

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 1330 TW Thermostat process  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L002669

### 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
- Pompe additionnelle pour circulation interne
- Equipé en série avec les interfaces USB et Ethernet, export de données par stick USB
- Interface pour Pt100 externe intégré, 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 pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique
- Condenseur refroidit à l'eau



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

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 1330 TW Thermostat process  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L002669

### Caractéristiques

- Groupe froid avec réfrigérants traditionnels (HFCs), conforme au règlement (UE) n° 573/2024 relatif aux gaz à effet de serre fluorés



Température de travail min.  
-30 °C



Température de travail max.  
150 °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: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 1330 TW Thermostat process

400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L002669

### Données techniques (selon DIN 12876)

|  |   |
|--|---|
| Gamme de température de travail                                  | -30 ... 150 °C  |
| Gamme de température ambiante                                    | 5 ... 40 °C   |
| Stabilité de température   | 0,1 ± K   |
| Puissance de chauffe maxi.                                       | 16 kW   |
| Consommation électrique maxi.                                    | 18 kW   |
| Courant max.   | 25 A  |
| Pression max. de la pompe  | 5,5 bar (50 Hz), 7,0 bar (60 Hz)                              |
| Débit max. de la pompe (pression nulle)                          | 60 L/min (50 Hz); 70 L/min (60 Hz)                            |
| In / Outlet filetage de connexion (extérieur)                    | M38 x 1,5   |
| Taille des entrée/sortie des tuyaux                              | 1"  |
| Volume de remplissage mini.                                      | 9,7 L   |
| Volume de remplissage maxi.                                      | 25,5 L  |
| Refroidissement par eau fil de connexion (extérieur)             | 3/4 "   |
| Température d'eau de refroidissement recommandée                 | 15 °C   |
| Température de l'eau de refroidissement maxi.                    | 30 °C   |
| Consommation d'eau de refroidissement                            | 15,5 L/min  |
| Différence de pression recommandée pour l'eau de refroidissement | 3 bar   |
| Différence de pression eau de refroidissement mini.              | 0,8 bar   |
| Différence de pression de l'eau de refroidissement max.          | 10 bar  |
| Pression maximale d'eau de refroidissement                       | 10 bar  |
| Dimensions hors tout (LxPxH)                                     | 760 x 650 x 1605 mm   |
| Poids  | 225 kg  |
| Niveau sonore  | 62 dB(A)  |
| Agent frigorigère Niveau 1                                       | R-449A (GWP 1397); 2,200 kg; 3,1 t CO <sub>2</sub> -eq        |
| Alimentation secteur   | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz                       |
| Prise secteur  | Câble secteur avec fiche (IEC 60309, 5-pol, CEE, rouge, 32 A) |

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

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 1330 TW Thermostat process  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L002669

| Température | Fluide caloporteur | Puissance de froid 50Hz | Puissance de froid 60Hz |
|-------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 100 °C      | Huile thermique    | 13 kW                   | 13 kW                   |
| 20 °C       | Éthanol            | 13 kW                   | 13 kW                   |
| 10 °C       | Éthanol            | 10 kW                   | 10 kW                   |
| 0 °C        | Éthanol            | 7,6 kW                  | 7,6 kW                  |
| -10 °C      | Éthanol            | 5,4 kW                  | 5,4 kW                  |
| -20 °C      | Éthanol            | 3,4 kW                  | 3,4 kW                  |
| -30 °C      | Éthanol            | 1,7 kW                  | 1,7 kW                  |

### Accessoires de série

- 2 olives 1" avec écrou-raccord M38 x 1,5 pour raccord de pompe
- 2 olives 1/2" avec écrou-raccord G3/4 pour eau de refroidissement

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: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 1330 TW Thermostat process  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L002669



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