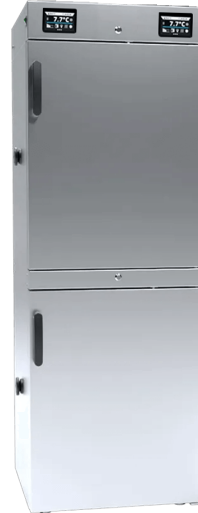




## Produkt Broschüren

print date: 2026-05-13

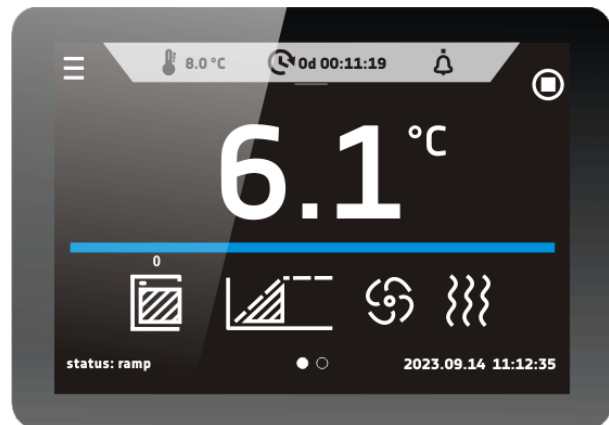
## Kühlinkubator (ST) mit Laborgefrierschrank ST 2 / ZLN 85 Smart



Das Foto oben dient nur als Referenz, zusätzliche Optionen können möglicherweise nicht in der Standardausstattung enthalten sein. Die Abbildung, insbesondere Farbe und Struktur wie im Bild dargestellt, können abweichen.

### Vorteile des SMART Controllers:

- 4,3", Vollfarben-Touchscreen mit kristallklarer Auflösung
- LAN, USB-Anschlüsse sowie für Datenübertragung
- Multi-Segment-Zeit- und Temperaturprogramme
- Visueller und akustischer Alarm
- interner Speicher für Programme und Datenaufzeichnung
- Ereignisregistrierung
- Benutzerhandbuch zum direkten Download
- Schnellwechsel der Parameter
- Alarmleiste
- Handschumodus



Smart - preview screen

**Technische Daten**

Luftkonvektion	erzwungen / natürliche
Fassungsvermögen der Kammer [l]	157 / 85
Nutzbare Fassungsvermögen der Kammer [l]	129 / 82
Steuerung	mikroprozessor PID
Anzeige	4,3" vollfarb-Touchscreen

**TEMPERATUR**

Temperaturbereich [°C]	+3...+40 / -25...0
Temperaturregulierung [°C]	0,1
zeitliche Temperaturschwankung 37°C [±/°C]*	0,3
zeitliche Temperaturschwankung -20°C [±/°C]*	0,5
räumliche Temperaturabweichung 37°C [±/°C]*	0,6
räumliche Temperaturabweichung -20°C [±/°C]*	2
Temperaturschutz	Klasse 1.0 gem. DIN 12880 / Klasse 3.2 (optional) / Klasse 3.2 in Smart PRO

**KAMMER**

Türvariante	massiv / Glas oder doppelt (Option) /4/   massiv (ZL)
-------------	---

**Interieur**

C Smart	Edelstahl nach DIN 1.4016
CS Smart	Edelstahl nach DIN 1.4016
P Smart	säurebeständiger Edelstahl nach DIN 1.4301
PS Smart	säurebeständiger Edelstahl nach DIN 1.4301

**Gehäuse**

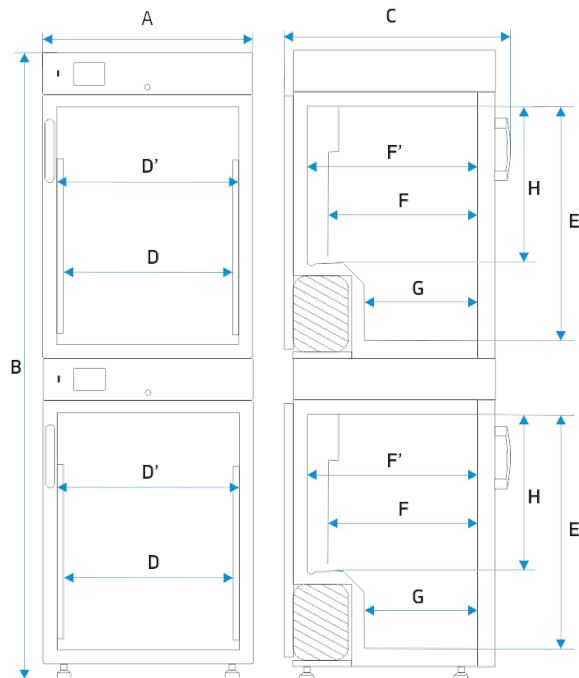
C Smart	pulverbeschichtetes Blech
CS Smart	Edelstahl poliert
P Smart	pulverbeschichtetes Blech
PS Smart	Edelstahl poliert

