

Eurofreezers

**EQUIPOS TERMICOS PARA LABORATORIO
E INVESTIGACION CIENTIFICA**

-86°C

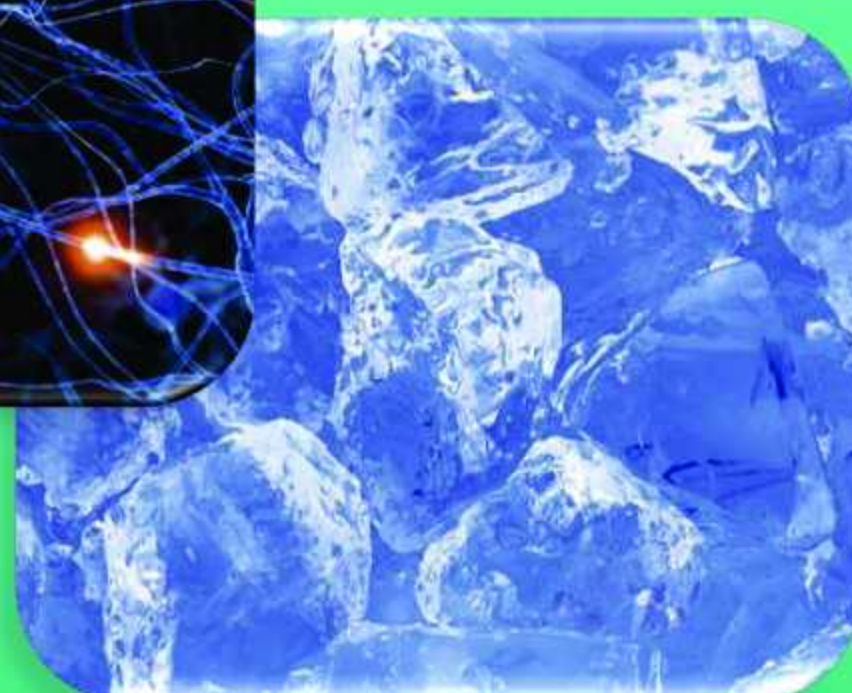
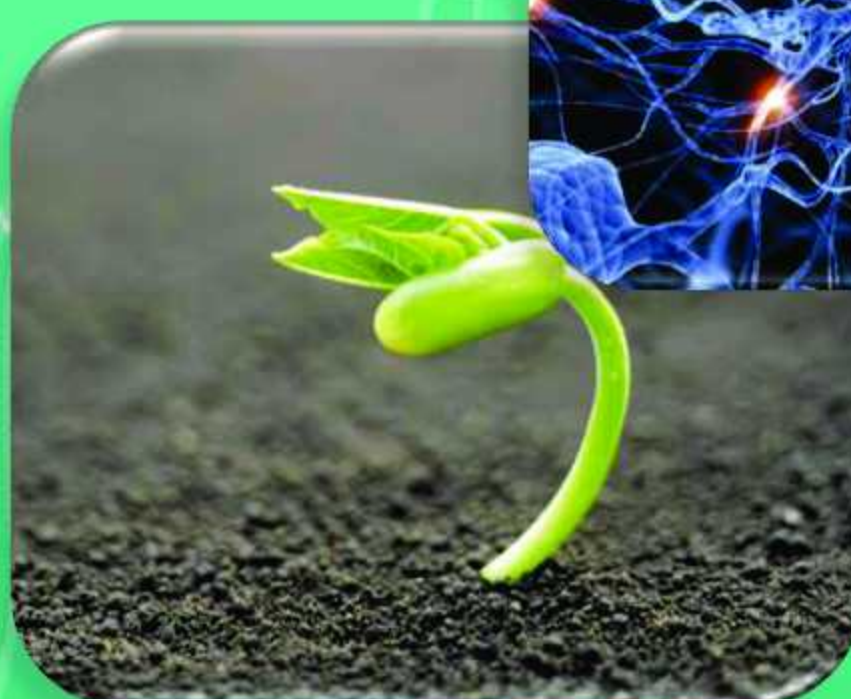
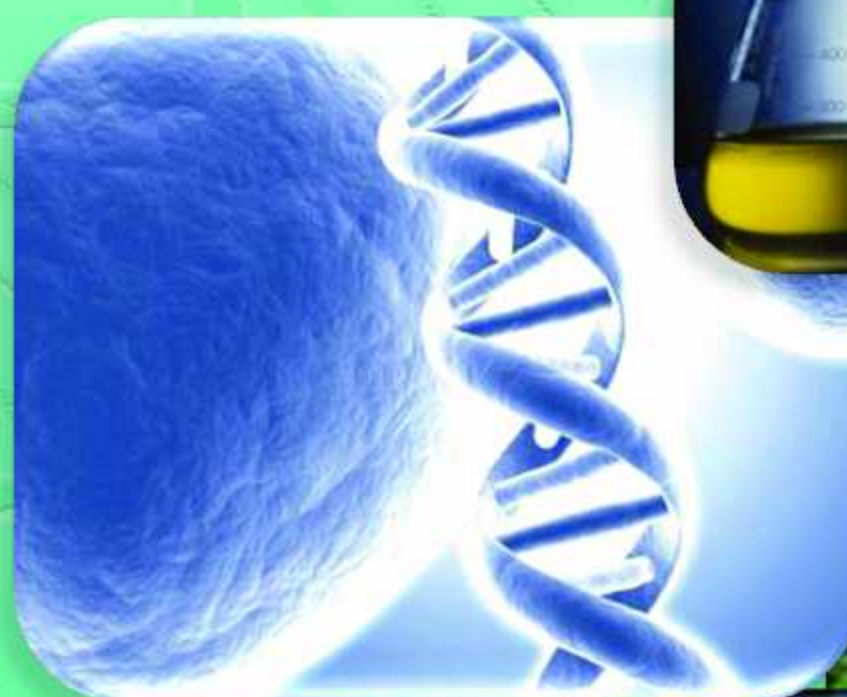
-45°C

