



**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

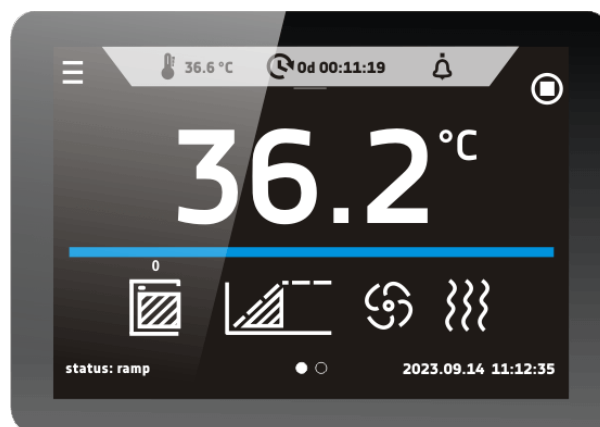
## Kühlinkubator (ST) ST 5 Smart



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 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

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Luftströmung                             | erzwungen                     |
| Fassungsvermögen der Kammer [l]          | 300                           |
| Nutzbare Fassungsvermögen der Kammer [l] | 243                           |
| Treiber                                  | mikroprozessor PID            |
| Anzeige                                  | 4,3" vollfarbiger Touchscreen |

## TEMPERATUR

|                                            |                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturbereich [°C]                     | +3...+40 / +70 (optional)                                                   |
| Temperaturregulierung [°C]                 | 0,1                                                                         |
| Zeitliche Temperaturschwankung 37°C [±°C]* | 0,3                                                                         |
| Räumliche Temperaturabweichung 37°C [±°C]* | 0,6                                                                         |
| Temperaturschutz                           | Klasse 1.0 gem. DIN 12880 / Klasse 3.3 (optional) / Klasse 3.3 in Smart PRO |

## KAMMER

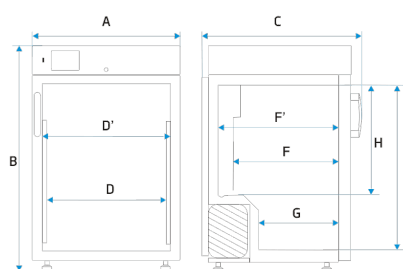
|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| Türtyp         | volle Tür / Glasstür oder doppelte Tür (optional) /4/ |
| <b>Innere</b>  |                                                       |
| C Smart        | rostfreier Stahl gem. DIN 1.4016                      |
| CS Smart       | rostfreier Stahl gem. DIN 1.4016                      |
| P Smart        | rostfreier, säurebeständiges Stahl gem. DIN 1.4301    |
| PS Smart       | rostfreier, säurebeständiges Stahl gem. DIN 1.4301    |
| <b>Gehäuse</b> |                                                       |
| C Smart        | pulverbeschichtetes Blech                             |
| CS Smart       | geschliffener, rostfreier Stahl                       |
| P Smart        | pulverbeschichtetes Blech                             |
| PS Smart       | geschliffener, rostfreier Stahl                       |

## außenmaße [mm] /1/

|          |      |
|----------|------|
| Breite A | 600  |
| Höhe B   | 1500 |
| Tiefe C  | 650  |

## innenmaß [mm]

|           |      |
|-----------|------|
| Breite D  | 480  |
| Breite D' | 520  |
| Höhe E    | 1260 |
| Tiefe F   | 420  |
| Tiefe F'  | 480  |
| Tiefe G   | 320  |
| Höhe H    | 1040 |



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Regal (standard   max)              | 4   7 |
| Maximalbelastung des Regal [kg] /2/ | 10    |
| Maximalbelastung des Geräts [kg]    | 60    |
| Gewicht [kg]                        | 75    |



## ELEKTRO PARAMETERS

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Energieversorgung** | 230V 50-60Hz    |
| Nennleistung [W]    | 350             |
| 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

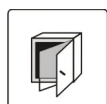
1 - Tiefe umfasst nicht die Anschluss Netzkabel 50mm. In den max. außen Abmessungen ist der 20mm Gummistopfen in der Breite nicht enthalten.

2 - die gleichmäßige Lastverteilung über die Oberfläche

3 - verstärkt Regal

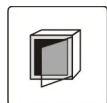
4 - optional innere Glastür

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR



Bestellnummer: \*/C

Innere Glastür



Bestellnummer: \*/A

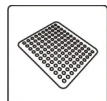
Äußere Glastür



**INOX**

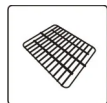
Bestellnummer: \*/P INOX

Einschubgitter aus rostfreiem Stahl INOX



Bestellnummer: \*/PP

Zusätzliches Edelstahl-Lochblech



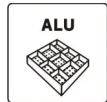
Bestellnummer: \*/PW

Glasregal



Bestellnummer: KUW GN\*/\*

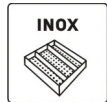
Schalen aus rostfreiem Stahl



**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: QLK\*

Räder



**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



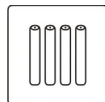
Bestellnummer: \*PLUS

Automatische Abtaufunktion



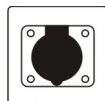
Bestellnummer: ST/70

Erweiterter Temperaturbereich bis +70°C



Bestellnummer: \*/FOT

Fotoperiode



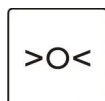
Bestellnummer: GNZ

Innere Steckdose



Bestellnummer: LabDesk

LabDesk Software



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

IQ, OQ, PQ Eignungsverfahren



Bestellnummer: \*/3.3

Temperaturschutz Klasse 3.3 DIN 12880



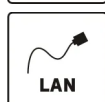
Bestellnummer: BPP 12

Batterie-Backup für Anzeige



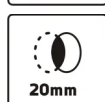
Bestellnummer: PORT ALARM

Kontakt für Trockenalarm



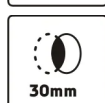
Bestellnummer: LANK

LAN Kabel



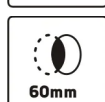
Bestellnummer: OCZ/20

Zusätzliche Durchführung 20mm



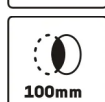
Bestellnummer: OCZ/30

Zusätzliche Durchführung 30mm



Bestellnummer: OCZ/60

Zusätzliche Durchführung 60mm



Bestellnummer: OCZ/100

Zusätzliche Durchführung 100mm



Bestellnummer: KD

Zugangskontrolle