



## Ficha de dados

print date: 2026-01-28

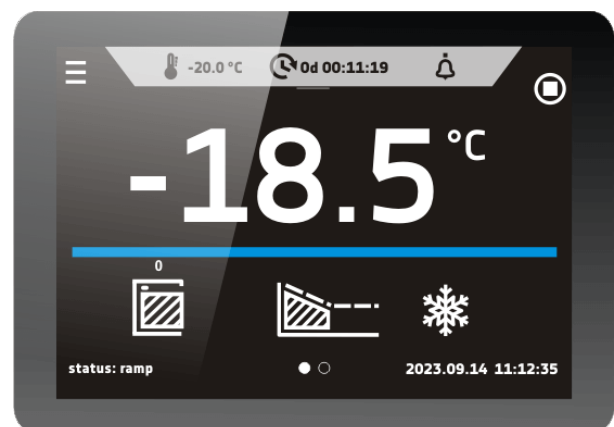
## Congelador de laboratório ZLN-T 200 Smart



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	natural
capacidade da câmara [l]	217
capacidade de trabalho [l]	202
controlador	PID do microprocessador
ecrã	Ecrã sensível ao toque a cores de 4,3"
tipo de isolamento	espuma de poliuretano

**TEMPERATURA**

Intervalo de temperatura [°C]	-40...0
resolução de temperatura a cada ... [°C]	0,1
flutuação de temperatura a -20°C [±/°C]*	0,5
variação de temperatura a -20°C [±/°C]*	2,5
proteção de temperatura	classe 3.2 conforme DIN 12880 (opcional)

**CÂMARA**

tipo de porta	opaca
---------------	-------

**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**

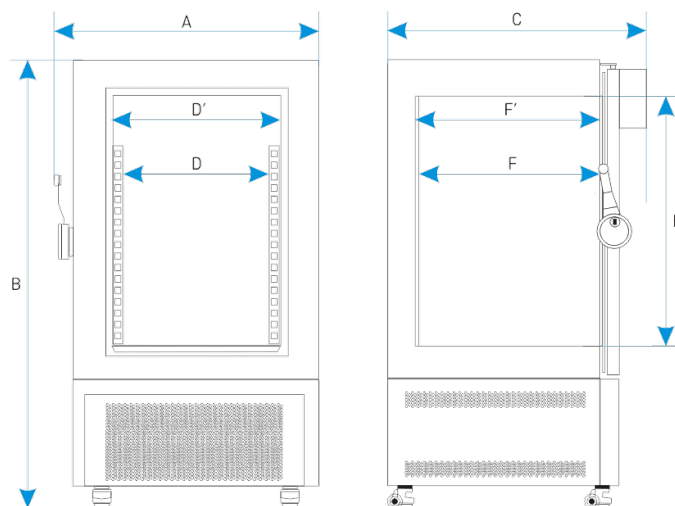
C Smart	chapa revestida a pó
CS Smart	aço inoxidável polido
P Smart	chapa revestida a pó
PS Smart	aço inoxidável polido

**Dimensões totais [mm] /1/**

largura A	820
altura B	1390
profundidade C	810

**Dimensões internas [mm]**

largura D	460
largura D'	520
altura E	770
profundidade F	530
profundidade F'	550



prateleiras (padrão   máx.)	2   4
carga de trabalho máxima na prateleira [kg] /2/	10
- versão de prateleira reforçada (PW) [kg] /3/	50
carga de trabalho máxima da unidade [kg]	65
- versão de unidade reforçada (W) [kg] /4/	130
peso [kg]	120

PN-EN ISO 9001



PN-EN ISO 14001



Bank: ING BŚ o/Wodzisław Śląski | Nr rachunku: 90 1050 1403 1000 0022 0879 5498

NIP: 647-216-26-87 | REGON: 27611984 | KRS: 0000083696 | Nr rej. w BDO 000005609



## PARÂMETROS ELÉTRICOS

tensão	230V 50/60Hz
potência nominal [W]	450
refrigerante	R290 / GWP=3
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

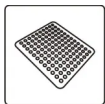
1 - a profundidade não inclui 50 mm de cabo de alimentação

2 - em superfície uniformemente carregada

3 - prateleira reforçada

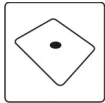
4 - versão reforçada

## OPÇÕES E ACESSÓRIOS



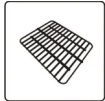
Número do pedido: \*/PP

Prateleira perfurada



Número do pedido: \*/PO

Prateleira completa com furo



Número do pedido: \*/PW

Prateleira reforçada



Número do pedido: KUW GN\*/\*

Bandeja de aço inoxidável



Número do pedido: \*/W

Versão reforçada



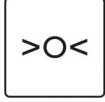
Número do pedido: OWW/OWW LED

Iluminação interior



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 sobretemperatura classe 3.2 conforme DIN 12880



Número do pedido: KD

Controlo de acesso



**POL-EKO®**

(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

**POL-EKO A.Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C



Número do pedido: BPP 12

Bateria de backup para exibição



Número do pedido: PORT ALARM

Contato de alarme seco