



Ficha de datos

print date: 2025-04-28

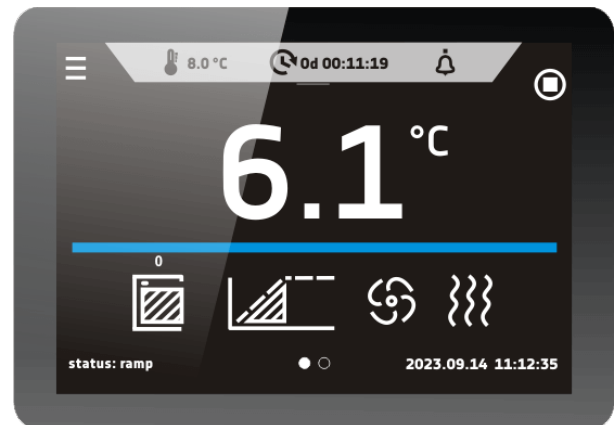
Refrigerador de Laboratorio CHL 2/3 Smart



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]	150 / 200
capacidad de trabajo [l]	122 / 163
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]*	0,7
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

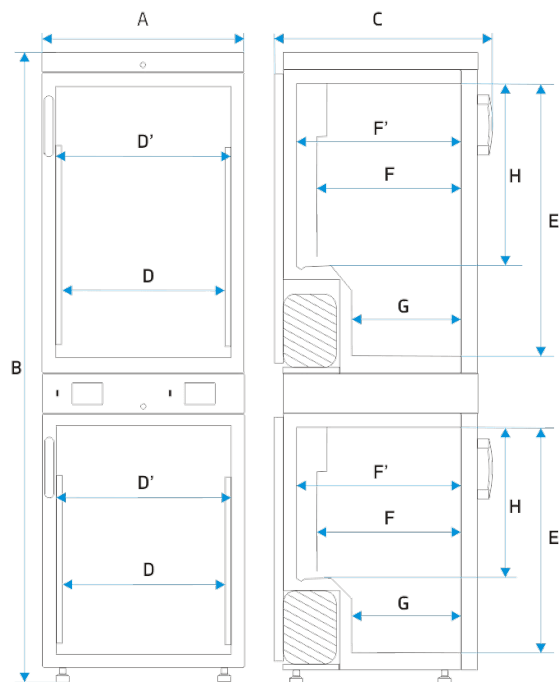
C Smart	con chapa de pintura
CS Smart	acero inoxidable pulido
P Smart	con chapa de pintura
PS Smart	acero inoxidable pulido

dimensiones totales [mm] /1/

ancho A	630
alto B	1920
profundo C	650

dimensiones internas [mm]

ancho D	480
ancho D'	520
alto E	660 / 860
profundo F	420
profundo F'	480
profundo G	320
alto H	440 / 640



estantes (estándar max)	3 4 / 3 4
carga máxima por estante [kg] /2/	10
carga máxima de la unidad [kg]	30 / 40
peso [kg]	134

**PARÁMETROS ELÉCTRICOS**

alimentación	230V 50-60Hz
potencia nominal [W]	500
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

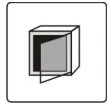
3 - estante reforzado

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

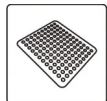
puerta de cristal con opción SMART WINDOW



INOX

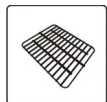
Número de orden: */P INOX

Estante de acero inoxidable



Número de orden: */PP

Un estante perforado



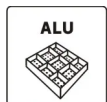
Número de orden: */PW

Estante reforzado



Número de orden: KUW GN*/*

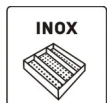
Bandeja de acero inoxidable



ALU

Número de orden: ST/CHL/SWP ALU

Cajón de aluminio con las guías con chapa de pintura



INOX

Número de orden: ST/CHL/SWP INOX

Cajón de acero inoxidable con las guías con chapa de pintura



INOX/INOX

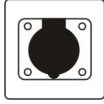
Número de orden: ST/CHL/SWP INOX

Cajón de acero inoxidable con las guías de acero inoxidable



Número de orden: *PLUS

Función de descongelación automática



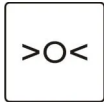
Número de orden: GNZ

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: BPP 12

batería de respaldo para el controlador



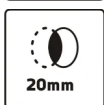
Número de orden: PORT ALARM

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