-30°C

+4°C

+37°C

+60°C



INDICE

THOMSON

Ultracongeladores Verticales	-86°C	4
Ultracongeladores Horizontales (Arcones)	-86°C	5
Congeladores Verticales	-45°C / -30°C / -25°C	6
Congeladores Horizontales (Arcones)	-45°C / -30°C / -25°C	7
Congeladores Verticales Aire Forzado	-40°C / -30°C / -25°C	8
Congeladores Horizontales Aire Forzado (Arcones)	0°C a -30°C / -40°C	9
Refrigeradores Laboratorio Standard Estáticos	+2°C a +14°C	10
Refrigeradores Laboratorio Standard Aire Forzado	+2°C a +14°C	11
Refrigeradores Laboratorios Profesionales	+2°C a +14°C	12-13
Refrigeradores para Bancos de Sangre	+4°C	14-15
Refrigeradores con Seguridad Aumentada	+2°C a +14°C	16
Incubadores Refrigerados para DBO	+4°C a +40°C	17
Incubadores Refrigerados	+4°C a +55°C	18-19
Cámaras de Crecimiento, Germinación e Investigación	+4°C a +55°C	20-21
Cámaras Climáticas Walk-in	-60°C / -40°C / +4°C / +100°C	22-23
Notas		24

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Temperatura de trabajo de -86°C a -40°C.
- Controlador de temperatura con pantalla digital, situado en el frontal de la puerta a media altura, para una mejor visión de los parámetros de control.
- Control digital de la temperatura con panel táctil integrado.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0.1°C.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión; alimentadas por batería.
- Indicador de alarmas: puerta abierta, batería agotada, saturación del filtro, fallo del sistema, problemas de tensión y sobretensión exterior.
- Panel de control con acceso mediante código de seguridad.
- Impresora para registro temperatura, con mediciones cada 20 minutos y memoria de hasta de 7 días.
- Indicación de la temperatura ambiente.
- Indicación en continuo del nivel de voltaje.
- Sistema de control de las últimas 10 alarmas, con fecha, hora, tipo y duración de la misma.
- Interruptor general protegido por llave.
- Puerta ciega con dispositivo de fácil apertura y cerradura con llave.
- Aislamiento de 155 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC, en modelos CVF 330/86 y CVF 220/86. En modelos CVF 525/86 y CVF 800/86: 110 mm aislamiento de alta densidad preformado al vacío (VIP), libre de CFC y HCFC.
- Gases refrigerantes, libres de CFC y HCFC, biodegradables.



- Sistema con evaporador envolvente.
- Compresores herméticos en twin, muy silenciosos, montados en serie sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Filtro de aire, fácil de desmontar y limpiar, situado al frente del equipo.
- Sello magnético perimetral doble, con juntas calefactadas, evita la formación de hielo; asegurando la estanqueidad.
 - Válvula compensadora de presión calefactada, facilita la apertura de la puerta con frecuencia.
 - Cámara interior construida en acero inoxidable.
- Estantes en acero inoxidable, regulables libremente en altura.
 - Puertas interiores individuales de compartimentación, evita pérdida de frío en cada apertura.
- Estructura exterior realizada en acero con recubrimiento epoxi.
 - Sistema soporte con 4 ruedas, facilita el movimiento.
 - Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.

Modelo	Capacidad en litros	Aislam. en mm	Nº de puertas internas	Nº de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CVF110/86	100	155	2	1	800	3/4	450 x 450 x 500	1100 x 750 x 750	120/140	0.7
CVF220/86	210	155	2	1	1000	1	470 x 570 x 770	850x 960 x 1550	225/250	1.5
CVF330/86	330	155	4	3	1500	1	470 x 570 x 1200	850 x 960 x 2000	320/350	1.8
CVF525/86	525	110	4	3	2000	1 1/4	600 x 650 x 1350	850 x 960 x 2000	360/380	1.8
CVF800/86	830	110	4	3	3200	2	930 x 710 x 1310	1230 x 1000 x 2060	430/460	2.8

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

CHF 400/86
con registrador circular

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Temperatura de trabajo de -86°C a -40°C.
- Control digital de la temperatura con panel táctil integrado.
 - Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0,1°C.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión, alimentadas por batería.
- Indicador de alarmas: puerta abierta, batería agotada, saturación del filtro, fallo del sistema, problemas de tensión y sobretensión exterior.
 - Panel de control con acceso mediante código de seguridad.
- Impresora para registro de temperatura, con mediciones cada 20 minutos y memoria de hasta 7 días.
- Indicación de la temperatura ambiente.
- Indicación en continuo del nivel del voltaje.
 - Sistema de control de las últimas 10 alarmas, con fecha, hora, tipo y duración de la misma.
 - Interruptor general protegido con llave.
- Puerta ciega con compensadores, dispositivo de fácil apertura.
 - Cerradura con llave.
- Aislamiento de 155 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad libre de CFC y HCFC.
- Gases refrigerantes, libres de CFC y HCFC, biodegradables.
 - Sistema de evaporador envolvente.
- Compresores herméticos en twin, muy silenciosos montados en serie sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Filtro de aire, fácil de desmontar y limpiar, situado al frente del equipo.
- Sello magnético perimetral doble, con marco calefactado, juntas en la tapa; evita la formación de hielo, asegurando la estanqueidad.
 - Cámara interior construida en acero inoxidable.
- Tapas interiores individuales de compartimentación en el interior de la cámara, evita pérdidas de frío en cada apertura.
- Estructura exterior realizada en acero con recubrimiento epoxi.
 - Sistema soporte con 4 ruedas, facilita el movimiento.
 - Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

Modelo	Capacidad en litros	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CHF 400/86	400	1800	1 1/4	1270 x 540 x 590	2010 x 890 x 1010	320/340	2.0

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES
PARA TODOS LOS MODELOS

- Registrador circular de temperatura para 7 días, con batería independiente; trabaja aún fallando la tensión (reemplaza la impresora).
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión para alarma remota.
- Sistema de alarma modem GSM (envío SMS).
- Sistema protección de seguridad con CO2.
- Sistema de almacenamiento.
- Software de comunicación.

