



## Ficha de datos

print date: 2026-06-15

## Refrigerador de Laboratorio CHL 1200 Smart PRO



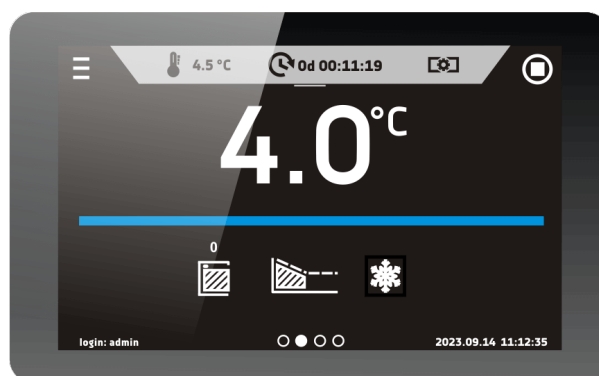
La foto de arriba es sólo para referencia y puede mostrar opciones adicionales no incluidas en el equipamiento estándar. La apariencia real, sobre todo el color y la estructura del material pueden diferir de los presentados en la foto.

### Ventajas del controlador SMART PRO:

- pantalla táctil grande y legible de 7 a todo color
- puertos LAN, USB y WiFi para comunicación y transferencia de datos
- programas multisegmentos de tiempo y temperatura
- un panorama general de datos en forma tabular y gráfica
- alarma visual y sonora
- función de administrador para la gestión
- inicio de sesión protegido con contraseña
- memoria interna para programas y almacenamiento de datos
- registro de eventos con notificaciones de usuario
- software LabDesk y manual de usuario para descarga directa

### 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 PRO - preview screen



### DATOS TÉCNICOS

convección de aire	forzada
capacidad de la cámara [l]	1397
capacidad de trabajo [l]	1318
controlador	microprocesador PID
pantalla	Pantalla táctil a todo color de 7"

### TEMPERATURA

rango de temperatura [°C]	0...+15
resolución de temperatura cada... [°C]	0,1
fluctuación de temperatura a 4°C [±/°C]*	1
variación de temperatura a 4°C [±/°C]*	1,2
protección de temperatura	clase 3.2 de acuerdo a DIN 12880

### CÁMARA

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

### interior

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

### gabinete

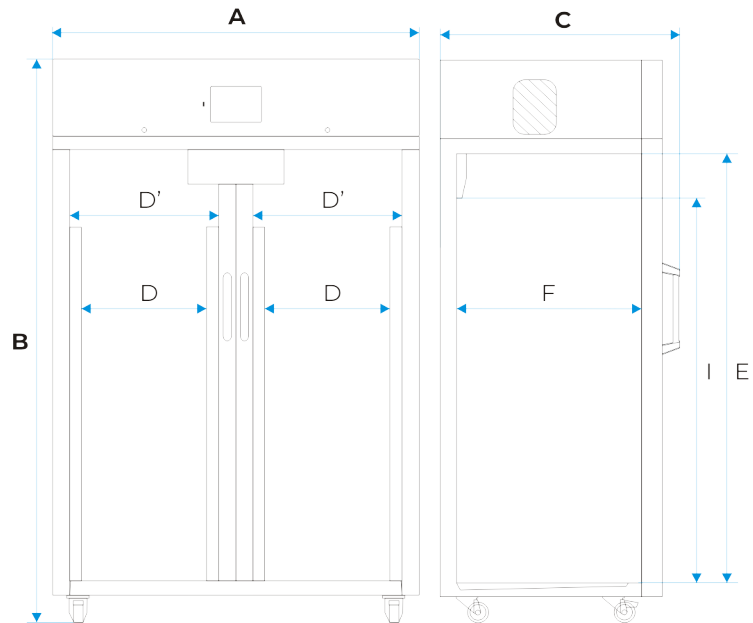
C Smart PRO	con chapa de pintura
CS Smart PRO	acero inoxidable pulido
P Smart PRO	con chapa de pintura
PS Smart PRO	acero inoxidable pulido

### dimensiones totales [mm] /1/

ancho A	1470
alto B	1990
profundo C	900

### dimensiones internas [mm]

ancho D	2 x 540
ancho D'	1330
alto E	1510
profundo F	680
alto I	1380



estantes (estándar   max)	2 x 3   11
carga máxima por estante [kg] /2/	30
- estante reforzado (PW) [kg] /3/	100
carga máxima de la unidad [kg]	300
peso [kg]	221

**PARÁMETROS ELÉCTRICOS**

alimentación	230V 50/60Hz
potencia nominal [W]	650
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:

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

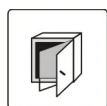
\*\* - otros tipos de alimentación bajo petición

1 - profundidad no incluye el cable de alimentación de 50 mm, el ancho no incluye el tapón de goma de 20 mm

2 - en la superficie cargada de manera uniforme

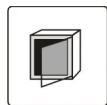
3 - estante reforzado

4 - puerta interna de cristal adicional

**OPCIONES Y ACCESORIES**

Número de orden: \*/C

Puerta interna de cristal



Número de orden: \*/A

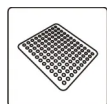
Puerta externa de cristal



INOX

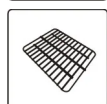
Número de orden: \*/P INOX

Estante de acero inoxidable



Número de orden: \*/PP

Un estante perforado



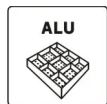
Número de orden: \*/PW

Estante reforzado



Número de orden: KUW GN\*/\*

Bandeja de acero inoxidable



ALU

Número de orden: ST/CHL/SWP ALU

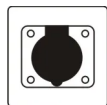
Cajón de aluminio con las guías con chapa de pintura



INOX/INOX

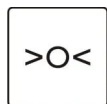
Número de orden: ST/CHL/SWP INOX

Cajón de acero inoxidable con las guías de acero inoxidable



Número de orden: GNZ

Toma interna



Número de orden: BRT\*/L IQ/OQ/PQ

Calibración y cualificación IQ, OQ, PQ



Número de orden: RFID LOCK (SMART PRO)

RFID LOCK (SMART PRO)



Número de orden: BPP 12

batería de respaldo para el controlador



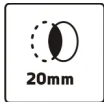
Número de orden: PORT ALARM

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