

## Réfrigérateurs de laboratoire séries ECX et ECY

 +0 à +15°C

 option -10°C

 certifiables COFRAC

 froid ventilé

- ▶ traçabilité intégrée
- ▶ capacité : 68 à 1460 litres
- ▶ température : +0° à +15°C,  
en option -10°C à +15°C



- armoires ventilées (convection forcée)
- porte pleine avec serrure 2 clés
- 2 portes pour les modèles 1365 et 1460 litres
- chambre intérieure en aluminium, inox AISI 430 ou inox AISI 304 anti-acide, suivant modèle
- carrosserie en acier peint ou inox AISI 304, suivant modèle
- interface RS232 et port USB, câbles sur demande
- étagères réglables en hauteur, en aluminium ou en acier inoxydable selon intérieur choisi
- passage pour sonde externe (Ø 30 mm) sur la paroi gauche
- éclairage LED interne
- régulateur / programmeur électronique de température, résolution 0,1°C
- horloge temps réel
- affichage des paramètres (température et temps) pendant le fonctionnement
- enregistrement et rappel à l'écran : température min. / max. / moyenne
- fonctionnement par cycles renouvelables jusqu'à 99 fois ou en continu
- alarmes sonores et visuelles : porte ouverte, température, défaillance de la sonde de température
- reprise du programme en cas de coupure de courant
- fonction auto-contrôle des principaux paramètres de démarrage
- arrêt automatique du ventilateur en fin de cycle

|  |  |  |  |
|--|--|---|---|
| <b>capacité</b>                          | 68 litres / 1 porte  | 150 litres / 1 porte  | 200 litres / 1 porte  |
| <b>gamme de température / résolution</b> | 0° à +15°C / 0,1°C   | 0° à +15°C / 0,1°C  | 0° à +15°C / 0,1°C  |
| <b>stabilité / homogénéité à +4°C</b>    | ±0,5°C / ±0,6°C  | ±0,5°C / ±0,8°C   | ±0,5°C / ±0,8°C   |
| <b>dimensions internes (lxpxh)</b>       | 470 x 300 x h430 mm  | 520 x 420 x h660 mm   | 520 x 420 x h860 mm   |
| <b>nombre de plateaux livrés / max.</b>  | 2 / 2 plateaux   | 3 / 4 plateaux  | 3 / 4 plateaux  |
| <b>charge max. par plateau / totale</b>  | 10 kg / 20 kg  | 10 kg / 30 kg   | 10 kg / 40 kg   |
| <b>fluide réfrigérant</b>                | R134a  | R134a   | R134a   |
| <b>dimensions externes (lxpxh)</b>       | 570 x 670 x h600 mm  | 620 x 640 x h860 mm   | 620 x 640 x h1060 mm  |
| <b>poids total à vide</b>                | 32 kg  | 54 kg   | 59 kg   |
| <b>puissance max. / alimentation</b>     | 160 W / 230 V - 50 Hz  | 170 W / 230 V - 50 Hz   | 170 W / 230 V - 50 Hz   |

### ▼ réfrigérateurs- gamme ECX avec régulateur-programmateur "standard"

|   |        |         |         |
|---|--------|---------|---------|
| Réfrigérateur int. aluminium / ext. acier peint     | ECX70A | ECX150A | ECX200A |
| Réfrigérateur int. inox AISI 430 / ext. acier peint | ECX70B | ECX150B | ECX200B |
| Réfrigérateur int. inox AISI 430 / ext. inox        | ECX70C | ECX150C | ECX200C |

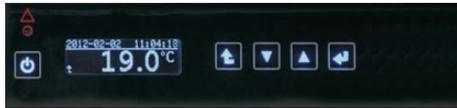
### ▼ réfrigérateurs- gamme ECY avec régulateur-programmateur "TOP"

|  |        |         |         |
|--|--------|---------|---------|
| Réfrigérateur int. inox AISI 304 anti-acide / ext. acier peint | ECY70D | ECY150D | ECY200D |
| Réfrigérateur int. inox AISI 304 anti-acide / ext. inox        | ECY70E | ECY150E | ECY200E |

### ▼ options et accessoires

|   |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|
| porte vitrée  | ECX6811 | ECX1511 | ECX2011 |
| porte interne en verre                                  | ECX6812 | ECX1512 | ECX2012 |
| plateau aluminium supplémentaire (pour int. aluminium)  | ECX6813 | ECX1513 | ECX2013 |
| plateau acier inox supplémentaire (pour int. inox)      | ECX6814 | ECX1514 | ECX2014 |
| prise électrique interne                                | EBX1020 | EBX1020 | EBX1020 |
| option basse température (-10°C à +15°C)                | -       | -       | -       |
| dégivrage automatique                                   | ECX6816 | ECX1516 | ECX2016 |
| tiroir aluminium avec glissières acier peint 6 compart. | ECX6817 | ECX1517 | ECX2017 |
| tiroir acier inox avec glissières inox 6 compartiments  | ECX6818 | ECX1518 | ECX2018 |
| compteur d'ouverture de porte                           | EBX1041 | EBX1041 | EBX1041 |
| roues   | ECX6819 | ECX1519 | ECX2019 |
| enregistreur de T°C à disque                            | -       | -       | -       |
| système de verrouillage par carte magnétique            | -       | -       | -       |