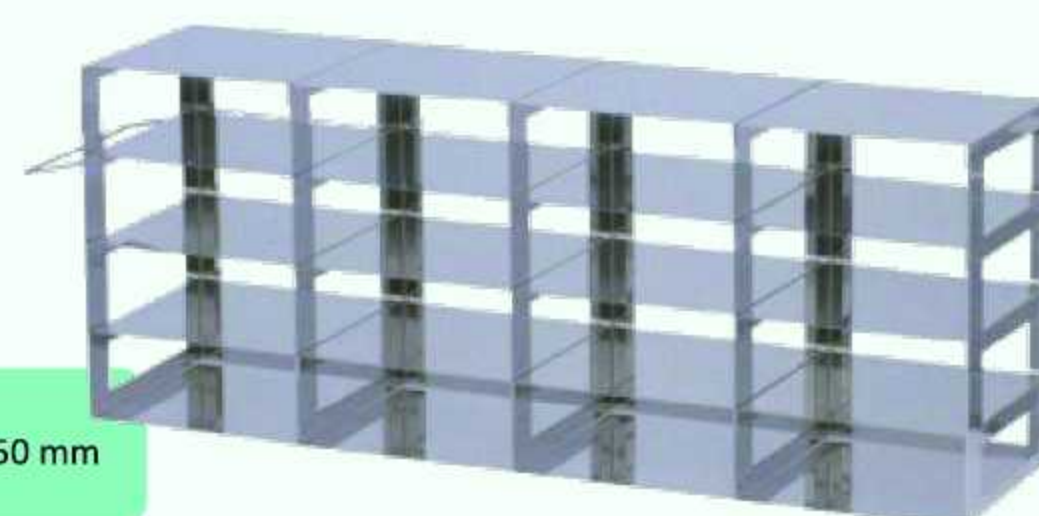
Para modelos	Capacidad de racks por modelo en acero inoxidable		
CHF 400/86	24		
Nº de cajas de altura 50 mm en Rack 1x10	Nº de cajas de altura 75 mm en Rack 1x7	Nº de cajas de altura 100 mm en Rack 1x5	
240	168	120	

Cajas de 133 x 133 mm
(ancho x profundo)

	Fabricado en cartón Ref.	Fabricado en polipropileno Ref.
Caja 50 mm de alt. c/tapa	400 341	400 351
Caja 75 mm de alt. c/tapa	400 342	400 352
Caja 100 mm de alt. c/tapa	400 343	400 353



Rack para caja de 50 mm



Para modelos	Capacidad de racks por modelo en acero inoxidable	Nº de cajas de altura 50 mm Rack 5x4	Nº de cajas de altura 75 mm Rack 3x4	Nº de cajas de altura 100 mm Rack 2x4
CVF220/86	6	120	72	48
CVF330/86	12	240	144	96
CVF525/86	16	320	192	128
CVF800/86	24	480	288	192

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

Nota: Nos reservamos el derecho de realizar cualquier cambio sin previo aviso.



