

# LAUDA THERMOSTATS CHAUFFANTS



IGZ Instruments AG  
Furtbachstrasse 17  
8107 Buchs ZH

Tel. +41 44 456 33 33  
igz.ch igz@igz.ch

## Exemples d'application spécifiques

- Préparation d'échantillons pour l'analyse chimique et pharmaceutique
- Sérologie médicale
- Biotechnologie
- Test de matériaux





Thermostats chauffants

Cryothermostats

Thermostats à circulation et de process

Refrigidisseurs à circulation

Thermostats de calibration

Liquides caloporteurs

Accessoires

# LAUDA ECO

Thermostats chauffants de 20 à 200 °C  
pour une thermorégulation économique en laboratoire



## Thermorégulation performante et économique

Les thermostats ECO sont équipés en série d'une interface mini-USB dans la variante Silver (LCD) ou Gold (écran TFT couleur). La pompe de circulation est réglable sur six niveaux. Les thermostats chauffants ECO comprennent des bains transparents jusqu'à 100 °C ainsi que des thermostat immergés et des thermostats chauffants à cuve d'acier inoxydable jusqu'à 200 °C.



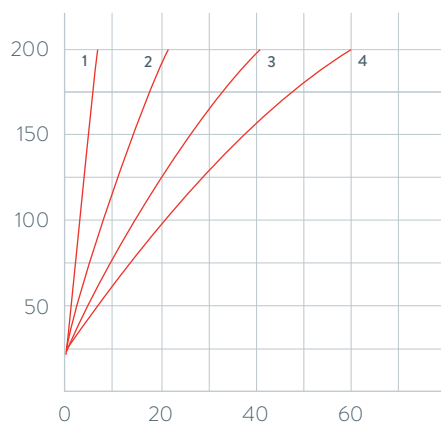
Utilisation simple grâce à des menus clairs sur écran LCD monochrome (Silver) ou TFT couleur (Gold)



Serpentin de refroidissement en série pour tous les thermostats chauffants

## COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : Therm 240, bain fermé

Température du bain °C



- 1 E 4 G
- 2 E 10 G
- 3 E 20 G
- 4 E 25 G

Durée de chauffage min

## Principales fonctions

- Programmeur intégré pour l'automatisation de l'évolution de la température
- Réglage du by-pass de régulation du débit pour la circulation interne/externe, pilotable de l'extérieur durant le fonctionnement
- Possibilité d'ajouter un module Pt100/LiBus pour la régulation externe et la commande via l'unité de télécommande Command

## Équipement de série

Serpentin de refroidissement, couvercle de cuve et raccords de pompe (pour E 4)

## Autres accessoires

Flexibles, couvercle de cuve, kit de raccordement de pompe, modules d'interfaces

Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les ›Caractéristiques techniques‹.

Plus d'informations sur [www.lauda.de/1726](http://www.lauda.de/1726)



## LAUDA ECO

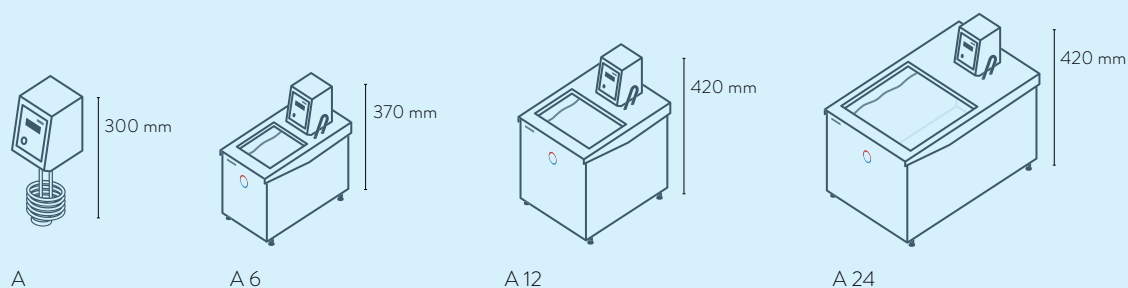
Les bains thermostatés sont équipés en série d'un serpentin de refroidissement. L'E 4 est doté en outre d'un couvercle de cuve et de raccords de pompe permettant de raccorder une application externe. Sur les cuves en acier inoxydable, un robinet de vidange à l'arrière de l'appareil permet de vidanger facilement et de manière sûre le liquide caloporteur.



