



Karta katalogowa

print date: 2026-03-12

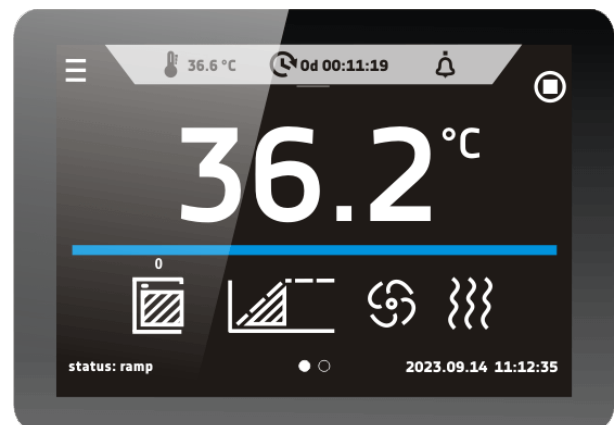
Inkubator z chłodzeniem Peltiera ILP 115 Smart



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]	153
pojemność użytkowa komory [l]	107
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyświetlacz	4,3" kolorowy panel dotykowy

TEMPERATURA

zakres temperatury pracy [°C]	0...+70 (maksymalnie 20°C poniżej temperatury otoczenia)
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
stabilność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,1
jednorodność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,2
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 2.0 zgodnie z DIN 12880 / klasy 3.3 (opcja)

KOMORA

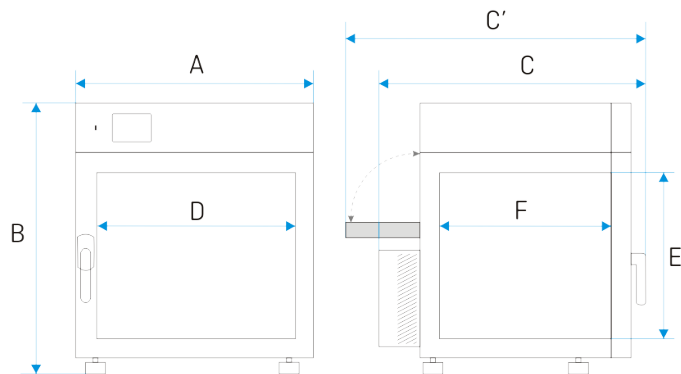
drzwi	podwójne(5) / z oknem wizyjnym (opcja)
materiał komory	
Smart	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
IG Smart	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
materiał obudowy	
Smart	blacha malowana proszkowo
IG Smart	stal nierdzewna strukturalna (len)

wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/

szerokość A	660
wysokość B	860
głębokość C	780
głębokość C'	880

wymiary komory [mm]

szerokość D	460
wysokość E	530
głębokość F	440



ilość półek (standard max)	2 7
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	25
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	50
waga urządzenia [kg]	90



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

zasilanie	230V 50/60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	650
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:

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

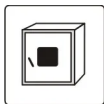
1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm; szerokość nie obejmuje korka 20mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

OPCJE I AKCESORIA



Numer zamówienia: */A

drzwi z oknem wizyjnym



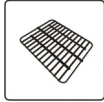
Numer zamówienia: */P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



Numer zamówienia: */PP

półka perforowana



Numer zamówienia: */PW

półka wzmocniona



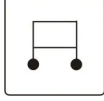
Numer zamówienia: KUW GN*/*

kuweta ze stali nierdzewnej



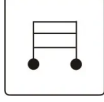
Numer zamówienia: QLK*

kółka jezdne



Numer zamówienia: */S lub */S INOX

Stolik z kółkami jezdnymi



Numer zamówienia: */ST lub */ST INOX

stelaż z kółkami jezdnymi



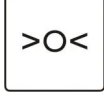
Numer zamówienia: */W

wersja wzmocniona



Numer zamówienia: LabDesk






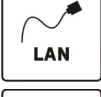
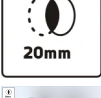
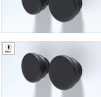


oprogramowanie LabDesk



Numer zamówienia: BRT*/L IQ/OQ/PQ

wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ



	Numer zamówienia: */3.3	zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.3 zgodnie z DIN 12880
	Numer zamówienia: KD	Kontrola dostępu
	Numer zamówienia: RFID LOCK (SMART)	RFID LOCK (SMART)
	Numer zamówienia: BPP 12	bateryjne 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