

Karta katalogowa

print date: 2025-10-27

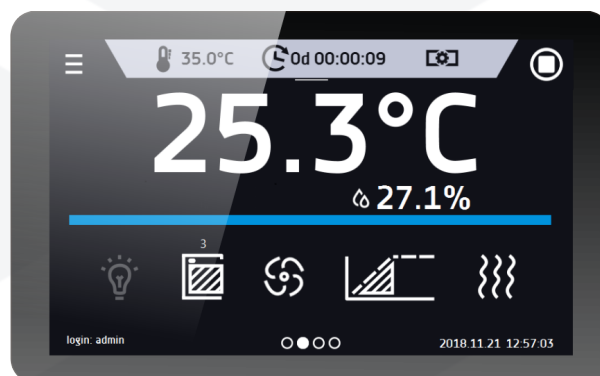
Cieplarka Laboratoryjna CLW 400 Smart PRO



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] | 424 |
| pojemność użytkowa komory [l] | 424 |
| sterownik | mikroprocesorowy PID |
| wyswietlacz | 7" kolorowy panel dotykowy |

TEMPERATURA

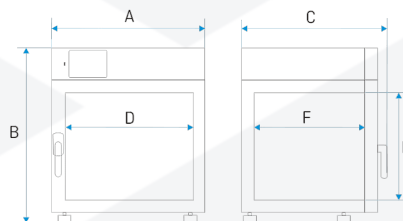
| | |
|---|--|
| zakres temperatury pracy [°C] | 5°C powyżej temperatury otoczenia ... +100°C |
| regulacja temperatury co ... [°C] | 0,1 |
| stabilność temperatury w 37°C [±/°C]* | 0,1 |
| jednorodność temperatury w 37°C [±/°C]* | 0,5 |
| zabezpieczenie temperaturowe | klasy 3.1 zgodnie z DIN 12880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

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 | 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 |

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:

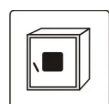
$K = \pm (T \text{ średnie maks.} - T \text{ średnie min.}) / 2$

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

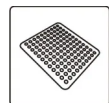
drzwi z oknem wizyjnym



INOX

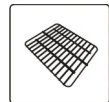
Numer zamówienia: */P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



Numer zamówienia: */PP

półka perforowana



Numer zamówienia: */PW

półka wzmocniona



Numer zamówienia: KUW GN*/*

kuweta ze stali nierdzewnej



KG

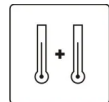
Numer zamówienia: */W

wersja wzmocniona



Numer zamówienia: OWW/OWW LED

oświetlenie wewnętrzne



Numer zamówienia: PT 100

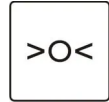
dodatkowy czujnik temperatury Pt 100



HEPA

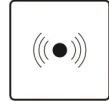
Numer zamówienia: HEPA

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)



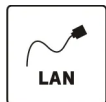
Numer zamówienia: BPP 12

bateryjne podtrzymywanie pracy wyświetlacza



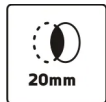
Numer zamówienia: PORT ALARM

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