# Thermostats chauffants LAUDA

## Aperçu des différents modèles

LAUDA Alpha / Page 32



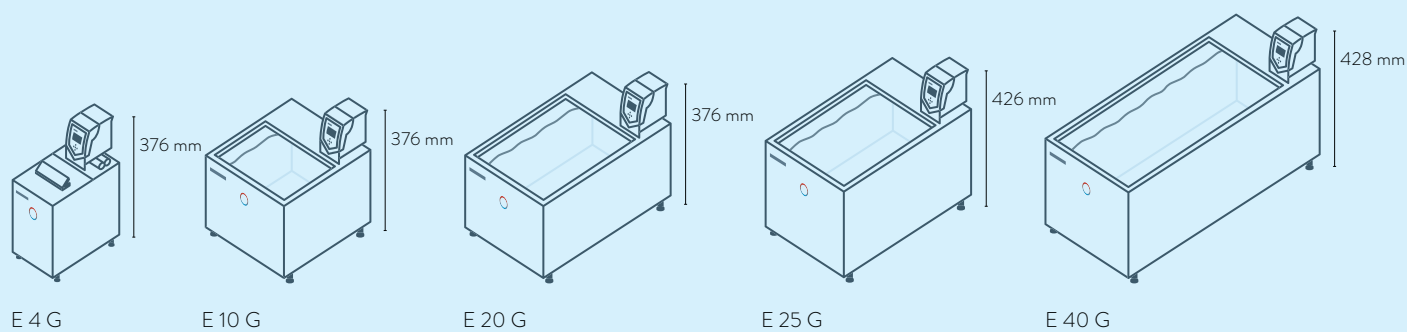
A

A 6

A 12

A 24

LAUDA ECO / Page 34



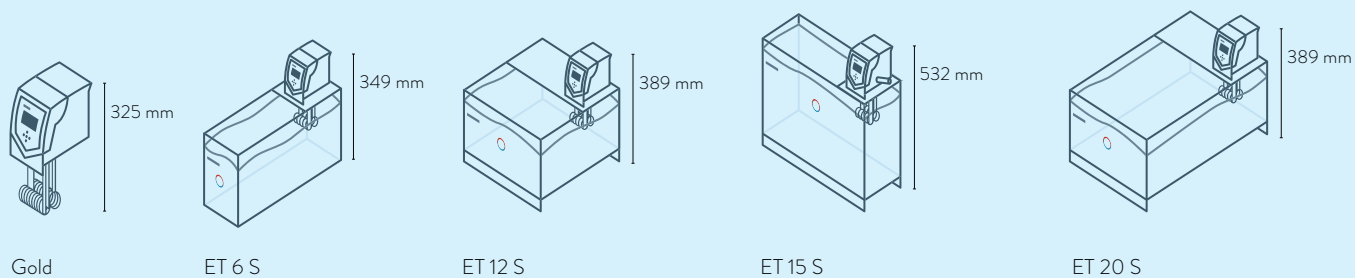
E 4 G

E 10 G

E 20 G

E 25 G

E 40 G



Gold

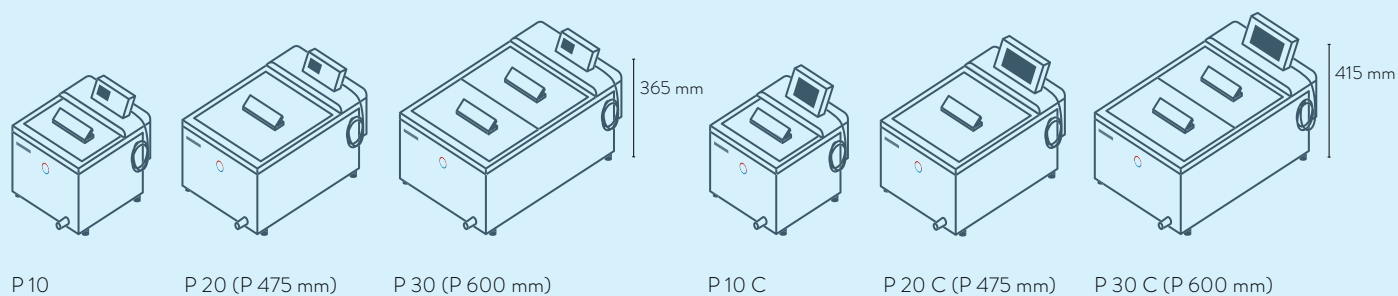
ET 6 S

ET 12 S

ET 15 S

ET 20 S

LAUDA PRO / Page 36



P 10

P 20 (P 475 mm)

