



Ficha de dados

print date: 2026-05-12

Frigorífico de laboratório CHL 5 Smart PRO



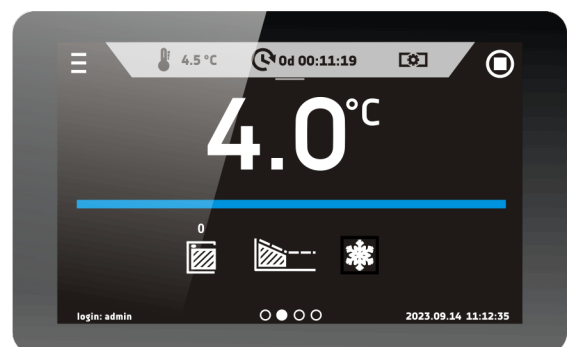
A foto acima é apenas para referência, pode mostrar opções adicionais não incluídas no equipamento padrão. A aparência real, particularmente a cor e a estrutura do material podem diferir das apresentadas na foto.

Vantagens do controlador SMART PRO:

- ecrã sensível ao toque grande (7"), nítido e colorido
- portas LAN, USB e WiFi para comunicação e transferência de dados
- programas de tempo e temperatura multissegmentos
- visão geral dos dados em formato tabular e gráfico
- alarme visual e sonoro
- função de administrador para gestão
- login protegido por senha
- memória interna para programas e armazenamento de dados
- registo de eventos com notificações do usuário
- software LabDesk e manual do usuário para download direto

Características:

- alarme de porta aberta
- iluminação interna LED
- porta de acesso para sensor externo (Ø30 mm) no lado esquerdo da unidade
- fechadura da porta
- função de descongelação automática



Smart PRO - preview screen

**DADOS TÉCNICOS**

convecção de ar	forçada
capacidade da câmara [l]	312
capacidade de trabalho [l]	255
controlador	PID do microprocessador
ecrã	Ecrã sensível ao toque a cores de 7"

TEMPERATURA

Intervalo de temperatura [°C]	0...+15
resolução de temperatura a cada ... [°C]	0,1
flutuação de temperatura a 4°C [+/°C]*	0,4
variação de temperatura a 4°C [+/°C]*	0,9
proteção de temperatura	classe 3.2 conforme DIN 12880

CÂMARA

tipo de porta	opaca / vidro ou duplo (opção) /4/
---------------	------------------------------------

interior

C Smart PRO	aço inoxidável conforme DIN 1.4016
CS Smart PRO	aço inoxidável conforme DIN 1.4016
P Smart PRO	aço inoxidável à prova de ácido conforme DIN 1.4301
PS Smart PRO	aço inoxidável à prova de ácido conforme DIN 1.4301

estrutura

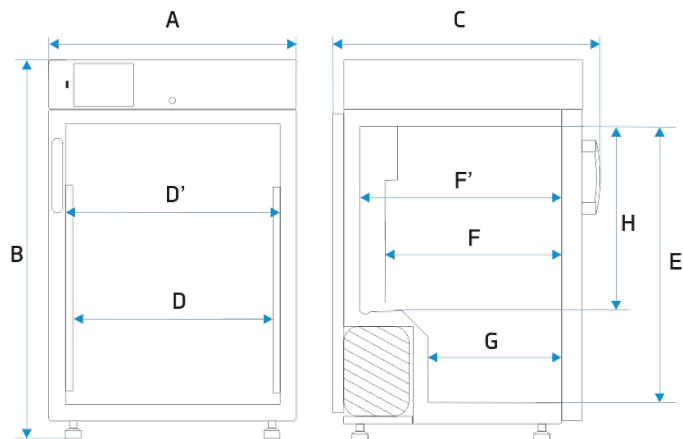
C Smart PRO	chapa revestida a pó
CS Smart PRO	aço inoxidável polido
P Smart PRO	chapa revestida a pó
PS Smart PRO	aço inoxidável polido

Dimensões totais [mm] /1/

largura A	610
altura B	1500
profundidade C	650

Dimensões internas [mm]

largura D	480
largura D'	520
altura E	1260
profundidade F	420
profundidade F'	480
profundidade G	320
altura H	1040



prateleiras (padrão máx.)	4 7
carga de trabalho máxima na prateleira [kg] /2/	10
carga de trabalho máxima da unidade [kg]	60
peso [kg]	89



PARÂMETROS ELÉTRICOS

tensão	230V 50/60Hz
potência nominal [W]	350
refrigerante	R1234ze / GWP=7
garantia	24 meses
fabricante	POL-EKO®

todos os dados técnicos acima referem-se a unidades padrão (sem acessórios opcionais)

* - flutuação medida no centro da câmara; no espaço, variação (K) calculada para a câmara como: $K = +/- (T \text{ média máx.} - T \text{ média mín.}) / 2$; parâmetros fornecidos para a câmara acima do degrau inferior

** - outras fontes de alimentação mediante solicitação

1 - a profundidade não inclui 50 mm de cabo de alimentação, a largura não inclui 20 mm de plugue de borracha

2 - em superfície uniformemente carregada

3 - prateleira reforçada

4 - porta de vidro interna adicional

OPÇÕES E ACESSÓRIOS



Número do pedido: */C

Porta interna de vidro



Número do pedido: */A

Porta externa de vidro



Número do pedido: */AS

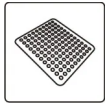
porta de vidro com opção SMART WINDOW



INOX

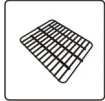
Número do pedido: */P INOX

Prateleira de rede em aço inoxidável INOX



Número do pedido: */PP

Prateleira perfurada



Número do pedido: */PW

Prateleira reforçada



Número do pedido: KUW GN*/*

Bandeja de aço inoxidável



ALU

Número do pedido: ST/CHL/SWP ALU

Gaveta de alumínio com corrediças, revestidas a pó



INOX/INOX

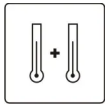
Número do pedido: ST/CHL/SWP INOX

Gaveta de aço inoxidável com corrediças, de aço inoxidável



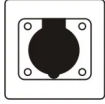
Número do pedido: QLK*

Rodas



Número do pedido: PT 100

Sensor de temperatura adicional



Número do pedido: GNZ

Tomada interna



Número do pedido: BRT/* /L ou IQ/OQ/PQ

Calibração e qualificação IQ, OQ, PQ



Número do pedido: RFID LOCK (SMART PRO)

RFID LOCK (SMART PRO)



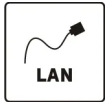
Número do pedido: BPP 12

Bateria de backup para exibição



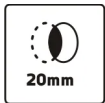
Número do pedido: PORT ALARM

Contato de alarme seco



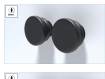
Número do pedido: LANK

Cabo LAN



Número do pedido: OCZ/20

Porta de acesso não padronizada de 20 mm



Número do pedido: OCZ/30

Porta de acesso adicional 30 mm



Número do pedido: OCZ/60

Porta de acesso não padronizada de 60 mm



Número do pedido: OCZ/100

Porta de acesso não padronizada de 100 mm