

Una nueva generación de Incubadoras

Están diseñadas para varios propósitos:

- Laboratorios de investigación.
- Clínicas bioquímicas.
- Laboratorios de microbiología.
- Industria farmacéutica.

Rango de trabajo de +5°C hasta 100°C con sistema de aire por ventilación forzada.

Las incubadoras BIO CONCEPT modelos BC tienen una variedad de volúmenes como: 60, 120 y 240 litros y en dos versiones.

- Versión BC Estandard.

Proceso de esterilización de. 160°C por 2h 30min.
 Programador de temperatura de hasta 4 programas.
 Alarma de baja y alta temperatura.

- Versión BC High-Tech.

Proceso de esterilización de. 160°C por 2h 30min.
 Programador de temperatura de hasta 16 programas.
 Adquisición de datos vía RS 485 y alarma remota.
 Puerta interna de cristal.



Características técnicas

Control electrónico PID.
 Rango de temperatura desde 5°C sobre la temperatura ambiente hasta 100°C.
 Doble digital para la temperatura seleccionada y la temperatura actual.
 Visualización de alarmas, temperatura baja y alta.
 Control integrado.



Termostato de seguridad EN61010 seleccionable, solamente ajustable con herramientas.
 Señalización de sobre-temperatura luminosa.

Sistema de esterilización +160°C, 2h30min es activado con una llave/interruptor.

Puerto de conexión exterior para realizar validaciones.

Cámara de acero inoxidable.
 Fácil acceso para una mejor limpieza.
 Bandejas desmontables.

BC 120

Puerta interna de cristal.

Sistema de aire forzado, diseño especial de cavidades para lograr una ventilación uniforme con una máxima carga.

Versión Standard: Control y Precisión

- Controlador PID electrónico programable.
- Doble display digital 1/10th °C.
- Función integral programable.
- Ciclos programables hasta 4 temperaturas.
- Programación de rampas (°C/h).
- Selección del tiempo (h/min).
- Rango del tiempo programable (99h y 59min).



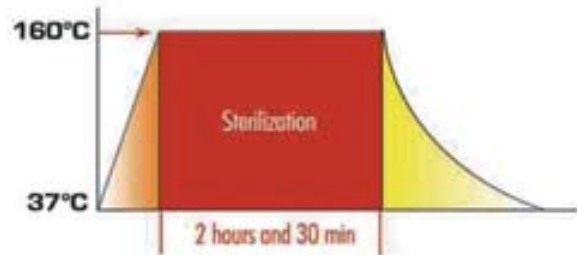
Controlador PID electrónico programable

Seguridad

- Termostato clase 3.1 acorde con NF EN61010.
- Seguridad por sobre temperatura ajustable y alarma visual.

Ciclo de esterilización +160°C

- Eliminación total de los gérmenes en el interior de la cámara.
- Protección del teclado en el programa de esterilización.



Ciclo de esterilización

Versión High-Tech. Control y Monitorización

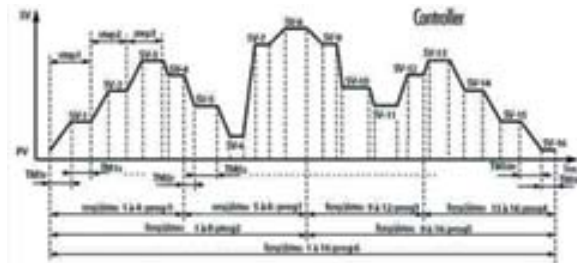
- Controlador PID electrónico programable.
- Doble display digital 1/10th °C.
- Función integral programable.
- Ciclos programables hasta 7 temperaturas.
- Programación de rampas (°C/h).
- Selección del tiempo (h/min)
- Rango del tiempo programable (99h y 59min).
- Tiempo de espera para comenzar.