P 30 (P 600 mm)

P 10 C

P 20 C (P 475 mm)

P 30 C (P 600 mm)

# Thermostats chauffants LAUDA

## Interfaces

	Pt. 100 (1)	Pt. 100 (2)	USB	Ethernet	RS 232 / 485	Analogique	Contact Namur	Contact Sub-D	Profibus	EtherCat M8	EtherCat RJ45	Nombre d'emplacements de modules, grand	Nombre d'emplacements de modules, petit
<b>LAUDA Alpha</b> / Page 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LAUDA ECO</b> / Page 34	Z	-	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	1	1
<b>LAUDA PRO</b> / Page 36	S	-	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	1	-
<b>LAUDA Proline Master</b>	S	-	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	2	-
<b>LAUDA Proline Command</b>	S	-	-	Z	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	2	-

S = de série

Z = disponible en option



LRZ 912  
Module analogique



LRZ 913  
Interface RS 232/485



LRZ 914  
Module de contact avec 1 entrée et 1 sortie (NAMUR)



LRZ 915  
Module de contact avec 3 entrées et 3 sorties



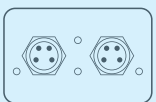
LRZ 917  
Module Profibus



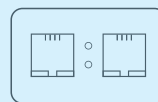
LRZ 918  
Module Pt100/LiBus, petit cache



LRZ 921  
Module Ethernet



LRZ 922  
Module EtherCAT avec raccord M8

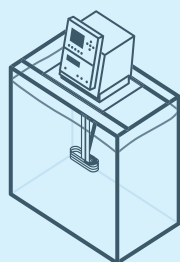


LRZ 923  
Module EtherCAT avec raccord RJ45

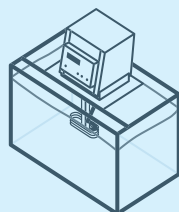


LRZ 925  
Module externe Pt100/LiBus, grand cache

### Thermostat à pont LAUDA Proline / Page 38



PB C  
PBD C

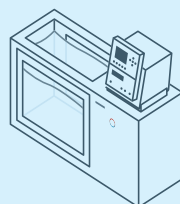


PB  
PBD

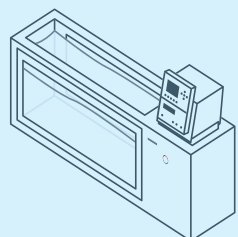
### Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 40



