Incubadores refrigerados

51043 **Incubador refrigerado FOC 120E Connect** **2.359,00 €**

- Clasificación energética A+.
- Incubadores refrigerados con una óptima homogeneidad y estabilidad de temperatura.
- Software opcional, para registro de datos y documentación, con transmisión de datos inalámbrica.
- Circulación de aire forzado.
- Sistema de regulación Auto Tuning.
- Pantalla digital para lectura de temperatura.
- Capacidad: 120 litros.
- Dos tomas de corriente internas.
- Temperatura regulable desde 3ºC…50ºC.
- Estabilidad y homogeneidad: ± 0,5ºC.
- Conexión PC inalámbrica.
- Nº estantes incluidos: 2.
- Potencia 120W.
- Dimensiones exteriores: 540x550x905mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 36Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 51043

51143 **Incubador refrigerado FOC 120I Connect** **2.644,00 €**

- Con puerta interior transparente.
- Resto de características como referencia 51043.



● 51143

51040 **Incubador refrigerado FOC 200E Connect** **2.690,00 €**

- Clasificación energética A+.
- Incubadores refrigerados con una óptima homogeneidad y estabilidad de temperatura.
- Software opcional, para registro de datos y documentación, con transmisión de datos inalámbrica.
- Circulación de aire forzado.
- Sistema de regulación Auto Tuning.
- Pantalla digital para lectura de temperatura.
- Capacidad: 200 litros.
- Dos tomas de corriente internas.
- Temperatura regulable desde 3ºC…50ºC.
- Estabilidad y homogeneidad: ± 0,5ºC.
- Conexión PC inalámbrica.
- Software Tempsoft opcional.
- Nº estantes incluidos: 3.
- Dimensiones exteriores: 540x600x1263mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 46,3Kg.
- Potencia 400W.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



● 51040

51140 **Incubador refrigerado FOC 200I Connect** **2.994,40 €**

- Con puerta interior transparente.
- Resto de características como referencia 51040.


● 51140

Accesorios		
12025	Estante adicional para FOC 120 y FOC 200	**54,00 €**
12020	Software Incubation Soft para control por PC Rampas de tiempo y temperatura, alarmas, gráficos, registros y documentación conforme GLP (incluye cable RS485)	**519,00 €**
12021	Manual IQ-OQ	**386,00 €**

VELP SCIENTIFICA



● 51043



● 51143



● 51040



● 51140

Modelo	FOC 120E Connect	FOC 120I Connect	FOC 200E Connect	FOC 200I Connect
Referencia	**51043**	**51143**	**51040**	**51140**
Volumen total litros	120	120	200	200
Tomas corriente internas	2	2	2	2
Auto tuning	Si	Si	Si	Si
Temperatura	regulable 3ºC…50ºC	regulable 3ºC…50ºC	regulable 3ºC…50ºC	regulable 3ºC…50ºC
Estabilidad temperatura	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC
Homogeneidad	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC	± 0,5ºC
Nº equipos DBO 6 plazas	3	2	4	4
Nº equipos DBO 10 plazas	2	1	2	1
Conexión PC	Inalámbrica	Inalámbrica	Inalámbrica	Inalámbrica
Software para PC	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Puerta interior	No	Si	No	Si
Nº estantes incluidos	2	2	2	3
Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto	540x550x905	540x550x905	540x600x1263	540x600x1263
Peso	36Kg	36Kg	46,3Kg	46,3Kg
Potencia	120W	120W	400W	400W
Voltaje	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz
Importe	**2.359,00 €**	**2.644,00 €**	**2.690,00 €**	**2.994,00 €**



● 51240

51240 Incubador refrigerado FOC 200IL con iluminación 4.290,00 €

- Aplicaciones: crecimiento de plantas, germinación de semillas, cultivo de plantas, insectos, bacterias,…
- Con puerta interior transparente.
- Iluminación interior LED, con 6 líneas colocadas horizontalmente en la parte inferior de cada estante.
- Clasificación energética A+.
- Incubadores refrigerados con una óptima homogeneidad y estabilidad de temperatura.
- Circulación de aire forzado.
- Sistema de regulación Auto Tuning.
- Pantalla digital para lectura de temperatura.
- Capacidad: 215 litros.
- Toma de corriente interna (2 unidades).
- Temperatura regulable desde 3ºC…50ºC.
- Estabilidad y homogeneidad: ± 0,5ºC.
- Conexión PC inalámbrica.
- Software Tempsoft opcional, para control por PC y documentación.
- Nº estantes incluidos: 3 (dos con sistema de iluminación).
- Potencia 400W.
- Dimensiones exteriores Ancho x Fondo x Alto: 540x550x1300mm.
- Peso: 46,3Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Accesorios		
12020	Software Incubation Soft para control por PC Rampas de tiempo y temperatura, alarmas, gráficos, registros y documentación conforme GLP (incluye cable RS485)	**519,00 €**
12021	Manual IQ-OQ para incubadores	**386,00 €**
12025	Estante adicional para FOC 120 y FOC 200	**54,00 €**