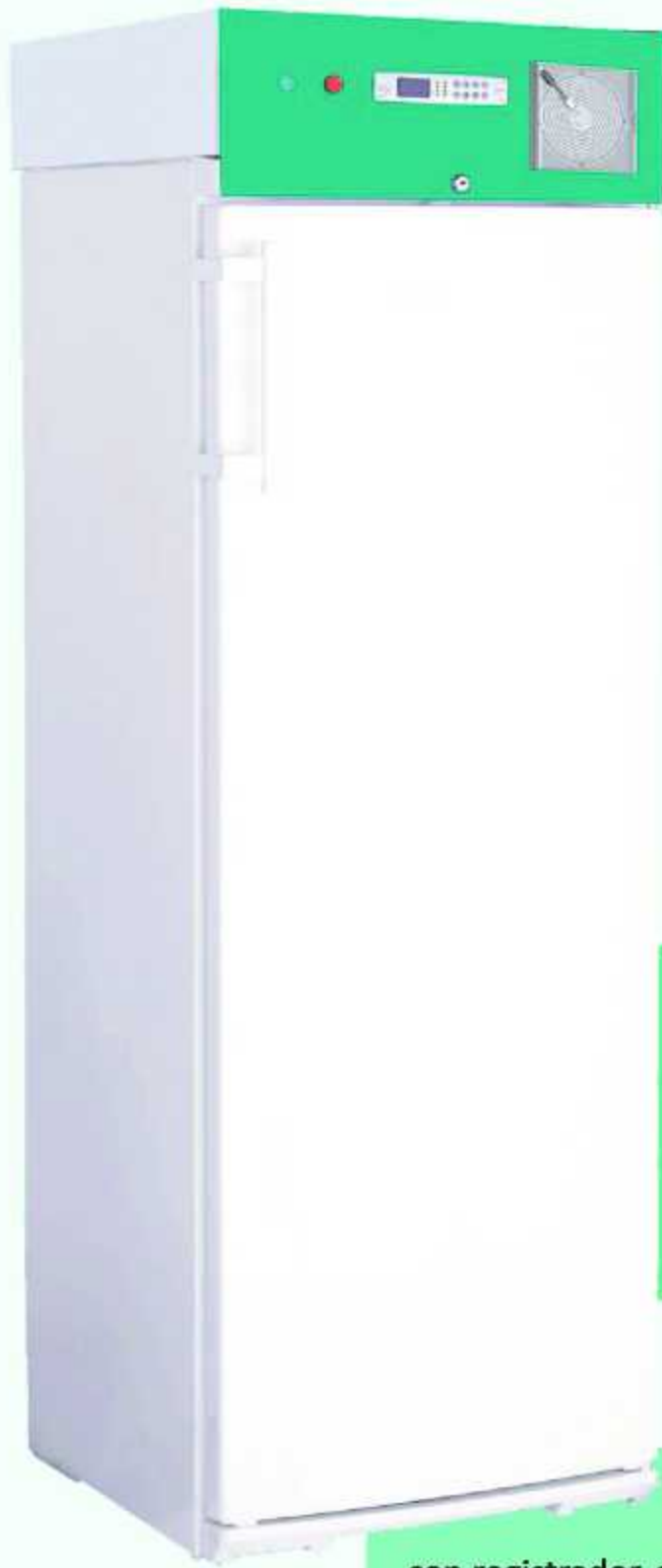
CONGELADORES VERTICALES ESTATICOS

-45°C / -30°C / - 25°C

Eurofreezers

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Puerta ciega, incorpora ayudas para facilitar la apertura con tirador de gran tamaño.
- Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Puerta con cerradura de seguridad.
- Panel de control con acceso mediante código de seguridad.
- Aislamiento de 80 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC
- Gas refrigerante, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Temperatura de trabajo de -14°C a -25°C modelo -25°C, -14°C a -30°C modelo -30°C y -30°C a -45°C modelo -45°C.
- Cámara interior construida en ABS (polipropileno conformado) con estantes de aluminio que incorporan el evaporador.



-45°C
-30°C
-25°C

CVF 300/45
con registrador circular y alarmas

Controlador de temperatura con pantalla digital.
Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0,1°C.

- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda, alimentadas por batería; en los modelos -45°C y -30°C.
- Modelos -25°C no permiten instalación de alarma.

- Cajones interiores en polipropileno.
- Estructura exterior en acero con recubrimiento epoxi.
- Pies frontales regulables en altura.
- Sello magnético perimental doble con marco calefactado, evita la formación de hielo en las juntas asegurando la estanqueidad.
- Interruptor general de encendido retroiluminado.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería; trabaja aun fallando la tensión. (*)
 - Alarma de puerta abierta con temporizador.
 - Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
 - Software de comunicación.
 - Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.

(*) Modelos con registrador incrementan su altura 20 cms.

Modelo -45 °C	Modelo -30 °C	Modelo -25 °C	Capacidad en litros	Interior / Exterior	N° de cajones	Consum. en W	Compresor HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CVF60/45	CVF60/30	CVF60/25	60	ABS/epoxi	2	105	1/5	320 x 420 x 440	555 x 625 x 730	53/65	0.3
CVF100/45	CVF100/30	CVF100/25	104	ABS/epoxi	4	105	1/5	400 x 390 x 665	555 x 625 x 950	68/80	0.4
CVF200/45	CVF200/30	CVF200/25	210	ABS/epoxi	6	125	1/4	440 x 420 x 1120	625 x 600 x 1690	83/100	0.8
CVF300/45	CVF300/30	CVF300/25	280	ABS/epoxi	7	145	1/4	440 x 420 x 1310	625 x 600 x 1890	93/110	0.9
CVF450/45	CVF450/30	CVF450/25	500	ABS/epoxi	14	210	1/3	605 x 560 x 1510	750 x 760 x 1820	123/145	1.2

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

Alimentación standard: 220 v /50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

- Controlador de temperatura con pantalla digital.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0,1°C.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda alimentadas por batería; en los modelos -45°C y -30°C.
- Modelos -25°C no permiten instalación de alarma.

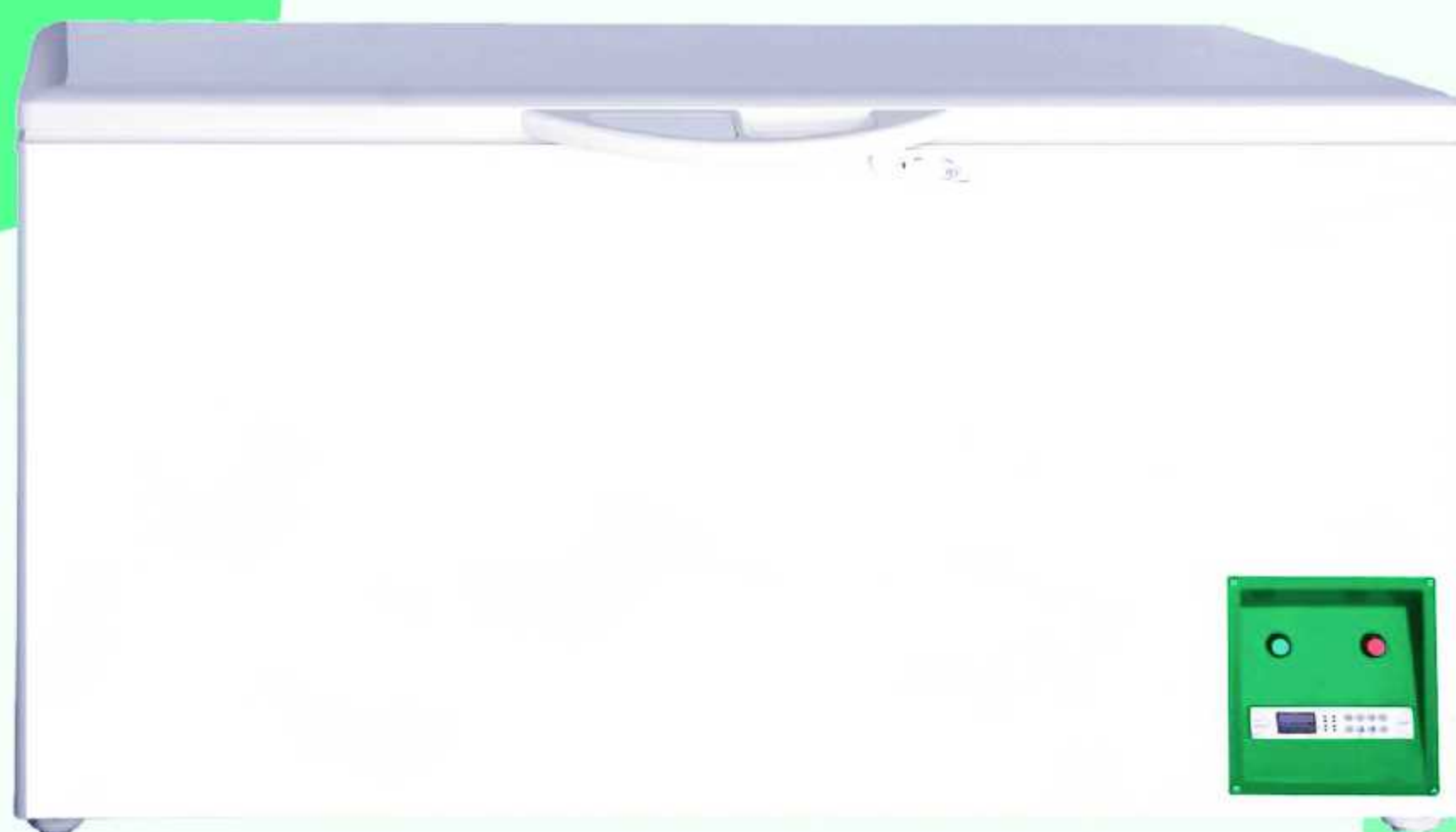
ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería; trabaja aun fallando la tensión. (*)
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Puerta de fácil apertura, con compensadores y tirador de gran tamaño.
- Aislamiento de 100 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad libre de CFC y HCFC.
- Gas refrigerante libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Cámara interior construida en aluminio gofrado.
- Evaporador envolvente.
- Juego de cestillos en varilla de acero plastificado.
- Estructura exterior en acero con recubrimiento epoxi.
- Sello magnético perimetral doble con juntas en la tapa, marco calefactado, evita la formación de hielo en las juntas asegurando la estanqueidad.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