PV 15 C  
PVL 15 C



PV 24 C  
PVL 24 C

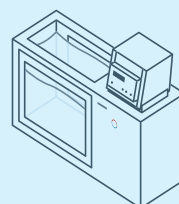


PV 36 C

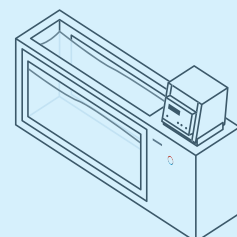
646 mm



PV 15  
PVL 15



PV 24  
PVL 24



PV 36

646 mm

# Thermostats chauffants LAUDA

## Aperçu des fonctions

Élément de commande	Alpha	ECO S	ECO G	PRO Base	PRO Command Touch	Proline Master	Proline Command
Affichage	7 segments	LCD mono	TFT	OLED	TFT	7 segments	LCD mono
Type de commande	3 touches	Touche programmable 3 touches	Touche programmable pour curseur	Touche programmable pour curseur	Multi-touch	4 touches	Touche programmable pour curseur
Commande amovible	-	-	-	✓	✓	-	✓
Gestion des utilisateurs	-	-	-	-	✓	-	-
Enregistrement de données, exportation sur clé USB	-	-	-	-	✓	-	-
Calibration 1 point	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calibration 2 points	-	-	-	✓	✓	-	-
Nombre de programme/segment	-	1 / 20	5 / 150	1 / 20	100 / 5000	-	5 / 150
Programmateur avec champs de tolérance	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Fonction Rampe	-	-	-	-	✓	-	✓
Fonction Horloge	-	-	-	-	✓	-	✓
Fonction Compte à rebours	✓	-	-	-	✓	-	✓
Affichage graphique des changements de température	-	-	✓	-	✓	-	✓
By-pass réglable	-	-	-	-	-	✓	✓
Indicateur de niveau (numérique)	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Mise en veille	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme de niveaux bas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Robinet de vidange	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vis de vidange	✓	-	-	-	-	-	-

