(+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

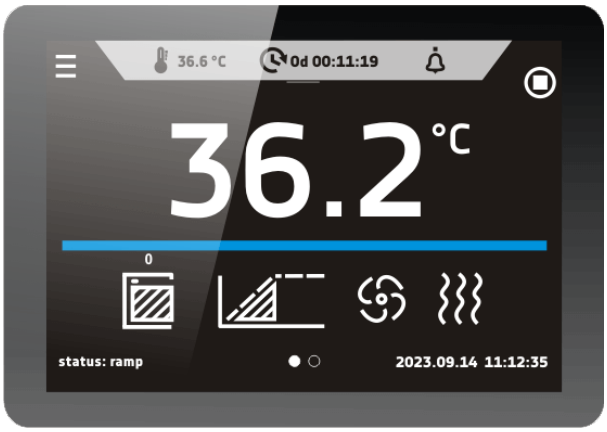
print date: 2026-10-09

Cieplarka Laboratoryjna

CLW 400 Smart

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:
- 4,3 ”, przejrzysty, kolorowy ekran dotykowy
- LAN, port USB do przesyłania danych
- wielosegmentowy profil czasowo-temperaturowy
- alarm wizualny i dźwiękowy
- pamięć wewnętrzna dla danych pomiarowych oraz programów
- możliwość obsługi w rękawiczkach lateksowych
- rejestr zdarzeń
- instrukcja obsługi do bezpośredniego pobrania ze sterownika na pamięć USB
- Quick Change - szybka zmiana parametrów programu
- Alarm Bar - pasek alarmowy



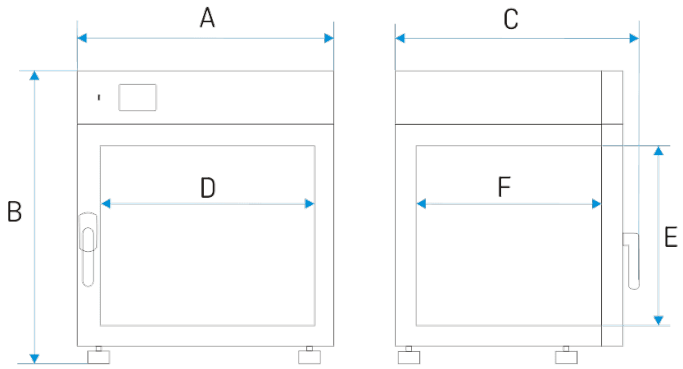
Smart - ekran podglądowy

(+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

DANE TECHNICZNE	
obieg powietrza	wymuszony
pojemność komory [l]	521
pojemność użytkowa komory [l]	416
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyswietlacz	4,3" 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]*	0,1
jednorodność temperatury w 37°C [+/-°C]*	0,5
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 2.0 zgodnie z DIN 12880 / klasy 3.1 (opcja)
KOMORA	
drzwi	podwójne(5) / z oknem wizyjnym (opcja)
materiał komory	
Smart	stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
IG Smart	stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
materiał obudowy	
Smart	blacha malowana proszkowo
IG Smart	stal nierdzewna strukturalna (len)

wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/	
szerokość A	1020
wysokość B	1440
głębokość C	770
wymiary komory [mm]	
szerokość D	800
wysokość E	1040
głębokość F	500



ilość półek (standard | max)	3 | 14
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	25
- wersja wzmocniona półki (PW) [kg] /3/	100
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	120
- wersja wzmocniona urządzenia (W) [kg] /4/	300
waga urządzenia [kg]	170

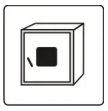
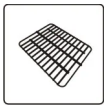
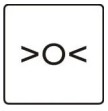
(+48) 32 453 91 70
info@pol-eko.com.pl
www.pol-eko.com.pl

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

PARAMETRY ELEKTRYCZNE	
zasilanie	230V 50/60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	1300
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= +/- (T średnie maks. – T 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: */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: */W	wersja wzmocniona
	Numer zamówienia: OWW/OWW LED	oświetlenie wewnętrzne
	Numer zamówienia: HEPA	Filtr powietrza HEPA
	Numer zamówienia: LabDesk	oprogramowanie LabDesk
	Numer zamówienia: BRT/*/L IQ/OQ/PQ	wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ
	Numer zamówienia: */3.1	zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.1 zgodnie z DIN 12880

(+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: RFID LOCK (SMART)	RFID LOCK (SMART)
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