-45°C
-30°C
-25°C



CHF 440/45

(*) Modelos con registrador incrementan su anchura 20 cms.

Modelo -45°C	Modelo -30°C	Modelo -25°C	Capacidad en litros	Interior/Exterior	N° de cestos	Consum. en W	Compresor HP	Dimen. Internas (mm) largo x ancho x alto	Dimen. Externas (mm) largo x ancho x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m3
CHF 250/45	CHF 250/30	CHF 250/25	250	Al/Epoxi	2	320	1/4	930 x 450 x 645	1290 x 760 x 920	80/100	1.0
CHF 440/45	CHF 440/30	CHF 440/25	440	Al/Epoxi	4	370	1/3	1440 x 500 x 670	1650 x 810 x 920	95/115	1.4

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

CONGELADORES VERTICALES CON AIRE FORZADO

-40°C / -30°C / -25°C

Eurofreezers



CVF 600/30/AF/C
con registrador circular

- Controlador de temperatura con pantalla digital.
- Temperatura de trabajo de -25°C a -40°C (CVF/40/AF).
- Temperatura de trabajo de -14°C a -30°C (CVF/30/AF).
- Temperatura de trabajo de -14°C a -25°C (CVF/25/AF). (*)
- Ventilación de la cámara por sistema de aire forzado de gran volumen.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0,1°C.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda alimentadas por batería en los modelos -40°C y -30°C. (*)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Iluminación interior en los modelos con puerta de cristal.
- Ventilador de gran volumen en el interior de la cámara para circulación forzada del aire.
- Panel de control con acceso mediante código de seguridad.
 - Modelos "C" (ver tabla): puerta con cristal doble calefactado, según modelo.
 - Puerta ciega (ver tabla), según modelo.
- Puertas de fácil apertura, con posibilidad de apertura a derecha o izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Puerta con cerradura de seguridad.
- Aislamiento de 60 mm, en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC.
- Gases refrigerantes libres de CFC y HCFC biodegradables.
 - Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Cámara interior y chasis exterior construido en acero inoxidable AISI304.
- Marco de la puerta calefactado, para evitar la formación de hielo en las juntas asegurando la estanqueidad.
 - Sello magnético perimetral doble con juntas.
 - Estantes regulables en altura fabricados con varilla de acero plastificado.
 - Evaporador con desescarche automático.
 - Pies frontales regulables en altura.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

(*) Modelos -25°C no permiten instalación de alarma.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería independiente; trabaja aún fallando la tensión.
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Puerta con cristal triple calefactada.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.

Modelo -40°C	Modelo -30°C	Modelo -25°C	Capac. en litros	Int/Ext	N° de puertas ciegas	N° de puertas cristal	N° de estantes	Consum. en W	Compresor HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CVF 300/40/AF	CVF 300/30/AF	CVF 300/25/AF	300	Inox	1		3	597	1/2	480 x 480 x 1260	600 x 640 x 1980	83 /94	0.9
CVF 470/40/AF	CVF 470/30/AF	CVF 470/25/AF	440	Inox	1		3	597	1/2	580 x 550 x 1260	700 x 710 x 1980	94/106	1.1
	CVF 470/30/AF/C	CVF 470/25/AF/C	440	Inox		1	3	633	1/2	580 x 550 x 1260	700 x 710 x 1980	114/126	1.1
CVF 600/40/AF	CVF 600/30/AF	CVF 600/25/AF	600	Inox	1		4	593	1/2	580 x 690 x 1360	700 x 820 x 2080	110/124	1.4
	CVF 600/30/AF/C	CVF 600/25/AF/C	600	Inox		1	4	633	1/2	580 x 690 x 1360	700 x 820 x 2080	120/134	1.4
CVF 900/40/AF	CVF 900/30/AF	CVF 900/25/AF	900	Inox	2		6	705	5/8	1280 x 550 x 1260	1400 x 710 x 1980	153/178	2.2
	CVF 900/30/AF/C	CVF 900/25/AF/C	900	Inox		2	6	1050	3/4	1280 x 550 x 1260	1400 x 710 x 1980	178/203	2.2
CVF 1300/40/AF	CVF 1300/30/AF	CVF 1300/25/AF	1300	Inox	2		8	922	3/4	1280 x 690 x 1360	1400 x 820 x 2080	181/209	2.6
	CVF 1300/30/AF/C	CVF 1300/25/AF/C	1300	Inox		2	8	1282	1 1/4	1280 x 690 x 1360	1400 x 820 x 2080	204/232	2.6

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

- Temperatura de trabajo de 0 °C a -40 °C, 0 °C a -30 °C.
- Homogeneidad de +/- 1,0°C.
- Especialmente diseñado para aplicaciones con alta precisión de temperatura (P. Ej.: ensayos de productos y control de calidad).
- Controlador de temperatura con pantalla digital.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0,1°C.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda alimentadas por batería.
- Ventilación de la cámara por sistema de aire forzado de gran volumen.
- Modelos regulables: estos modelos permiten trabajar a cualquier temperatura entre 0°C a -40°C, 0°C a -30°C.



CHF 400/40/AF

0°C a -40°C
0°C a -30°C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MODELOS CHF 400/40/AF, CHF 400/30/AF

- Puerta de fácil apertura, con compensadores y tirador de gran tamaño.
- Puerta con cerradura de seguridad.
- Panel de control con acceso mediante código de seguridad.
- Aislamiento de 100mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC.
- Gas refrigerante, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Cámara interior construida en aluminio gofrado.
- Evaporador envolvente.
- Juego de cestillos en varilla de acero plastificado.
- Estructura exterior en acero con recubrimiento epoxi.
- Sello magnético perimetral doble en la tapa, marco calefactado, evita la formación de hielo en las juntas asegurando la estanqueidad.
- Interruptor general de encendido retroiluminado.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.
- Modelos regulables: permiten trabajar a cualquier temperatura de 0°C a -40°C o 0°C a -30°C.

ACCESORIOS OPCIONALES PARA MODELOS CHF 400/40/AF, CHF 400/30/AF

- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería independiente; trabaja aún fallando la tensión (incrementa el ancho del equipo 200 mm).
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.

Modelo	Capacidad en litros	Interior / Exterior	Nº de cestos	Consum. en W	Compresor HP	Dimen. Internas (mm) largo x ancho x alto	Dimen. Externas (mm) largo x ancho x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m3
CHF 400/40/AF	400	Al/Epoxi	4	400	5/8	1200 x 500 x 670	1650 x 810 x 920	115/130	1.4
CHF 400/30/AF	400	Al/Epoxi	4	400	5/8	1200 x 500 x 670	1650 x 810 x 920	115/130	1.4

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

- Controlador de temperatura con indicador digital.
- Temperatura de trabajo de +2°C a +14°C



+2°C a
+14°C

CBS 360
con registrador
circular y alarmas



CBF360 C



CBF180

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
PARA TODOS LOS MODELOS CBS Y CBF

- Ventilación de la cámara por aire forzado con flujo vertical, permite una gran homogeneidad de la temperatura del aire en el interior de la cámara (solo en modelos CBF).
 - Ventilación de la cámara por convección natural aire (solo en modelos CBS).
- Puerta con cristal térmico doble, con tirador de gran tamaño marcados con "C" (ver tabla).
 - Puerta ciega, con tirador de gran tamaño (ver tabla).
- Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Iluminación interior con interruptor independiente, solo en modelos con puerta de cristal "C".
 - Puerta con cerradura de seguridad.
- Evaporador con desescarche automático.
- Gases refrigerantes R134a o R600 (dependiendo del modelo), libres de CFC y HCFC, biodegradables.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
 - Cámara interior construida según modelo (ver tabla).
 - Estructura exterior construida según modelo (ver tabla).
 - Pies frontales regulables en altura.
- Estantes regulables en altura, fabricados en varilla de acero plastificado.
 - Junta magnética perimetral en la puerta, asegura el cierre y la estanqueidad de la cámara interior.
- Aislamiento de 60 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

Modelo c/puerta ciega	Modelo c/puerta de cristal*	Capacidad en litros	Interior / Exterior	Nº de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	**Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CBS180	CBS 180C	180	ABS/epoxi	3	100	1/5	515 x 440 x 735	600 x 600 x 850	50/65	0.4
CBS 260	CBS 260C	260	ABS/epoxi	4	100	1/5	515 x 440 x 1050	600 x 600 x 1220	70/85	0.6
CBS 360	CBS 360C	360	ABS/epoxi	5	100	1/4	515 x 440 x 1420	600 x 600 x 1590	90/105	0.8
CBS 500	CBS 500C	500	ABS/epoxi	5	130	1/3	650 x 535 x 1340	750 x 710 x 1520	100/120	1.0

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

*Todos los modelos con puerta de cristal tienen un incremento de peso de 20 Kg y de consumo 30/50 W. Alimentación standard: 220 v /50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

ACCESORIOS OPCIONALES PARA TODOS LOS MODELOS CBS Y CBF

- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería independiente; trabaja aún fallando la tensión (incrementa la altura del equipo 200 mm en modelos con chasis exterior en epoxi).
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda, alimentadas por batería.
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Juego de cajones en acero inoxidable con guías telescópicas.
- Sistema divisores para cajones.
- Iluminación interna para modelos con puerta ciega.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.
- Enchufe eléctrico interno, para conexión de equipos.



CBF333 C



CBF275 C

CBF1300



+2°C a
+14°C

Modelo c/puerta ciega	Modelo c/puerta de cristal*	Capacidad en litros	Interior / Exterior	N° de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	**Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CBF180	CBF180 C	180	ABS/epoxi	2	126	1/5	500 x 420 x 715	595 x 620 x 835	46/55	0.4
CBF260	CBF260 C	260	ABS/epoxi	4	170	1/5	515 x 440 x 1050	600 x 600 x 1220	70/85	0.6
-	CBF275 C	275	ABS/epoxi	5	130	1/5	495 x 415 x 1240	600 x 600 x 1450	70/85	0.6
-	CBF333 C	320	ABS/epoxi	6	145	1/4	495 x 415 x 1520	600 x 600 x 1730	85/100	0.8
CBF360	CBF360 C	360	ABS/epoxi	5	180	1/4	515 x 440 x 1420	600 x 600 x 1590	90/105	0.8
CBF500	CBF500 C	500	ABS/epoxi	5	180	1/3	650 x 535 x 1340	750 x 710 x 1520	100/120	1
CBF300	CBF300 C	300	Acero Inox	3	236	1/5	480 x 450 x 1390	600 x 640 x 1980	78 /89	0.9
CBF470	CBF470 C	440	Acero Inox	3	236	1/5	580 x 550 x 1260	700 x 710 x 1980	89/101	1.1
CBF600	CBF600 C	600	Acero Inox	4	351	1/4	580 x 690 x 1360	700 x 820 x 2080	100/114	1.4
CBF900	CBF900 C	900	Acero Inox	6	432	3/8	1280 x 550 x 1260	1400 x 710 x 1980	145/170	2.2
CBF1300	CBF1300 C	1300	Acero Inox	8	474	3/8	1280 x 690 x 1360	1400 x 820 x 2080	160/188	2.6

*Todos los modelos con puerta de cristal tienen un incremento de peso de 20/30 Kg y de consumo 30/150 W.

