

## INKUBATOR Z CHŁODZENIEM SERII ILW

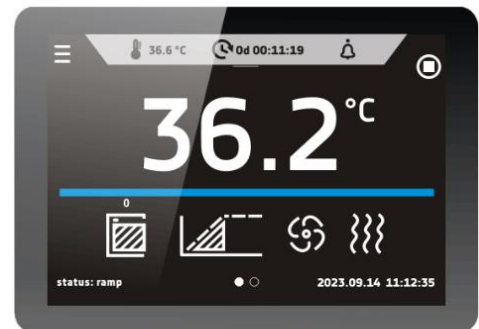
### Wyposażenie standardowe:

- Wymuszony obieg powietrza
- Otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika (Ø30 mm) w lewej ścianie urządzenia
- Zamknięcie na klucz
- Sygnalizacja otwartych drzwi
- Półki druciane ze stali nierdzewnej
- Drzwi podwójne (zewnętrzne pełne, wewnętrzne szklane)
- Mikroprocesorowy sterownik PID
- Komunikacja Wi-Fi (tylko Smart PRO)
- Kabel LAN (tylko Smart PRO)
- Zabezpieczenie klasy 2.0 (Smart) i 3.3 (Smart PRO) zgodnie z DIN 12880
- Port LAN i port USB
- Oprogramowanie LabDesk m.in. do ściągania danych na komputer (tylko Smart PRO, dla wersji Smart - opcjonalnie)
- Dostępne panele sterowania: Smart lub Smart PRO



### Funkcje standardowe SMART:

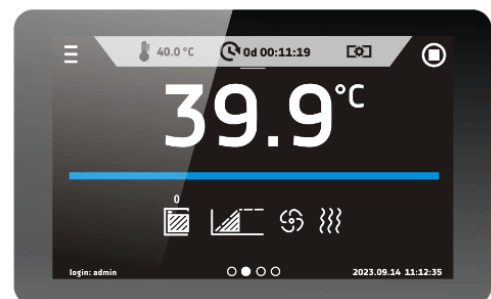
- Wyświetlacz 4,3", przejrzysty, kolorowy ekran dotykowy
- LAN, port USB do przesyłania danych
- Wielosegmentowy profil czasowo-temperaturowy
- Alarm wizualny i dźwiękowy
- Pamięć wewnętrzna dla danych pomiarowych oraz programów
- Możliwość obsługi w rękawiczkach lateksowych
- Rejestr zdarzeń
- Instrukcja obsługi do bezpośredniego pobrania ze sterownika na pamięć USB
- Quick Change - szybka zmiana parametrów programu
- Alarm Bar - pasek alarmowy



Smart - ekran podglądowy

### Funkcje standardowe SMART PRO:

- Wyświetlacz kolorowy dotykowy 7", duży, czytelny
- 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

Gwarancja: 24 miesiące  
Serwis gwarancyjny: POL-EKO

## Opcje dodatkowe:

- Modele specjalne:
  - FOT – funkcja fotoperiod – symulacja dnia i nocy
  - FIT – funkcja fitotronu – symulacja dnia i nocy z regulacją intensywności światła
- Drzwi z oknem wizyjnym
- Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX
- Półka perforowana
- Półka wzmocniona
- Kuweta ze stali nierdzewnej
- Kółka jezdne
- Stolik z kółkami jezdnymi
- Stelaż z kółkami jezdnymi
- Funkcja automatycznego odszraniania
- Wersja niskotemperaturowa
- Wersja wzmocniona
- Oświetlenie wewnętrzne
- Dodatkowy czujnik temperatury Pt 100
- Wewnętrzne gniazdo sieciowe
- Oprogramowanie LabDesk (wersja SMART)
- Wzorcowanie
- Zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.3 (wersja SMART)
- Kwalifikacje IQ, OQ, PQ
- Bateryjne podtrzymywanie pracy wyświetlacza
- Port alarmowy
- Kabel LAN
- Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 20 mm
- Otwór do wprowadzania czujnika temperatury 30 mm
- Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 60 mm
- Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 100 mm
- Kontrola dostępu
- Kamera wewnątrz urządzenia (wersja SMART PRO)
- Dodatkowa kamera (wersja SMART PRO)



Dane techniczne		ILW 53	ILW 115	ILW 240	ILW 400	ILW 750
Obieg powietrza		wymuszony				
Pojemność użytkowa [l]		56	112	245	424	749
Drzwi		drzwi podwójne (zewnątrzne pełne, wewnętrzne szklane)				
Zakres temperatury	SMART	0°C ... +70°C / -10°C ... +70°C (opcja)				
	SMART PRO	0°C ...+100°C / -10°C... +100°C (opcja)				
Materiał komory		stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301				
Materiał obudowy		blacha malowana proszkowo / stal nierdzewna strukturalna (Ien) – wersja IG				
Wymiary zewnętrzne [mm]	szer.	590	660	820	1020	1260
	wys.	1000	1140	1430	1730	1910
	gł.	630	720	780	780	890
Wymiary komory [mm]	szer.	400	460	600	800	1040
	wys.	390	540	800	1040	1200
	gł.	350	450	510	510	600
Moc znamionowa [W]		450	500	900	1300	1900
Waga urządzenia [kg]		69	90	140	185	
Regulacja temperatury		co 0,1°C				
Stabilność* temp. w +37°C		±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C
Jednorodność* temp. w +37°C		±0,3°C	±0,3°C	±0,3°C	±0,3°C	±0,3°C
Zabezpieczenie przez przegrzaniem	SMART	klasy 2.0 zgodnie z DIN 12880 / klasy 3.3 (opcja)				
	SMART PRO	klasy 3.3 zgodnie z DIN 12880				
Zasilanie		230 V / 50-60 Hz				
Ilość półek standard/max		2/5	2/7	3/10	3/14	5/16
Max obciążenie półki	półka standard	25	25	25	25	-
	półka wzmocniona (PW)	50	50	100	100	100
Max obciążenie urządzenia <sup>2</sup>	urządzenie standard	40	60	90	120	140
	urządzenie wzmocniona(PW)	80	120	300	300	300
Czynnik chłodniczy		1234 ze/GWP=1		R290/ GWP=3		

powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)

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

$K = \frac{T_{\text{średnie maks.}} - T_{\text{średnie min.}}}{2}$

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

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni