

# LAUDA ECO

De -50 à 200 °C : cryothermostats  
pour la thermorégulation économique en laboratoire



## Performances impressionnantes pour une utilisation simple

Dans la gamme d'accessoires, les thermostats ECO existent en version Silver (écran LCD) ou Gold (écran TFT couleur) équipée de plusieurs modules d'interface. La pompe de circulation possède six niveaux de réglage. La vaste gamme de modèles propose des versions avec des capacités frigorifiques comprises entre 180 et 700 watts et des températures minimales entre -15 et -50 °C. Les appareils les plus performants de la série LAUDA ECO fonctionnent avec un système économe en énergie, le LAUDA SmartCool, lequel adapte automatiquement la capacité frigorifique à chaque état de fonctionnement exigé.

Pour garantir un fonctionnement particulièrement respectueux de l'environnement, les cryothermostats sont également disponibles de série en versions remplies de fluides frigorigènes naturels.



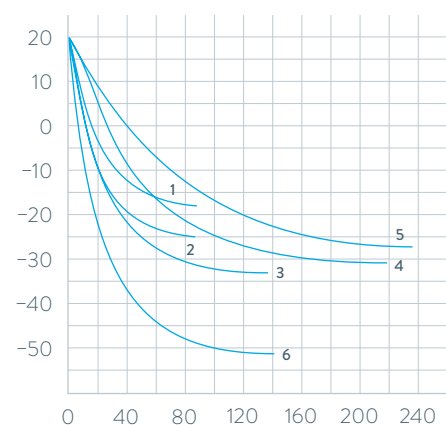
Menu clair sur écran monochrome LCD (Silver) ou TFT couleur (Gold) pour une utilisation simple et compréhensible



Raccords de pompe pour la thermorégulation d'applications externes en série

## COURBES DE REFROIDISSEMENT Liquide caloporteur : éthanol, bain fermé

Température du bain °C



Durée de refroidissement 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
- Interface USB de série

## Équipement de série

Couvercle de cuve, raccords de pompe, bouchon

## Autres accessoires

Flexibles, modules d'interfaces (P. 99)

Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les «Caractéristiques techniques».

Plus d'informations sur [www.lauda.de/de/1738](http://www.lauda.de/de/1738)



## LAUDA ECO

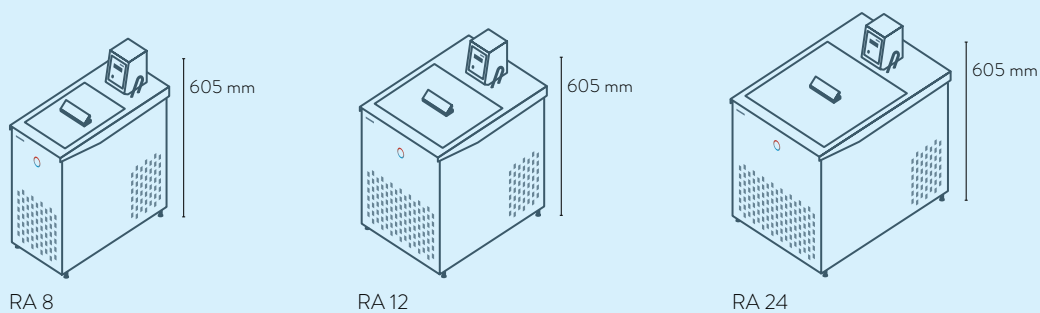
Les cryothermostats sont équipés en série d'un couvercle de cuve et de raccords de pompe. Un robinet de vidange à l'arrière de l'appareil permet de vidanger facilement et de manière sûre le liquide caloporteur.



