



## Produkt Broschüren

print date: 2025-04-18

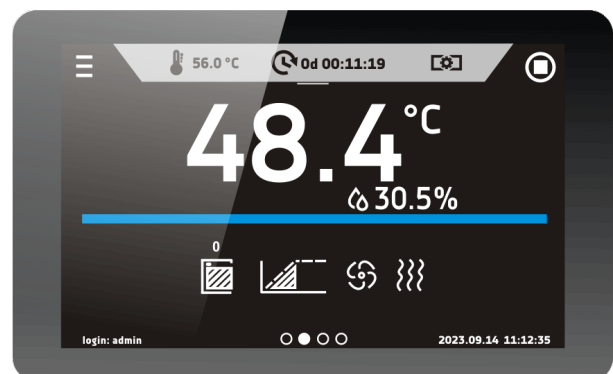
## Klimakammern KKP 240 Smart PRO



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 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



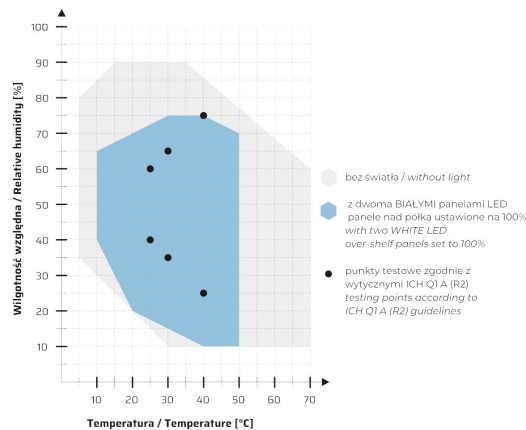
Smart PRO - preview screen

**Technische Daten**

Luftkonvektion	erzwungen
Fassungsvermögen der Kammer [l]	245
Nutzbare Fassungsvermögen der Kammer [l]	245
Steuerung	mikroprozessor PID
Anzeige	7-Zoll-Vollfarb-Touchscreen

**TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT**

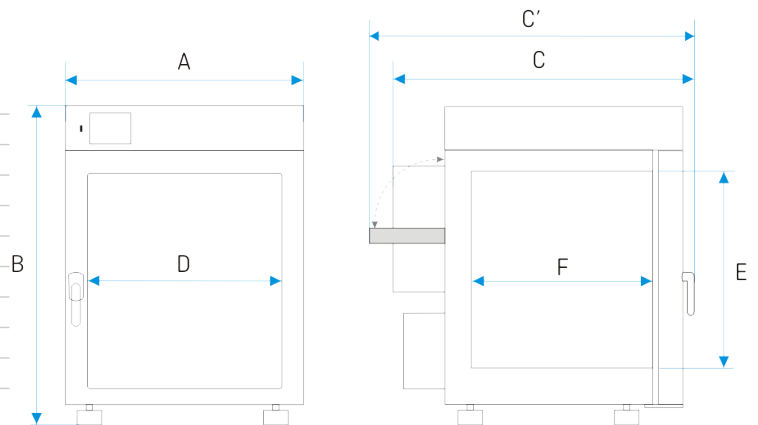
Arbeitstemperaturbereich ohne Feuchtigkeit [°C]	0...+70 (max. 20 °C unter der Umgebungstemp.)
Temperaturabweichung (räumlich) bei 40°C [+/°C]	±0,3
Temperaturabweichung (zeitlich) bei 40°C [+/°C]	±0,1
Arbeitstemperaturbereich mit Feuchtigkeit [°C]	+5...+70 (max. 20 °C unter der Umgebungstemp.)
Temperaturregulierung [°C]	0,1
Temperaturabweichung (räumlich) bei 40°C, 75% r.F. [°C]	±0,3
Temperaturabweichung (zeitlich) bei 40°C, 75% r.F. [°C]	±0,1
Temperaturabweichung (räumlich) bei 25°C, 60% r.F. [°C]	±0,2
Temperaturabweichung (zeitlich) bei 25°C, 60% r.F. [°C]	±0,1
Temperaturschutz	Klasse 3.3 gem. DIN 12880
Feuchtebereich [%]	10...90 (siehe Tabelle für Details)
Feuchteregulierung ... [%]	0,1
Feuchteabweichung (räumlich) bei 40°C, 75% r.F. [+/-%RH]	< ±1,0
Feuchteabweichung (zeitlich) bei 40°C, 75% r.F. [+/-%RH]	±0,3
Feuchteabweichung (räumlich) bei 25°C, 60% r.F. [+/-%RH]	±0,8
Feuchteabweichung (zeitlich) bei 25°C, 60% r.F. [+/-%RH]	±0,2
Erholungszeit bis zum Erreichen der Sollwerte nach 30 Sekunden Türöffnung bei 40°C, 75% r.F. [min]	10

**KAMMER**

Türvariante	1 Außentür massiv, 1 Innenglastür
<b>Interieur</b>	
Smart PRO	rostfreier, säurebeständiges Stahl gem. DIN 1.4301
IG Smart PRO	rostfreier, säurebeständiges Stahl gem. DIN 1.4301
<b>Gehäuse</b>	
Smart PRO	pulverbeschichtetes Blech
IG Smart PRO	Edelstahl Optik

**außenmaße [mm] /1/**

Breite A	820
Breite A'	960
Höhe B	1140
Tiefe C	840
Tiefe C'	940
<b>innenmaß [mm]</b>	
Breite D	600
Höhe E	800
Tiefe F	500



Einlegeboden (standard   max)	3   10
Maximale flächige Belastung des Einlegebodens [kg] /2/	25
Maximalbelastung des Gerätes [kg]	90
Kapazität des externen Wassertanks [l]	6
Gewicht [kg]	117

**Elektrische Parameter**

Spannung	230V 50-60Hz
Nennleistung [W]	2300
Garantie	24 Monate
Hersteller	POL-EKO®

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

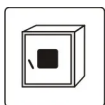
\* - Abweichung (K) berechnet für die Kammer als:  $K = \pm (T \text{ Durchschnitt max.} - T \text{ Durchschnitt min.}) / 2$

\*\* - andere Netzteile auf Anfrage 1

- Breite ohne Ablage für Wassertank - 140mm

2 - Schwankung gemessen in der Mitte der Kammer

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR



Bestellnummer: \*/A

Tür mit Sichtfenster



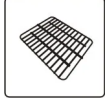
Bestellnummer: \*/P INOX

Einschubgitter aus Edelstahl INOX



Bestellnummer: \*/PP

Edelstahl-Lochblech



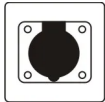
Bestellnummer: \*/PW

Verstärkter Einlegeboden



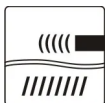
Bestellnummer: KUW GN\*/\*

Küvetten aus rostfreiem Stahl



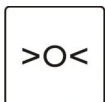
Bestellnummer: GNZ

Interne Steckdose



Bestellnummer: KK/CP

Sensor für niedrigen Wasserstand



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

Kalibrierung und IQ-, OQ-, PQ-Qualifizierung



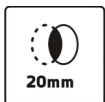
Bestellnummer: BPP 12

Batterie-Backup für Anzeige



Bestellnummer: PORT ALARM

Kontakt für Trockenalarm



Bestellnummer: 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