

Karta katalogowa

print date: 2025-10-23

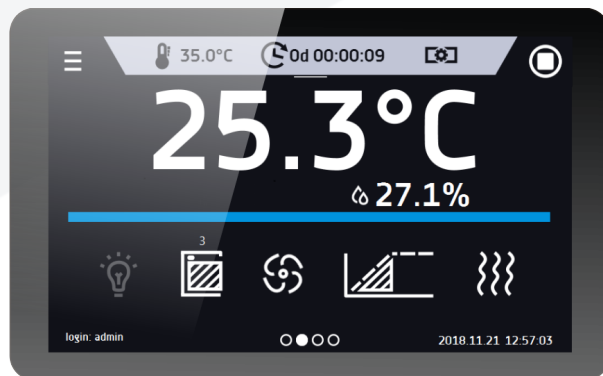
Inkubator CO₂ ILC 180 Smart PRO



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 (bez wentylatora)
pojemność komory [l]	182
pojemność użytkowa komory [l]	135 /3/
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyswietlacz	7" kolorowy panel dotykowy

TEMPERATURA

zakres temperatury pracy [°C]	5°C powyżej temperatury otoczenia ... +50°C
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
stabilność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,1
jednorodność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,3
czas powrotu do zadanej temperatury 37°C po otwarciu drzwi na 30s [min]	6
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 3.1 zgodnie z DIN 12880

CO₂

zakres CO ₂ [%]	0-20
regulacja CO ₂ co ... [%]	0,1
pomiar CO ₂	IR
czas powrotu do zadanego 5% stężenia CO ₂ po otwarciu drzwi na 30s [min]	10
zakres wilgotności względnej [%]	90-95

KOMORA

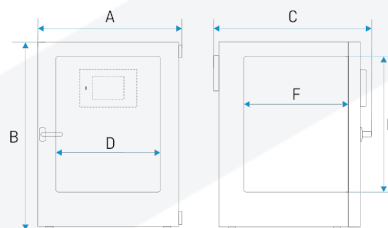
drzwi	podwójne (zewnętrzne pełne, wewnętrzne szklane)
materiał komory	
Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
materiał obudowy	
Smart PRO	blacha malowana proszkowo

wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/

szerokość A	710
wysokość B	920
głębokość C	790

wymiary komory [mm]

szerokość D	560
wysokość E	650
głębokość F	500



ilość półek (standard max)	3 / 6
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	10
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	30
waga urządzenia [kg]	96

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

zużycie energii w 37°C [Wh/h]	66
zasilanie	230V 50/60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	1700
poziom hałas [db(A)]	42
gwarancja	24 miesiące
producent	POL-EKO [®]

powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)

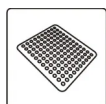
* - stabilność mierzona w geometrycznym środku komory; jednorodność (K) obliczona dla komory jako:

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

1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm

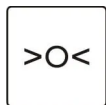
2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - nie obejmuje przestrzeni stelaża na półki

OPCJE I AKCESORIA

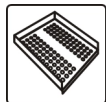
Numer zamówienia: */PP

półka perforowana



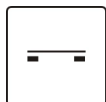
Numer zamówienia: BRT/*/L IQ/OQ/PQ

wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ



Numer zamówienia: */PPW

wzmocniona półka perforowana



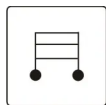
Numer zamówienia: */AD

adapter do piętrowania



Numer zamówienia: */STN

podstawa na kółkach



Numer zamówienia: */STW

stelaż z kółkami