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES +2°C a +14°C

VENTILACIÓN FORZADA Y ALARMAS

Eurofreezers

- Controlador de temperatura con pantalla digital, rango de temperatura de trabajo de +2°C a +14°C.
- Recirculación por aire forzado.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0,1°C.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda alimentadas por batería.

**+2°C a
+14°C**



CR 1300

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA TODOS LOS MODELOS CR

- Homogeneidad en la cámara +/-1,5°C.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima; fallo de tensión y rotura de sonda; alimentadas por batería con cargador independiente, permite la función de alarma durante mínimo 18h.
- Panel de control con protección mediante código de seguridad.
- Ventilación de la cámara por aire forzado, con flujo vertical, permite una gran homogeneidad de la temperatura del aire en el interior de la cámara.
- Puerta con cristal térmico doble, con tirador de gran tamaño marcados con "C" (ver tabla).
- Puerta ciega, con tirador de gran tamaño (ver tabla).
- Iluminación interior con interruptor independiente, solo en modelos con puerta de cristal "C".
- Posibilidad alternativa de apertura de puerta derecha o izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Puerta con cerradura de seguridad.
- Interruptor general de encendido retroiluminado.
- Evaporador con desescarche automático.
- Gas refrigerante R134a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Cámara interior construida según modelo (ver tabla).
- Estructura exterior construida según modelo (ver tabla).
- Pies frontales regulables en altura.
- Estantes regulables, fabricados en varilla de acero plastificado.
- Junta magnética perimetral en la puerta, asegura el cierre y la estanqueidad de la cámara interior.
- Aislamiento de 60 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad libre de CFC y HCFC.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

Modelo c/puerta ciega	Modelo c/puerta de cristal *	Capacidad en litros	Interior / Exterior	Nº de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CR 300	CR 300C	300	Acero Inox	3	236	1/5	480 x 450 x 1390	600 x 640 x 1980	78/89	0.9
CR 470	CR 470C	440	Acero Inox	3	236	1/5	580 x 550 x 1260	700 x 710 x 1980	89/101	1.1
CR 600	CR 600C	600	Acero Inox	4	351	1/4	580 x 690 x 1360	700 x 820 x 2080	100/114	1.4
CR 900	CR 900C	900	Acero Inox	6	432	3/8	1280 x 550 x 1260	1400 x 710 x 1980	145/170	2.2
CR 1300	CR 1300C	1300	Acero Inox	8	474	3/8	1280 x 690 x 1360	1400 x 820 x 2080	160/188	2.6

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

*Todos los modelos con puerta de cristal tienen un incremento de peso de 20/30 Kg y de consumo 100/150 W.
Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

ACCESORIOS OPCIONALES PARA TODOS LOS MODELOS CR

- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería independiente; trabaja aún fallando la tensión. (incrementa la altura del equipo 100 mm en modelos con chasis exterior en epoxi).
- Modelos con puerta de cristal térmico triple y marco calefactado, para evitar formación de condensaciones en áreas de alta humedad (solo en modelos de acero inoxidable).
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Juego de cajones en acero inoxidable con guías telescópicas.
- Sistema divisores para cajones.
- Iluminación interna para modelos con puerta ciega.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.
- Enchufe eléctrico interno, para conexión de equipos.



CR 360

+2°C a
+14°C



CR 333 C

Modelo c/puerta ciega	Modelo c/puerta de cristal *	Capacidad en litros	Interior / Exterior	N° de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CR 180	CR 180C	180	ABS/epoxi	2	126	1/5	500 x 420 x 715	595 x 620 x 935	49/58	0.4
CR 260	CR 260C	260	ABS/epoxi	4	170	1/5	515 x 440 x 1050	600 x 600 x 1320	73/88	0.6
-	CR 275C	275	ABS/epoxi	5	130	1/5	495 x 415 x 1240	600 x 600 x 1550	73/88	0.6
-	CR 333C	320	ABS/epoxi	6	145	1/4	495 x 415 x 1520	600 x 600 x 1830	88/103	0.8
CR 360	CR 360C	360	ABS/epoxi	5	180	1/4	515 x 440 x 1420	600 x 600 x 1690	93/108	0.8
CR 500	CR 500C	500	ABS/epoxi	5	180	1/3	650 x 535 x 1340	750 x 710 x 1620	103/123	1.0

*Todos los modelos con puerta de cristal tienen un incremento de peso de 20 Kg y de consumo 30/50 W.

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

REFRIGERADORES VERTICALES PARA BANCOS DE SANGRE +4°C

Eurofreezers

PREAJUSTADOS A +4°C, SEGÚN NORMATIVA

- Controlador de temperatura con pantalla digital, temperatura de trabajo preajustada a +4°C.
- Recirculación por aire forzado.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0,1°C.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima (preajustadas a +7°C y +1°C); fallo de tensión y rotura de sonda; alimentadas por batería.
- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería independiente; trabaja aún fallando la tensión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA TODOS LOS MODELOS CBB

- Controlador digital PID con pantalla, preajustado a +4°C.
- Homogeneidad en la cámara +/-1,5°C.
- Sonda Pt 100 en contenedor con solución líquida con la misma densidad de la sangre.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima (preajustadas a +7°C/+1°C); fallo de tensión y rotura de sonda; alimentadas por batería permite la función de alarma durante mínimo 18h.
- Silenciador de alarma protegido con llave.
- Panel de control con protección mediante código de seguridad.
- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería independiente; trabaja aun fallando la tensión.
- Ventilación de la cámara por aire forzado con flujo vertical; permite una gran homogeneidad de la temperatura en el interior de la cámara.
- Puerta con cristal térmico doble, con tirador de gran tamaño.
- Iluminación interior con interruptor independiente (solo en modelo puerta cristal).



