



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

**POL-EKO A. Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C

## Fiche technique

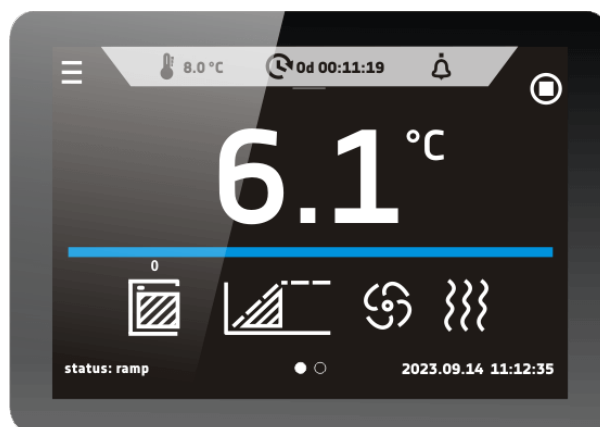
## Réfrigérateur laboratoire CHL 2/2 Smart



La photo ci-dessus est pour information seulement, elle peut montrer des options supplémentaires non incluses dans l'équipement standard. L'aspect réel, en particulier la couleur et la structure du matériau peut différer de ceux présentés sur la photo.

### Avantages du contrôleur SMART:

- Écran tactile 4,3, net, en couleur
- ports LAN et USB pour le transfert des données
- programmes de temps et de température multi-segments
- alarme visuelle et sonore
- mémoire interne pour les programmes et le stockage des données
- journal des événements
- manuel d'utilisation pour téléchargement direct
- changement vite des paramètres du programme
- barre d'alarme
- fonctionnant avec des gants



Smart - preview screen



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

**POL-EKO A. Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C

## DONNÉES TECHNIQUES

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Convection d'air              | forcée                     |
| Capacité de la chambre [l]    | 150 / 150                  |
| Capacité utile de travail [l] | 122 / 122                  |
| Contrôleur                    | microprocesseur PID        |
| affichage                     | Écran tactile couleur 4,3" |

## TEMPÉRATURE

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Plage de la température [°C]             | 0...+15                                    |
| Résolution température chaque ... [°C]   | 0,1                                        |
| fluctuation de température à 4°C [+/°C]* | 0,4                                        |
| variation de température à 4°C [+/°C]*   | 0,7                                        |
| Classe de protection                     | class 1.0 à DIN 12880 / class 3.2 (option) |

## CHAMBRE

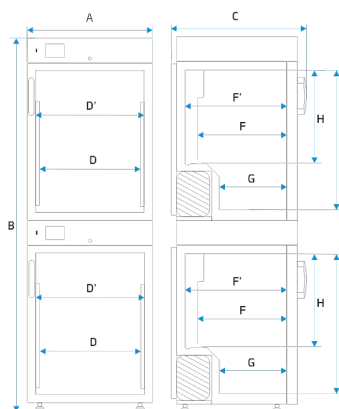
|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Type de porte    | pleine / vitrée ou double (option) /4/   pleine (ZL) |
| <b>Intérieur</b> |                                                      |
| B Smart          | aluminium                                            |
| C Smart          | acier inoxydable DIN 1.4016                          |
| CS Smart         | acier inoxydable DIN 1.4016                          |
| P Smart          | acier inoxydable DIN 1.4301                          |
| PS Smart         | acier inoxydable DIN 1.4301                          |
| <b>logement</b>  |                                                      |
| B Smart          | tôle recouvert de poudre                             |
| C Smart          | tôle recouvert de poudre                             |
| CS Smart         | acier inoxydable poli                                |
| P Smart          | tôle recouvert de poudre                             |
| PS Smart         | acier inoxydable poli                                |

## dimensions extérieures [mm] /1/

|              |      |
|--------------|------|
| largeur A    | 600  |
| hauteur B    | 1720 |
| profondeur C | 650  |

## dimensions intérieures [mm]

|               |     |
|---------------|-----|
| largeur D     | 480 |
| largeur D'    | 520 |
| hauteur E     | 660 |
| profondeur F  | 420 |
| profondeur F' | 480 |
| profondeur G  | 320 |
| hauteur H     | 440 |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| étagères (standard / max)       | 3   4 / 3   4 |
| Charge max par étagère [kg] /2/ | 10            |
| Charge max par appareil         | 30 / 30       |
| poids [kg]                      | 109           |



Bank: ING BŚ o/Wodzisław Śląski | Nr rachunku: 90 1050 1403 1000 0022 0879 5498 | Nr rej. w BDO 000005609  
NIP: 647-216-26-87 | REGON: 276111984 | Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy | KRS 0001009595



## PARAMÈTRES ÉLÉCTRIQUES

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| alimentation**        | 230V 50-60Hz    |
| puissance nominal [W] | 500             |
| réfrigérante          | R1234ze / GWP=7 |
| garantie              | 24 mois         |
| fabricant             | POL-EKO         |

Toutes les données techniques ci dessus se rapportent aux appareils standards (sans accessoire en option)

\* - stabilité dans le centre géométrique de la chambre; uniformité (K) calculée pour la chambre comme:  $K = +/- (T \text{ moyenne max} - T \text{ moyenne min}) / 2$ ; paramètres donnés pour la chambre au-dessus de la marche inférieure

\*\* - autres alimentations par demande

1 - profondeur n'inclut pas les 50 mm pour le câble d'alimentation, la largeur n'inclut pas le bouchon en caoutchouc de 20 mm

2 - sur une surface uniformément chargée

3 - étagère renforcée

4 - additionnelle porte intérieure en verre

## OPTIONS ET ACCESSOIRES



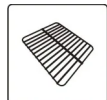
Numéro de commande: \* / C

Porte intérieure en verre



Numéro de commande: \* / A

Porte vitrée extérieure



Numéro de commande: \* / P

Étagère



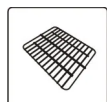
Numéro de commande: \* / P INOX

Étagère en acier inoxydable



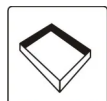
Numéro de commande: \* / PP

étagère perforée



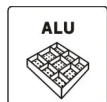
Numéro de commande: \* / PW

Étagère renforcée



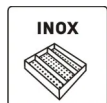
Numéro de commande: KUW GN \* / \*

Plateau en acier inoxydable



Numéro de commande: ST / CHL / SWP ALU

Plateau en aluminium avec système coulissant revêtu de poudre



Numéro de commande: ST / CHL / SWP INOX

Plateau en acier inoxydable avec système coulissant revêtu de poudre



Numéro de commande: ST / CHL / SWPN INOX

Plateau en acier inoxydable avec système coulissant en acier inoxydable



Numéro de commande: ORG-FARM

Organisateur pharmaceutique



Numéro de commande: \* PLUS

Fonction de dégivrage automatique



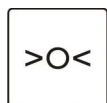
Numéro de commande: GNZ

Connecteur interne



Numéro de commande: LabDesk

Logiciel LabDesk



Numéro de commande: IQ / OQ / PQ

Certification IQ, OQ, PQ



Numéro de commande: \* / 3.2

Classe de protection température 3.2 selon DIN 12880



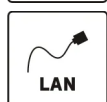
Numéro de commande: BPP 12

Opérations d'affichage gardé par batterie de secours



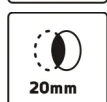
Numéro de commande: PORT ALARM

Port d'alarme - signalisation



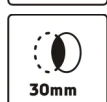
Numéro de commande: LANK

Câble LAN



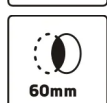
Numéro de commande: OCZ/20

Port d'accès non standard 20 mm



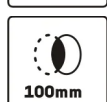
Numéro de commande: OCZ/30

Port d'accès supplémentaire 30 mm



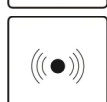
Numéro de commande: OCZ/60

Port d'accès non standard 60 mm



Numéro de commande: OCZ/100

Port d'accès non standard 100 mm



Numéro de commande: KD

Contrôle d'accès