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert, Dr. Marc Stricker Beirat: Dr. Gerhard Wobser