



IBERCEX

CÁMARAS DE AMBIENTE CONTROLADO

IBERCEX, empresa española dedicada a la fabricación de cámaras y sistemas de ambiente controlado, cuenta con 30 años de experiencia en el campo de la investigación y la producción agrícola.

Cámaras de ambiente controlado a la medida de sus necesidades, adaptadas al entorno y espacio disponible. Nuestro departamento técnico da forma a cualquier idea o sugerencia de nuestros clientes consiguiendo un producto perfectamente adecuado a las distintas necesidades de la investigación o procesos que se vayan a ejecutar.

Contamos con una amplia red de servicio técnico que cubre cualquier necesidad de mantenimiento y reparaciones en un plazo adecuado.

IBERCEX le ofrece soluciones estandarizadas o a medida, siempre llave en mano.

ALGUNOS DE NUESTROS clientes

ORGANISMOS PÚBLICOS

Centro Nacional de Biotecnología
Centro Biología Molecular Severo Ochoa
Instituto Nacional Investigaciones Agrarias
Instituto Valenciano Investigaciones Agrarias
Universidad Politécnica de Madrid
Universidad de Ciencias del Mar de Cádiz
Universidad de Sevilla
Universidad de Barcelona
Universidad de Castilla la Mancha
Universidad de Navarra
Universidad de La Rioja

EMPRESAS PRIVADAS

Rovi
Glaxo Smith Kline
Italfarmaco
Bdf Nivea
Loreal España
Viscofan
Fitó
Fertiberia
Neiker
Monsanto
Intersemillas
Rijkzwaal



SERIE C. Estufas refrigeradas

APLICACIONES

Cultivos biológicos, genética, entomología y ensayos varios.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura de 0° a 45°C.
- Precisión de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
- Lectura digital resolución 0,1°C.
- Regulación electrónica de temperatura,
- Termostato de seguridad contra fallos de temperatura.
- Alarma óptica y acústica.
- Toma eléctrica interior de 220 V con protección IP65.
- Circulación forzada de aire en sentido vertical.
- Interior de PVC resistente a ácidos de fácil limpieza.
- Exterior de chapa pintada y secada al horno.



MODELO	CAPACIDAD	DIMENSIONES UTILES (ALTxANCxFON)	DIMENSIONES EXTERIORES (ALTxANCxFON)
C-1	140 l	600 x 540 x 430 mm	970 x 600 x 600 mm
C-2	210 l	900 x 540 x 430 mm	1228 x 600 x 600 mm
C-3	300 l	1300 x 540 x 430 mm	1602 x 600 x 600 mm
C-4	360 l	1338 x 670 x 537 mm	1528 x 752 x 710 mm



SERIE F. Estufas refrigeradas con fotoperiodo

APLICACIONES

Cultivo in-vitro, genética, entomología y ensayos varios.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura de 0° a 45°C.
- Precisión de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
- Lectura digital resolución 0,1°C.
- Regulación electrónica de temperatura.
- Programador horario de fotoperiodo y temperatura (DIA/NOCHE).
- Dos lámparas por bandeja en ejecución Standard.
- Temperatura mínima con luces 10°C.
- Termostato de seguridad contra fallos de temperatura.
- Alarma óptica y acústica.
- Toma eléctrica interior de 220 V con protección IP65.
- Circulación forzada de aire en sentido vertical.
- Interior de PVC resistente a ácidos de fácil limpieza.
- Exterior de chapa pintada y secada al horno.
- Opcional: LEDs.



MODELO	CAPACIDAD	DIMENSIONES UTILES (ALTxANCxFON)	DIMENSIONES EXTERIORES (ALTxANCxFON)	ILUMINACIÓN
F-1	140 l	600 x 540 x 430 mm	970 x 600 x 430 mm	1 Bandeja de luces
F-2	210 l	900 x 540 x 430 mm	1228 x 600 x 600 mm	1 Bandeja de luces
F-3	300 l	1300 x 540 x 430 mm	1602 x 600 x 600 mm	2 Bandejas de luces
F-4	360 l	1338 x 670 x 537 mm	1528 x 752 x 710 mm	2 Bandejas de luces



SERIE G. Germinadores APLICACIONES

Cámaras climáticas especialmente diseñadas para germinación o enraizamiento de semillas.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura de 7° a 35°C.
- Precisión de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
- Lectura digital resolución 0,1°C.
- Humedad de saturación 95 – 100%.
- Regulación electrónica de temperatura.
- Iluminación estándar con 4 luorescentes (3000 lux).
- Programador horario de fotoperiodo y temperatura (DIA/NOCHE).
- Termostato de seguridad contra fallos de temperatura.
- Alarma óptica y acústica.
- Cinco bandejas de trabajo.
- Interior en acero inoxidable.
- Exterior de chapa pintada y secada al horno.
- Opcional: LEDs.



