# CHL 2 Smart PRO

Chłodziarka Laboratoryjna

## POL-EKO | Smart PRO




obieg powietrza
**wymuszony**

pojemność komory [l]
**157**

pojemność użytkowa komory [l]
**129**

sterownik
**mikroprocesorowy PID**

wyświetlacz
**7" kolorowy panel dotykowy**

zakres temperatury pracy [°C]
**0...+15**

regulacja temperatury co ... [°C]
**0,1**

stabilność temperatury w 4°C [+/-°C]*
**0,4**

jednorodność temperatury w 4°C [+/-°C]*
**0,7**

drzwi
**pełne / szklane lub podwójne (opcja) /4/**

**Dobierz urządzenie z Labsystem**

Zdjęcia poglądowe. Mogą przedstawiać wyposażenie opcjonalne. Kolor i struktura materiałów mogą różnić się od prezentowanych.

# Dane techniczne

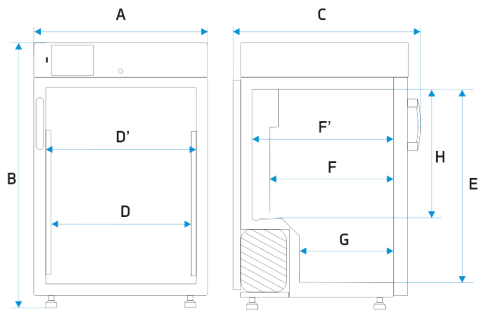
CHL 2 Smart PRO

| DANE TECHNICZNE | |
|---|---|
| obieg powietrza | wymuszony |
| pojemność komory [l] | 157 |
| pojemność użytkowa komory [l] | 129 |
| sterownik | mikroprocesorowy PID |
| wyświetlacz | 7" kolorowy panel dotykowy |
| **TEMPERATURA** | |
| zakres temperatury pracy [°C] | 0...+15 |
| regulacja temperatury co ... [°C] | 0,1 |
| stabilność temperatury w 4°C [+/-°C]* | 0,4 |
| jednorodność temperatury w 4°C [+/-°C]* | 0,7 |
| zabezpieczenie temperaturowe | klasy 3.2 zgodnie z DIN 12880 |
| **KOMORA** | |
| drzwi | pełne / szklane lub podwójne (opcja) /4/ |
| **materiał komory** | |
| C Smart PRO | stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4016 |
| CS Smart PRO | stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4016 |
| P Smart PRO | stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301 |
| PS Smart PRO | stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301 |
| **materiał obudowy** | |
| C Smart PRO | blacha malowana proszkowo |
| CS Smart PRO | stal nierdzewna szlifowana |
| P Smart PRO | blacha malowana proszkowo |
| PS Smart PRO | stal nierdzewna szlifowana |
| ilość półek (standard \| max) | 3 \| 4 |
| maksymalne obciążenie półki [kg] /2/ | 10 |
| maksymalne obciążenie urządzenia [kg] | 30 |
| waga urządzenia [kg] | 63 |

# Wymiary i eksploatacja

CHL 2 Smart PRO

| wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/ | |
|---|---|
| szerokość A | 610 |
| wysokość B | 900 |
| głębokość C | 650 |
| **wymiary komory [mm]** | |
| szerokość D | 480 |
| szerokość D' | 520 |
| wysokość E | 660 |
| głębokość F | 420 |
| głębokość F' | 480 |
| głębokość G | 320 |
| wysokość H | 440 |




Rysunek wymiarowy urządzenia

| PARAMETRY ELEKTRYCZNE | |
|---|---|
| zasilanie | 230V 50/60Hz |
| moc znamionowa urządzenia [W] | 250 |
| czynnik chłodniczy | R1234ze / GWP=7 |
| gwarancja | 24 miesiące |
| producent | POL-EKO |

## Objaśnienia do danych technicznych

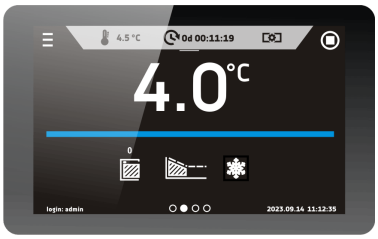
powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)
* - stabilność mierzona w geometrycznym środku komory; jednorodność (K) obliczona dla komory jako: K= +/- (T średnie maks. - T średnie min.) / 2; parametry podane dla komory powyżej dolnego uskoku
1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm; szerokość nie obejmuje korka 20mm
2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni
3 - półka wzmocniona
4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

# Sterowanie i wyposażenie

CHL 2 Smart PRO

## FUNKCJE STEROWNIKA

- 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

• sygnalizacja otwartych drzwi
• oświetlenie wewnętrzne LED
• otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika (Ø30 mm) z silikonowym korkiem
• zamknięcie na klucz
• funkcja automatycznego odszraniania

## OPCJE I AKCESORIA

- */C wewnętrzne drzwi szklane
- */A zewnętrzne drzwi szklane
- */AS drzwi szklane z opcją SMART WINDOW
- */P INOX Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX
- */PP półka perforowana
- */PW półka wzmocniona
- KUW GN*/* kuweta ze stali nierdzewnej
- ST/CHL/SWP ALU szuflada aluminiowa na prowadnicach malowanych proszkowo
- ST/CHL/SWPN INOX szuflada ze stali nierdzewnej na prowadnicach wykonanych ze stali nierdzewnej
- QLK* kółka jezdne
- */S lub */S INOX Stolik z kółkami jezdnymi
- */ST lub */ST INOX stelaż z kółkami jezdnymi
- PT 100 dodatkowy czujnik temperatury Pt 100
- GNZ Wewnętrzne gniazdo sieciowe
- BRT/*/L IQ/OQ/PQ wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ
- RFID LOCK (SMART PRO) RFID LOCK (SMART PRO)
- BPP 12 bateryjne podtrzymywanie pracy wyświetlacza
- PORT ALARM port alarmowy
- LANK Kabel LAN
- OCZ/20 Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 20 mm
- OCZ/30 Otwór do wprowadzania czujnika temperatury 30 mm
- OCZ/60 Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 60 mm
- OCZ/100 Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 100 mm



**Labsystem Ewa Superata**
NIP 945 141 76 98

**kontakt@labsystem24.pl**
tel. 504 261 532 | 511 300 567