## Gamme ECX avec régulateur-programmateur "Standard"



- écran graphique LCD, clavier lumineux, navigation intuitive grâce aux icônes du menu
- démarrage différé de 1 min à 100 h
- mémoire interne jusqu'à 2046 données
- enregistrement et traitement des données sur PC avec logiciel EasyLab inclus
- sécurité température classe 1.0 selon DIN 128

## Gamme ECY avec régulateur-programmateur type "TOP"



- large écran graphique tactile couleur (5,7") navigation intuitive grâce aux icônes du menu
- fonctions BPL
- gestion de plusieurs comptes d'utilisateurs, contrôle d'accès par login
- interface Ethernet
- enregistrement et traitement des données sur PC avec logiciels EasyLab ou TOP+Control inclus
- 20 programmes jusqu'à 100 segments
- programmation jusqu'à 7 jours
- démarrage différé de 1 min à 100 h, ou avec date et heure
- minuterie programmable de 1 min à

- 999 : 59 h, ou en continu
- rampes de température réglables
- possibilité d'étalonnage de la température par l'utilisateur
- contrôle de vitesse du ventilateur (50-100%)
- sécurité température classe 3.2



| 250 litres / 1 porte                  | 300 litres / 1 porte                  | 400 litres / 1 porte                  | 493 litres / 1 porte                  | 625 litres / 1 porte                  | 365 litres / 2 portes                 | 1450 litres / 2 portes                |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0° à +15°C / 0,1°C<br>±0,5°C / ±0,9°C | 0° à +15°C / 0,1°C<br>±0,5°C / ±1,0°C |
| 520 x 420 x h1060 mm                  | 520 x 420 x h1260 mm                  | 520 x 420 x h1660 mm                  | 510 x 640 x h1510 mm                  | 600 x 690 x h1510 mm                  | 1310 x 690 x h1510 mm                 | 1340 x 750 x h1460 mm                 |
| 4 / 6 plateaux                        | 4 / 7 plateaux                        | 4 / 10 plateaux                       | 3 / 11 plateaux                       | 3 / 11 plateaux                       | 2 x 3 / 11 plateaux <sup>(1)</sup>    | 2 x 3 / 11 plateaux <sup>(1)</sup>    |
| 10 kg / 50 kg                         | 10 kg / 60 kg                         | 10 kg / 60 kg                         | 20 kg / 100 kg                        | 30 kg / 150 kg                        | 30 kg / 300 kg                        | 30 kg / 300 kg                        |
| R134a                                 | R134a                                 | R404a                                 | R404a                                 | R404a                                 | R404a                                 | R404a                                 |
| 620 x 640 x h1260 mm                  | 620 x 640 x h1460 mm                  | 620 x 640 x h1860 mm                  | 645 x 820 x h2025 mm                  | 735 x 870 x h2025 mm                  | 1440 x 860 x h2025 mm                 | 1450 x 950 x h1970 mm                 |
| 69 kg                                 | 75 kg                                 | 90 kg                                 | 105 kg                                | 115 kg                                | 185 kg                                | 200 kg                                |
| 330 W / 230 V - 50 Hz                 | 330 W / 230 V - 50 Hz                 | 330 W / 230 V - 50 Hz                 | 400 W / 230 V - 50 Hz                 | 400 W / 230 V - 50 Hz                 | 550 W / 230 V - 50 Hz                 | 550 W / 230 V - 50 Hz                 |

|         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ECX250A | ECX300A | ECX400A | ECX500A | ECX700A | ECX980A | ECX990A |
| ECX250B | ECX300B | ECX400B | ECX500B | ECX700B | ECX980B | ECX990B |
| ECX250C | ECX300C | ECX400C | ECX500C | ECX700C | ECX980C | ECX990C |

|         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ECY250D | ECY300D | ECY400D | ECY500D | ECY700D | ECY980D | ECY990D |
| ECY250E | ECY300E | ECY400E | ECY500E | ECY700E | ECY980E | ECY990E |

|         |         |         |         |         |          |          |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| ECX2511 | ECX3011 | ECX4011 | ECX4911 | ECX6211 | ECX1311  | ECX1411  |
| ECX2512 | ECX3012 | ECX4012 | ECX4912 | ECX6212 | ECX1312  | ECX1412  |
| ECX2513 | ECX3013 | ECX4013 | ECX4913 | ECX6213 | ECX1313  | ECX1413  |
| ECX2514 | ECX3014 | ECX4014 | ECX4914 | ECX6214 | ECX1314  | ECX1414  |
| EBX1020 | EBX1020 | EBX1020 | EBX1020 | EBX1020 | EBX1020  | EBX1020  |
| -       | -       | -       | ECX4915 | ECX6215 | ECX1315  | ECX1415  |
| ECX2516 | ECX3016 | ECX4016 | ECX4916 | ECX6216 | ECX1316  | ECX1416  |
| ECX2517 | ECX3017 | ECX4017 | ECX4917 | ECX6217 | ECX1317  | -        |
| ECX2518 | ECX3018 | ECX4018 | ECX4918 | ECX6218 | ECX1318  | -        |
| EBX1041 | EBX1041 | EBX1041 | EBX1041 | EBX1041 | EBX1041  | EBX1041  |
| ECX2519 | ECX3019 | ECX4019 | ECX4919 | ECX6219 | de série | de série |
| -       | -       | -       | ECX4921 | ECX6221 | ECX1321  | ECX1421  |
| -       | -       | -       | ECX4922 | ECX6222 | ECX1322  | ECX1422  |