Estufa refrigerada Serie IB +4ºC hasta +60ºC

- Incubadores refrigerados Serie IB rango de temperatura: +4ºC hasta + 60ºC.
- Control por microprocesador, con pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Circulación forzada de aire para una mejor uniformidad de temperatura.
- Estabilidad: ± 0,1º - 0,2ºC.
- Uniformidad ± 1,5% (XT-IB150) y ± 2,0% (XT-IB250).
- Ventana de vidrio para visualizar el interior del incubador.
- Interior en acero inoxidable AISI 304, exterior acero recubierto de epoxi.
- Programador horario hasta 99h. y 59 min.
- Orificio lateral para entrada/salida de conexiones.
- Con iluminación interior.
- 2 estantes incluidos en el modelo de 150 litros (capacidad: 5).
- 3 estantes incluidos en el modelo de 250 litros (capacidad: 7).
- Con ruedas.
- ***Opcional:*** Interfaz RS232/485.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (Opcional 100V-50-60Hz o 120V/60Hz).



● 509882

Ref.	Modelo	Rango Temper.	Cap.	Dimensiones mm (Ancho x Fondo x Alto)		Cap. Bandejas	Consumo W	Importe
				Exteriores	Interiores			
509881	XT-IB150	4ºC/60ºC	150L	705x620x1090	550x450x615	5	450	**2.596,00** €
509882	XT-IB250	4ºC/60ºC	250L	705x620x1490	550x450x1015	7	450	**2.984,00** €

Estufa refrigerada Serie ID -10ºC hasta +60ºC

- Incubadores refrigerados Serie ID rango de temperatura: -10ºC hasta + 60ºC.
- Control por microprocesador, con pantalla digital para tiempo y temperatura.
- Circulación forzada de aire para una mejor uniformidad de temperatura.
- Estabilidad: ± 0,1º - 0,2ºC.
- Uniformidad ± 2.0% (XT-ID150) y 2.5% (XT-ID250).
- Interior en acero inoxidable AISI 304, exterior acero recubierto de epoxi.
- Programador horario hasta 99 h. y 59 min.
- Orificio lateral para entrada/salida de conexiones.
- Con iluminación interior.
- 2 estantes incluidos en el modelo de 150 litros (capacidad: 5).
- 3 estantes incluidos en el modelo de 250 litros (capacidad: 7).
- Con ruedas.
- ***Opcional:*** Interfaz RS232/485.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz (Opcional 100V-50-60Hz o 120V/60Hz).



● 509892

Ref.	Modelo	Rango Temper.	Vol.	Dimensiones mm (Ancho x Fondo x Alto)		Cap. Bandejas	Consumo W	Importe
				Exteriores	Interiores			
509891	XT-ID150	-10ºC/60ºC	150L	705x620x1090	550x450x615	5	450	**3.196,00** €
509892	XT-ID250	-10ºC/60ºC	250L	705x620x1490	550x450x1015	7	450	**3.675,00** €

Accesorios para Serie IB y Serie ID		
509701	Interfaz RS 232	**91,00** €
509702	Interfaz RS 485	**99,00** €
509703	Programación con rampas de temperatura	***Consultar***
509722	Bandeja para incubador 150 litros	**131,00** €
509723	Bandeja para incubador 250 litros	**131,00** €



● **50786**

Incubadores de CO_2 CELLCARE

- CELLCARE MINI de 50 litros y CELLCARE MIDI de 188 litros.
- Elementos calefactores situados en las 6 paredes del Incubador, para mayor uniformidad y precisión de temperatura.
- Sensor IR, para control de CO_2, que no precisa protección en el ciclo de esterilización.
- Humedad constante al 95%, con bandeja de agua de 2,5 litros.
- Sensor opcional que indica que la bandeja de agua está vacía.
- Ciclo de descontaminación: 180ºC durante 2 horas, con bloqueo de puerta.
- Cámara interior fabricada en acero inoxidable AISI 304, esquinas redondeadas.
- Sistema de bandejas totalmente desmontable, para esterilización.
- Circulación de aire pasiva, que no precisa de filtros.
- Puerta interior de vidrio y puerta exterior apertura izquierda o derecha.
- Cierra electrónico de la puerta, que permite autorizar usuarios y bloquea la apertura en procesos de descontaminación.
- Registro interno de eventos, gráfico de parámetros (ºC, $C0_2$%, 02%) en pantalla y exportables a USB.
- Conexión RJ45 para conexión a sistemas externos.
- Puerto de acceso en la parte posterior de 25mm Ø.
- Puerto de muestreo para calibraciones sin alterar la atmósfera interior.
- Pantalla táctil a color de 7" con los siguientes parámetros.
  - Temperatura: valor actual y valor seleccionado.
  - Concentración actual CO% y concentración seleccionada.
  - Concentración actual O_2% y concentración seleccionada (opcional).
  - Concentración de Humedad relativa % HR y la seleccionada (opcional).
- Se pueden seleccionar umbrales de alarma en todos los parámetros.
  - Temperatura, CO_2%, O_2%, HR%, nivel de agua del reservorio y puerta abierta.
- Las alarmas son acústicas y quedan registradas, pudiendo descargarse en USB
- Rápida recuperación de temperatura y% $C0_2$, tras puerta abierta: inferior a 5 minutos.
- Permite apilar hasta 2 Incubadores.
- Estantes interiores configurables: bandejas lisas o perforadas.