**außenmaße [mm] / 1/**

Breite A	610
Höhe B	1740
Tiefe C	650

**innenmaß [mm]**

Breite D	480 / 400
Breite D'	520 / 420
Höhe E	660 / 590
Tiefe F	420 / 400
Tiefe F'	480 / 440
Tiefe G	320 / 270
Höhe H	440 / 380



Einlegeboden (standard   max)	3   4 / 2   4
Maximale flächige Belastung des Einlegeboden [kg] /2/	10
Maximalbelastung des Gerätes [kg]	30 / 30
Gewicht [kg]	126



### Elektrische Parameter

Spannung	230V 50/60Hz
Nennleistung [W]	450
Kältemittel	R1234ze / GWP=7   R290 / GWP=3
Garantie	24 Monate
Hersteller	POL-EKO®

Alle oben genannten technischen Daten beziehen sich auf Standardgeräte (ohne optionales Zubehör)

\* - Schwankung gemessen in der Mitte der Kammer; im Raum, Abweichung (K) berechnet für die Kammer als:  $K = \frac{T_{\text{max}} - T_{\text{min}}}{2}$ ; Parameter für die Kammer über der unteren Stufe \*\*

- andere Netzteile auf Anfrage

1 - Tiefe ohne 50 mm Netzkabel, Die Breite beinhaltet nicht die 20 mm Gummistopfen 2

- auf gleichmäßig belasteter Oberfläche

3 - verstärktes Regal

4 - zusätzliche Innenglastür

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR



Bestellnummer: \*/C

Innere Glastür



Bestellnummer: \*/A

Äußere Glastür



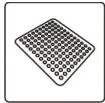
Bestellnummer: \*/AS

Glastür mit SMART WINDOW Option



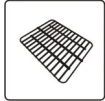
Bestellnummer: \*/P INOX

Einschubgitter aus Edelstahl INOX



Bestellnummer: \*/PP

Edelstahl-Lochblech



Bestellnummer: \*/PW

Verstärkter Einlegeboden



Bestellnummer: KUW GN\*/\*

Küvetten aus rostfreiem Stahl



Bestellnummer: ST/CHL/SWP ALU

Aluminiumschublade mit pulverbeschichteten Schienen



Bestellnummer: ST/CHL/SWP INOX

Edelstahlschublade mit Edelstahlschienen



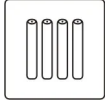
Bestellnummer: \*PLUS

Automatische Abtaufunktion



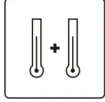
Bestellnummer: ST/70

Erweiterter Temperaturbereich bis +70°C



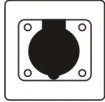
Bestellnummer: \*/FOT

Photoperiodisches System



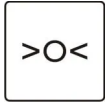
Bestellnummer: PT 100

Zusätzliche Temperatursensor



Bestellnummer: GNZ

Interne Steckdose



Bestellnummer: BRT\*/L IQ/OQ/PQ

Kalibrierung und IQ-, OQ-, PQ-Qualifizierung



Bestellnummer: BPP 12

Batterie-Backup für Anzeige



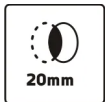
Bestellnummer: PORT ALARM

Kontakt für Trockenalarm



Bestellnummer: LANK

LAN Kabel



Bestellnummer: OCZ/20

Zusätzliche Durchführung 20mm



Bestellnummer: OCZ/30

Zusätzliche Durchführung 30mm



Bestellnummer: OCZ/60

Zusätzliche Durchführung 60mm



Bestellnummer: OCZ/100

Zusätzliche Durchführung 100mm