

## Karta katalogowa

print date: 2025-10-27

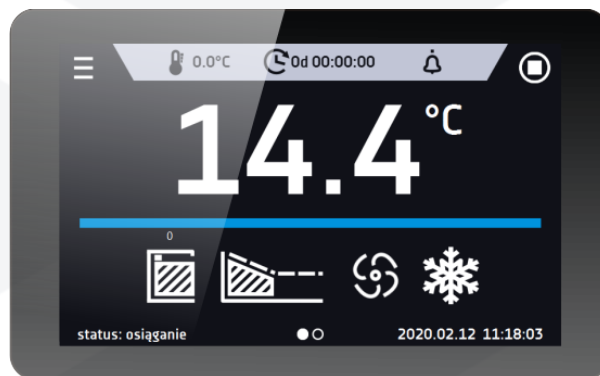
## Chłodziarka Laboratoryjna CHL 5 Smart



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	wymuszony
pojemność komory [l]	300
pojemność użytkowa komory [l]	243
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyswietlacz	4,3" 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]*	0,9
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 1.0 zgodnie z DIN 12880 / klasy 3.2 (opcja)

## KOMORA

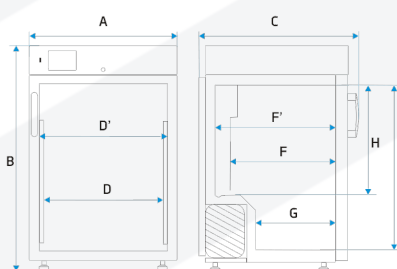
drzwi	pełne / szklane lub podwójne (opcja) /4/
<b>materiał komory</b>	
C Smart	stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4016
CS Smart	stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4016
P Smart	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
PS Smart	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
<b>materiał obudowy</b>	
C Smart	blacha malowana proszkowo
CS Smart	stal nierdzewna szlifowana
P Smart	blacha malowana proszkowo
PS Smart	stal nierdzewna szlifowana

## wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/

szerokość A	610
wysokość B	1500
głębokość C	650

## wymiary komory [mm]

szerokość D	480
szerokość D'	520
wysokość E	1260
głębokość F	420
głębokość F'	480
głębokość G	320
wysokość H	1040



ilość półek (standard   max)	4   7
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	10
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	60
waga urządzenia [kg]	89

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE**

zasilanie	230V 50/60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	350
czynnik chłodniczy	R1234ze / GWP=7
gwarancja	24 miesiące
producent	POL-EKO <sup>®</sup>

powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)

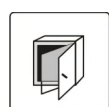
\* - stabilność mierzona w geometrycznym środku komory; jednorodność (K) obliczona dla komory jako:  $K = \frac{T_{\text{średnie maks.}} - T_{\text{średnie min.}}}{2}$ ; parametry podane dla komory powyżej dolnego uskołu

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

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

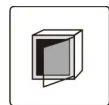
3 - półka wzmocniona

4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

**OPCJE I AKCESORIA**

Numer zamówienia: \*/C

wewnętrzne drzwi szklane



Numer zamówienia: \*/A

zewnętrzne drzwi szklane



Numer zamówienia: \*/AS

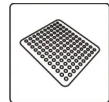
drzwi szklane z opcją SMART WINDOW



**INOX**

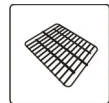
Numer zamówienia: \*/P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



Numer zamówienia: \*/PP

półka perforowana



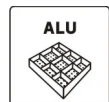
Numer zamówienia: \*/PW

półka wzmocniona



Numer zamówienia: KUW GN\*/\*

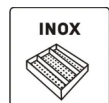
kuweta ze stali nierdzewnej



**ALU**

Numer zamówienia: ST/CHL/SWP ALU

szuflada aluminiowa na prowadnicach malowanych proszkowo



**INOX**

Numer zamówienia: ST/CHL/SWP INOX

szuflada ze stali nierdzewnej na prowadnicach malowanych proszkowo



**INOX/INOX**

Numer zamówienia: ST/CHL/SWPN INOX

szuflada ze stali nierdzewnej na prowadnicach wykonanych ze stali nierdzewnej

	Numer zamówienia: QLK*	kółka jezdne
	Numer zamówienia: *PLUS	funkcja automatycznego odszraniania
	Numer zamówienia: GNZ	Wewnętrzne gniazdo sieciowe
	Numer zamówienia: LabDesk	oprogramowanie LabDesk
	Numer zamówienia: BRT/*L IQ/OQ/PQ	wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ
	Numer zamówienia: */3.2	zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.2 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
	Numer zamówienia: OCZ/60	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 60 mm
	Numer zamówienia: OCZ/100	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 100 mm