Parámetros regulables

- Temperatura regulable desde amb `5ºC ... +60ºC.
- Resolución 0,1ºC y máxima desviación ±0,3ºC.
- Uniformidad de temperatura recupera en 5min, tras puerta abierta.
- Rango CO_2: 0-20% (resolución 0,1%-max. desviación: ±0,3ºC.
- Parametros opcionales.
- Rango O_2: 0-25% (resolución 0,1%-max. desviación: ±0,3ºC.

50785 **Incubador CO_2 CELLCARE MINI 50 Litros** ***Consultar***

- Dimensiones exteriores: 566x619x790mm.
- Interior bruto 50 litros - Neto: 46 Litros.
- Número de estantes incluidos: 3 (370x280mm).
- Potencia: 760W.

50786 **Incubador CO_2 CELLCARE MINI 188 Litros** ***Consultar***

- Dimensiones exteriores: 566x619x790mm.
- Interior bruto 188.6 litros - Neto: 140 Litros.
- Número de estantes incluidos: 4 (500x450mm).
- Potencia: 1800W.

Accesorios

- Sensor de nivel de la bandeja de agua.
- Control de 0_2.
- Compartimentación en 3 zonas interiores.
- Soporte.



Frascos para cultivo celular
Ver página 415.



Placas para cultivo celular
Ver página 414.



Raspadores celulas para cultivo celular
Ver página 414.

Incubadores CO_2

- Entrada calefactada del CO_2, que mejora la uniformidad de la temperatura.
- Ciclo de esterilización a 180ºC durante 120 minutos sin necesidad de extraer el sensor IR y con protección total del filtro HEPA. (Modelo 3552).
- Diseñados para cultivo celular, de tejidos y microrganismos.
- 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_2 y en el puerto de muestreo, 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 y autoclavables.
- La condensación está eliminada mediante un doble sistema de calentamiento:
  – Puerta interior en vidrio con calentamiento propio controlado por el microprocesador.
  – Conducción de CO_2, calentada y filtrada.
- Posibilidad de conexión a 2 botellas de CO_2 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.
  – Monitorización continua de la temperatura.
- Gran capacidad para bandejas con sistema antivertido.
- Monitorización de temperatura, CO_2, alarmas,…
- Puertos para comunicación externa y USB.

SHELLAB®



● **505215**

Control CO_2

- **Versión IR** con sensor de infrarrojos. Adecuada en casos de apertura frecuente de la puerta ya que posibilita una rápida recuperación de CO_2.
- **Versión TC** con sensor de conductividad térmica. Utiliza la humedad y la densidad del CO_2 para determinar su concentración. La recuperación completa del CO_2, depende de los valores de la humedad.



Referencia	503502	505215	503552
Modelo	SCO2W	SCO5A	SCO6AD
Volumen litros	42	160	164
Rango temperatura	amb. +5ºC…60ºC	amb +8ºC…60ºC	
Esterilización ºC	-		amb +8ºC…180ºC
Uniformidad temp.	±0,20ºC a 37ºC	±0,35ºC a 37ºC	±0,50ºC a 37ºC
Resolución temp.	±0,1ºC		
CO_2 sensor	IR	TC	IR
CO_2 rango	0-20%		
CO_2 resolución	±0,1%		
CO_2 uniformidad	±0,1@5%		
CO_2 recuperación 5%	<5 minutos		
Rango humedad	95%		
Alarma temperatura	± 1ºC		
Alarma CO_2	± 1 %		
Bandejas incluidas	3		
Capacidad Bandejas	8	16	
Dimensiones exterior mm AnchoxFondoxAlto	534x572x686	693x724x960	724x782x1003
Dimensiones interior mm AnchoxFondoxAlto	400x400x260	521x500x546	513x508x647
Peso Kg	63,5	91	107
Voltaje	230V/50-60Hz		
Importe	*Consultar*	*Consultar*	*Consultar*



● **503502**

Accesorios

505215/SD	Soporte para 2 incubadores SCO5A	*Consultar*

Incubadores con camisa de agua consultar.



7 años de garantía para el sensor IR



● **50780**



● **50783**



● **50787 + 50785/PI**

Incubador de CO_2 BIOTHERM

- Sistema calefactor a 6 lados, en paredes y puerta que distribuyen con gran uniformidad la temperatura.
- Sensor IR de CO_2 para un control preciso que no es sensible a los cambios de temperatura y humedad.
- Interior en acero inoxidable con uniones lisas para facilitar la limpieza.
- Sistema de recirculación del aire con lámpara UV y ventilador para una descontaminación del interior.
- Puerto de acceso para sondas, salida de datos o tramas externas.
- Puerto de acceso calefactado para evitar condensaciones.
- Control por microprocesador con pantalla digital para temperatura y nivel de CO_2.
- Autodiagnóstico con avisos de alarmas y errores.
- Memoria interna para registro de temperatura, humedad, nivel de CO_2, apertura de puerta, UV y errores.
- Conexión Bluetooth para PC.

Especificaciones técnicas

- Volumen interior: 46 litros.
- Se suministra con 3 estantes (capacidad máxima de 6 estantes).
- Puerta interior de vidrio.
- Temperatura regulable desde +25ºC hasta +60ºC.
- Estabilidad: ±0,1ºC.
- Uniformidad: ±0,3ºC.
- Rango CO_2: 0-20%.
- Lámpara UV de 6W.
- Humedad relativa ≥ 90% a 37ºC.
- Sistema de humedad con cubeta de agua.
- Puerto de acceso: 26mmø.
- Transmisión de datos inalámbrica.
- Dimensiones interiores: 350x310x385mm AnchoxFondoxAlto.
- Dimensiones exteriores: 480x560x550mm AnchoxFondoxAlto.
- Peso: 37,7 kg.
- Potencia: 600W.
- Voltaje: 230V/50-60Hz (Opcional 115V-50-60Hz).

50780 **Incubador de CO_2, BIOTHERM** ***Consultar***

Accesorios		
50781	Bandeja adicional	**129,00 €**
50782	Dispositivo para apilado	**359,00 €**
50783	Agitador orbital para incubador CO_2	***Consultar***

50787 **INCUBADOR DE CO_2 D165H** **8,550,00 €**

- Nueva generación de Incubadorers de CO_2.
- Ciclo de esterilización a 180ºC.
- Sistema de humidificación.
- Control de 02 (opcional).
- Interior segmentado (opcional).

Especificaciones

- Rango de temperatura: ambiente … +55ºC (Incrementos: ±0,1ºC).
- Uniformidad de temperatura: ≤0,25ºC a 37ºC.
- Rápida recuperación de temperatura después de apertura de puerta.
- Limites ajustables a temperatura programada con alarma (Temp +0,1ºC a temp +5ºC).
- Sensor infrarrojo IR de $C0_2$, resistente a 190ºC.
- Rango $C0_2$: 0,5-20%, precisión de 0,1% a 5% de $C0_2$.
- Alarma $C0_2$, con limites programables
- Reservorio de 3,0 litros de agua en acero inoxidable pulido.
- Nivel de humedad: 90-95%.
- Monitorización del nivel de agua en la pantalla táctil.
- Selección de baja humedad para controlar la condensación del agua y evitar la contaminación.
- Ciclo de descontaminación totalmente automático a 180ºC 12 horas.
- Eliminación de bacterias, hongos, esporas y microorganismos.
- Filtro HEPA y motor de circulación del aire para mantener la clase ISO 5.
- Alarmas visual y sonora programables, por fallo de sensores.
- Construcción interior en acero inoxidable AISI304 con esquinas redondeadas.
- Firma electrónica y control de usuarios conforme FDA 21CFR part11.
- Monitorización remota con APP.
- Volumen interior: 165 litros.
- Puerta termostatizada y puerta interior en vidrio.
- Número de estantes suministrados: 4.
- Capacidad: 11estantes
- Dimensiones internas: 470x606x580mm AnchoxFondoxAlto.
- Dimensiones externas: 870x690x920mm AnchoxFondoxAlto.
- Peso 120Kg.

Accesorios		
50785/02	Sensor O2 de Circonio de gran precisión y estabilidad, con alarma Rango O2: 0-21% ±0,1%	**2.390,00 €**
50785/PI	Puertas interiores segmentadas, para una rápida recuperación de temperatura y evitar riesgos de contaminación. (Opcional)	**1.290,00 €**
50785/ES	Estante adicional	***Consultar***