



**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

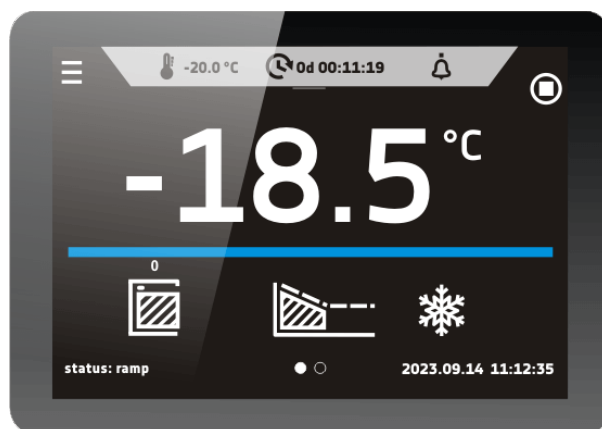
## Congelador de Laboratorio ZLW-T 200 Smart



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] | 210                                  |
| capacidad de trabajo [l]   | 140                                  |
| controlador                | microprocesador PID                  |
| pantalla                   | Pantalla táctil a todo color de 4,3" |
| tipo de aislamiento        | espuma de poliuretano                |

## TEMPERATURA

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| rango de temperatura [°C]                  | -40...0                                   |
| resolución de temperatura cada... [°C]     | 0,1                                       |
| fluctuación de temperatura a -20°C [±/°C]* | 1,5                                       |
| variación de temperatura a -20°C [±/°C]*   | 1,8                                       |
| protección de temperatura                  | clase 3.2 de acuerdo a DIN 12880 (opción) |

## CÁMARA

|                |        |
|----------------|--------|
| tipo de puerta | sólida |
|----------------|--------|

### interior

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| C Smart  | acero inoxidable DIN 1.4016 |
| CS Smart | acero inoxidable DIN 1.4016 |
| P Smart  | DIN 1.4301                  |
| PS Smart | DIN 1.4301                  |

### gabinete

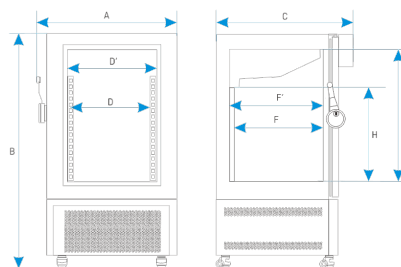
|          |                         |
|----------|-------------------------|
| C Smart  | con chapa de pintura    |
| CS Smart | acero inoxidable pulido |
| P Smart  | con chapa de pintura    |
| PS Smart | acero inoxidable pulido |

### dimensiones totales [mm] /1/

|            |      |
|------------|------|
| ancho A    | 820  |
| alto B     | 1380 |
| profundo C | 810  |

### dimensiones internas [mm]

|             |     |
|-------------|-----|
| ancho D     | 450 |
| ancho D'    | 520 |
| alto E      | 770 |
| profundo F  | 520 |
| profundo F' | 530 |
| alto H      | 550 |



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| estantes (estándar   max)         | 2   4 |
| carga máxima por estante [kg] /2/ | 10    |
| - estante reforzado (PW) [kg] /3/ | 50    |
| carga máxima de la unidad [kg]    | 65    |
| - equipo reforzado (W) [kg] /4/   | 160   |
| peso [kg]                         | 120   |



## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| alimentación**       | 230V 50-60Hz |
| potencia nominal [W] | 450          |
| gas refrigerante     | R290 / GWP=3 |
| 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:

$K = \pm (T \text{ media max.} - T \text{ media min.}) / 2$

\*\* - otros tipos de alimentación bajo petición

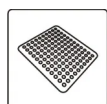
1 - profundidad no incluye el cable de alimentación de 50 mm

2 - en la superficie cargada de manera uniforme

3 - estante reforzado

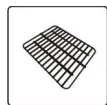
4 - equipo reforzado

## OPCIONES Y ACCESORIES



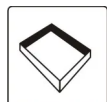
Número de orden: \*/PP

Un estante perforado



Número de orden: \*/PW

Estante reforzado



Número de orden: KUW GN\*/\*

Bandeja de acero inoxidable



Número de orden: \*/W

Versión reforzada



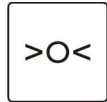
Número de orden: OWW/LED

Luz interior



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



**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: KD

control de acceso