# FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-20

## LAUDA Integral IN 230 T
## Thermostat process 230 V; 50 Hz
## Numéro d‘article: L004873



**Caractéristiques**

- Thermostat de process avec système de refroidissement intégré pour la thermostatisation dynamique d'un circuit externe
- Écran couleur TFT avec indication simultanée de la température de consigne et réelle, en plus d'une illustration graphique du profil de température
- Navigation dans les menus facile dans sept langues différentes All, EN, FR, ES, IT, RU
- Sélection des liquides caloporteurs avec les propriétés stockées
- Saisie des données facile via un curseur et un clavier souple. Touche supplémentaire Tmax pour la surchauffe
- SelfCheck pour le diagnostique du système
- Régulateur proportionnel PID électronique, pour régulation interne ou externe
- Fonction d'auto-adaptation pour la détermination des paramètres de régulation
- Système PowerAdapt pour une utilisation maximale de la puissance de chauffage,sans surcharger l'alimentation électrique
- Protection contre la baisse de niveau et protection de surchauffe réglable avec alarme audible pour fonctionnement avec liquides inflammables et ininflammables
- Pompe refoulante extrêmement puissante
- Equipé en série avec les interfaces USB et Ethernet, export de données par stick USB
- Interface pour Pt100 externe integré, deuxième Pt100 externe faisable via module d'interface
- Signal d'erreur par contact sec
- Option pour évolution avec jusqu' à 2 modules d'interfaces (RS 232/485, Profibus, analogique, contact ou module EtherCAT)
- Programmateur avec 150 segments température/temps, répartis sur 5 programmes. optimisé pour les rampes de température
- Bypass ajustable pour régulation de pression
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- Serveur Web intégré pour une utilisation assistée par navigateur dans les réseaux locaux via PC, tablette ou smartphone, transmission sécurisée par authentification et cryptage
- Système SmartCool hautement efficace pour une commande numérique du froid à faible consommation d'énergie avec compresseur à vitesse variable
- Condenseur refroidi par air
- Groupe froid avec réfrigérant naturel

Réserves de modifications techniques

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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-20

## LAUDA Integral IN 230 T
## Thermostat process 230 V; 50 Hz
## Numéro d'article: L004873

Température de travail min.
-32 °C

Température de travail max.
120 °C

| Données techniques (selon DIN 12876) | |
|---|---|
| Gamme de température de travail | -32 ... 120 °C |
| Gamme de température ambiante | 5 ... 40 °C |
| Stabilité de température | 0,05 ± K |
| Puissance de chauffe maxi. | 2,7 kW |
| Consommation électrique maxi. | 3,7 kW |
| Courant max. | 16 A |
| Pression max. de la pompe | 3,5 bar |
| Débit max. de la pompe (pression nulle) | 40 L/min |
| In / Outlet filetage de connexion (extérieur) | G 3/4" |
| Taille des entrée/sortie des tuyaux | 3/4″ |
| Volume de remplissage mini. | 3,6 L |
| Volume de remplissage maxi. | 8,7 L |
| Dimensions hors tout (LxPxH) | 430 x 550 x 760 mm |
| Poids | 79 kg |
| Niveau sonore | 62 dB(A) |
| Agent frigorifique Niveau 1 | R-1270 (GWP 2); 0,099 kg; 0,0 t CO2-eq |
| Alimentation secteur | 230 V; 50 Hz |
| Prise secteur | Câble secteur avec fiche (GB2099, 15934) |

Réserves de modifications techniques

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

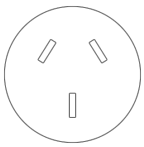
Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.),
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-20

## LAUDA Integral IN 230 T
## Thermostat process 230 V; 50 Hz
## Numéro d‘article: L004873



Câble secteur avec fiche (GB2099, 15934)

| Température | Fluide caloporteur | Puissance de froid 50Hz |
|---|---|---|
| 120 °C | Huile thermique | 2,2 kW |
| 20 °C | Éthanol | 2 kW |
| 10 °C | Éthanol | 1,8 kW |
| 0 °C | Éthanol | 1,4 kW |
| -10 °C | Éthanol | 1 kW |
| -20 °C | Éthanol | 0,65 kW |
| -30 °C | Éthanol | 0,25 kW |

Réserves de modifications techniques

**Accessoires de série**

- 2 olives 3/4"avec écrou-raccord G3/4 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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# FICHE TECHNIQUE

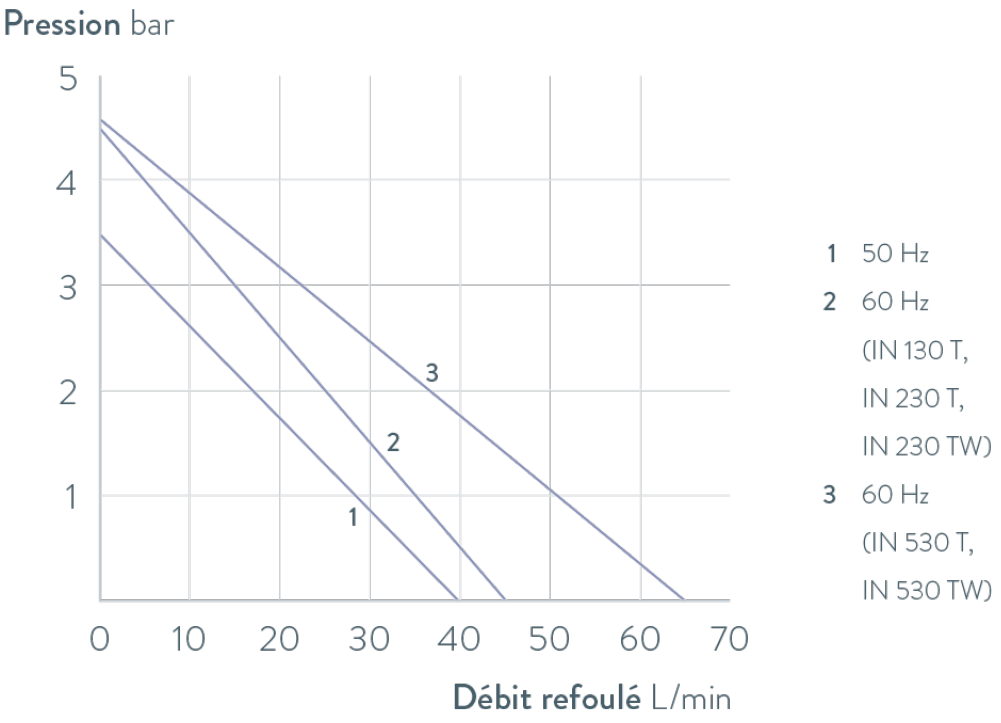
Statut: 2026-11-20

LAUDA Integral IN 230 T

Thermostat process 230 V; 50 Hz

Numéro d‘article: L004873

## COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau




1 50 Hz
2 60 Hz (IN 130 T, IN 230 T, IN 230 TW)
3 60 Hz (IN 530 T, IN 530 TW)

Réserves de modifications techniques

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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser