



**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

## Karta katalogowa

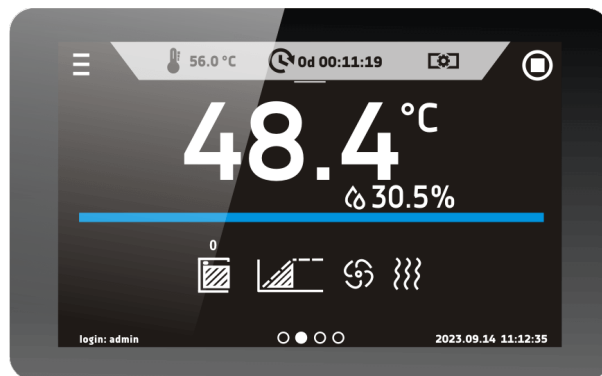
## Komora Klimatyczna KK 400 Smart PRO



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

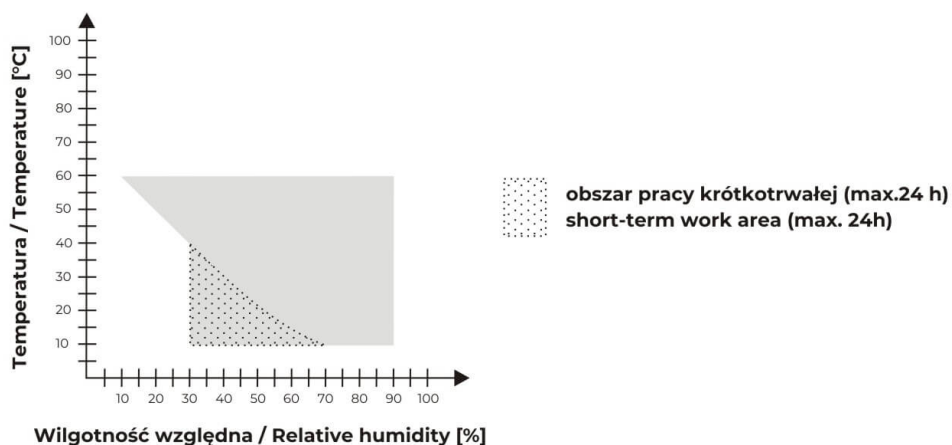


## DANE TECHNICZNE

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| obieg powietrza               | wymuszony                  |
| pojemność komory [l]          | 416                        |
| pojemność użytkowa komory [l] | 416                        |
| sterownik                     | mikroprocesorowy PID       |
| wyswietlacz                   | 7" kolorowy panel dotykowy |

## TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| zakres temperatury pracy [°C]                   | 0...+60                        |
| regulacja temperatury co ... [°C]               | 0,1                            |
| jednorodność temperatury w 25°C i 60%rH [±/°C]* | 2,0                            |
| zabezpieczenie temperaturowe                    | klasy 3.3 zgodnie z DIN 12880  |
| zakres wilgotności względnej [%]                | 30...90 (zgodnie ze schematem) |
| regulacja wilgotności co ... [%]                | 1,0                            |
| jednorodność wilgotności w 25°C i 60%rH [%rH]   | 5,0                            |



## KOMORA

|                         |                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| drzwi                   | podwójne (zewewnętrzne pełne, wewnętrzne szklane) / zewnętrzne drzwi szklane (opcja) |
| <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)                                                   |



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

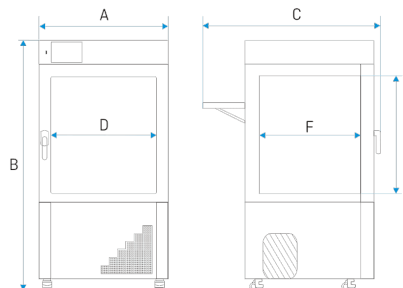
**POL-EKO A. Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C

#### wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/

|             |      |
|-------------|------|
| szerokość A | 1030 |
| wysokość B  | 1850 |
| głębokość C | 1010 |

#### wymiary komory [mm]

|             |      |
|-------------|------|
| szerokość D | 800  |
| wysokość E  | 1040 |
| głębokość F | 500  |



|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| ilość półek (standard   max)            | 3   14 |
| maksymalne obciążenie półki [kg] /2/    | 10     |
| - wersja wzmocniona półki (PW) [kg] /3/ | 100    |
| maksymalne obciążenie urządzenia [kg]   | 120    |
| waga urządzenia [kg]                    | 185    |

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| zasilanie                     | 230V 50-60Hz |
| moc znamionowa urządzenia [W] | 2250         |
| czynnik chłodniczy            | R290 / GWP=3 |
| gwarancja                     | 24 miesiące  |
| producent                     | POL-EKO      |

powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)

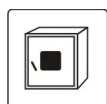
\* - jednorodność (K) obliczona dla komory jako:  $K = \frac{T_{\text{średnie maks.}} - T_{\text{średnie min.}}}{2}$

1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

## OPCJE I AKCESORIA



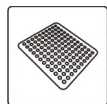
Numer zamówienia: \*/A

drzwi z oknem wizyjnym



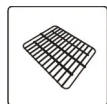
Numer zamówienia: \*/P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



Numer zamówienia: \*/PP

półka perforowana



Numer zamówienia: \*/PW

półka wzmocniona



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



**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

|  |                                   |                                                                  |
|--|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Numer zamówienia: KUW GN*/*       | kuweta ze stali nierdzewnej                                      |
|  | Numer zamówienia: */FIT           | Fitotron                                                         |
|  | Numer zamówienia: FIT/R3          | Niezależna kontrola natężenia w panelach FIT                     |
|  | 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          | bateryjne podtrzymywanie pracy wyświetlacza                      |
|  | Numer zamówienia: PORT ALARM      | port alarmowy                                                    |
|  | Numer zamówienia: LANK            | Kabel LAN                                                        |
|  | 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: KK/Z            | Zbiornik na wodę dejonizowaną dla KK                             |
|  | Numer zamówienia: KD              | Kontrola dostępu                                                 |