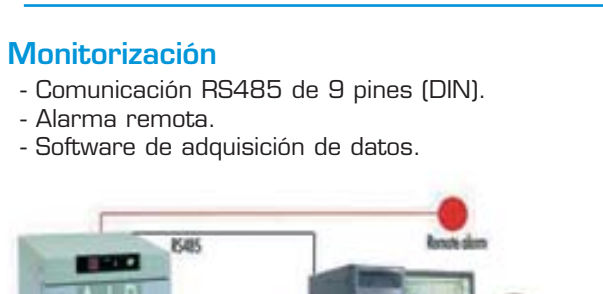
Controlador PID electrónico programable

Monitorización

- Comunicación RS485 de 9 pines (DIN).
- Alarma remota.
- Software de adquisición de datos.



Rampas programables



Monitorización via RS485

Accesorios

- Bandejas adicionales.
- Mesa con y sin ruedas.

Opcional

- PT100 + conector din para registrador.
- Sistema de intercambio de aire ajustable.
- Registrador circulator de disco.
- Registrador electrónico.
- Cierre de puerta.
- Certificado.



Especificaciones técnicas

Modelo		BC 60	BC 120	BC 240
Rango de temperatura (°C)		Amb +5°C/100°C	Amb +5°C/100°C	Amb +5°C/100°C
Uniformidad a:	37°C	<0,5	<0,5	<0,5
	60°C	<1	<1	<1
Fluctuación (°C)		<0,2	<0,2	<0,2
Resolución del Display (°C)		0,1	0,1	0,1
Dimensiones externas (W x D x H) mm		522 x 540 x 640	622 x 640 x 740	622 x 640 x 1236
Dimensiones internas (W x D x H) mm		400 x 370 x 390	500 x 455 x 500	500 x 455 x 980
Volumen útil (litros)		56	114	223
Divisiones estándar (#)		2	2	2
Máx división (#)		21	29	62
Máx. carga x división (Kg)		20/50	20/70	20/90
Dimensiones (W x D) mm		380 x 320	480 x 430	480 x 430
Peso Total (Kg)		54	71	100
Voltaje de trabajo (V) (Hz)		230/50/60	230/50/60	230/50/60
Potencia (W)		750	750	1500
Consumo (A)		10	10	10

Incubadoras de gran capacidad

- Controlador PID electrónico programable.
- Termostato de seguridad clase 3.1.
- Ruedas para mejor movilidad.
- Bandejas ajustables.
- Cámara interior de acero inoxidable.
- Material exterior, acero galvanizado y pintado con epoxy RAL 9016.
- 60 mm de aislante de fibra de vidrio.
- Sistema de calentamiento de acero inoxidable.



FA 747 B

Especificaciones técnicas

Referencia	Volumen (L)	Dimensiones Interiores WxDxH	Dimensiones exteriores WxDxH	Potencia (W)	Bandejas	Peso (Kg)	Dimensiones del embalaje WxDxH
FA 407 B	407	980x500x740	1120x700x1160	4500	7	165	1300x800x1400
FA 727 B	727	1000x600x1140	1140x800x1540	6000	10	215	1300x1000x1800
FA 1007 B	1007	1000x600x1500	1140x800x1900	6000	12	250	1300x1000x2200

Incubadoras con ventilación natural, uniforme y segura

Áreas más comunes de uso:

- En laboratorios de investigación.
- Clínicas bioquímicas.
- Laboratorios de microbiología.
- Industria farmacéutica.

Rango de trabajo de +5°C hasta 65°C.

Las incubadoras BIO CONCEPT modelos BCS tienen una variedad de volúmenes como: 65, 125 y 245 litros.