MODELO	CAPACIDAD	DIMENSIONES UTILES (ALTxANCxFON)	DIMENSIONES EXTERIORES (ALTxANCxFON)
G-220	220 l	600 x 600 x 600 mm	1660 x 900 x 750 mm
G-500	500 l	600 x 600 x 1200 mm	1840 x 1350 x 750 mm

MESA COPENAGHEN APLICACIONES

Testado de germinación de semillas.

CARACTERÍSTICAS

Climatización indirecta con camisa de agua.

- Rango de temperatura de 10° a 45°C.
- Precisión de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
- Lectura digital resolución 0,1°C.
- Regulación electrónica de temperatura.
- Termostato de seguridad.
- Alarma óptica y acústica.
- Programador horario de fotoperiodo y temperatura (DIA/NOCHE).
- Alumbrado cenital.
- Intensidad según necesidades.
- Dimensiones útiles: 800 x 1800 mm.
- Una o dos zonas de trabajo independientes.
- Opcional: LEDs.





SERIE E. APLICACIONES

Cultivo in-vitro de plantas, entomología, curado de alimentos y ensayos varios.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperaturas de 5° a 45°C.
- Precisión de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
- Lectura digital resolución 0,1°C.
- Rango de humedad del 50 al 85%.
- Precisión de la humedad $\pm 2\%$
- Regulación electrónica de temperatura y humedad.
- Iluminación (en su caso) vertical (serie V), y horizontal (serie H).
- Opcional iluminación LED.
- Circulación de aire vertical.
- Programador horario de fotoperiodo, temperatura y humedad (DIA/NOCHE).
- Cuatro lámparas en cada lateral, en ejecución estándar (serie V).
- Cuatro lámparas por bandeja, en ejecución estándar (serie H).
- Temperatura mínima con iluminación 10°C.
- Termostato de seguridad contra fallos de temperatura.
- Alarma óptica y acústica.
- Toma eléctrica interior de 220V, con protección IP44.
- Exterior e interior en acero inoxidable.
- Puerta ciega (estándar) o puerta con cristal.
- Dos capacidades: 600 y 1350 Litros.

MODELOS	CAPACIDAD	PARÁMETROS CONTROLADOS	DIMENSIONES ÚTILES (ALTxANCxFON)	DIMENSIONES EXTERIORES (ALTxANCxFON)	ILUMINACIÓN
E-600-AV	600 l	Temperatura	1410x600x690 mm. Una puerta	2040x690x1000 mm. Una puerta	-
E-600-BV	600 l	Temperatura y Fotoperiodo	1410x600x690 mm. Una puerta	2040x690x1000 mm. Una puerta	Vertical
E-600-BH	600 l	Temperatura y Fotoperiodo	1410x600x690 mm. Una puerta	2040x690x1000 mm. Una puerta	Horizontal
E-600-CV	600 l	Temperatura y HR	1410x600x690 mm. Una puerta	2040x690x1000 mm. Una puerta	-
E-600-DV	600 l	Temperatura, Fotoperiodo y HR	1410x600x690 mm. Una puerta	2040x690x1000 mm. Una puerta	Vertical
E-600-DH	600 l	Temperatura, Fotoperiodo y HR	1410x600x690 mm. Una puerta	2040x690x1000 mm. Una puerta	Horizontal
E-1350-AV	1350 l	Temperatura	1410x 2x600 x690 mm. Dos puertas	2040x1385x850 mm. Dos puertas	-
E-1350-BV	1350 l	Temperatura y Fotoperiodo	1410x 2x600 x690 mm. Dos puertas	2040x1385x850 mm. Dos puertas	Vertical
E-1350-BH	1350 l	Temperatura y Fotoperiodo	1410x 2x600 x690 mm. Dos puertas	2040x1385x850 mm. Dos puertas	Horizontal
E-1350-CV	1350 l	Temperatura y HR	1410x 2x600 x690 mm. Dos puertas	2040x1385x850 mm. Dos puertas	-
E-1350-DV	1350 l	Temperatura, Fotoperiodo y HR	1410x 2x600 x690 mm. Dos puertas	2040x1385x850 mm. Dos puertas	Vertical
E-1350-DH	1350 l	Temperatura, Fotoperiodo y HR	1410x 2x600 x690 mm. Dos puertas	2040x1385x850 mm. Dos puertas	Horizontal



