



Ficha de dados

print date: 2026-01-28

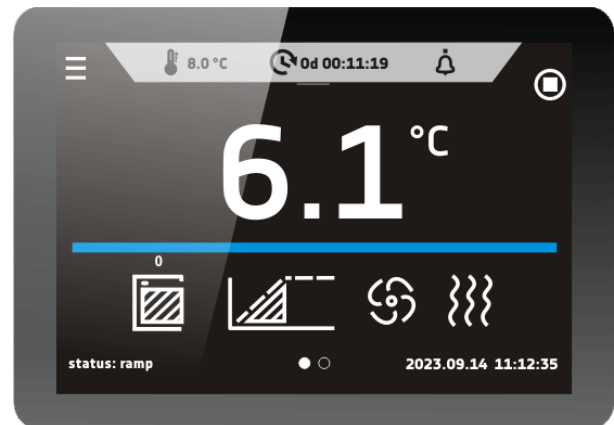
Frigorífico de laboratório CHL 1 Smart



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:

- Ecrã sensível ao toque de 4,3", nítido e colorido
- Portas LAN e USB para transferência de dados
- Programas de tempo e temperatura multissegmentos
- Alarme visual e sonoro
- Memória interna para programas e armazenamento de dados
- Registo de eventos
- Manual do usuário para download direto
- Troca rápida de parâmetros do programa
- Barra de alarme
- Operação com luvas



Smart - preview screen

**DADOS TÉCNICOS**

convecção de ar	forçada
capacidade da câmara [l]	74
capacidade de trabalho [l]	54
controlador	PID do microprocessador
ecrã	Ecrã sensível ao toque a cores de 4,3"

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]*	0,7
proteção de temperatura	classe 1.0 conforme DIN 12880 / classe 3.2 (opcional)

CÂMARA

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

interior

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

estrutura

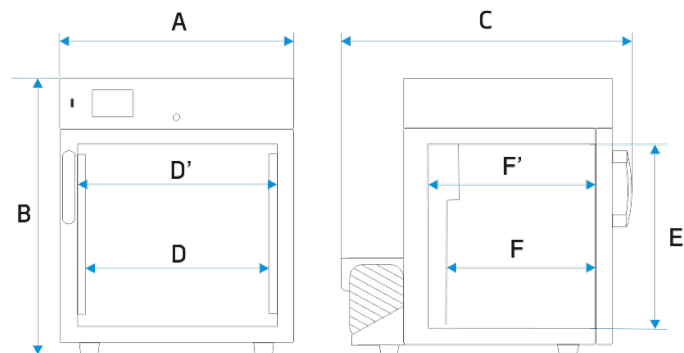
C Smart	chapa revestida a pó
CS Smart	aço inoxidável polido
P Smart	chapa revestida a pó
PS Smart	aço inoxidável polido

Dimensões totais [mm] /1/

largura A	560
altura B	660
profundidade C	690

Dimensões internas [mm]

largura D	430
largura D'	470
altura E	430
profundidade F	300
profundidade F'	360



prateleiras (padrão máx.)	2 2
carga de trabalho máxima na prateleira [kg] /2/	10
carga de trabalho máxima da unidade [kg]	20
peso [kg]	43



PARÂMETROS ELÉTRICOS

tensão	230V 50/60Hz
potência nominal [W]	250
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:

$K = +/- (T \text{ média máx.} - T \text{ média mín.}) / 2$

** - outras fontes de alimentação mediante solicitação

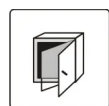
1 - a profundidade não inclui 50 mm de cabo de alimentação, a largura não inclui 20 mm de plugue de borracha

2 - em superfície uniformemente carregada

3 - prateleira reforçada

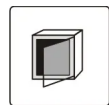
4 - porta de vidro interna adicional

OPÇÕES E ACESSÓRIOS



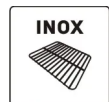
Número do pedido: */C

Porta interna de vidro



Número do pedido: */A

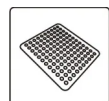
Porta externa de vidro



INOX

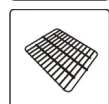
Número do pedido: */P INOX

Prateleira de rede em aço inoxidável INOX



Número do pedido: */PP

Prateleira perfurada



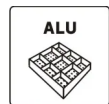
Número do pedido: */PW

Prateleira reforçada



Número do pedido: KUW GN*/*

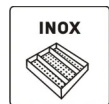
Bandeja de aço inoxidável



ALU

Número do pedido: ST/CHL/SWP ALU

Gaveta de alumínio com corrediças, revestidas a pó



INOX

Número do pedido: ST/CHL/SWP INOX

Gaveta de aço inoxidável com corrediças, revestidas a pó



INOX/INOX

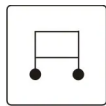
Número do pedido: ST/CHL/SWP INOX

Gaveta de aço inoxidável com corrediças, de aço inoxidável



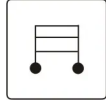
Número do pedido: QLK*

Rodas



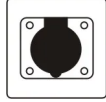
Número do pedido: */S ou */S INOX

Mesa com rodas



Número do pedido: */ST ou */S INOX

Base sobre rodas



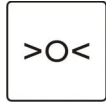
Número do pedido: GNZ

Tomada interna



Número do pedido: LabDesk

Software LabDesk



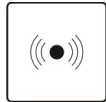
Número do pedido: BRT/*L ou IQ/OQ/PQ

Calibração e qualificação IQ, OQ, PQ



Número do pedido: */3.2

Proteção contra sobretensão classe 3.2 conforme DIN 12880



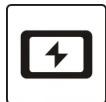
Número do pedido: KD

Controlo de acesso



Número do pedido: RFID LOCK (SMART)

RFID LOCK (SMART)



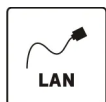
Número do pedido: BPP 12

Bateria de backup para exibição



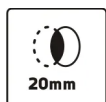
Número do pedido: PORT ALARM

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