BCS65

BCS125

BCS245

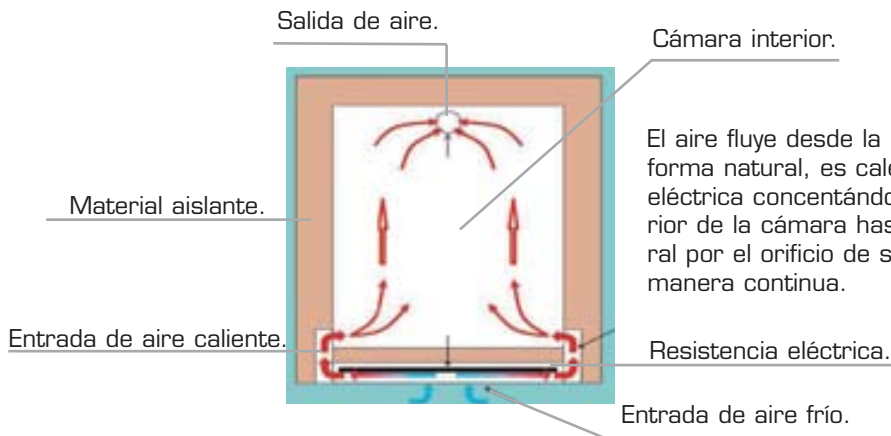
Principales ventajas

- Rango de temperatura +5°C sobre la temperatura ambiente hasta 65°C.
- Controlador PID electrónico programable.
- Doble display digital 1/10th °C.
- Función integral programable.
- Controlado por PT100.
- Seguridad por sobre temperatura, acorde a EN61010.
- Puerto de entrada externo.
- Interior de acero inoxidable
- Bandejas removibles.
- Ubicación una encima de otra.

Es una incubadora perfecta para combinar la ventilación natural y la uniformidad que se requiere en un laboratorio de control. Sin ningún riesgo puede llevar a cabo ensayos de validación y estabilidad a muestras sensibles.



Vista del principio de funcionamiento



Control

- Control electrónico PID.
- Rango de temperatura desde + 5°C sobre temperatura ambiente hasta 100°C.
- Doble digital para la temperatura seleccionada y la temperatura actual.
- Visualización de alarmas, baja y alta temperatura.
- Control integrado.



Otras facilidades



- Fácil de descontaminar.
- Esquinas redondeadas.
- Bandejas desmontables.
- Todo fabricado en acero inoxidable.
- Puerto de entrada conexiones externas.

Especificaciones técnicas

Modelo		BCS 65	BCS 125	BCS 245
Rango de temperatura (°C)		Amb +5°C/65°C	Amb +5°C/65°C	Amb +5°C/65°C
Uniformidad a:	37°C	<1	<1	<1
	65°C	<1,5	<1,5	<2
Fluctuación (°C)		<0,2	<0,2	<0,2
Resolución del Display (°C)		0,1	0,1	0,1
Dimensiones externas (W x D x H) mm		522 x 536 x 646	622 x 636 x 756	622 x 636 x 1236
Dimensiones internas (W x D x H) mm		400 x 400 x 390	500 x 500 x 500	500 x 500 x 980
Volumen útil (litros)		62,4	125	245
Divisiones estándar (#)		2	2	2
Máx división (#)		21	29	62
Máx. carga x división (Kg)		20/50	20/70	20/90
Dimensiones (W x D) mm		380 x 320	480 x 430	480 x 430
Peso Total (Kg)		54	71	100
Voltaje de trabajo (V) (Hz)		230/50/60	230/50/60	230/50/60
Potencia (W)		300	500	500

Accesorios

- Bandejas adicionales.

Opcional

- PT100 + conector din para registrar.
- Temporizador (0-300h) ajustable a 9 escala + operaciones continuas.
- Programador digital con rangos semanales y diarios.
- Alarma sonora para altas y bajas temperaturas.
- Cierre de puerta.
- Puerta de cristal.
- Certificado oficial del test de validación.



Bandejas adicionales



Posibilidad de montaje



INCUCCELL/INCUCCELL V con ventilación natural/forzada de aire, 70°C y 99,9°C



Recomendada para el tratamiento seguro de cultivos microbiológicos. La línea INCUCCELL se distingue por un funcionamiento silencioso y una circulación de aire suave en el espacio útil. La línea INCUCCELL V (modelo con ventilador) garantiza una distribución de la temperatura más homogénea, rápida y precisa con desviaciones mínimas. Los campos de aplicación son especialmente los laboratorios de biología y microbiología. No obstante, también se pueden utilizar para pruebas de calidad en las industrias farmacéutica y cosmética, para los tests en la medicina veterinaria y en la industria de alimentación.

