



## Ficha de datos

print date: 2026-03-12

## Refrigerador de Laboratorio CHL 4 Smart



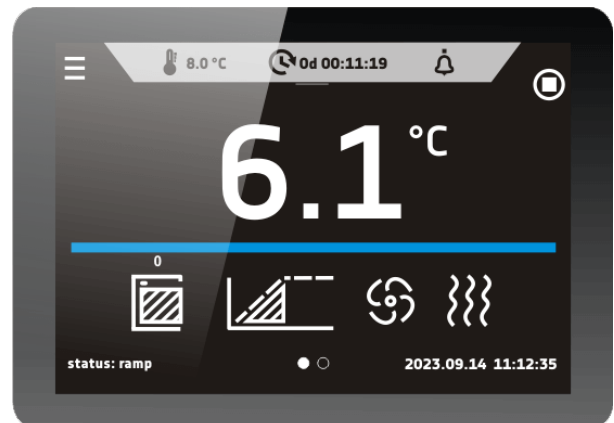
La foto de arriba es sólo para referencia y puede mostrar opciones adicionales no incluidas en el equipamiento estándar. La apariencia real, sobre todo el color y la estructura del material pueden diferir de los presentados en la foto.

### 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

### Características:

- alarma de puerta abierta
- luz LED interna
- pasamuros para sensor externo (Ø30 mm) en el lado izquierdo de la unidad
- cerradura de la puerta
- función de descongelación automática



Smart - preview screen

**DATOS TÉCNICOS**

convección de aire	forzada
capacidad de la cámara [l]	259
capacidad de trabajo [l]	212
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**

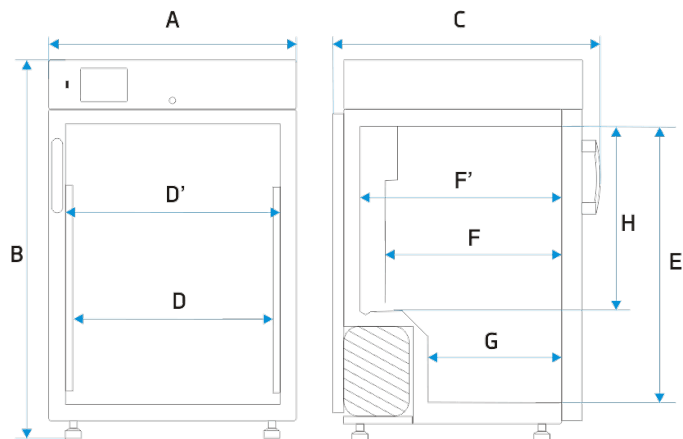
C Smart	con chapa de pintura
CS Smart	acero inoxidable pulido
P Smart	con chapa de pintura
PS Smart	acero inoxidable pulido

**dimensiones totales [mm] /1/**

ancho A	610
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]	82



## 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: \*/AS

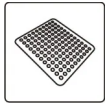
puerta de cristal con opción SMART WINDOW



INOX

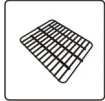
Número de orden: \*/P INOX

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



ALU

Número de orden: ST/CHL/SWP ALU

Cajón de aluminio con las guías con chapa de pintura



INOX/INOX

Número de orden: ST/CHL/SWP INOX

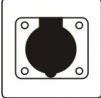





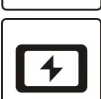


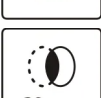



Cajón de acero inoxidable con las guías de acero inoxidable



Número de orden: QLK\*

Ruedas



	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: KD	control de acceso
	Número de orden: RFID LOCK (SMART)	RFID LOCK (SMART)
	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