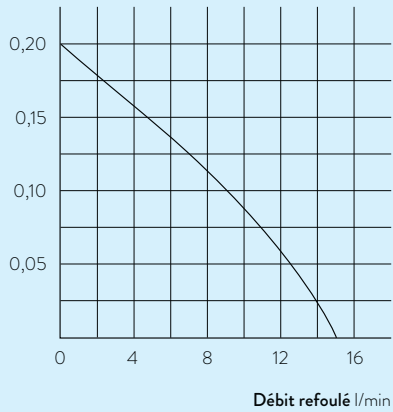
# Thermostats chauffants LAUDA

## Autres courbes caractéristiques

LAUDA Alpha / Page 32

### COURBES DE LA POMPE Liquide : eau

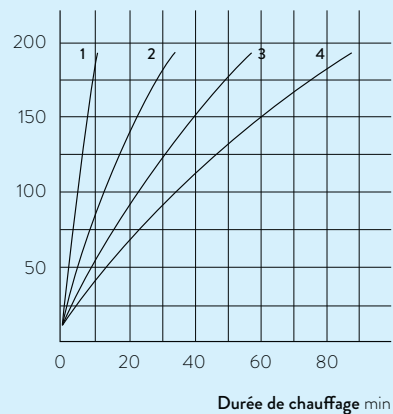
Pression bar



LAUDA ECO / Page 34

### COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : Therm 240, bain fermé

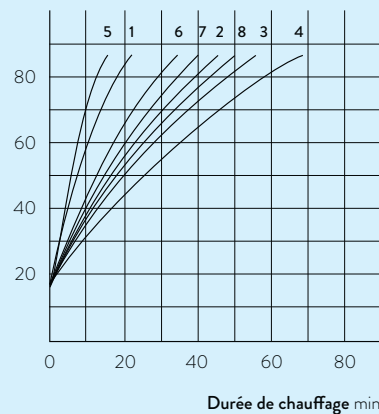
Température du bain °C



- 1 E 4 S
- 2 E 10 S
- 3 E 20 S
- 4 E 25 S

### COURBES DE montée en température Liquide caloporteur : eau, bain fermé

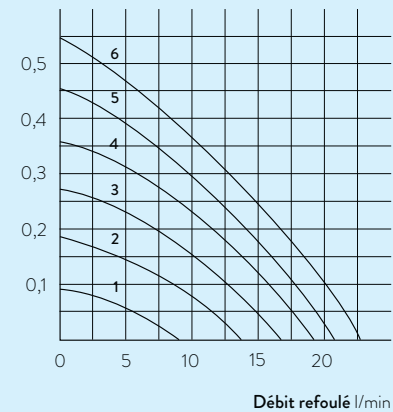
Température du bain °C



- 1 ET 6 S
- 2 ET 12 S
- 3 ET 15 S
- 4 ET 20 S
- 5 ET 6 G
- 6 ET 12 G
- 7 ET 15 G
- 8 ET 20 G

### COURBES DE LA POMPE Liquide : eau

Pression bar



- 1 Niveau 1
- 2 Niveau 2
- 3 Niveau 3
- 4 Niveau 4
- 5 Niveau 5
- 6 Niveau 6



# Thermostats chauffants LAUDA

## Caractéristiques techniques selon DIN 12876

Type d'appareil	Plage de température de fonctionnement °C	Plage de température de travail avec refroidissement à l'eau °C	Plage de température de service °C	Constante de température ±K	Dispositif de sécurité	Puissance de chauffe max. kW	Type de pompe	Pression de refoulement max. bar	Pression d'aspiration max. bar	Débit refoulé max. refoulement l/min	Débit refoulé max. aspiration l/min	filetage de raccordement de pompe mm	Olive Øa	Volume de remplissage min. l
<b>LAUDA Alpha / Page 32</b>														
A	25...100	20...100	-25...100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	-	15	-	-	-	-
A 6	25...100	20...100	-25...100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	-	15	-	-	-	2,5
A 12	25...100	20...100	-25...100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	-	15	-	-	-	8,0
A 24	25...100	20...100	-25...100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	-	15	-	-	-	18,0
<b>LAUDA ECO / Page 34</b>														
SILVER	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	-	-
ET 6 S	20...100	20...100	-20...100	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	-	5,0
ET 12 S	20...100	20...100	-20...100	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	-	9,5
ET 15 S	20...100	20...100	-20...100	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	13	13,5
ET 20 S	20...100	20...100	-20...100	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	-	15,0
E 4 S	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	13	3,0
E 10 S	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	-	7,5
E 20 S	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	-	13,0
E 25 S	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	-	16,0
E 40 S	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	-	22	-	-	-	32,0
GOLD	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	-	-	-
ET 6 G	20...100	20...100	-20...100	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	-	-	5,0
ET 12 G	20...100	20...100	-20...100	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	-	-	9,5
ET 15 G	20...100	20...100	-20...100	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	M16×1	-	13,5
ET 20 G	20...100	20...100	-20...100	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	-	-	15,0
E 4 G	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	M16×1	-	3,0
E 10 G	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	-	-	7,5
E 20 G	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	-	-	13,0
E 25 G	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	-	-	16,0
E 40 G	20...200	20...200	-20...200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	-	22	-	-	-	32,0

Volume de remplissage max. l	Ouverture du bain (L x P) mm	Profondeur du bain mm	Profondeur utile mm	Hauteur du bord supérieur du bain mm	Dimensions (L x P x H) mm	Poids kg	Tension secteur V ; Hz	Puissance absorbée max. kW	Référence	Type d'appareil
50,0	-	150	100	-	125×150×300	3,5	230 V ; 50/60 Hz	1,5	L000618	A
5,5	145×161	150	130	212	181×332×370	6,2	230 V ; 50/60 Hz	1,5	L000619	A 6
12,0	235×161	200	180	262	270×332×420	7,5	230 V ; 50/60 Hz	1,5	L000620	A 12
25,0	295×374	200	180	262	332×535×420	10,5	230 V ; 50/60 Hz	1,5	L000621	A 24
-	-	150	-	-	130×135×325	3,0	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001076	SILVER
6,0	130×285	160	140	169	143×433×349	4,1	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001096	ET 6 S
12,0	300×175	160	140	208	322×331×389	6,4	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001097	ET 12 S
15,0	275×130	310	290	356	428×148×532	6,4	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001098	ET 15 S
20,0	300×350	160	140	208	322×506×389	7,6	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001099	ET 20 S
3,5	135×105	150	130	196	168×272×376	6,6	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001084	E 4 S
11,0	300×190	150	130	196	331×361×376	8,6	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001085	E 10 S
19,0	300×365	150	130	196	331×537×376	11,8	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001087	E 20 S
25,0	300×365	200	180	246	331×537×426	13,1	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001088	E 25 S
40,0	300×613	200	180	248	350×803×428	17,2	230 V ; 50/60 Hz	2,1	L001089	E 40 S
-	-	150	-	-	130×135×325	3,4	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001077	GOLD
6,0	130×285	160	140	169	143×433×349	4,5	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001100	ET 6 G
12,0	300×175	160	140	208	322×331×389	6,8	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001101	ET 12 G
15,0	275×130	310	290	356	428×148×532	6,8	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001102	ET 15 G
20,0	300×350	160	140	208	322×506×389	8,0	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001103	ET 20 G
3,5	135×105	150	130	196	168×272×376	7,0	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001090	E 4 G
11,0	300×190	150	130	196	331×361×376	9,0	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001091	E 10 G
19,0	300×365	150	130	196	331×537×376	12,2	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001093	E 20 G
25,0	300×365	200	180	246	331×537×426	13,5	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001094	E 25 G
40,0	300×613	200	180	248	350×803×428	17,6	230 V ; 50/60 Hz	2,7	L001095	E 40 G