Volumen interior: 55, 111, 222, 404, 707 litros.
 Rango de temperatura:
 INCUCCELL : desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 70,0 °C/99,9 °C.
 INCUCCELL V: desde 10 °C sobre temperatura ambiente hasta 70,0 °C/99,9°C.
 Puerta de cristal interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304).

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 99 horas 59 minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato mecánico de protección clase 2.



Panel de Control

Accesorios opcionales

- Pasamuros de Ø 25,50,100 mm.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Sonda Pt 100 externa con del display.
- Software de comunicación para PC con Windows.
- Filtro HEPA (instalación en la entrada de aire , sólo INCUCCELL V).
- Ampliación del rango de temperatura del servicio hasta 99.9°C.

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables.
- Sistema de tarjetas "Chip" que permite un número ilimitado de programas.
- Interfaz RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 0 a 16 años, ajustables por minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato digital de protección clase 3.
- Indicación de tiempo real.
- Curva programable de incremento o disminución de temperaturas "RAMPAS".
- Programación de los segmentos de tiempo del programa "SEGMENTOS".
- Ciclos para diferentes programas.
- Ajuste digital de la velocidad del ventilador del 10 al 100%.



Panel de Control

Accesorios opcionales.

- Pasamuros de Ø 25, 50, 100.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda (excepto volumen de 707 litros)..
- Puerta con ventana e iluminación interior.
- Filtro HEPA (instalación en la entrada del aire - sólo INCUCCELL V.
- software de comunicación para PC bajo Windows (sólo INCUCCELL V).
- Toma de corriente interior estanca a prueba de agua con temporizador
- Alarma mediante relé libre de potencial.
- Medición independiente de la temperatura del producto mediante sonda Pt 100 externa (con visualización en display LCD o transmisión a PC).
- Ampliación del rango de temperatura de servicio hasta 99.9 °C.

Incubadoras Refrigeradas

Las incubadoras refrigeradas BCR están diseñadas con un sistema potente de refrigeración. Las prestaciones de esta serie son excepcionales.

Rango de trabajo de 0°C hasta 65°C con sistema de aire por ventilación forzada.
Se garantiza una uniformidad de +/- 0,5°C a 37°C o 44°C, El área de evaporación es mayor, esto garantiza una mayor velocidad de transferencia.

El controlador permite hacer ciclos y se puede usar para diferentes aplicaciones:

- Industria alimenticia.
- Biotecnología, farmacéutica, química e investigación.

Las incubadoras BIO refrigeradas, modelos BCR tienen una variedad de volúmenes como: 60, 120 y 240 litros y en dos versiones.

- **Versión BCR Standard.**

Rango de trabajo de 0°C hasta 65°C.
Uniformidad de +/- 0,5°C a 37°C o 44°C.
Programador de temperatura de hasta 8 programas.
Alarma de baja y alta temperatura.

- **Versión BCR High-Tech.**

Rango de trabajo de 0°C hasta 65°C.
Uniformidad de +/- 0,5°C a 37°C o 44°C .
Programador de temperatura de hasta 16 programas.
Adquisición de datos vía RS 485 y alarma remota.
Puerta interna de cristal.

Características técnicas

Control electrónico PID.
Rango de temperatura desde + 0°C hasta 65°C.
Doble digital para la temperatura seleccionada y la temperatura actual.
Visualización de alarmas, temperatura baja y alta.
Control integrado.



Termostato de seguridad EN61010 seleccionable, solamente ajustable con herramientas.
Señalización de sobre-temperatura luminosa.

Puerto de conexión exterior para realizar validaciones.

Puerta interna de cristal.

Sistema de recuperación sellado de condensado.

Cámara de acero inoxidable. Fácil acceso para una mejor limpieza.
Bandejas desmontables.

BCR 120

Sistema de aire forzado, diseño especial de cavidades para lograr una ventilación uniforme con una máxima carga.

