



## Karta katalogowa

print date: 2025-04-18

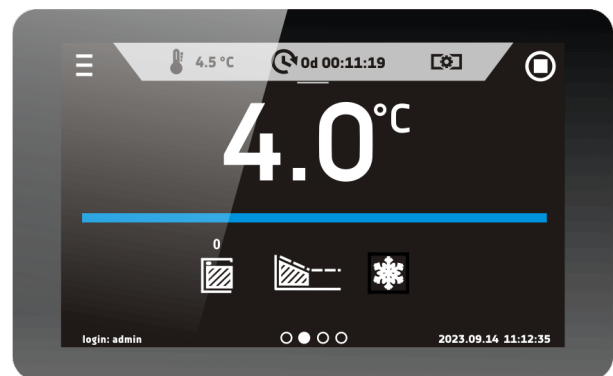
## Chłodziarka Laboratoryjna CHL 2 Smart PRO



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]	150
pojemność użytkowa komory [l]	122
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	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
PS Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301

#### materiał obudowy

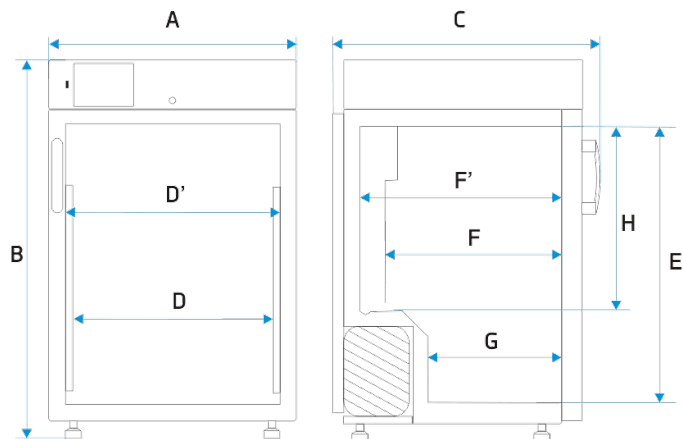
C Smart PRO	blacha malowana proszkowo
CS Smart PRO	stal nierdzewna szlifowana
P Smart PRO	blacha malowana proszkowo
PS Smart PRO	stal nierdzewna szlifowana

#### 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



ilość półek (standard   max)	3   4
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	10
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	30
waga urządzenia [kg]	63



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

zasilanie	230V 50-60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	250
czynnik chłodniczy	R1234ze / GWP=7
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:  $K = \frac{T \text{ średnie maks.} - T \text{ średnie min.}}{2}$ ;  
parametry podane dla komory powyżej dolnego uskoju

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

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

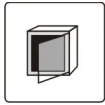
4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

## OPCJE I AKCESORIA



Numer zamówienia: \*/C

wewnętrzne drzwi szklane



Numer zamówienia: \*/A

zewewnętrzne drzwi szklane



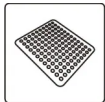
Numer zamówienia: \*/AS

drzwi szklane z opcją SMART WINDOW



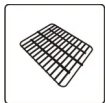
Numer zamówienia: \*/P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



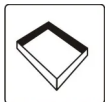
Numer zamówienia: \*/PP

półka perforowana



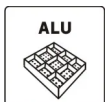
Numer zamówienia: \*/PW

półka wzmocniona



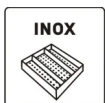
Numer zamówienia: KUW GN\*/\*

kuweta ze stali nierdzewnej



Numer zamówienia: ST/CHL/SWP ALU

szuflada aluminiowa na prowadnicach malowanych proszkowo



Numer zamówienia: ST/CHL/SWP INOX


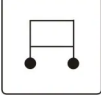
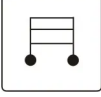

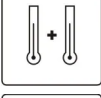
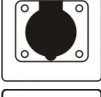
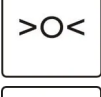
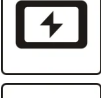

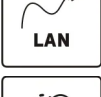
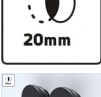


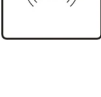

szuflada ze stali nierdzewnej na prowadnicach malowanych proszkowo



Numer zamówienia: ST/CHL/SWPN INOX

szuflada ze stali nierdzewnej na prowadnicach wykonanych ze stali nierdzewnej



	Numer zamówienia: QLK*	kółka jezdne
	Numer zamówienia: */S lub */S INOX	Stolik z kółkami jezdnyymi
	Numer zamówienia: */ST lub */ST INOX	stelaż z kółkami jezdnyymi
	Numer zamówienia: *PLUS	funkcja automatycznego odszraniania
	Numer zamówienia: PT 100	dotatkowy czujnik temperatury Pt 100
	Numer zamówienia: GNZ	Wewnętrzne gniazdo sieciowe
	Numer zamówienia: BRT*/L IQ/OQ/PQ	wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ
	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
	Numer zamówienia: OCZ/60	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 60 mm
	Numer zamówienia: OCZ/100	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 100 mm
	Numer zamówienia: KD	Kontrola dostępu