

Karta katalogowa

print date: 2025-10-27

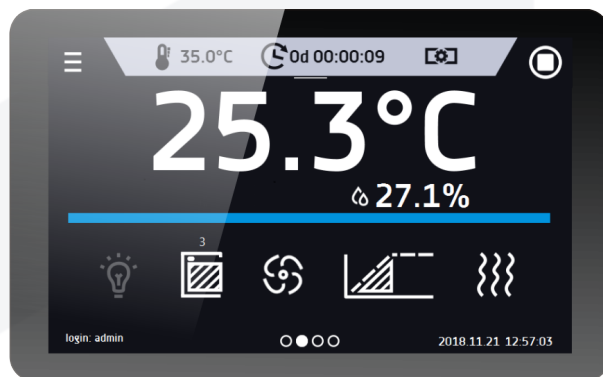
Zamrażarka Laboratoryjna ZLN-T 200 Smart PRO



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	naturalny
pojemność komory [l]	210
pojemność użytkowa komory [l]	180
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyswietlacz	7" kolorowy panel dotykowy
typ izolacji	pianka poliuretanowa

TEMPERATURA

zakres temperatury pracy [°C]	-40...0
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
stabilność temperatury w -20°C [±/°C]*	0,5
jednorodność temperatury w -20°C [±/°C]*	2,5
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 3.2 zgodnie z DIN 12880 (opcja)

KOMORA

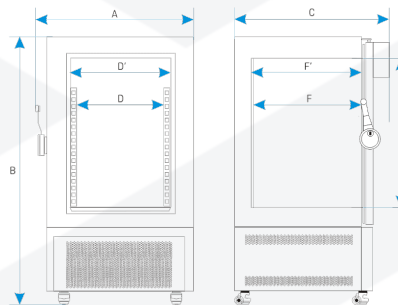
drzwi	pełne
materiał komory	
P Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
PS Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
materiał obudowy	
P Smart PRO	blacha malowana proszkowo
PS Smart PRO	stal nierdzewna szlifowana

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



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/	130
waga urządzenia [kg]	120

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

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

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

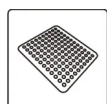
1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

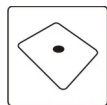
4 - wersja wzmocniona

OPCJE I AKCESORIA



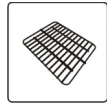
Numer zamówienia: */PP

półka perforowana



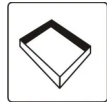
Numer zamówienia: */PO

półka z otworem



Numer zamówienia: */PW

półka wzmocniona



Numer zamówienia: KUW GN*/*

kuweta ze stali nierdzewnej



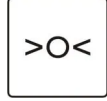
Numer zamówienia: */W

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



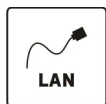
Numer zamówienia: BPP 12

baterijne podtrzymywanie pracy wyświetlacza



Numer zamówienia: PORT ALARM

port alarmowy



Numer zamówienia: LANK

Kabel LAN