Rejilla de ventilación para el sistema de refrigeración.
Desmontable para mantenimiento.

Versión Standard: Control y Precisión

- Controlador PID electrónico programable.
- Doble display digital 1/10th °C.
- Función integral programable.
- Ciclos programables hasta 8 temperaturas.
- Programación de rampas (°C/h).
- Selección del tiempo (h/min).
- Rango del tiempo programable (99h y 59min).

Tecnología de enfriamiento

- Rango de temperatura 0°C hasta 65°C.
- Efectivo, rápido y preciso.

Seguridad

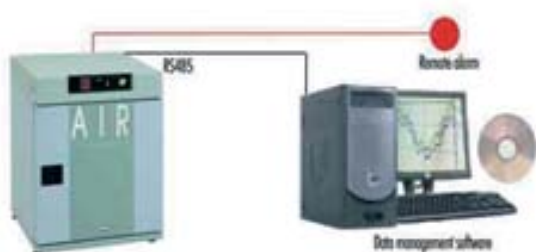
- Termostato clase 3.1 acorde con NF EN61010.
- Seguridad por sobre temperatura ajustable y alarma visual.

Versión High-Tech. Control y Monitorización

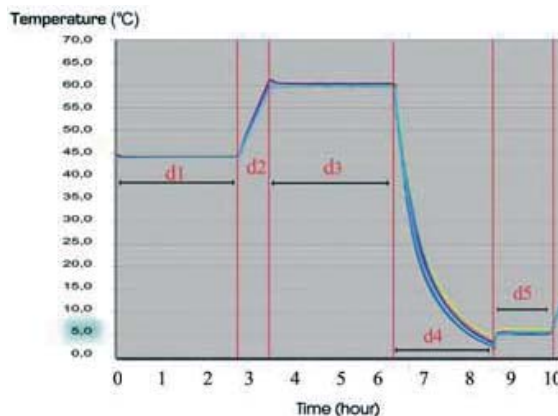
- Controlador PID electrónico programable.
- Doble display digital 1/10th °C.
- Función integral programable.
- Ciclos programables hasta 16 temperaturas.
- Programación de rampas (°C/h).
- Selección del tiempo (h/min).
- Rango del tiempo programable (99h y 59min).
- Tiempo de espera para comenzar.

Monitorización

- Comunicación RS485 de 9 pines (DIN).
- Alarma remota.
- Software de adquisición de datos.



Monitorización vía RS485



Programas de ciclo de incubación



Controlador PID electrónico programable

Accesorios

- Bandejas adicionales.
- Mesa con y sin ruedas.

Opcional

- PT100 + conector din para registrador.
- Sistema de intercambio de aire ajustable.
- Registrador circulator de disco.
- Registrador electrónico.
- Cierre de puerta.
- Certificado.



Especificaciones técnicas

Modelo		BRC 60	BRC 120	BRC 240
Rango de temperatura (°C)		Amb +0°C/65°C	Amb +0°C/65°C	Amb +0°C/65°C
Uniformidad a:	5°C	<0,7	<0,7	<0,7
	20°C	<0,5	<0,5	<0,5
	37°C	<0,5	<0,5	<0,5
	44°C	<0,5	<0,5	<0,5
	60°C	<1	<1	<1
Fluctuación a:		<0,2	<0,2	<0,2
Resolución del Display (°C)		0,1	0,1	0,1
Tiempo de recuperación por la puerta abierta (1 min)		2	2	2
Dimensiones externas (W x D x H) mm		522 x 540 x 942	622 x 640 x 1052	622 x 640 x 1532
Dimensiones internas (W x D x H) mm		400 x 355 x 390	500 x 455 x 500	500 x 455 x 980
Volumen útil (litros)		56	114	223
Divisiones estándar (#)		2	2	2
Máx división (#)		21	29	62
Máx. carga x división (Kg)		20/50	20/70	20/90
Dimensiones (W x D) mm		380 x 320	480 x 435	480 x 435
Peso neto		85	94	132
Voltaje de trabajo (V) (Hz)		230/50/60	230/50/60	230/50/60
Potencia (W)		1650	1650	2400
Consumo (A)		10	10	10

