FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-20

LAUDA Integral IN 1090 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d‘article: L004820



Réserves de modifications techniques

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
- 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 selectionnables 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 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
- Serveur Web intégré pour une utilisation assistée par navigateur dans les réseaux locaux via PC, tablette ou smartphone, transmission sécurisée par authentification et cryptage
- Bypass ajustable avec limiteur de pression
- Affichage digitale de la pression de la 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 1090 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Numéro d‘article: L004820

Caractéristiques

- Petit volume interne et grand vase d' expansion non thermorégulé (système de superposition d'huile froide)
- CDA (Clean-Dry-Air) - Système de superposition de pression pour le bloc de refroidissement et le bloc hydraulique
- Système SmartCool pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique
- Condenseur refroidit à l'eau
- Groupe froid avec réfrigérant naturel



Température de travail min.

-90 °C



Température de travail max.

220 °C

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 1090 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L004820

Données techniques (selon DIN 12876)	
Gamme de température de travail	-90 ... 220 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,05 ± K
Puissance de chauffe maxi.	12 kW
Consommation électrique maxi.	19 kW
Courant max.	30 A
Pression max. de la pompe	3,1 bar
Débit max. de la pompe (pression nulle)	65 L/min
In / Outlet filetage de connexion (extérieur)	M38 x 1,5
Taille des entrée/sortie des tuyaux	1″
Volume de remplissage mini.	10 L
Volume de remplissage maxi.	30,6 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	26 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	400 kg
Niveau sonore	68 dB(A)
Agent frigorifique Niveau 1	R-1270 (GWP 2); 0,470 kg; 0,0 t CO2-eq
Agent frigorifique Niveau 2	R-170 (GWP 6); 0,470 kg; 0,0 t CO2-eq
Dimensions minimales de la pièce, en fonction du fluide frigorigène	51,2 m^3
Alimentation secteur	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

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 1090 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Numéro d'article: L004820

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)

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 1090 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L004820

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz	Puissance de froid 60Hz
200 °C	8	Huile thermique	10,5 kW	10,5 kW
100 °C	8	Huile thermique	10,5 kW	10,5 kW
20 °C	8	Éthanol	10,3 kW	10,5 kW
10 °C	8	Éthanol	10,3 kW	10,5 kW
0 °C	8	Éthanol	10,1 kW	10,3 kW
-10 °C	8	Éthanol	10 kW	10 kW
-20 °C	4	Éthanol	10 kW	10 kW
-30 °C	4	Éthanol	10 kW	10 kW
-40 °C	4	Éthanol	9,1 kW	10 kW
-50 °C	4	Éthanol	6,8 kW	7,5 kW
-60 °C	4	Éthanol	4,6 kW	5,2 kW
-70 °C	4	Éthanol	2,8 kW	3,4 kW
-80 °C	4	Éthanol	1,2 kW	1,7 kW
-90 °C	2	Éthanol	0,5 kW	0,6 kW

Réserves de modifications techniques

Accessoires de série

- 2 olives 1/2"avec écrou-raccord G3/4 pour eau de refroidissement

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

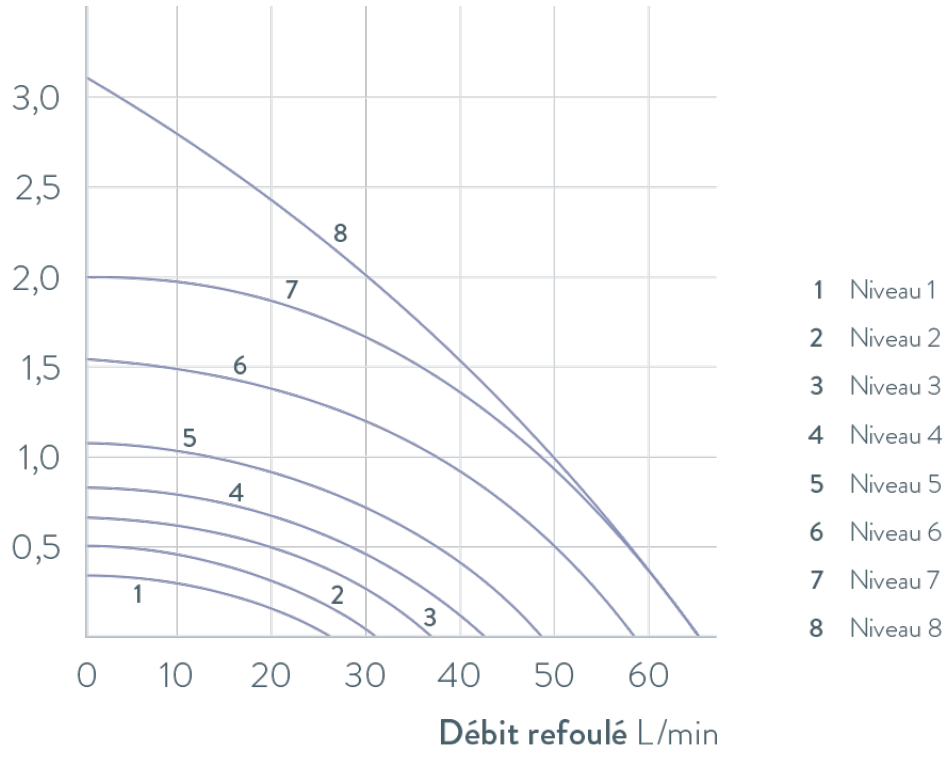
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.),
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-20

LAUDA Integral IN 1090 XTW Thermostat process
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Numéro d'article: L004820

COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau



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