(+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

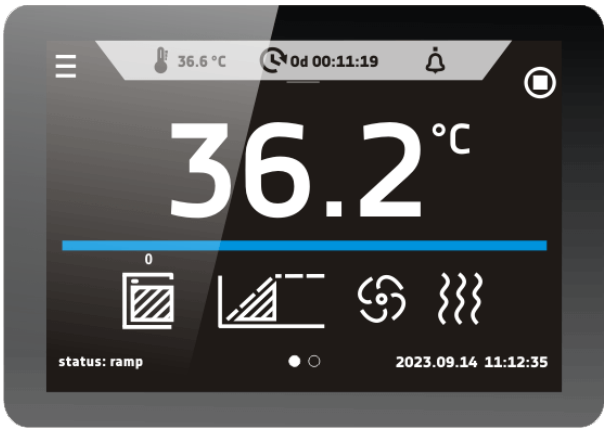
print date: 2026-10-09

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



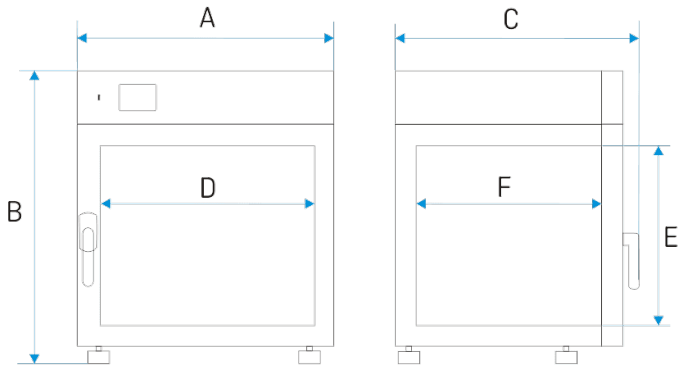
Smart - preview screen

(+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

DATOS TÉCNICOS	
convección de aire	natural
capacidad de la cámara [l]	246
capacidad de trabajo [l]	182
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)
interior	
Smart	acero inoxidable resistente a la corrosión según la norma DIN 1.4301
IG Smart	acero inoxidable resistente a la corrosión según la norma DIN 1.4301
gabinete	
Smart	con chapa de pintura
IG Smart	acero inoxidable acabado satinado

dimensiones totales [mm] /1/	
ancho A	660
alto B	1040
profundo C	830
dimensiones internas [mm]	
ancho D	460
alto E	720
profundo F	550



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

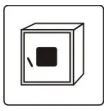
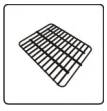
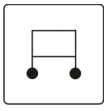
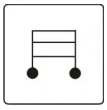
(+48) 32 453 91 70
info@pol-eko.com.pl
www.pol-eko.com.pl

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= +/- (T media max. – T 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: */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
	Número de orden: LabDesk	Software LabDesk

(+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

>O<	Número de orden: BRT/*/L IQ/OQ/PQ	Calibración y cualificación IQ, OQ, PQ
DIN 3.1	Número de orden: */3.1	Protección de temperatura clase 3.1 de acuerdo a DIN 12880
	Número de orden: RFID LOCK (SMART)	RFID LOCK (SMART)
	Número de orden: BPP 12	batería de respaldo para el controlador
ALARM	Número de orden: PORT ALARM	puerto de alarma
LAN	Número de orden: LANK	cable LAN
20mm	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