



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+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

## Produkt Broschüren

## CHL 2 / ST 3 Smart PRO



Das Foto oben ist nur als Referenz, zusätzliche Optionen können möglicherweise nicht in der Standardausstattung enthalten. Die wirkliche Aussehen, insbesondere Farbe und Struktur des Materials aus den in dem Foto dargestellten abweichen kann.

### Vorteile des SMART PRO Controllers:

- großes (7) Vollfarben-Touchscreen mit kristallklarer Auflösung
- LAN, USB-Anschlüsse sowie WLAN für Kommunikation und Datenübertragung
- Multi-Segment-Zeit- und Temperaturprogramme
- Datenanzeige in tabellarischer und grafischer Form
- Visueller und akustischer Alarm
- Administrator-Funktion für Verwaltung und Einstellungen
- Passwortgeschütztes Login
- interner Speicher für Programme und Datenaufzeichnung
- Ereignisregistrierung mit Benutzerbenachrichtigungen
- LabDesk-Software und Benutzerhandbuch zum direkten Download



Smart PRO - preview screen



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+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

## TECHNISCHE DATEN

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Luftströmung                             | erzwungen                   |
| Fassungsvermögen der Kammer [l]          | 150 / 200                   |
| Nutzbare Fassungsvermögen der Kammer [l] | 122 / 163                   |
| Treiber                                  | mikroprozessor PID          |
| Anzeige                                  | 7" vollfarbiger Touchscreen |

## TEMPERATUR

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Temperaturbereich [°C]                     | 0...+15 / +3...+70        |
| Temperaturregulierung [°C]                 | 0,1                       |
| Zeitliche Temperaturschwankung 37°C [±°C]* | 0,3                       |
| Zeitliche Temperaturschwankung 4°C [±°C]*  | 0,4                       |
| Räumliche Temperaturabweichung 37°C [±°C]* | 0,6                       |
| Räumliche Temperaturabweichung 4°C [±°C]*  | 0,7                       |
| Temperaturschutz                           | Klasse 3.2 gem. DIN 12880 |

## KAMMER

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| Türtyp | volle Tür / Glasstür oder doppelte Tür (optional) /4/ |
|--------|-------------------------------------------------------|

### Innere

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| C Smart PRO  | rostfreier Stahl gem. DIN 1.4016 |
| CS Smart PRO | rostfreier Stahl gem. DIN 1.4016 |
| P Smart PRO  | DIN 1.4301                       |
| PS Smart PRO | DIN 1.4301                       |

### Gehäuse

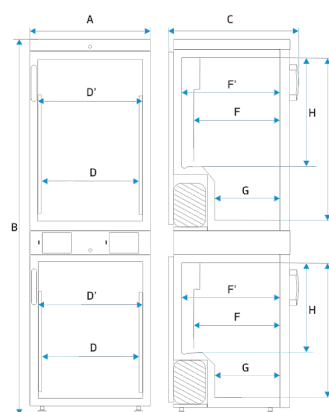
|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| C Smart PRO  | pulverbeschichtetes Blech       |
| CS Smart PRO | geschliffener, rostfreier Stahl |
| P Smart PRO  | pulverbeschichtetes Blech       |
| PS Smart PRO | geschliffener, rostfreier Stahl |

### außenmaße [mm] /1/

|          |      |
|----------|------|
| Breite A | 600  |
| Höhe B   | 1910 |
| Tiefe C  | 650  |

### innenmaß [mm]

|           |           |
|-----------|-----------|
| Breite D  | 480       |
| Breite D' | 520       |
| Höhe E    | 660 / 860 |
| Tiefe F   | 420       |
| Tiefe F'  | 480       |
| Tiefe G   | 320       |
| Höhe H    | 440 / 640 |



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Regal (standard   max)              | 3   4 / 3   4 |
| Maximalbelastung des Regal [kg] /2/ | 10            |
| Maximalbelastung des Geräts [kg]    | 30 / 30       |
| Gewicht [kg]                        | 114           |



Bank: ING BŚ o/Wodzisław Śląski | Nr rachunku: 90 1050 1403 1000 0022 0879 5498 | Nr rej. w BDO 000005609  
NIP: 647-216-26-87 | REGON: 276111984 | Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy | KRS 0001009595



## ELEKTRO PARAMETERS

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Energieversorgung** | 230V 50-60Hz    |
| Nennleistung [W]    | 500             |
| Kühlmittel          | R1234ze / GWP=7 |
| Garantie            | 24 Monate       |
| Produzent           | POL-EKO         |

Diese Parameter gelten für Standardgeräte (ohne optional ausstattung)

\* - Zeitliche Temperaturabweichung in der Mitte des Geräteinnenraumes gemessen; Räumliche Temperaturabweichung (K) berechnet für den Geräteinnenraum wie folgt:  $K = \pm (\max. \text{Durchschnittstemperatur} - \min. \text{Durchschnittstemperatur}) / 2$ ; Parameter, die für die Kammer oberhalb der untersten Stufe angegeben sind

\*\* - Andere Netzspannung auf Anfrage

1 - Tiefe umfasst nicht die Anschluss Netzkabel 50mm. In den max. außen Abmessungen ist der 20mm Gummistopfen in der Breite nicht enthalten.

2 - die gleichmäßige Lastverteilung über die Oberfläche

3 - verstärkt Regal

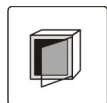
4 - optional innere Glastür

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR



Bestellnummer: \*/C

Innere Glastür



Bestellnummer: \*/A

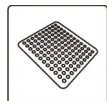
Äußere Glastür



**INOX**

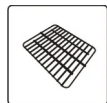
Bestellnummer: \*/P INOX

Einschubgitter aus rostfreiem Stahl INOX



Bestellnummer: \*/PP

Zusätzliches Edelstahl-Lochblech



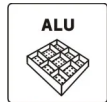
Bestellnummer: \*/PW

Glasregal



Bestellnummer: KUW GN\*/\*

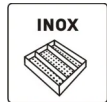
Schalen aus rostfreiem Stahl



**ALU**

Bestellnummer: ST/CHL/SWP ALU

Aluminium Schublade auf pulverbeschichteten Gleitschienen



**INOX**

Bestellnummer: ST/CHL/SWP INOX

Edelstahlschublade auf pulverbeschichteten Gleitschienen



**INOX/INOX**

Bestellnummer: ST/CHL/SWPN INOX

Edelstahlschublade auf Edelstahlgleitschienen



Bestellnummer: \*PLUS

Automatische Abtaufunktion



|  |                                |                                         |
|--|--------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Bestellnummer: ST/70           | Erweiterter Temperaturbereich bis +70°C |
|  | Bestellnummer: */FOT           | Fotoperiode                             |
|  | Bestellnummer: GNZ             | Innere Steckdose                        |
|  | Bestellnummer: LabDesk         | LabDesk Software                        |
|  | Bestellnummer: BRT/*L IQ/OQ/PQ | IQ, OQ ,PQ Eignungsverfahren            |
|  | Bestellnummer: */3.2           | Temperaturschutz Klasse 3.2 DIN 12880   |
|  | 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          |
|  | Bestellnummer: KD              | Zugangskontrolle                        |