



**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

## Ficha de datos

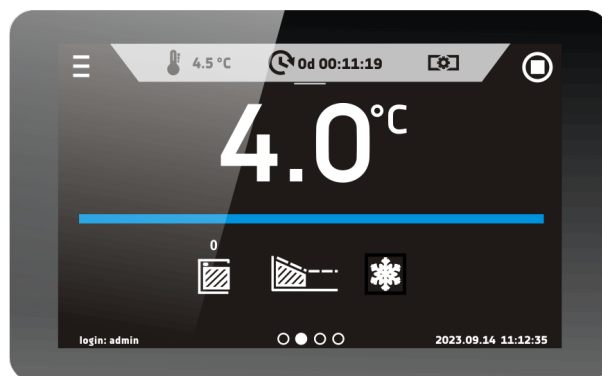
## Refrigerador de Laboratorio CHL 2/3 Smart PRO



La foto de arriba es sólo para referencia y puede mostrar opciones adicionales no incluidas en el equipamiento estándar. La apariencia real, sobre todo el color y la estructura del material pueden diferir de los presentados en la foto.

### Ventajas del controlador SMART PRO:

- pantalla táctil grande y legible de 7 a todo color
- puertos LAN, USB y WiFi para comunicación y transferencia de datos
- programas multisegmentos de tiempo y temperatura
- un panorama general de datos en forma tabular y gráfica
- alarma visual y sonora
- función de administrador para la gestión
- inicio de sesión protegido con contraseña
- memoria interna para programas y almacenamiento de datos
- registro de eventos con notificaciones de usuario
- software LabDesk y manual de usuario para descarga directa



Smart PRO - preview screen



## DATOS TÉCNICOS

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| convección de aire         | forzada                            |
| capacidad de la cámara [l] | 150 / 200                          |
| capacidad de trabajo [l]   | 122 / 163                          |
| controlador                | microprocesador PID                |
| pantalla                   | Pantalla táctil a todo color de 7" |

## TEMPERATURA

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| rango de temperatura [°C]                 | 0...+15                          |
| resolución de temperatura cada... [°C]    | 0,1                              |
| fluctuación de temperatura a 4°C [+/-°C]* | 0,4                              |
| variación de temperatura a 4°C [+/-°C]*   | 0,7                              |
| protección de temperatura                 | clase 3.2 de acuerdo a DIN 12880 |

## CÁMARA

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| tipo de puerta | sólida / de vidrio o doble (opción) /4/ |
|----------------|-----------------------------------------|

### interior

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| C Smart PRO  | acero inoxidable DIN 1.4016                                 |
| CS Smart PRO | acero inoxidable DIN 1.4016                                 |
| P Smart PRO  | acero inoxidable a prueba de ácidos de acuerdo a DIN 1.4301 |
| PS Smart PRO | acero inoxidable a prueba de ácidos de acuerdo a DIN 1.4301 |

### gabinete

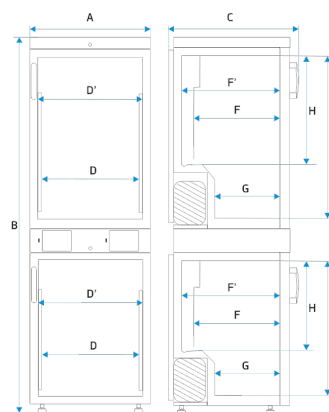
|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| C Smart PRO  | con chapa de pintura    |
| CS Smart PRO | acero inoxidable pulido |
| P Smart PRO  | con chapa de pintura    |
| PS Smart PRO | acero inoxidable pulido |

## dimensiones totales [mm] /1/

|            |      |
|------------|------|
| ancho A    | 600  |
| alto B     | 1910 |
| profundo C | 650  |

## dimensiones internas [mm]

|             |           |
|-------------|-----------|
| ancho D     | 480       |
| ancho D'    | 520       |
| alto E      | 660 / 860 |
| profundo F  | 420       |
| profundo F' | 480       |
| profundo G  | 320       |
| alto H      | 440 / 640 |



|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| estantes (estándar   max)         | 3   4 / 3   4 |
| carga máxima por estante [kg] /2/ | 10            |
| carga máxima de la unidad [kg]    | 30 / 40       |
| peso [kg]                         | 114           |



## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| alimentación**       | 230V 50-60Hz    |
| potencia nominal [W] | 500             |
| gas refrigerante     | R1234ze / GWP=7 |
| garantía             | 24 meses        |
| fabricante           | POL-EKO         |

estos parámetros se aplican a los equipos estándar (sin accesorios opcionales)

\* - fluctuación medida en el centro geométrico de la cámara; variación (K) calculada para la cámara como:  $K = \pm (T \text{ media max.} - T \text{ media min.}) / 2$ ; parámetros dados para la cámara por encima del escalón inferior

\*\* - otros tipos de alimentación bajo petición

1 - profundidad no incluye el cable de alimentación de 50 mm, el ancho no incluye el tapón de goma de 20 mm

2 - en la superficie cargada de manera uniforme

3 - estante reforzado

4 - puerta interna de cristal adicional

## OPCIONES Y ACCESORIES



Número de orden: \*/C

Puerta interna de cristal



Número de orden: \*/A

Puerta externa de cristal



Número de orden: \*/P INOX

Estante de acero inoxidable



Número de orden: \*/PP

Un estante perforado



Número de orden: \*/PW

Estante reforzado



Número de orden: KUV GN\*/

Bandeja de acero inoxidable



Número de orden: ST/CHL/SWP ALU

Cajón de aluminio con las guías con chapa de pintura



Número de orden: ST/CHL/SWP INOX

Cajón de acero inoxidable con las guías con chapa de pintura



Número de orden: ST/CHL/SWP INOX

Cajón de acero inoxidable con las guías de acero inoxidable



Número de orden: \*PLUS

Función de descongelación automática



**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



Número de orden: PT 100

Sensor adicional de temperatura



Número de orden: GNZ

Toma interna



Número de orden: BRT/\*L IQ/OQ/PQ

Calibración y cualificación IQ, OQ, PQ



Número de orden: BPP 12

batería de respaldo para el controlador



Número de orden: PORT ALARM

puerto de alarma



Número de orden: LANK

cable LAN



Número de orden: OCZ/20

orificio de inserción del sensor de temperatura personalizado de 20 mm



Número de orden: OCZ/30

orificio de inserción del sensor de temperatura adicional de 30 mm



Número de orden: OCZ/60

orificio de inserción del sensor de temperatura adicional de 60 mm



Número de orden: OCZ/100

orificio de inserción del sensor de temperatura adicional de 100 mm



Número de orden: KD

control de acceso