SERIE M. APLICACIONES

Cultivo y crecimiento de plantas.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura de 4° a 40°C.
- Precisión de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
- Lectura digital resolución 0,1°C.
- Rango de humedad del 30 al 95%.
- Precisión de la humedad $\pm 2\%$
- Regulación electrónica de los parámetros mediante autómatas programables con pantalla táctil.
- Renovaciones de aire.
- Bandejas de trabajo ajustables en altura.
- Flujo de aire vertical para una máxima homogeneidad.
- Humidificación y deshumidificación.
- Termostato de seguridad contra fallo de temperatura.
- Alarma óptica y acústica.
- Sistemas de luces aisladas de la zona de trabajo.
- Interior de aluminio blanco y acero inoxidable.
- Exterior de chapa pintada y secada al horno.
- Puerta con ventana y contraventana.



MODELO	SUPERFICIE DE CULTIVO	DIMENSIONES ÚTILES (ALTxANCxFON)	DIMENSIONES EXTERIORES (ALTxANCxFON)
MICROCLIMA - 600	0,66 m ²	800 x 1100 x 600 mm	1000 x 1200 x 1910 mm
MICROCLIMA - 1000	1,04 m ²	1250 x 1300 x 800 mm	1000 x 1850 x 1910 mm
MICROCLIMA - 1000-D Dos controles independientes de trabajo	2 x 0,86 m ²	670 x 1280 x 680 mm Dos zonas independientes de cultivo	950 x 1910 x 2100 mm

OPCIONES

- Otras temperaturas.
- Otras variantes de luz. (LED, vapor de sodio, etc).
- Ajuste de la intensidad de la iluminación.
- Registrador de T°, HR y CO₂.
- Control autónomo de CO₂.
- Simulación amanecer/atardecer.
- Sistema de vigilancia de parámetros en tiempo real.

CÁMARAS VISITABLES

“LLAVE EN MANO”

Ibercex ofrece la posibilidad de construir cámaras visitables “llave en mano” conforme a las necesidades reales del usuario.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Paneles desmontables tipo sandwich de distintos espesores rellenos de espuma de poliuretano inyectada a alta presión con una densidad de 45 kg/m^3 .
- Coeficiente de conductividad térmica de $0,021 \text{ Kcal/h}\cdot\text{m}\cdot^\circ\text{C}$.
- Ensamblaje entre paneles mediante cajas excéntricas de ABS de alta resistencia con engarce reforzado que garantiza una correcta unión y un sistema estanco.
- Nudos de esquinas y perfiles cóncavos para facilitar limpieza.
- Cantos con banda de neopreno para absorber cambios de presión.

CÁMARAS DE CRÍA Y CULTIVO. (ANIMALES Y VEGETALES)

- Temperaturas de trabajo $10^\circ\text{C} / 50^\circ\text{C}$.
- Precisión de $\pm 0,3^\circ\text{C}$.
- Sistema de control por P.I.D.

CÁMARAS DE CONGELACIÓN

- Temperaturas de trabajo $0^\circ\text{C} / -40^\circ\text{C}$.
- Precisión de $\pm 0,3^\circ\text{C}$.
- Sistema de control por P.I.D.
- Desescarches programables.

CÁMARAS FRÍAS / CALIENTES

- Temperatura de trabajo $0^\circ\text{C} / 50^\circ\text{C}$.
- Precisión de $\pm 0,3^\circ\text{C}$.
- Sistema de control por P.I.D.

OPCIONES

- Control de la humedad relativa.
- Diferentes sistemas de iluminación (LEDs, vapor de sodio, etc).
- Control automático de las luces con fotoperiodo.
- Riego programable.
- Paneles de acero inoxidable.
- Suelo antideslizante y reforzado para cargas mayores.
- Control de CO_2 .
- Sistema de vigilancia de parámetros en tiempo real.
- Carros de trabajo regulables en altura.
- Estanterías de trabajo de distintos materiales con o sin luz.



Hermanos Lumiere, 4 - Pol. Ind. El Cañal (La Poveda)
28500 Arganda del Rey (Madrid)
Teléf. y Fax. 91 870 73 90

www.iberdex.com

iberdex@iberdex.com

Distribuido por: