

Karta katalogowa

print date: 2026-02-12

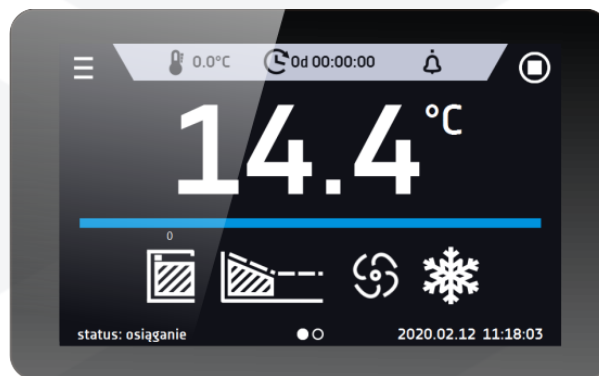
Cieplarka Laboratoryjna CLN 180 Smart



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

DANE TECHNICZNE

obieg powietrza	naturalny
pojemność komory [l]	246
pojemność użytkowa komory [l]	182
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyswietlacz	4,3" kolorowy panel dotykowy

TEMPERATURA

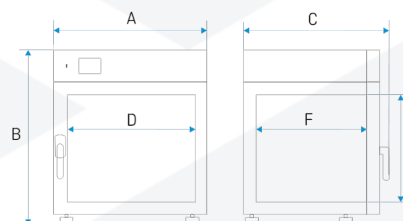
zakres temperatury pracy [°C]	5°C powyżej temperatury otoczenia ... +100°C
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
stabilność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,2
jednorodność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,8
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 2.0 zgodnie z DIN 12880 / klasy 3.1 (opcja)

KOMORA

drzwi	podwójne(5) / z oknem wizyjnym (opcja)
materiał komory	
Smart	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
IG Smart	kwasoodporna 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	660
wysokość B	1040
głębokość C	820
wymiary komory [mm]	
szerokość D	460
wysokość E	720
głębokość F	550



ilość półek (standard max)	3 9
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	25
- wersja wzmocniona półki (PW) [kg] /3/	50
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	75
- wersja wzmocniona urządzenia (W) [kg] /4/	120
waga urządzenia [kg]	92

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

zasilanie	230V 50/60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	650
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:

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

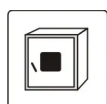
1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm; szerokość nie obejmuje korka 20mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

OPCJE I AKCESORIA



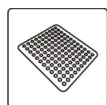
Numer zamówienia: */A

drzwi z oknem wizyjnym



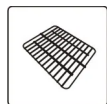
Numer zamówienia: */P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



Numer zamówienia: */PP

półka perforowana



Numer zamówienia: */PW

półka wzmocniona



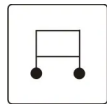
Numer zamówienia: KUW GN*/*

kuweta ze stali nierdzewnej



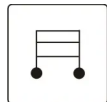
Numer zamówienia: QLK*

kółka jezdne



Numer zamówienia: */S lub */S INOX

Stolik z kółkami jezdnymi



Numer zamówienia: */ST lub */ST INOX

stelaż z kółkami jezdnymi



Numer zamówienia: */W

wersja wzmocniona



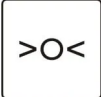
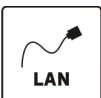
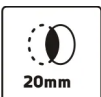
Numer zamówienia: OWW/OWW LED

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
	Numer zamówienia: KD	Kontrola dostępu
	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