



**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

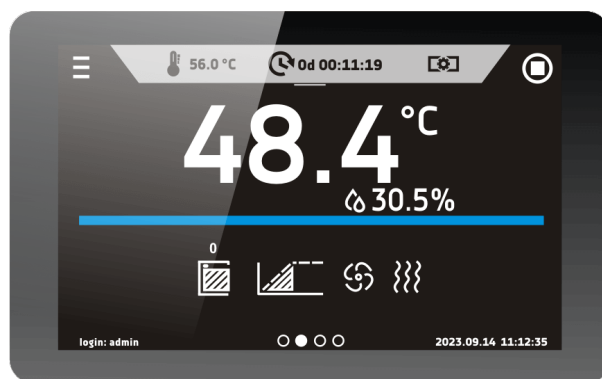
## Komora Klimatyczna Fitotronowa KK 115 FIT P Smart PRO



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]          | 109                        |
| pojemność użytkowa komory [l] | 96                         |
| sterownik                     | mikroprocesorowy PID       |
| wyswietlacz                   | 7" kolorowy panel dotykowy |

## TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| zakres temperatury pracy [°C]                   | 0...+60 (przy włączonym oświetleniu +10...+50) |
| 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

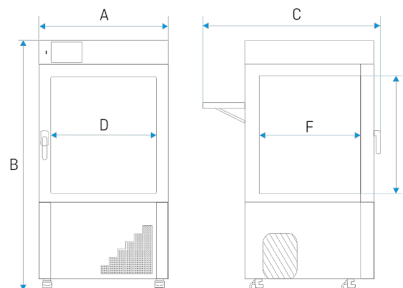
**POL-EKO A. Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C

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

|             |      |
|-------------|------|
| szerokość A | 660  |
| wysokość B  | 1340 |
| głębokość C | 960  |

#### wymiary komory [mm]

|             |     |
|-------------|-----|
| szerokość D | 460 |
| wysokość E  | 540 |
| głębokość F | 440 |



|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| ilość półek (standard   max)            | 2   7 |
| maksymalne obciążenie półki [kg] /2/    | 10    |
| - wersja wzmocniona półki (PW) [kg] /3/ | 50    |
| maksymalne obciążenie urządzenia [kg]   | 60    |
| waga urządzenia [kg]                    | 90    |

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| zasilanie                     | 230V 50-60Hz    |
| moc znamionowa urządzenia [W] | 1400            |
| czynnik chłodniczy            | R1234ze / GWP=7 |
| gwarancja                     | 24 miesiące     |
| producent                     | POL-EKO         |

powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)

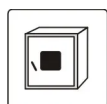
\* - jednorodność (K) obliczona dla komory jako:  $K = \frac{T_{\text{średnie maks.}} - T_{\text{średnie min.}}}{2}$

1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

## OPCJE I AKCESORIA



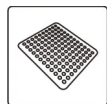
Numer zamówienia: \*/A

drzwi z oknem wizyjnym



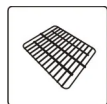
Numer zamówienia: \*/P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



Numer zamówienia: \*/PP

półka perforowana



Numer zamówienia: \*/PW

półka wzmocniona



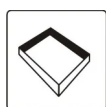
Bank: ING BŚ o/Wodzisław Śląski | Nr rachunku: 90 1050 1403 1000 0022 0879 5498 | Nr rej. w BDO 000005609  
NIP: 647-216-26-87 | REGON: 276111984 | Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy | KRS 0001009595



**POL-EKO**  
Perfect Environment

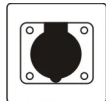
(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

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



Numer zamówienia: KUW GN\*/\*

kuweta ze stali nierdzewnej



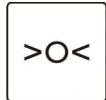
Numer zamówienia: GNZ

Wewnętrzne gniazdo sieciowe



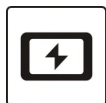
Numer zamówienia: KK/CP

czujnik niskiego poziomu wody



Numer zamówienia: BRT\*/L IQ/OQ/PQ

wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ



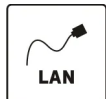
Numer zamówienia: BPP 12

bateryjne podtrzymywanie pracy wyświetlacza



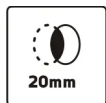
Numer zamówienia: PORT ALARM

port alarmowy



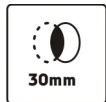
Numer zamówienia: LANK

Kabel LAN



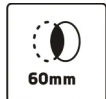
Numer zamówienia: OCZ/20

Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 20 mm



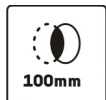
Numer zamówienia: OCZ/30

Otwór do wprowadzania czujnika temperatury 30 mm



Numer zamówienia: OCZ/60

Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 60 mm



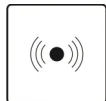
Numer zamówienia: OCZ/100

Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 100 mm



Numer zamówienia: KK/Z

Zbiornik na wodę dejonizowaną dla KK



Numer zamówienia: KD

Kontrola dostępu