



## Karta katalogowa

print date: 2025-04-18

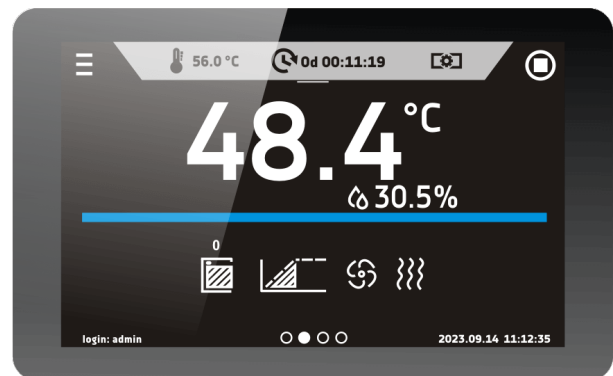
## Komora Klimatyczna KKP 240 Smart PRO



Powyższe zdjęcie ma jedynie charakter poglądowy, może przedstawiać opcje dodatkowe niezawarte w standardowym wyposażeniu. Rzeczywisty wygląd w szczególności kolor i struktura materiału mogą odbiegać od prezentowanego na zdjęciu.

### Atuty sterownika Smart PRO:

- duży (7), czytelny, kolorowy wyświetlacz dotykowy
- komunikacja i transfer danych przez: LAN, USB, WiFi
- wielosegmentowy profil czasowo-temperaturowy
- podgląd danych pomiarowych w postaci tabeli i wykresu
- sygnalizacja wizualna i dźwiękowa przekroczenia zadanej temperatury
- funkcja Administratora umożliwiająca zarządzanie kontami Użytkowników
- kontrola dostępu przez logowanie zabezpieczone hasłem
- pamięć wewnętrzna dla danych pomiarowych oraz programów
- rejestr zdarzeń z obsługą wiadomości Użytkownika
- oprogramowanie LabDesk oraz instrukcja obsługi dostępne z poziomu sterownika



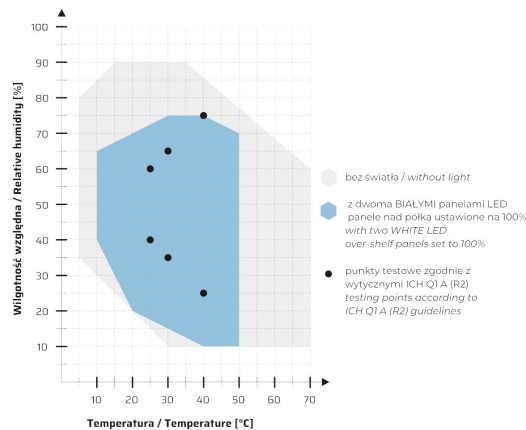
Smart PRO - ekran podglądowy

**DANE TECHNICZNE**

obieg powietrza	wymuszony
pojemność komory [l]	245
pojemność użytkowa komory [l]	245
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyświetlacz	7" kolorowy panel dotykowy

**TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ**

zakres temperatury bez wilgotności [°C]	0...+70 (max 20°C poniżej temperatury otoczenia)
jednorodność temperatury dla 40°C [±/°C]	±0,3
stabilność temperatury dla 40°C [±/°C]	±0,1
zakres temperatury z wilgotnością [°C]	+5...+70 (max 20°C poniżej temperatury otoczenia)
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
jednorodność temperatury dla 40°C, 75% RH [°C]	±0,3
stabilność temperatury dla 40°C, 75% RH [°C]	±0,1
jednorodność temperatury dla 25°C, 60% RH [°C]	±0,2
stabilność temperatury dla 25°C, 60% RH [°C]	±0,1
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 3.3 zgodnie z DIN 12880
zakres wilgotności względnej [%]	10...90 (zgodnie ze schematem)
regulacja wilgotności co ... [%]	0,1
jednorodność wilgotności dla 40°C, 75% RH [±/-%RH]	< ±1,0
stabilność wilgotności dla 40°C, 75% RH [±/-%RH]	±0,3
jednorodność wilgotności dla 25°C, 60% RH [±/-%RH]	±0,8
stabilność wilgotności dla 25°C, 60% RH [±/-%RH]	±0,2
czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30s dla 40°C, 75% RH [min]	10

**KOMORA**

drzwi	jednoskrzydłowe zewnętrzne pełne, wewnętrzne szklane
<b>materiał komory</b>	
Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
IG Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
<b>materiał obudowy</b>	
Smart PRO	blacha malowana proszkowo
IG Smart PRO	stal nierdzewna strukturalna (len)

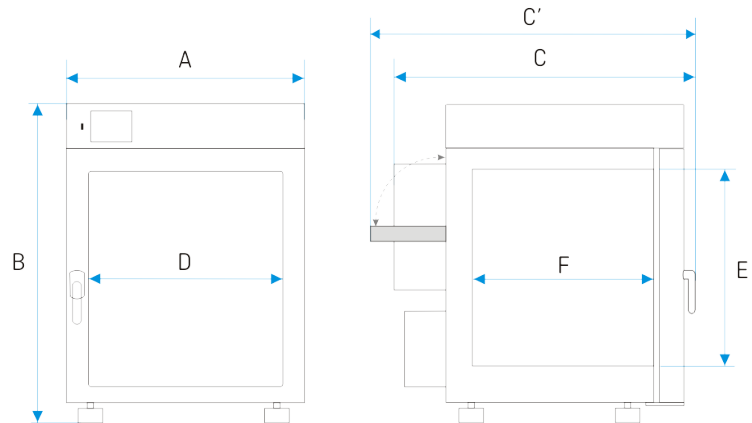


## wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/

szerokość A	820
szerokość A'	960
wysokość B	1140
głębokość C	840
głębokość C'	940

## wymiary komory [mm]

szerokość D	600
wysokość E	800
głębokość F	500



ilość półek (standard   max)	3   10
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	25
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	90
pojemność zewnętrznego zbiornika na wodę [l]	6
waga urządzenia [kg]	117

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

zasilanie	230V 50-60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	2300
gwarancja	24 miesiące
producent	POL-EKO®

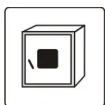
powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)

\* - jednorodność (K) obliczona dla komory jako:  $K = \frac{T_{\text{średnie maks.}} - T_{\text{średnie min.}}}{2}$

1 - szerokość nie obejmuje półki na zbiornik wody - 140mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

## OPCJE I AKCESORIA



Numer zamówienia: \*/A


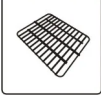

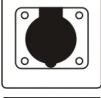

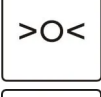







drzwi z oknem wizyjnym



Numer zamówienia: \*/P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



	Numer zamówienia: */PP	półka perforowana
	Numer zamówienia: */PW	półka wzmocniona
	Numer zamówienia: KUW GN*/*	kuweta ze stali nierdzewnej
	Numer zamówienia: GNZ	Wewnętrzne gniazdo sieciowe
	Numer zamówienia: KK/CP	czujnik niskiego poziomu wody
	Numer zamówienia: BRT*/L IQ/OQ/PQ	wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ
	Numer zamówienia: BPP 12	baterijne podtrzymywanie pracy wyświetlacza
	Numer zamówienia: PORT ALARM	port alarmowy
	Numer zamówienia: OCZ/20	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 20 mm
	Numer zamówienia: OCZ/30	Otwór do wprowadzania czujnika temperatury 30 mm
	Numer zamówienia: OCZ/60	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 60 mm
	Numer zamówienia: OCZ/100	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 100 mm
	Numer zamówienia: KD	Kontrola dostępu