



Karta katalogowa

print date: 2026-03-12

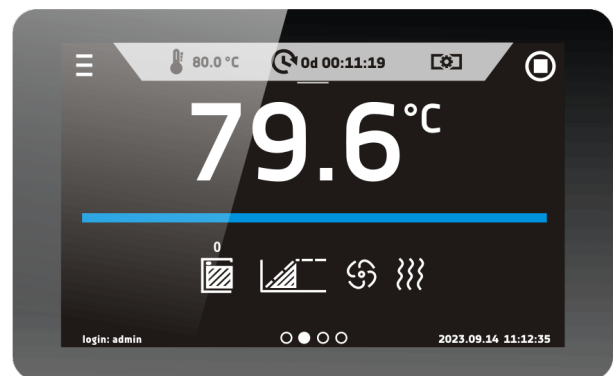
Cieplarka Laboratoryjna CLW 1000 Smart PRO



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]	1220
pojemność użytkowa komory [l]	998
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyświetlacz	7" kolorowy panel dotykowy

TEMPERATURA

zakres temperatury pracy [°C]	5°C powyżej temperatury otoczenia ... +100°C
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
stabilność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,2
jednorodność temperatury w 37°C [±/°C]*	1
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 3.1 zgodnie z DIN 12880

KOMORA

drzwi	podwójne(5) / z oknem wizyjnym (opcja)
-------	----------------------------------------

materiał komory

Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
IG Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301

materiał obudowy

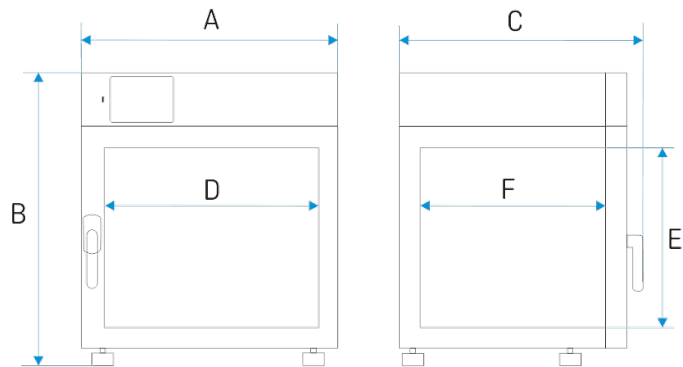
Smart PRO	blacha malowana proszkowo
IG Smart PRO	stal nierdzewna strukturalna (len)

wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/

szerokość A	1260
wysokość B	2000
głębokość C	880

wymiary komory [mm]

szerokość D	1040
wysokość E	1610
głębokość F	600



ilość półek (standard max)	6 22
- wersja wzmocniona półki (PW) [kg] /3/	100
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	300
- wersja wzmocniona urządzenia (W) [kg] /4/	300
waga urządzenia [kg]	319



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

zasilanie	230V 50/60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	1900
gwarancja	24 miesiące
producent	POL-EKO®

powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)

* - stabilność mierzona w geometrycznym środku komory; jednorodność (K) obliczona dla komory jako:

$K = \pm (T \text{ średnie maks.} - T \text{ średnie min.}) / 2$

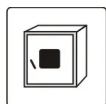
1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm; szerokość nie obejmuje korka 20mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

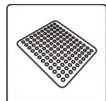
4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

OPCJE I AKCESORIA



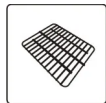
Numer zamówienia: */A

drzwi z oknem wizyjnym



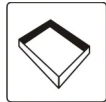
Numer zamówienia: */PP

półka perforowana



Numer zamówienia: */PW

półka wzmocniona



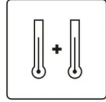
Numer zamówienia: KUW GN*/*

kuweta ze stali nierdzewnej



Numer zamówienia: OWW/OWW LED

oświetlenie wewnętrzne



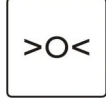
Numer zamówienia: PT 100

dodatkowy czujnik temperatury Pt 100



Numer zamówienia: HEPA

Filtr powietrza HEPA



Numer zamówienia: BRT*/L IQ/OQ/PQ

wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ



Numer zamówienia: RFID LOCK (SMART PRO)

RFID LOCK (SMART PRO)



Numer zamówienia: BPP 12

baterijne podtrzymywanie pracy wyświetlacza



Numer zamówienia: PORT ALARM

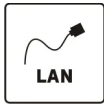
port alarmowy



POL-EKO®

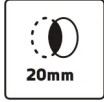
(+48) 32 453 91 70
info@pol-eko.com.pl
www.pol-eko.com.pl

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



Numer zamówienia: 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