

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 1850 XTW Thermostat process  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L004793

### 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 diagnostic du système
- Capteurs de détection de gaz certifiés ATEX avec fonction d'avertissement et de désactivation et interface d'état externe pour les systèmes de sécurité de niveau supérieur
- Fonction d'arrêt rapide par bouton-poussoir noir et contacts de connexion pour le déclenchement à distance
- 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 Vario LAUDA (refoulante) avec 8 débits sélectionnables ou régulation de la pression de la pompe
- 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)
- Bypass ajustable avec limiteur de pression
- Programmeur avec 150 segments température/temps, répartis sur 5 programmes. optimisé pour les rampes de température
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- Petit volume interne et grand vase d'expansion non thermorégulé (système de superposition d'huile froide)
- Système SmartCool pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique



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: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 1850 XTW Thermostat process

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

Numéro d'article: L004793

### Caractéristiques

- Serveur Web intégré pour une utilisation assistée par navigateur dans les réseaux locaux via PC, tablette ou smartphone, transmission sécurisée par authentification et cryptage
- Condenseur refroidit à l'eau
- Groupe froid avec réfrigérant naturel



Température de travail min.  
-50 °C



Température de travail max.  
220 °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: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 1850 XTW Thermostat process

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

Numéro d'article: L004793

### Données techniques (selon DIN 12876)

|                                                                     |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gamme de température de travail                                     | -50 ... 220 °C                          |
| Gamme de température ambiante                                       | 5 ... 40 °C                             |
| Stabilité de température                                            | 0,05 ± K                                |
| Puissance de chauffe maxi.                                          | 16 kW                                   |
| Consommation électrique maxi.                                       | 18 kW                                   |
| Courant max.                                                        | 25 A                                    |
| Pression max. de la pompe                                           | 6,0 bar                                 |
| Débit max. de la pompe (pression nulle)                             | 120 L/min                               |
| In / Outlet filetage de connexion (extérieur)                       | M38 x 1,5                               |
| Taille des entrée/sortie des tuyaux                                 | 1"                                      |
| Volume de remplissage mini.                                         | 8 L                                     |
| Volume de remplissage maxi.                                         | 28,6 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                               | 24 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                                                               | 291 kg                                  |
| Niveau sonore                                                       | 58 dB(A)                                |
| Agent frigorifique Niveau 1                                         | R-1270 (GWP 2); 0,925 kg; 0,0 t CO2-eq  |
| Dimensions minimales de la pièce, en fonction du fluide frigorigène | 100,8 m <sup>3</sup>                    |
| Alimentation secteur                                                | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz |

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: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 1850 XTW Thermostat process

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

Numéro d'article: L004793

### Données techniques (selon DIN 12876)

Prise secteur

Câble secteur avec fiche (NEMA L16-30P twist lock; 30 A)



Câble secteur avec fiche (NEMA L16-30P twist lock; 30 A)

| Température | Pompe niveau | Fluide caloporteur | Puissance de froid 50Hz | Puissance de froid 60Hz |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 200 °C      | 8            | Huile thermique    | 20 kW                   | 20 kW                   |
| 100 °C      | 8            | Huile thermique    | 20 kW                   | 20 kW                   |
| 20 °C       | 8            | Éthanol            | 20 kW                   | 20 kW                   |
| 10 °C       | 8            | Éthanol            | 17,8 kW                 | 20 kW                   |
| 0 °C        | 8            | Éthanol            | 13,2 kW                 | 15,5 kW                 |
| -10 °C      | 8            | Éthanol            | 9,4 kW                  | 10,8 kW                 |
| -20 °C      | 4            | Éthanol            | 6,8 kW                  | 7,8 kW                  |
| -30 °C      | 4            | Éthanol            | 4,2 kW                  | 5,4 kW                  |
| -40 °C      | 4            | Éthanol            | 2,2 kW                  | 2,7 kW                  |
| -50 °C      | 2            | Éthanol            | 1,35 kW                 | 1,6 kW                  |

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: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 1850 XTW Thermostat process

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

Numéro d'article: L004793

### Accessoires de série

- 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: 2026-07-22

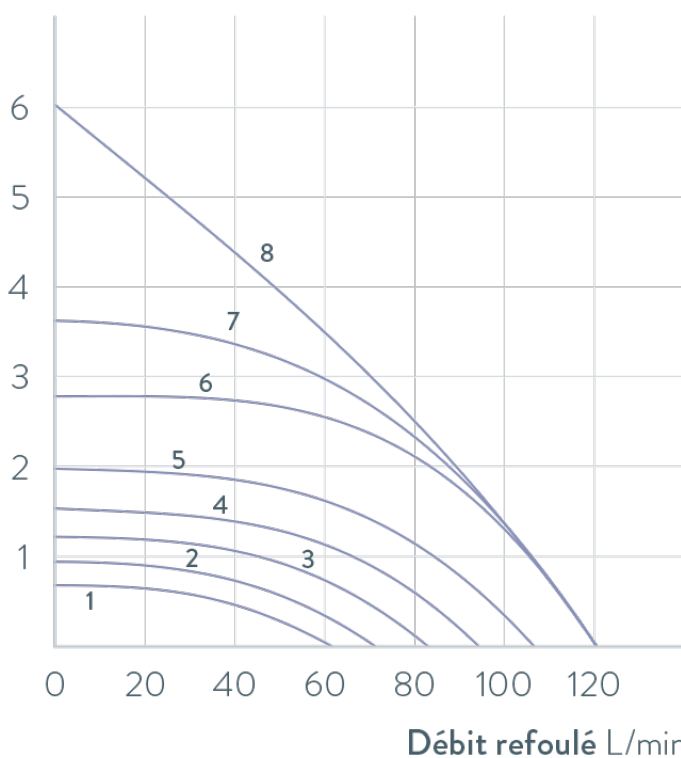
LAUDA Integral IN 1850 XTW Thermostat process

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

Numéro d'article: L004793

### 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

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