# Cryothermostats LAUDA

## Aperçu des différents modèles

### LAUDA Alpha / Page 90

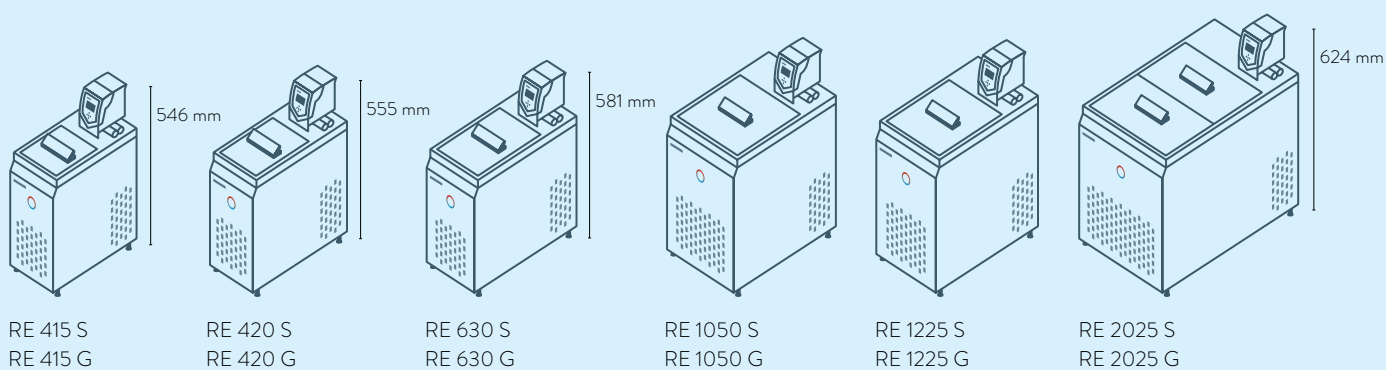


RA 8

RA 12

RA 24

### LAUDA ECO / Page 92



RE 415 S  
RE 415 G

RE 420 S  
RE 420 G

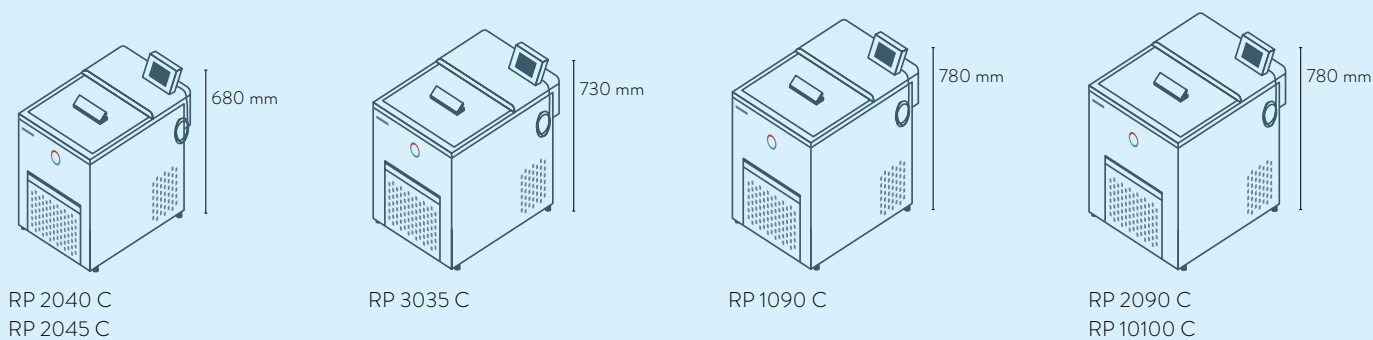
RE 630 S  
RE 630 G

RE 1050 S  
RE 1050 G

RE 1225 S  
RE 1225 G

RE 2025 S  
RE 2025 G

### LAUDA PRO / Page 94



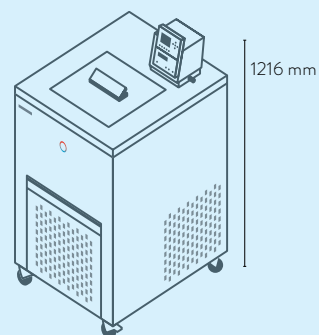
RP 2040 C  
RP 2045 C

RP 3035 C

RP 1090 C

RP 2090 C  
RP 10100 C

### LAUDA Proline Kryomate / Page 96



RP 4050 C / RP 4050 CW  
RP 4090 C / RP 4090 CW

# Cryothermostats LAUDA

## Interfaces

|                                  | Pt 100 (1) | Pt 100 (2) | USB | Ethernet | RS-232 / 485 | Analogique | Contact Namur | Contact D-Sub | PROFIBUS | EtherCAT M8 | EtherCAT RJ45 | Nombre d'emplacements de modules, grand | Nombre d'emplacements de modules, petit |
|----------------------------------|------------|------------|-----|----------|--------------|------------|---------------|---------------|----------|-------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| LAUDA Alpha / Page 90            | -          | -          | -   | -        | -            | -          | -             | -             | -        | -           | -             | -                                       | -                                       |
| LAUDA ECO / Page 92              | Z          | -          | S   | Z        | Z            | Z          | Z             | Z             | Z        | Z           | Z             | 1                                       | 1                                       |
| LAUDA PRO / Page 94              | S          | -          | S   | S        | Z            | Z          | Z             | Z             | Z        | Z           | Z             | 1                                       | -                                       |
| LAUDA Proline Kryomate / Page 96 | 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