Incubadoras refrigeradas de gran capacidad

- Controlador PID electrónico programable.
- Puerta con cierre de seguridad.
- Termostato de seguridad clase 3.1.
- Ruedas para mejor movilidad.
- Cámara interior de acero inoxidable.
- Sistema de ventilación optimizado.
- Homogeneidad < +/- 1°C.
- Puerto de entrada para validación.
- Sistema de descongelación (Opcional).



Especificaciones técnicas

Modelo		MEDITEST 600H	MEDITEST 1300H
Rango de temperatura (°C)		Amb +15°C/60	Amb +15°C/60
Rango de humedad relativa %RH		desde 40 hasta 90	desde 40 hasta 90
Uniformidad a: Acorde a las normas AFNOR, NFX 15-140	25°C / 60 %RH	+/-1°C +/-3%	+/-1°C +/-3%
	30°C / 60 %RH	+/-1°C +/-3%	+/-1°C +/-3%
	40°C / 75%RH	+/-1°C +/-3%	+/-1°C +/-3%
Dimensiones externas (W x D x H) mm		765 x 800 x 1990	1530 x 800 x 1990
Dimensiones internas (W x D x H) mm		625 x 670 x 1440	1250 x 670 x 1440
Volumen útil (litros)		600	1350
Divisiones estándar (#)		4	2/4
Máx división (#)		8	2/8
Máx. carga x división (Kg)		50/300	50/300
Dimensiones (W x D) mm		560 x 655	2 x 530x655)+(230x500)
Consumo de agua (Lx24h)		0,3 a 0,5	0,3 a 0,5
Refrigerante libre CFC Y HCFC		R 134 a / R 404 A	R 134 a/ R404 A versión N
Voltaje de trabajo (V) (Hz)		230/50/60	230/50/60
Potencia (W)		1650	1650
Potencia a 20°C (W)		460	460

CLIMACELL refrigerada, control de humedad y ventilación forzada de aire, 99,9 °C



Las cámaras climáticas de la línea CLIMACELL ofrecen todas las condiciones para garantizar una simulación precisa y reproducible de diversas condiciones climáticas. Por ejemplo, para ensayos de estabilidad de componentes, envases, alimentos, productos químicos, estudios de germinación, cultivos vegetales, de tejidos o de insectos. Estos equipos son una alternativa interesante para las nuevas cámaras de ensayo y los locales de pruebas. Un sistema de humidificación y deshumidificación controlado por microprocesador, junto con un sistema de iluminación altamente eficaz, garantizan parámetros homogéneos excelentes para las pruebas y las condiciones de crecimiento.

Volumen interior: 111, 222, 404, 707 litros.

Rango de temperatura:

sin humedad: desde 0,0 °C hasta 99,9 °C.

con humedad: desde 10 °C hasta 90,0 °C

Gas refrigerante: R 134a.

Líquido para el desarrollo de la humedad:

agua destilada.

agua potable (máx. 50mg Ca/l).

Rango de humedad: del 10% al 90% RH.

Sistema de humidificación y deshumidificación controlado por microprocesador.

Puerta de cristal interior.

Cámara interior:

acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304).

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables.
- Sistema de tarjetas "Chip" que permiten un número ilimitado de programas.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión.
- Reloj programable de 0 a 16 años, ajustables por minutos.
- Alarma sonora.
- Termostato digital de protección clase 3.
- Curva programable de incremento o disminución de temperaturas - "RAMPAS".
- Programación de los segmentos de tiempo del programa "SEGMENTOS"
- Ciclos para diferentes programas.
- Ajuste digital de la velocidad del ventilador del 10 al 100%.



Panel de Control

Accesorios opcionales.

