

## Karta katalogowa

print date: 2025-10-27

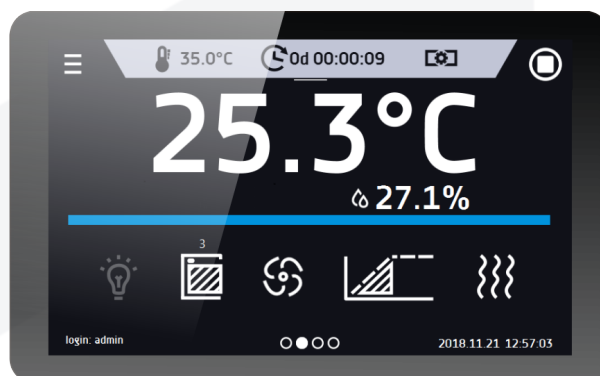
## Zamrażarka Laboratoryjna ZLW-T 200 Smart PRO



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]	210
pojemność użytkowa komory [l]	140
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyswietlacz	7" kolorowy panel dotykowy

### TEMPERATURA

zakres temperatury pracy [°C]	-40...0
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
stabilność temperatury w -20°C [±/°C]*	1,5
jednorodność temperatury w -20°C [±/°C]*	1,8
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 3.2 zgodnie z DIN 12880 (opcja)

### KOMORA

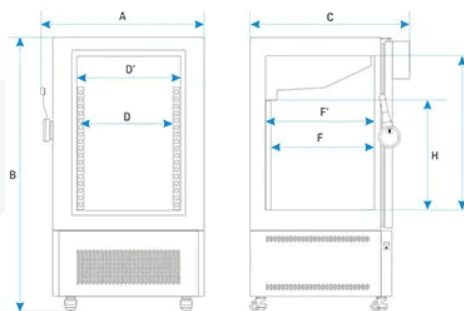
drzwi	pełne
<b>materiał komory</b>	
P Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
PS Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
<b>materiał obudowy</b>	
P Smart PRO	blacha malowana proszkowo
PS Smart PRO	stal nierdzewna szlifowana

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

szerokość A	820
wysokość B	1390
głębokość C	810

### wymiary komory [mm]

szerokość D	460
szerokość D'	520
wysokość E	770
głębokość F	530
głębokość F'	550
wysokość H	550



ilość półek (standard   max)	2   4
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	10
- wersja wzmocniona półki (PW) [kg] /3/	50
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	65
- wersja wzmocniona urządzenia (W) [kg] /4/	160
waga urządzenia [kg]	120

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE**

zasilanie	230V 50/60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	450
czynnik chłodniczy	R290 / GWP=3
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:

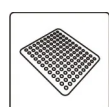
$K = \pm (T \text{ średnie maks.} - T \text{ średnie min.}) / 2$

1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

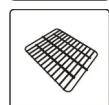
3 - półka wzmocniona

4 - wersja wzmocniona

**OPCJE I AKCESORIA**

Numer zamówienia: \*/PP

półka perforowana



Numer zamówienia: \*/PW

półka wzmocniona



Numer zamówienia: KUW GN\*/\*

kuweta ze stali nierdzewnej



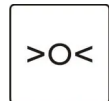
Numer zamówienia: \*/W

wersja wzmocniona



Numer zamówienia: OWW/OWW LED

oświetlenie wewnętrzne



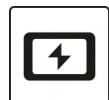
Numer zamówienia: BRT\*/L IQ/OQ/PQ

wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ



Numer zamówienia: \*/3.2

zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.2 zgodnie z DIN 12880



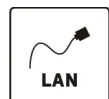
Numer zamówienia: BPP 12

baterijne podtrzymywanie pracy wyświetlacza



Numer zamówienia: PORT ALARM

port alarmowy



Numer zamówienia: LANK

Kabel LAN