

## Karta katalogowa

print date: 2026-02-12

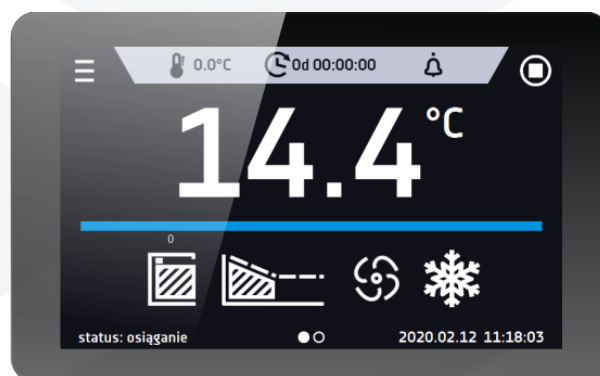
### Cieplarka Laboratoryjna CLN 32 Smart



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]          | 51                           |
| pojemność użytkowa komory [l] | 32                           |
| sterownik                     | mikroprocesorowy PID         |
| wyswietlacz                   | 4,3" kolorowy panel dotykowy |

**TEMPERATURA**

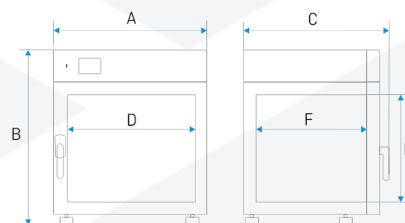
|                                         |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| zakres temperatury pracy [°C]           | 5°C powyżej temperatury otoczenia ... +100°C      |
| regulacja temperatury co ... [°C]       | 0,1                                               |
| stabilność temperatury w 37°C [±/°C]*   | 0,2                                               |
| jednorodność temperatury w 37°C [±/°C]* | 0,7                                               |
| zabezpieczenie temperaturowe            | klasy 2.0 zgodnie z DIN 12880 / klasy 3.1 (opcja) |

**KOMORA**

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| drzwi                   | podwójne(5)                                   |
| <b>materiał komory</b>  |                                               |
| Smart                   | kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301 |
| IG Smart                | kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301 |
| <b>materiał obudowy</b> |                                               |
| Smart                   | blacha malowana proszkowo                     |
| IG Smart                | stal nierdzewna strukturalna (len)            |

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| szerokość A                | 600 |
| wysokość B                 | 640 |
| głębokość C                | 520 |
| <b>wymiary komory [mm]</b> |     |
| szerokość D                | 400 |
| wysokość E                 | 320 |
| głębokość F                | 250 |



|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| ilość półek (standard   max)          | 1   3 |
| maksymalne obciążenie półki [kg] /2/  | 10    |
| maksymalne obciążenie urządzenia [kg] | 30    |
| waga urządzenia [kg]                  | 35    |

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| zasilanie                     | 230V 50/60Hz |
| moc znamionowa urządzenia [W] | 350          |
| 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

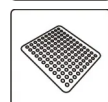
4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

## OPCJE I AKCESORIA



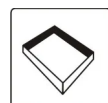
Numer zamówienia: \*/P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



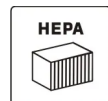
Numer zamówienia: \*/PP

półka perforowana



Numer zamówienia: KUW GN\*/\*

kuweta ze stali nierdzewnej



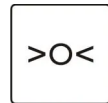
Numer zamówienia: HEPA

Filtr powietrza HEPA



Numer zamówienia: LabDesk

oprogramowanie LabDesk



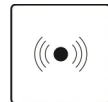
Numer zamówienia: BRT\*/L IQ/OQ/PQ

wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ



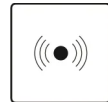
Numer zamówienia: \*/3.1

zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.1 zgodnie z DIN 12880



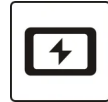
Numer zamówienia: KD

Kontrola dostępu



Numer zamówienia: RFID LOCK (SMART)

RFID LOCK (SMART)



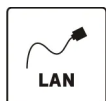
Numer zamówienia: BPP 12

baterijne podtrzymywanie pracy wyświetlacza



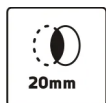
Numer zamówienia: PORT ALARM

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