

## Estufas para cultivos



- Estufas con regulación analógica para cultivos.
- Convección natural de aire.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 80 °C.
- Termómetro analógico lector de temperatura hasta 80 °C.
- Exterior fabricado en acero recubierto por pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta en acero inoxidable.
- Puerta interior de vidrio templado.
- 2 bandejas interiores en acero inoxidable regulables en altura.
- Homogeneidad: ±2%.
- Estabilidad: ±0,5%.

Referencia	Modelo	Capacidad Litros	Dimensiones Exteriores cm Alt x Ancho x Fondo	Dimensiones Interiores cm Alt x Ancho x Fondo	Consumo Wat	Peso Kg	Importe
505036	IDL.CI 36	36	46x65x43	30x38x32	320	35	
505080	IDL.CI 80	80	66x77x46	48x48x35	320	49	
505122	IDL.CI 122	120	75x83x57	50x50x48	320	64	
505208	IDL.CI 208	208	85x89x69	60x60x58	640	81	

### Accesorios para Estufas de Cultivos CI:

501036 Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros

501080 Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros

501120 Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros

501208 Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros

501022 Programador horario de 24 horas

501087 Termostato de seguridad

501501 Controlador Electrónico Digital LABOLAN 100

- Control por microprocesador de temperatura y tiempo.
- Display digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada.
- Programación de temperatura y tiempo.
- Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).

501014 Registrador de temperatura



## Estufas para cultivos con regulación electrónica



- Regulación electrónica por microprocesador y lectura digital de temperatura.
- Convección natural de aire.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 80 °C.
- Exterior fabricado en acero recubierto por pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta en acero inoxidable.
- Puerta interior de vidrio templado.
- 2 bandejas interiores en acero inoxidable regulables en altura.
- Homogeneidad:  $\pm 2\%$ .
- Estabilidad:  $\pm 0,3\%$ .
- Control por microprocesador de temperatura y tiempo:
  - Display digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada.
  - Programación de temperatura de trabajo.
  - Programación de tiempo hasta 99 horas y 99 minutos.
  - Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).

Referencia	Modelo	Capacidad Litros	Dimensiones Exteriores cm Alt x Ancho x Fondo	Dimensiones Interiores cm Alt x Ancho x Fondo	Consumo Wat	Peso Kg	Importe
504036	IDL.CD 36	36	46x65x43	30x38x32	300	35	
504080	IDL.CD 80	80	66x77x46	48x48x35	300	49	
504120	IDL.CD 122	120	75x83x57	50x50x48	300	64	
504208	IDL.CD 208	208	85x89x69	60x60x58	650	81	
504400	IDL.CD 400	400	122x107x70	100x80x50	800	165	
504720	IDL.CD 720	720	148x127x75	120x110x60	875	230	

### Accesorios para Estufas de Cultivo CD:

- 501036 Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros
- 501080 Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros
- 501120 Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros
- 501208 Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros
- 501288 Bandeja inoxidable para estufa de 288 litros
- 501400 Bandeja inoxidable para estufa de 400 litros
- 501720 Bandeja inoxidable para estufa de 720 litros
- 501087 Termostato de seguridad
- 501014 Registrador de temperatura

Estufas para desecación y esterilización



- Estufas con regulación analógica para desecación.
- Convección natural de aire.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 250 °C.
- Termómetro analógico lector de temperatura hasta 250 °C.
- Exterior fabricado en acero recubierto por pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta en acero inoxidable.
- 2 bandejas interiores en acero inoxidable.
- Homogeneidad: ±2%.
- Estabilidad: ±0,5%.

Referencia	Modelo	Capacidad Litros	Dimensiones Exteriores cm Alto x Ancho x Fondo	Dimensiones Interiores cm Alto x Ancho x Fondo	Consumo Wat	Peso Kg	Importe
506036	IDL.AI 36	36	46x65x43	30x38x32	1230	35	
506080	IDL.AI 80	80	66x77x46	48x48x35	1230	49	
506122	IDL.AI 122	120	75x83x57	50x50x48	1230	64	
506208	IDL.AI 208	208	85x89x69	60x60x58	2275	81	

Accesorios para Estufas Desecación serie AI:

- 501036 Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros
- 501080 Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros
- 501120 Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros
- 501208 Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros
- 501022 Programador horario de 24 horas
- 501087 Termostato de seguridad
- 501014 Registrador de temperatura
- 501501 Controlador Electrónico Digital LABOLAN 100
  - Control por microprocesador de temperatura y tiempo.
  - Display digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada.
  - Programación de temperatura y tiempo.
  - Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).



## Estufas ECOLAN para desecación y esterilización con circulación forzada de aire



- Estufas con regulación analógica para desecación.
- Convección forzada de aire, con motor ventilador.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 250 °C.
- Termómetro analógico lector de temperatura hasta 250 °C.
- Termostato de seguridad incorporado.
- Exterior fabricado en acero recubierto por pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta en acero inoxidable.
- 2 bandejas interiores en acero inoxidable.
- Homogeneidad:  $\pm 2,5\%$ .
- Estabilidad:  $\pm 0,3\%$ .

Referencia	Modelo	Capacidad Litros	Dimensiones Exteriores cm Alto x Ancho x Fondo	Dimensiones Interiores cm Alto x Ancho x Fondo	Consumo Wat	Peso Kg	Importe
503030	IDL.EI 36	36	46x65x54	30x38x32	1500	37	
503072	IDL.EI 80	80	66x77x66	48x48x35	1500	51	
503119	IDL.EI 122	120	75x83x67	50x50x48	1500	66	
503207	IDL.EI 208	208	85x89x85	60x60x58	2475	83	

### Accesorios para Estufas Desecación serie EI:

501036 Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros

501080 Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros

501120 Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros

501208 Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros

501022 Programador horario de 24 horas

501501 Controlador Electrónico Digital LABOLAN 100

- Control por microprocesador de temperatura y tiempo.
- Display digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada.
- Programación de temperatura y tiempo.
- Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).



## Estufas DIGILAN para desecación y esterilización con circulación forzada de aire



- Estufas con regulación electrónica y lectura digital.
- Convección forzada de aire, con motor ventilador.
- Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 250 °C.
- Regulador electrónico de temperatura con lectura digital.
- Termostato de seguridad incorporado.
- Exterior fabricado en acero recubierto por pintura epoxi.
- Interior, soporte-guías para bandejas y contrapuerta en acero inoxidable.
- 2 bandejas interiores en acero inoxidable.
- Homogeneidad:  $\pm 2\%$ .
- Estabilidad:  $\pm 0,3\%$ .
- Control por microprocesador de temperatura y tiempo:
  - Display digital para la temperatura actual y la temperatura seleccionada.
  - Programación de temperatura.
  - Programación de tiempo hasta 99 horas y 99 minutos.
  - Función de retardo en el inicio (tiempo en espera).

Referencia	Modelo	Capacidad Litros	Dimensiones Exteriores cm Alt x Ancho x Fondo	Dimensiones Interiores cm Alt x Ancho x Fondo	Consumo Wat	Peso Kg	Importe
503036	IDL.FI 36	36	46x65x54	30x38x32	1500	37	
503080	IDL.FI 80	80	66x77x66	48x48x35	1500	51	
503120	IDL.FI 122	120	75x83x67	50x50x48	1500	66	
503208	IDL.FI 208	208	85x89x85	60x60x58	2475	94	
503288	IDL.FI 288	288	120x89x85	80x60x60	3500	155	
503400	IDL.FI 400	400	122x107x80	100x80x50	4500	187	
503720	IDL.FI 720	720	148x127x85	120x100x60	7500	244	

## Accesorios para Estufas Aire Forzado, serie FI:

- 501036 Bandeja inoxidable para estufa de 36 litros
- 501080 Bandeja inoxidable para estufa de 80 litros
- 501120 Bandeja inoxidable para estufa de 120 litros
- 501208 Bandeja inoxidable para estufa de 208 litros
- 501288 Bandeja inoxidable para estufa de 288 litros
- 501400 Bandeja inoxidable para estufa de 400 litros
- 501720 Bandeja inoxidable para estufa de 720 litros
- 501014 Registrador de temperatura



## Estufas-Incubadores refrigerados

### 51043 Incubador refrigerado FTC90E

- Con sistema Auto-tuning.
- Libre de CFC.
- Capacidad 90 litros.
- Toma corriente interna.
- Circulación de aire forzado.
- Precisión a 20 °C  $\pm 0,5$  °C.
- Homogeneidad temperatura:  $\pm 0,5$  °C.
- Estabilidad: 0,5 °C.
- Temperatura controlada por microprocesador y regulable desde 3° hasta 50 °C, con sistema de regulación Auto Tuning.
- Resolución: 0,1 °C.
- Interface RS232.
- Medidas: 615x550x540 mm.
- Peso: 24,5 Kg.
- Potencia: 150 W.
- Voltaje: 230/50 Hz.



### 51143 Incubador FTC 90I con puerta de cristal interior

Resto características como FOC 90E

### 51040 Incubador refrigerado FOC225E

- Libre de CFC.
- Capacidad 220 litros.
- Temperatura controlada por microprocesador y regulable desde 3° hasta 50 °C con sistema Auto Tuning.
- Resolución 0,1 °C.
- Homogeneidad temperatura:  $\pm 0,5$  °C.
- Estabilidad:  $\pm 0,5$  °C.
- Circulación de aire forzado.
- 2 Tomas de corriente internas.
- Medidas: 540x540x1280 mm.
- Peso: 40 Kg.
- Potencia: 300 W.
- Voltaje: 230/50 Hz.



### 51140 Incubador refrigerado FOC 225I

- Con puerta de cristal interior.
- Resto características como FOC 225E.