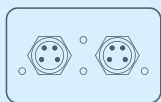
LRZ 917  
Module  
Profibus



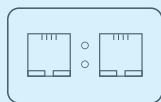
LRZ 918  
Module Pt100/  
LiBus, petit cache



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

# Cryothermostats LAUDA

## Aperçu des fonctions

| Élément de commande                                | Alpha      | ECO S                         | ECO G                            | PRO Base                         | PRO Command Touch | Proline Kryomate                 |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Affichage                                          | 7 segments | LCD mono                      | TFT                              | OLED                             | TFT               | LCD mono                         |
| Type de commande                                   | 3 touches  | Touche programmable 3 touches | Touche programmable pour curseur | Touche programmable pour curseur | Multi-touch       | 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                          |
| Programmeur 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                                     | ✓          | -                             | -                                | -                                | -                 | -                                |

# Cryothermostats LAUDA

## Caractéristiques techniques selon DIN 12876

| Type d'appareil | Plage de température de fonctionnement °C | Constante de température ±K | Dispositif de sécurité | Puissance de chauffe max. kW | Capacité frigorifique kW |       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | Type de pompe | Pression de refoulement max. bar |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------------|----------------------------------|
|                 |                                           |                             |                        |                              | 20 °C                    | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -25 °C | -30 °C | -40 °C | -50 °C | -60 °C | -70 °C | -80 °C | -90 °C | -100 °C |               |                                  |

### LAUDA Alpha / Page 90

|       |             |      |        |     |      |   |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|-------|-------------|------|--------|-----|------|---|------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| RA 8  | -25 ... 100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,23 | - | 0,16 | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | 0,2 |
| RA 12 | -25 ... 100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,33 | - | 0,26 | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | 0,2 |
| RA 24 | -25 ... 100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,43 | - | 0,33 | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | 0,2 |

### LAUDA ECO / Page 92

|           |             |      |         |     |                   |   |                   |   |                   |                   |                   |                   |                   |   |   |   |   |   |   |      |
|-----------|-------------|------|---------|-----|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|------|
| RE 415 S  | -15 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,0 | 0,18 <sup>1</sup> | - | 0,12 <sup>1</sup> | - | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 420 S  | -20 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,0 | 0,20 <sup>1</sup> | - | 0,15 <sup>1</sup> | - | 0,03 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 630 S  | -30 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,0 | 0,30 <sup>1</sup> | - | 0,24 <sup>1</sup> | - | 0,10 <sup>1</sup> | -                 | 0,02 <sup>1</sup> | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 1050 S | -50 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,0 | 0,70 <sup>1</sup> | - | 0,60 <sup>1</sup> | - | 0,35 <sup>1</sup> | -                 | 0,19 <sup>1</sup> | 0,10 <sup>1</sup> | 0,02 <sup>1</sup> | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 1225 S | -25 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,0 | 0,30 <sup>1</sup> | - | 0,24 <sup>1</sup> | - | 0,09 <sup>1</sup> | 0,04 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 2025 S | -25 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,0 | 0,30 <sup>1</sup> | - | 0,23 <sup>1</sup> | - | 0,06 <sup>1</sup> | 0,03 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 415 G  | -15 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,18 <sup>1</sup> | - | 0,12 <sup>1</sup> | - | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 420 G  | -20 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,20 <sup>1</sup> | - | 0,15 <sup>1</sup> | - | 0,03 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 630 G  | -30 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 <sup>1</sup> | - | 0,24 <sup>1</sup> | - | 0,10 <sup>1</sup> | -                 | 0,02 <sup>1</sup> | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 1050 G | -50 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,70 <sup>1</sup> | - | 0,60 <sup>1</sup> | - | 0,35 <sup>1</sup> | -                 | 0,19 <sup>1</sup> | 0,10 <sup>1</sup> | 0,02 <sup>1</sup> | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 1225 G | -25 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 <sup>1</sup> | - | 0,24 <sup>1</sup> | - | 0,09 <sup>1</sup> | 0,04 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |
| RE 2025 G | -25 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 <sup>1</sup> | - | 0,23 <sup>1</sup> | - | 0,06 <sup>1</sup> | 0,03 <sup>1</sup> | -                 | -                 | -                 | - | - | - | - | - | V | 0,55 |

<sup>1</sup>Étage de pompe 2

| Débit refoulé max.<br>refoulement l/min | filetage de raccordement de<br>pompe | Olive Ø <sub>a</sub> | Volume de remplissage min. l | Volume de remplissage max. l | Ouverture du bain (L x P) mm | Profondeur du bain mm | Profondeur utile mm | Hauteur du bord supérieur<br>du bain mm | Dimensions (L x P x H) mm | Poids kg | Tension secteur V; Hz       | Puissance absorbée max. kW | Numéro d'article | Type d'appareil |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
| 15,0                                    | N/A                                  | 13                   | 5,0                          | 7,5                          | 165×177                      | 160                   | 140                 | 450                                     | 235×500×605               | 29,0     | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,8                        | L000638*         | RA 8            |
| 15,0                                    | N/A                                  | 13                   | 9,5                          | 14,5                         | 300×203                      | 160                   | 140                 | 450                                     | 365×500×605               | 37,0     | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,8                        | L000639*         | RA 12           |
| 15,0                                    | N/A                                  | 13                   | 14,0                         | 22,0                         | 350×277                      | 160                   | 140                 | 450                                     | 415×605×605               | 43,0     | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,8                        | L000640*         | RA 24           |
| 22,0                                    | -                                    | 13                   | 3,3                          | 4,0                          | 130×105                      | 160                   | 140                 | 365                                     | 180×350×546               | 20,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,2                        | L002815**        | RE 415 S        |
| 22,0                                    | -                                    | 13                   | 3,3                          | 4,0                          | 130×105                      | 160                   | 140                 | 374                                     | 180×396×555               | 22,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,2                        | L001333**        | RE 420 S        |
| 22,0                                    | -                                    | 13                   | 4,6                          | 5,7                          | 150×130                      | 160                   | 140                 | 400                                     | 200×430×581               | 27,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,3                        | L001335**        | RE 630 S        |
| 22,0                                    | -                                    | 13                   | 8,0                          | 10,0                         | 200×200                      | 160                   | 140                 | 443                                     | 280×440×624               | 34,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,5                        | L001336**        | RE 1050 S       |
| 22,0                                    | -                                    | 13                   | 9,3                          | 12,0                         | 200×200                      | 200                   | 180                 | 443                                     | 250×435×624               | 31,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,3                        | L001337**        | RE 1225 S       |
| 22,0                                    | -                                    | 13                   | 14,0                         | 20,0                         | 300×350                      | 160                   | 140                 | 443                                     | 350×570×624               | 38,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,3                        | L001338**        | RE 2025 S       |
| 22,0                                    | M16×1                                | 13                   | 3,3                          | 4,0                          | 130×105                      | 160                   | 140                 | 365                                     | 180×350×546               | 21,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,8                        | L002816**        | RE 415 G        |
| 22,0                                    | M16×1                                | 13                   | 3,3                          | 4,0                          | 130×105                      | 160                   | 140                 | 374                                     | 180×396×555               | 22,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,8                        | L001339**        | RE 420 G        |
| 22,0                                    | M16×1                                | 13                   | 4,6                          | 5,7                          | 150×130                      | 160                   | 140                 | 400                                     | 200×430×581               | 24,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,9                        | L001341**        | RE 630 G        |
| 22,0                                    | M16×1                                | 13                   | 8,0                          | 10,0                         | 200×200                      | 160                   | 140                 | 443                                     | 280×440×624               | 34,0     | 230 V; 50 Hz                | 3,1                        | L001342**        | RE 1050 G       |
| 22,0                                    | M16×1                                | 13                   | 9,3                          | 12,0                         | 200×200                      | 200                   | 180                 | 443                                     | 250×435×624               | 31,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,9                        | L001343**        | RE 1225 G       |
| 22,0                                    | M16×1                                | 13                   | 14,0                         | 20,0                         | 300×350                      | 160                   | 140                 | 443                                     | 350×570×624               | 40,0     | 230 V; 50 Hz                | 2,9                        | L001344**        | RE 2025 G       |