# Thermostats chauffants LAUDA

## Variantes de tension

Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence	Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence
<b>LAUDA Alpha / Page 32</b>											
A	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000634	A 12	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000636
A	115 V ; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000630	A 12	115 V ; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000632
A 6	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000635	A 24	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000637
A 6	115 V ; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000631	A 24	115 V ; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000633
<b>LAUDA ECO / Page 34</b>											
SILVER	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001082	E 25 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001224
SILVER	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001080	E 25 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001195
SILVER	220 V ; 60 Hz	1,9	2,0	3	L001078	E 25 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001175
ET 6 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001232	E 40 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001225
ET 6 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001203	E 40 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001196
ET 6 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,0	3	L001183	E 40 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001176
ET 12 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001233	GOLD	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001083
ET 12 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001204	GOLD	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001081
ET 12 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001184	GOLD	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001079
ET 15 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001234	ET 6 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001236
ET 15 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001205	ET 6 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001207
ET 15 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001185	ET 6 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001187
ET 20 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001235	ET 12 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001237
ET 20 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001206	ET 12 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001208
ET 20 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001186	ET 12 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001188
E 4 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001220	ET 15 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001238
E 4 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001191	ET 15 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001209
E 4 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001171	ET 15 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001189
E 10 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001221	ET 20 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001239
E 10 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001192	ET 20 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001210
E 10 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001172	ET 20 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001190
E 20 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001223	E 4 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001226
E 20 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001194	E 4 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001197
E 20 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001174	E 4 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001177
E 20 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001229	E 10 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001227
E 20 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001200	E 10 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001198
E 20 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001180	E 10 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001178

Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence	Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence
<b>LAUDA ECO / Page 34</b>											
E 25 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001230	E 40 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001231
E 25 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001201	E 40 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001202
E 25 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001181	E 40 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001182
<b>LAUDA PRO / Page 36</b>											
P 10	100-120 V ; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000546	P 10 C	100-120 V ; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000550
P 20	100-120 V ; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000547	P 20 C	100-120 V ; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000551
P 30	100-120 V ; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000548	P 30 C	100-120 V ; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000552
<b>Thermostat à pont LAUDA Proline / Page 38</b>											
PB	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001590	PB C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001591
PB	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001580	PB C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001581
<b>Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 40</b>											
PBD	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001592	PBD C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001593
PBD	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001582	PBD C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001583
PV 15	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001584	PV 15 C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001585
PV 15	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001574	PV 15 C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001575
PV 24	200 V ; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001594	PV 24 C	200 V ; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001596
PV 24	208-220 V ; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001598	PV 24 C	208-220 V ; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001600
PV 36	200 V ; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001595	PV 36 C	200 V ; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001597
PV 36	208-220 V ; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001599	PV 36 C	208-220 V ; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001601
PVL 15	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001586	PVL 15 C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001588
PVL 15	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001576	PVL 15 C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001578
PVL 24	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001587	PVL 24 C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001589
PVL 24	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001577	PVL 24 C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001579

\* Toutes les données relatives aux codes de fiches sont indiquées sur la page 150

