

Ficha de datos

Refrigerador de Laboratorio CHL 1450 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



Smart PRO - preview screen



DATOS TÉCNICOS

convección de aire	forzada
capacidad de la cámara [l]	1540
capacidad de trabajo [l]	1525
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]*	1,0
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/ sólida (ZL)
----------------	---

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

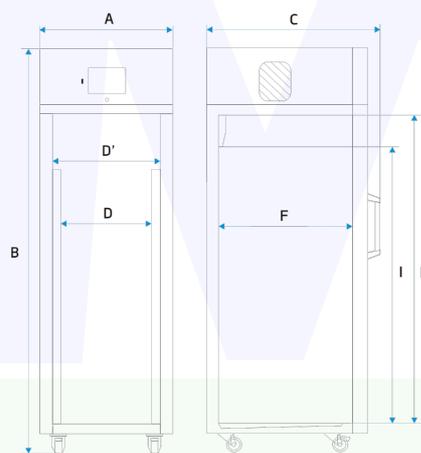
C Smart PRO	con chapa de pintura
CS Smart PRO	acero inoxidable pulido
P Smart PRO	con chapa de pintura
PS Smart PRO	acero inoxidable pulido

dimensiones totales [mm] /1/

ancho A	1440
alto B	1940
profundo C	1060

dimensiones internas [mm]

ancho D	1270
ancho D'	1340
alto E	1460
profundo F	780
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]	200



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

alimentación**	230V 50-60Hz
potencia nominal [W]	950
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

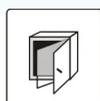
1 - profundidad no incluye el cable de alimentación de 50 mm, el ancho no incluye el tapón de goma de 20 mm

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



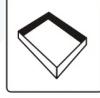
Número de orden: */PP

Un estante perforado



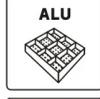
Número de orden: */PW

Estante reforzado



Número de orden: KUW GN*/*

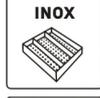
Bandeja de acero inoxidable



ALU

Número de orden: ST/CHL/SWP ALU

Cajón de aluminio con las guías con chapa de pintura



INOX

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

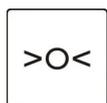
Cajón de acero inoxidable con las guías de acero inoxidable



Número de orden: GNZ

Toma interna





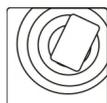
Número de orden: BRT/*/L IQ/OQ/PQ

Calibración y cualificación IQ, OQ, PQ



Número de orden: */RK

Registrador gráfico



Número de orden: ZKM

Puerta de cierre magnético



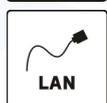
Número de orden: BPP 12

batería de respaldo para el controlador



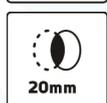
Número de orden: PORT ALARM

puerto de alarma



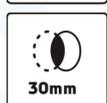
Número de orden: LANK

cable LAN



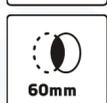
Número de orden: OCZ/20

orificio de inserción del sensor de temperatura personalizado de 20 mm



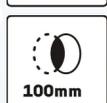
Número de orden: OCZ/30

orificio de inserción del sensor de temperatura adicional de 30 mm



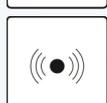
Número de orden: OCZ/60

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



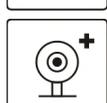
Número de orden: KD

control de acceso



Número de orden: CCTV

cámara dentro del equipo



Número de orden: CCTV CAM

cámara adicional