\*Fonctionnement avec un réfrigérant non inflammable (HFC), conforme à la réglementation F-Gas VO EU) 573/2024.  
Vous trouverez des informations détaillées sur la page produit correspondant au numéro de commande sur [www.lauda.de](http://www.lauda.de)

\*\*Fonctionnement avec un réfrigérant naturel

# Cryothermostats LAUDA

## Variantes de tension

| Type d'appareil       | Tension secteur V ; Hz      | Puissance de chauffe max. kW | Puissance absorbée max. kW | Code de la fiche* | Numéro d'article | Type d'appareil | Tension secteur V ; Hz      | Puissance de chauffe max. kW | Puissance absorbée max. kW | Code de la fiche* | Numéro d'article |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
| LAUDA Alpha / Page 90 |                             |                              |                            |                   |                  |                 |                             |                              |                            |                   |                  |
| RA 8                  | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,3                        | 14                | L000653          | RA 24           | 115 V; 60 Hz                | 1,2                          | 1,5                        | 14                | L000652          |
| RA 8                  | 115 V; 60 Hz                | 1,2                          | 1,5                        | 14                | L000650          | RA 24           | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,4                          | 1,8                        | 17                | L000649          |
| RA 8                  | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,4                          | 1,8                        | 17                | L000638          |                 |                             |                              |                            |                   |                  |
| RA 12                 | 115 V; 60 Hz                | 1,2                          | 1,5                        | 14                | L000651          |                 |                             |                              |                            |                   |                  |
| RA 12                 | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1,4                          | 1,8                        | 17                | L000639          |                 |                             |                              |                            |                   |                  |
| LAUDA ECO / Page 92   |                             |                              |                            |                   |                  |                 |                             |                              |                            |                   |                  |
| RE 415 S              | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001433          | RE 1050 S       | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,5                        | 14                | L001465          |
| RE 415 S              | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,1                        | 3                 | L001405          | RE 1050 S       | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001437          |
| RE 415 S              | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,1                        | 2                 | L002073          | RE 1050 S       | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,4                        | 3                 | L001409          |
| RE 415 G              | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001440          | RE 1050 S       | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,4                        | 2                 | L002077          |
| RE 415 G              | 220 V; 60 Hz                | 2,4                          | 2,6                        | 3                 | L001412          | RE 1050 G       | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,5                        | 14                | L001472          |
| RE 415 G              | 220 V; 60 Hz                | 2,4                          | 2,6                        | 2                 | L002080          | RE 1050 G       | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001444          |
| RE 420 S              | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,2                        | 14                | L001462          | RE 1050 G       | 220 V; 60 Hz                | 2,4                          | 2,9                        | 3                 | L001416          |
| RE 420 S              | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001434          | RE 1050 G       | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,4                        | 2                 | L002084          |
| RE 420 G              | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,2                        | 14                | L001469          | RE 1225 S       | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,3                        | 14                | L001466          |
| RE 420 G              | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001441          | RE 1225 S       | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001438          |
| RE 630 S              | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,3                        | 14                | L001464          | RE 1225 S       | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,1                        | 2                 | L002078          |
| RE 630 S              | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001436          | RE 1225 S       | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,1                        | 3                 | L001410          |
| RE 630 S              | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,1                        | 3                 | L001408          | RE 1225 G       | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,3                        | 14                | L001473          |
| RE 630 S              | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,1                        | 2                 | L002076          | RE 1225 G       | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001445          |
| RE 630 G              | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,3                        | 14                | L001471          | RE 1225 G       | 220 V; 60 Hz                | 2,4                          | 2,7                        | 3                 | L001417          |
| RE 630 G              | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001443          | RE 2025 S       | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,3                        | 14                | L001467          |
| RE 630 G              | 220 V; 60 Hz                | 2,4                          | 2,7                        | 2                 | L002083          | RE 2025 S       | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001439          |
| RE 630 G              | 220 V; 60 Hz                | 2,4                          | 2,7                        | 3                 | L001415          | RE 2025 S       | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,1                        | 2                 | L002079          |
|                       |                             |                              |                            |                   |                  | RE 2025 S       | 220 V; 60 Hz                | 1,8                          | 2,1                        | 3                 | L001411          |
|                       |                             |                              |                            |                   |                  | RE 2025 G       | 100 V; 50/60 Hz             | 1,0                          | 1,3                        | 14                | L001474          |
|                       |                             |                              |                            |                   |                  | RE 2025 G       | 115 V; 60 Hz                | 1,3                          | 1,4                        | 14                | L001446          |
|                       |                             |                              |                            |                   |                  | RE 2025 G       | 220 V; 60 Hz                | 2,4                          | 2,7                        | 3                 | L001418          |

