



**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

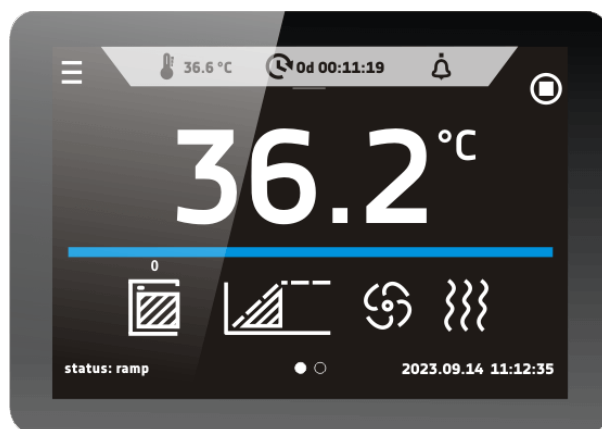
## Incubadora de Laboratorio CLN 180 Smart



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         | natural                              |
| capacidad de la cámara [l] | 180                                  |
| capacidad de trabajo [l]   | 180                                  |
| controlador                | microprocesador PID                  |
| pantalla                   | Pantalla táctil a todo color de 4,3" |

## TEMPERATURA

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| rango de temperatura [°C]                 | 5°C sobre temperatura ambiente ... +100°C             |
| resolución de temperatura cada... [°C]    | 0,1                                                   |
| fluctuación de temperatura a 37°C [±/°C]* | 0,2                                                   |
| variación de temperatura a 37°C [±/°C]*   | 0,8                                                   |
| protección de temperatura                 | clase 2.0 de acuerdo a DIN 12880 / clase 3.1 (opción) |

## CÁMARA

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| tipo de puerta  | doble(5) / sólida con ventana (opción)                      |
| <b>interior</b> |                                                             |
| Smart           | acero inoxidable a prueba de ácidos de acuerdo a DIN 1.4301 |
| IG Smart        | acero inoxidable a prueba de ácidos de acuerdo a DIN 1.4301 |
| <b>gabinete</b> |                                                             |
| Smart           | con chapa de pintura                                        |
| IG Smart        | acero inoxidable acabado satinado                           |

## dimensiones totales [mm] /1/

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| ancho A                          | 660  |
| alto B                           | 1040 |
| profundo C                       | 820  |
| <b>dimensiones internas [mm]</b> |      |
| ancho D                          | 470  |
| alto E                           | 720  |
| profundo F                       | 560  |



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| estantes (estándar   max)         | 3   9 |
| carga máxima por estante [kg] /2/ | 25    |
| - estante reforzado (PW) [kg] /3/ | 50    |
| carga máxima de la unidad [kg]    | 75    |
| - equipo reforzado (W) [kg] /4/   | 120   |
| peso [kg]                         | 92    |



**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

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| alimentación**       | 230V 50-60Hz |
| potencia nominal [W] | 650          |
| 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, 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: \*/A

sólida con ventana



Número de orden: \*/P INOX

Estante de acero inoxidable



Número de orden: \*/PP

Un estante perforado



Número de orden: \*/PW

Estante reforzado



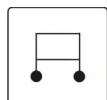
Número de orden: KUW GN\*/\*

Bandeja de acero inoxidable



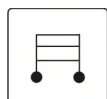
Número de orden: QLK\*

Ruedas



Número de orden: \*/S o \*/S INOX

Mesa sobre ruedas



Número de orden: \*/ST o \*/S INOX

Base sobre ruedas



Número de orden: \*/W

Versión reforzada



Número de orden: OWW/LED

Luz interior



Número de orden: HEPA

HEPA Filtro de aire puro



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



|  |                                  |                                                                        |
|--|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Número de orden: LabDesk         | Software LabDesk                                                       |
|  | Número de orden: BRT/*L IQ/OQ/PQ | Calibración y cualificación IQ, OQ, PQ                                 |
|  | Número de orden: */3.1           | Protección de temperatura clase 3.1 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                                                      |