



## Karta katalogowa

print date: 2026-05-13

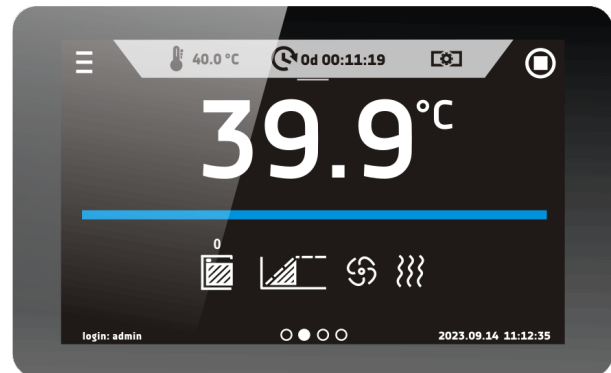
## Inkubator z chłodzeniem ILW 115 Smart PRO



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]	153
pojemność użytkowa komory [l]	107
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyświetlacz	7" kolorowy panel dotykowy

**TEMPERATURA**

zakres temperatury pracy [°C]	0...+100 / -10...+100 (opcja)
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
stabilność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,2
jednorodność temperatury w 37°C [±/°C]*	0,3
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 3.3 zgodnie z DIN 12880

**KOMORA**

drzwi	podwójne(5) / z oknem wizyjnym (opcja)
-------	--

**materiał komory**

Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
IG Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301

**materiał obudowy**

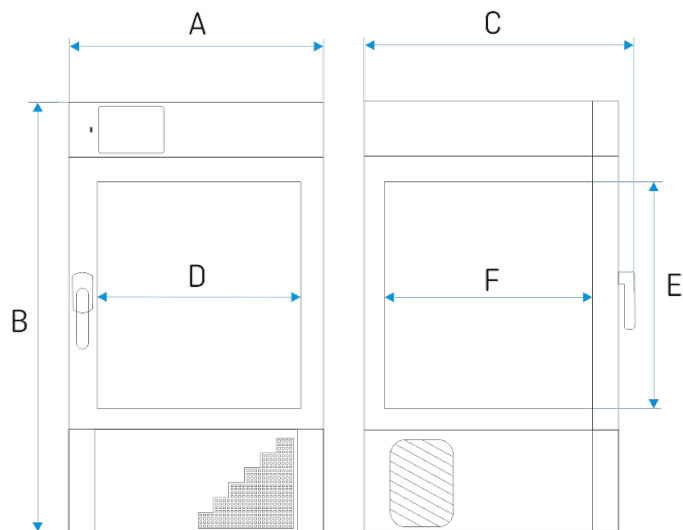
Smart PRO	blacha malowana proszkowo
IG Smart PRO	stal nierdzewna strukturalna (len)

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

szerokość A	660
wysokość B	1160
głębokość C	730

**wymiary komory [mm]**

szerokość D	460
wysokość E	530
głębokość F	440



ilość półek (standard   max)	2   7
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	25
- wersja wzmocniona półki (PW) [kg] /3/	50
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	60
- wersja wzmocniona urządzenia (W) [kg] /4/	120
waga urządzenia [kg]	90



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

zasilanie	230V 50/60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	500
czynnik chłodniczy	R1234ze / GWP=7
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:

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

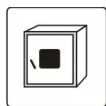
1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm; szerokość nie obejmuje korka 20mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

## OPCJE I AKCESORIA



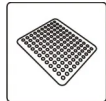
Numer zamówienia: \*/A

drzwi z oknem wizyjnym



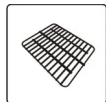
Numer zamówienia: \*/P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



Numer zamówienia: \*/PP

półka perforowana



Numer zamówienia: \*/PW

półka wzmocniona



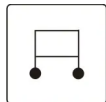
Numer zamówienia: KUW GN\*/\*

kuweta ze stali nierdzewnej



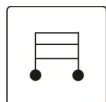
Numer zamówienia: QLK\*

kółka jezdne



Numer zamówienia: \*/S lub \*/S INOX

Stolik z kółkami jezdnyymi



Numer zamówienia: \*/ST lub \*/ST INOX

stelaż z kółkami jezdnyymi



Numer zamówienia: \*PLUS




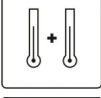
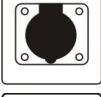
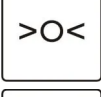



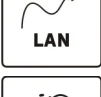
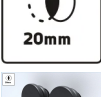



funkcja automatycznego odszraniania



Numer zamówienia: \*/T

wersja niskotemperaturowa



	Numer zamówienia: */W	wersja wzmocniona
	Numer zamówienia: OWW/OWW LED	oświetlenie wewnętrzne
	Numer zamówienia: */FIT	Fitotron
	Numer zamówienia: PT 100	dotatkowy czujnik temperatury Pt 100
	Numer zamówienia: GNZ	Wewnętrzne gniazdo sieciowe
	Numer zamówienia: BRT*/L IQ/OQ/PQ	wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ
	Numer zamówienia: RFID LOCK (SMART PRO)	RFID LOCK (SMART PRO)
	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