- Iluminación interior.
- Pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm.
- Puerta con llave.
- Puerta con apertura hacia la izquierda (excepto volúmenes de 404 y 707 l).
- Toma de corriente interior estanca a prueba de agua con temporizador
- Iluminación de exposición/estimulación (luz blanca/luz día) de 6 000 a 13 000 Lx (según el volumen) con ajuste digital de la intensidad de la luz del 10 al 100%.
- Alarma mediante relé libre de potencial.
- Medición independiente de la temperatura del producto mediante sonda Pt 100 (con visualización en display LCD o PC).
- Software de comunicación para PC bajo Windows.
- Filtro HEPA .

CYTOCEL/CYTOCELL plus atmósfera de CO₂, 50 °C



Incubadoras de CO₂ que cumplen los requisitos de un ambiente absolutamente estable y reproducible para la investigación, el crecimiento de cultivos celulares y otras tareas. El sistema único de calentamiento de la cámara y de la puerta exterior elimina la necesidad de un ventilador y garantiza la máxima humedad relativa con paredes interiores absolutamente secas. Este sistema minimiza la evaporación de muestras y el riesgo de contaminación. Gracias a la tecnología de camisa de aire, estos equipos pueden ser instalados fácilmente y son poco exigentes en cuanto a su mantenimiento.

CYTOCELL

Características.

- Control por microprocesador con display LED.
- Manejo mediante teclado de membrana.
- Visualización del valor actual de la temperatura y de la concentración de CO₂.
- Alarma acústica y visual.
- Sensor de CO₂ con función de calibración.

Especificaciones técnicas.

- Volumen interior: 150 litros.
- Rango de temperatura: desde 1 °C sobre temperatura ambiente hasta 50 °C.
- Humedad relativa no controlada: máx. 95 % HR a 37 °C.
- Concentración de CO₂: del 0,2 al 10 %.
- Medición de CO₂ mediante sensor de infrarrojos con ciclo de calibración automático.
- Puerta de cristal interior.
- Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304).

Accesorios opcionales.

- Pasamuros de Ø 10 mm.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Humedad relativa no controlada: máx. hasta el 98 % HR a 37 °C.
- Regulación de la concentración de CO₂ entre 0,2 y 20 %.
- Cámara interior sin soldaduras.
- Cámara construida en cobre.
- Sistema de refrigeración.
- Puerta de cristal interior dividida en tres partes.

CYTOCELL plus

Características.

- Control por microprocesador con display gráfico LCD de gran superficie
- Manejo vía menú.
- Visualización de los valores seleccionados y actuales de temperatura, concentración de CO₂, tiempo y valores de alarma.
- Programa especial para primera instalación y diagnósticos.
- Sistema de almacenamiento de datos para el seguimiento a largo plazo de los procesos y el análisis posterior de errores.
- Alarma acústica y visual.
- Sensor de CO₂ totalmente automático con función de calibración programable.

Especificaciones técnicas.

- Volumen interior: 170 litros.
- Rango de temperatura: desde 1 °C sobre temperatura ambiente hasta 50 °C.
- Humedad relativa no controlada: máx. 95 % HR a 37 °C
- Concentración de CO₂: del 0,2 al 10 %.
- Medición de CO₂ mediante sensor infrarrojos con ciclo de calibración automático.
- Puerta de cristal interior.
- Cámara interior: Acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304).

Accesorios opcionales.

- Pasamuros de Ø 10 mm.
- Puerta con apertura hacia la izquierda.
- Humedad relativa no controlada: máx. hasta el 98 % RH a 37 °C.
- Regulación de la concentración de CO₂ entre 0,2 y 20 %.
- Cámara interior sin soldaduras.
- Cámara construida en cobre.
- Sistema de refrigeración.
- Regulación de oxígeno.
- Descontaminación por alta temperatura.
- Puerta interior de cristal con tres o seis divisiones.
- Medición e indicación de la humedad relativa.
- Sistema de alarma para nivel de humedad.
- Interfase RS 232 para conexión de impresora o PC.
- Regulación de la concentración de CO₂ máx. hasta el 95 %.
- Alarma mediante relé libre de potencial.