# Fiches secteur

## Vue générale

Illustration	Code de la fiche	Description	Illustration	Code de la fiche	Description	Illustration	Code de la fiche	Description
	2	CEE7/7 coudée (UE, Schuko)		3	NEMA 6-20P (USA)		4	NEMA 5-20P (USA)
	5	GB2099 (Chine)		6	BS1363 coudée (Royaume-Uni)		7	CEI 60309, (bleue/blue), Caravan
	8	SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T23)		9	AS/NSZ 3112 (AUS)		10	NBR 14136 (Brésil)
	14	NEMA 5-15P (USA)		17	CEE7/7 droite (UE, Schuko)		21	CEI 60309, 5 pôles, CEE, rouge, 16 A
	22	CEI 60309, 5 pôles, CEE, rouge, 32 A		23	CEI 60309, 5 pôles, CEE, rouge, 63 A		25	NEMA 5-15P (Japon)
	26	SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T12)		31	Câble réseau sans fiche (HAR), Installation harmonisée (DIN VDE 0281 / DIN VDE 0282 / DIN VDE 0292)		32	Câble réseau sans fiche (AWG), American Wire Gauge, abrégé AWG
	33	Prise verrouillable NEMA L16-30P ; 30 A 480 V, 30 A, 3L+N+PE		34	Prise verrouillable NEMA L16-20P ; 20 A 480 V, 20 A, 3L+N+PE		35	AS/NSZ 3112, SAA/3 (AUS) Australie, 250 V ; 10 A
	36	NEMA 6-15P (USA) USA, 250 V ; 15 A		37	NBR 14136, BR/3 (BR) Brésil, 250 V ; 10 A			



# Accessoires LAUDA

## Solutions personnalisées dans le moindre détail

### Produits optimisés selon vos exigences

Le fonctionnement d'appareils de thermorégulation nécessite souvent l'emploi d'accessoires importants. Les applications ne peuvent être réalisées qu'avec les racks, les pièces de raccordement; les flexibles les plus divers, les distributeurs ou les modules d'interfaces adaptés.

Le programme d'accessoires de LAUDA est complet et vous propose le complément idéal, déjà utilisé des milliers de fois, pour réaliser votre solution complète, le tout du même fabricant.

Refroidissement de thermostats chauffants – Ensembles de serpentins de refroidissement, électrovanne pour la régulation de l'eau de refroidissement

Contrôle de niveau – Dispositif de remplissage automatique, contrôleur de débit Variocool

Connecteurs, câbles de raccordement

Couvertures du bain – Couverts de cuve en acier inoxydable, ensembles de couverture du bain, couvercles bombés en acier inoxydable

Racks, plateformes, plateformes de levage – Racks d'accrochage en polycarbonate/ acier inoxydable jusqu'à 100 °C, supports pour tubes à essai en polypropylène (jusqu'à 95 °C)/ acier inoxydable (jusqu'à 150 °C), racks pour thermostats de calibration, plateformes, plateformes de levage, accessoires d'essai de résilience sur éprouvette entaillée/ de détermination du point de solidification

Flexibles – Tuyaux polymère (non isolés/isolés), tuyaux en EPDM renforcé, tuyaux isolants pour isolation ultérieure, tuyaux EPDM pour l'eau de refroidissement, colliers de serrage en acier inoxydable, tuyaux métalliques avec une protection simple contre le chaud /le froid/le chaud et le froid/avec une protection multicouche

Adaptateurs – Kits de raccordement de pompe, raccords pour tuyaux, raccords rapides pour l'eau de refroidissement, distributeurs, by-pass Integral XT, robinets à boisseau sphérique, bouchons filetés, joint en carbone graphité

Pompes supplémentaires – Proline Kryomate (uniquement départ usine), pompe auxiliaire

Modules d'interfaces, télécommandes – Interfaces

Sondes de température – Thermomètres à résistance en platine, connecteurs, câbles de raccordement, presse-étoupes

Autres accessoires – Rétroéclairage viscothermostats, chauffage antibuée et bord du bain (uniquement départ usine), base à roulettes / jeux de roulettes, Unité de régulation du débit pour Integral XT

Demandez dès à présent le catalogue complet des accessoires LAUDA à l'adresse suivante : [info@lauda.de](mailto:info@lauda.de) an

Plus d'informations sur [www.lauda.de/1784](http://www.lauda.de/1784)



### **Accessoires LAUDA**

Les composants LAUDA sont le complément idéal pour votre application – du très petit au très grand. Dans la qualité élevée habituelle de LAUDA de sorte que vous pouvez personnaliser très facilement votre application et satisfaire chaque exigence.





**Instruments**  
smart solutions & service

IGZ Instruments AG  
Furtbachstrasse 17  
8107 Buchs ZH

Tel. +41 44 456 33 33  
igz.ch igz@igz.ch

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG  
Pfarrstraße 41/43 • 97922 Lauda-Königshofen • Allemagne  
[www.lauda.fr](http://www.lauda.fr)