#### Accesorios:

12010 Cable conexión para interface RS232

12020 Software (gráficos/control) compatible windows

- Expresión gráfica y numérica en Excel, de los valores de temperatura.
- Señalización de accidentales sobretemperaturas, fallos o desviaciones de la temperatura seleccionada.
- Programación de ciclos y tiempos de temperatura.



## Incubadores CO<sub>2</sub>

Diseñados para cultivo celular, de tejidos y organismos.

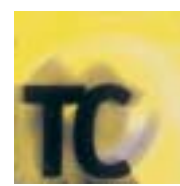
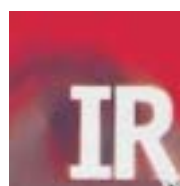
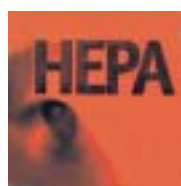
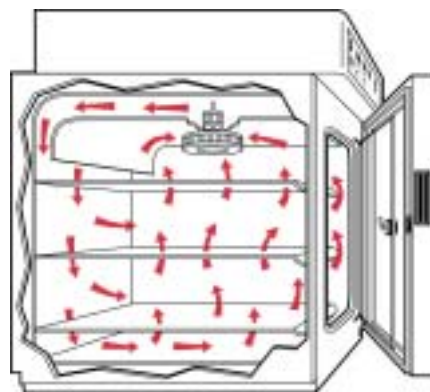
### Características Técnicas:

- Controlados por microprocesador.
- Control de la contaminación mediante una circulación del aire interno de la cámara, a través de un filtro HEPA con eficacia de un 99,97% para partículas superiores a 0,3 micras.
- Las conducciones de cobre en la línea de CO<sub>2</sub>, en la camisa de agua y en el puerto simple así como el alojamiento del filtro Hepa, también en cobre, evitan la posibilidad de contaminación exterior.
- Interior en acero inoxidable con esquinas interiores redondeadas y juntas extraíbles para una fácil limpieza mediante el sistema "Quick Clean Shelf System".
- La condensación está eliminada mediante un doble sistema de calentamiento:
  - Puerta interior en vidrio con calentamiento propio, controlado por el microprocesador.
  - Conducción de CO<sub>2</sub>, calentada y filtrada
- Posibilidad de conexión a 2 botellas de CO<sub>2</sub> para cambio automático de botella.
- Control de temperatura mediante microprocesador:
  - Posibilidad de regular la temperatura en el interior del Incubador, y en la puerta, consiguiendo una gran uniformidad y evitando la posibilidad de condensaciones.
  - Continuo muestreo de la temperatura.
- Gran capacidad para bandejas, con sistema antivariado.
- Monitorización de temperatura, CO<sub>2</sub>, alarmas,...
- Puertos para comunicación externa y validaciones.



## Control CO<sub>2</sub>

- **Versión IR**, con sensor de infrarrojos, adecuada en casos de apertura frecuente de la puerta, ya que posibilita una rápida recuperación de CO<sub>2</sub>.
- **Versión TC**, con sensor de conductividad térmica, utiliza la humedad y la densidad del CO<sub>2</sub> para determinar su concentración. La recuperación completa del CO<sub>2</sub>, depende de los valores de la humedad.



Código	505215	502323	502424
Modelo	5215	2323	2424
<b>Importe</b>			
Volumen (Litros)	160	190	190
Rango de temperatura	amb. +5°C ... 60°C	amb. +5°C ... 60°C	amb. +5°C ... 60°C
Uniformidad temp.	± 0,35°C (a 37°C)	± 0,25°C (a 37°C)	± 0,25°C (a 37°C)
Resolución temp.	±0,1°C.	±0,1°C.	±0,1°C
CO <sub>2</sub> sensor	Infrarrojo	TC	Infrarrojo
CO <sub>2</sub> rango	0-20%	0-20%	0-20%
CO <sub>2</sub> Resolución	±0,1%	±0,1%	±0,1%
CO <sub>2</sub> Uniformidad	±0,1% @5%	±0,1% @5%	±0,1% @5%
CO <sub>2</sub> Recuperación 5%	< 3 minutos	< 5 minutos	<3 minutos
CO <sub>2</sub> Reg. Presión	No	Sí	Sí
Rango humedad	Hasta 95%	Hasta 95%	Hasta 95%
Alarma temperatura	± 1° C.	± 1° C.	± 1° C.
Alarma CO <sub>2</sub>	± 1%	± 1%	± 1%
RS232	No	Sí	Sí
Puerto paralelo	No	Sí	Sí
Contacto alarma	No	Sí	Sí
4-20 mA salida	Sí	No	No
Bandejas suministradas	3	6	6
Capacidad bandejas	16	16	16
Dimensiones exteriores cm (Ancho x Fondo x Alto)	65x69x96	67x67x101	67x67x101
Dimensiones interiores cm (Ancho x Fondo x Alto)	49x50x65	52x51x72	52x51x72
Peso kg	90	127	127
600w -220V-50/60 Hz			