



**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

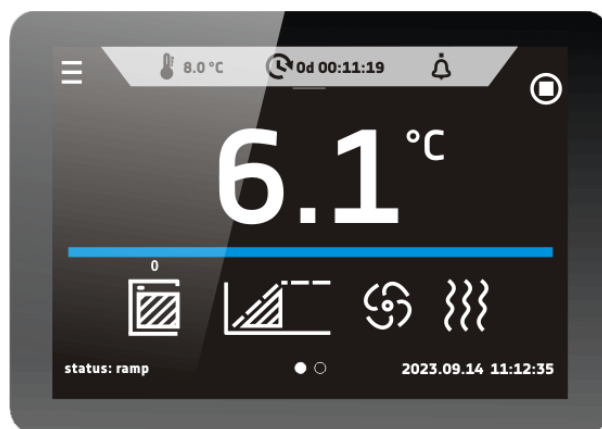
## Refrigerador de Laboratorio CHL 4 Smart



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:

- pantalla táctil de 4,3, nítida, en color
- puertos LAN y USB para transferencia de datos
- programas multisegmentos de tiempo y temperatura
- alarma visual y sonora
- memoria interna para programas y almacenamiento de datos
- registro de eventos
- manual de usuario para descarga directa
- cambio rápido de los parámetros del programa
- barra de alarma
- operación con los guantes puestos



Smart - preview screen



## DATOS TÉCNICOS

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| convección de aire         | forzada                              |
| capacidad de la cámara [l] | 250                                  |
| capacidad de trabajo [l]   | 203                                  |
| controlador                | microprocesador PID                  |
| pantalla                   | Pantalla táctil a todo color de 4,3" |

## 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]*   | 0,8                                                   |
| protección de temperatura               | clase 1.0 de acuerdo a DIN 12880 / clase 3.2 (opción) |

## CÁMARA

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

### interior

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

### gabinete

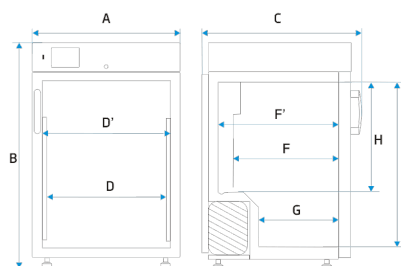
|          |                         |
|----------|-------------------------|
| C Smart  | con chapa de pintura    |
| CS Smart | acero inoxidable pulido |
| P Smart  | con chapa de pintura    |
| PS Smart | acero inoxidable pulido |

### dimensiones totales [mm] /1/

|            |      |
|------------|------|
| ancho A    | 600  |
| alto B     | 1300 |
| profundo C | 650  |

### dimensiones internas [mm]

|             |      |
|-------------|------|
| ancho D     | 480  |
| ancho D'    | 520  |
| alto E      | 1060 |
| profundo F  | 420  |
| profundo F' | 480  |
| profundo G  | 320  |
| alto H      | 840  |



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| estantes (estándar   max)         | 4   6 |
| carga máxima por estante [kg] /2/ | 10    |
| carga máxima de la unidad [kg]    | 50    |
| peso [kg]                         | 69    |



## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| alimentación**       | 230V 50-60Hz    |
| potencia nominal [W] | 250             |
| 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: KUW 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/SWPN INOX

Cajón de acero inoxidable con las guías de acero inoxidable



Número de orden: QLK\*

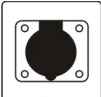
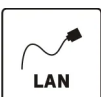
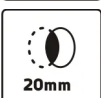
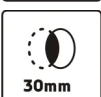
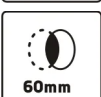
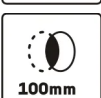
Ruedas



**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: *PLUS           | Función de descongelación automática                                   |
|    | Número de orden: GNZ             | Toma interna                                                           |
|    | Número de orden: LabDesk         | Software LabDesk                                                       |
|    | Número de orden: BRT/*L IQ/OQ/PQ | Calibración y cualificación IQ, OQ, PQ                                 |
|    | Número de orden: */3.2           | Protección de temperatura clase 3.2 de acuerdo a DIN 12880             |
|    | 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                                                      |