



## Ficha de datos

print date: 2025-02-10

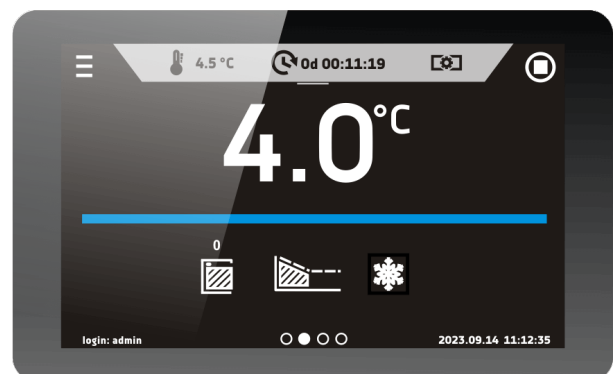
## Refrigerador de Laboratorio CHL 1450 Smart PRO



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                                |
| variación de temperatura a 4°C [+/-°C]*   | 1,2                              |
| protección de temperatura                 | clase 3.2 de acuerdo a DIN 12880 |

### CÁMARA

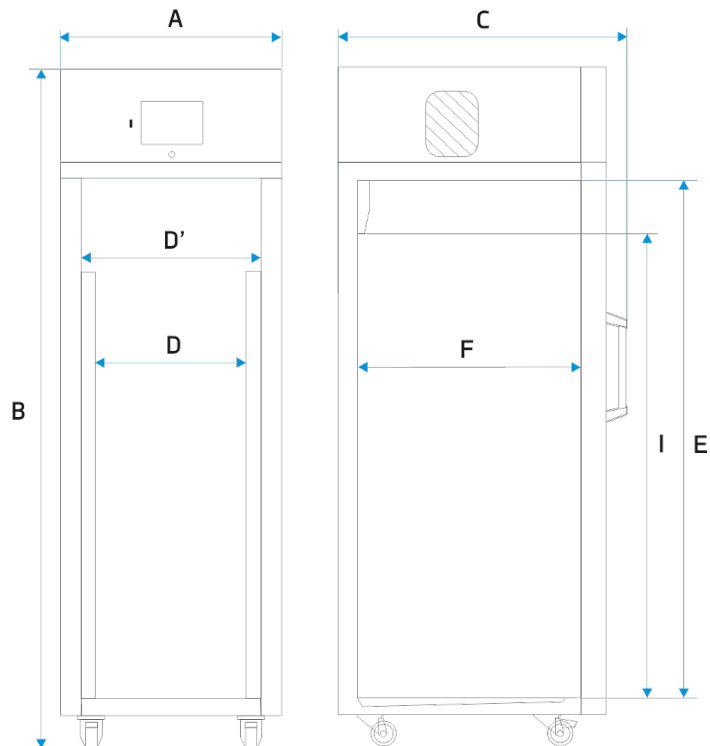
|                |   |
|----------------|---|
| tipo de puerta | sólida / de vidrio o doble (opción) /4/ |
|----------------|---|

#### 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    | 1450 |
| alto B     | 1940 |
| profundo C | 990  |

#### dimensiones internas [mm]

|            |      |
|------------|------|
| ancho D    | 1270 |
| ancho D'   | 1340 |
| alto E     | 1450 |
| profundo F | 790  |
| alto I     | 1320 |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 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]                         | 239        |

**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:

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

\*\* - 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

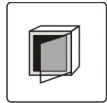
3 - estante reforzado

4 - puerta interna de cristal adicional

**OPCIONES Y ACCESORIOS**

Número de orden: \*/C

Puerta interna de cristal



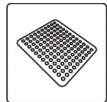
Número de orden: \*/A

Puerta externa de cristal



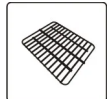
Número de orden: \*/P INOX

Estante de acero inoxidable



Número de orden: \*/PP

Un estante perforado



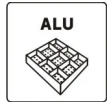
Número de orden: \*/PW

Estante reforzado



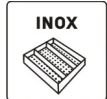
Número de orden: KUW GN\*/\*

Bandeja de acero inoxidable



Número de orden: ST/CHL/SWP ALU

Cajón de aluminio con las guías con chapa de pintura



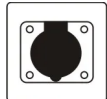
Número de orden: ST/CHL/SWP INOX

Cajón de acero inoxidable con las guías con chapa de pintura



Número de orden: ST/CHL/SWP INOX




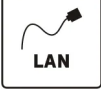
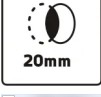




Cajón de acero inoxidable con las guías de acero inoxidable



Número de orden: GNZ

Toma interna



|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
|    | Número de orden: BRT*/L IQ/OQ/PQ | Calibración y cualificación IQ, OQ, PQ                                 |
|    | Número de orden: 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  |