\*Toutes les données relatives aux codes de fiches sont indiquées sur la page 174



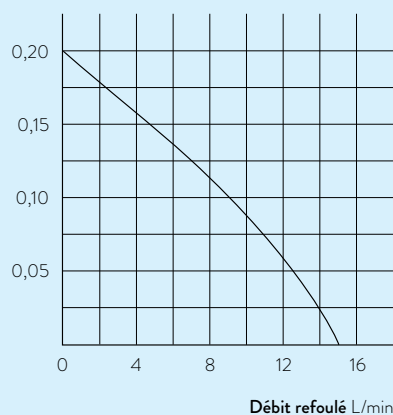
# Cryothermostats LAUDA

## Autres courbes caractéristiques

LAUDA Alpha / Page 90

### COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

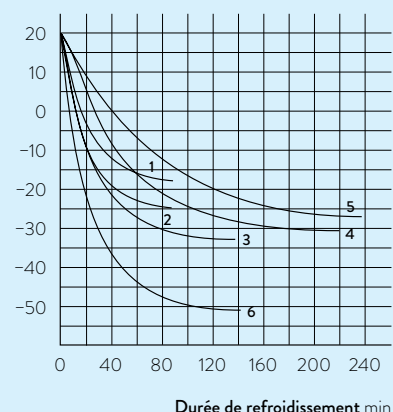
Pression bar



LAUDA ECO / Page 92

### COURBES DE REFROIDISSEMENT mesurées selon DIN 12876, Liquide caloporteur : eau

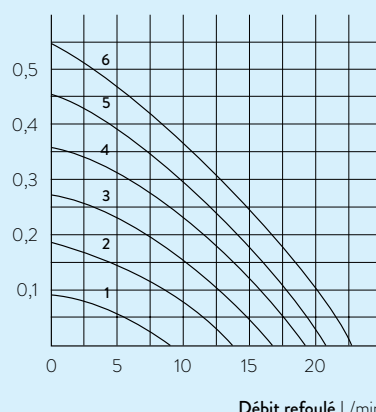
Température du bain °C



- 1 RE 415 S
- 2 RE 420 S
- 3 RE 630 S
- 4 RE 1225 S
- 5 RE 2025 S
- 6 RE 1050 S

### COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

Pression bar

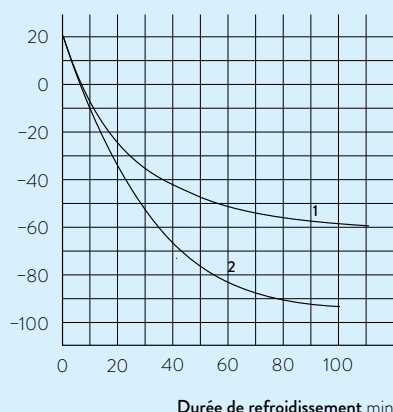


- 1 Niveau 1
- 2 Niveau 2
- 3 Niveau 3
- 4 Niveau 4
- 5 Niveau 5
- 6 Niveau 6

LAUDA Proline Kryomate / Page 96

### COURBES DE REFROIDISSEMENT mesurées selon DIN 12876, Liquide caloporteur : eau

Température du bain °C



- 1 RP 4050 CW
- 2 RP 4090 CW

#### Agence Nord:

ZA Object'ifs Sud - Lot A3  
6 Allée Emilie du Châtelet  
14123 Ifs  
tél : 02.31.34.50.74  
fax : 02.31.34.55.17



#### Agence Sud:

Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset  
AGROPARC - BP11575  
84916 Avignon Cédex 9  
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52

#### Agence Est:

Parc Club des Tanneries  
2 Rue de la Faisanderie  
67380 Lingolsheim  
tél : 03.88.04.01.81  
fax : 03.68.93.01.52

[www.detalabo.fr](http://www.detalabo.fr)  
[info@detalabo.fr](mailto:info@detalabo.fr)