CBB 1300C



CBB 600C
con cajones y
juego de 4 ruedas

- Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Puerta con cerradura de seguridad.
 - Interruptor general de encendido retroiluminado.
- Gas refrigerante R134a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
 - Cámara interior construida según modelo (ver tabla).
 - Estructura exterior construida según modelo (ver tabla).
- Pies frontales regulables en altura.
 - Estantes regulables, fabricados en varilla de acero plastificado.
- Junta magnética perimetral en la puerta, asegura el cierre y la estanqueidad de la cámara interior.
- Aislamiento de 60 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC.
 - Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

+4°C

Modelo c/puerta ciega	Modelo c/puerta de cristal *	Capacidad bolsas de sangre (450 ml)	Capacidad en litros	Interior / Exterior	N° de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CBB300	CBB300C	220	300	Acero Inox	3	236	1/5	480 x 450 x 1390	600 x 640 x 1980	80/91	0.9
CBB470	CBB470C	280	440	Acero Inox	3	236	1/5	580 x 550 x 1260	700 x 710 x 1980	91/103	1.1
CBB600	CBB600C	300	600	Acero Inox	4	351	1/4	580 x 690 x 1360	700 x 820 x 2080	102/116	1.4
CBB900	CBB900C	400	900	Acero Inox	6	432	3/8	1280 x 550 x 1260	1400 x 710 x 1980	147/172	2.2
CBB1300	CBB1300C	600	1300	Acero Inox	8	474	3/8	1280 x 690 x 1360	1400 x 820 x 2080	162/190	2.6

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

*Todos los modelos con puerta de cristal tienen un incremento de peso de 20/30 Kg y de consumo 100/150 W.
Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

ACCESORIOS OPCIONALES PARA TODOS LOS MODELOS CBB

- Modelos con puerta de cristal térmico triple y marco calefactado, para evitar formación de condensaciones en áreas de alta humedad (solo en modelos de acero inoxidable).
- Sistema de monitorización de dos secciones independientes en la cámara, con dos sensores de temperatura individuales en cada zona.
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Juego de cajones en acero inoxidable con guías telescópicas.
- Sistema divisores para cajones.
- Iluminación interna para modelos con puerta ciega.



CBB333 C

+4°C



CBB360

Modelo c/puerta ciega	Modelo c/puerta de cristal *	Capacidad bolsas de sangre (450 ml)	Capacidad en litros	Interior / Exterior	N° de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CBB180	CBB180C	100	180	ABS/epoxi	2	126	1/5	500 x 420 x 715	595 x 620 x 1035	51/60	0.4
CBB260	CBB260C	170	260	ABS/epoxi	4	170	1/5	515 x 440 x 1050	600 x 600 x 1420	75/90	0.6
-	CBB275C	180	275	ABS/epoxi	5	130	1/5	495 x 415 x 1240	600 x 600 x 1650	75/90	0.6
-	CBB333C	210	320	ABS/epoxi	6	145	1/4	495 x 415 x 1520	600 x 600 x 1930	90/105	0.8
CBB360	CBB360C	210	360	ABS/epoxi	5	180	1/4	515 x 440 x 1420	600 x 600 x 1790	95/110	0.8
CBB500	CBB500C	240	500	ABS/epoxi	5	180	1/3	650 x 535 x 1340	750 x 710 x 1720	105/125	1.0

*Todos los modelos con puerta de cristal tienen un incremento de peso de 20 Kg y de consumo 30/50 W.

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

REFRIGERADORES VERTICALES DE LABORATORIO CON SEGURIDAD AUMENTADA +2°C a +14°C

CÁMARA INTERIOR LIBRE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS

Eurofreezers

- Especialmente diseñado para almacenar sustancias inflamables a temperaturas por debajo de la temperatura ambiente.
- Temperatura de trabajo de +2 °C a +14 °C.
- Controlador de temperatura con pantalla digital.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Puerta ciega con tirador de gran tamaño.
- Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o a izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Puerta con cerradura de seguridad.
- Cámara interior libre de contactos eléctricos.
- Ventilación de la cámara por convección natural aire.
- Evaporador con desescarche automático.
- Aislamiento de 60 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC.
- Gas refrigerante, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Cámara interior construida en ABS (polipropileno conformado).
- Estructura exterior en acero con recubrimiento epoxi.
- Pies frontales regulables en altura.
- Estantes regulables en altura, fabricados en varilla de acero plastificado.
- Junta magnética perimetral en la puerta, asegura el cierre y la estanqueidad de la cámara interior.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

NOTA IMPORTANTE

Este equipo de seguridad aumentada con cámara interior libre de contactos eléctricos, no incluye componentes que puedan generar chispa o ignición alguna. Esto permite almacenar productos volátiles, disolventes o bien ácidos corrosivos. Pero hay que resaltar que este equipo en su conjunto no es un equipo de seguridad contra explosiones. No se trata de un equipo antideflagrante, ni antiexplosivo, bajo ninguna condición pueden almacenarse sustancias explosivas.

**+2°C a
+14°C**

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador circular de temperatura para 7 días, alimentado por batería independiente; trabaja aún fallando la tensión (incrementa la altura del equipo 200 mm en modelos con chasis exterior en epoxi).
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda, alimentadas por batería.
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Juego de cajones en acero inoxidable con guías telescópicas.
- Sistema divisores para cajones.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.



CSS360

Modelo	Capacidad en litros	Interior / Exterior	N° de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CSS180	180	ABS/epoxi	3	100	1/5	515 x 440 x 735	600 x 600 x 850	50/65	0.4
CSS260	260	ABS/epoxi	4	100	1/5	515 x 440 x 1050	600 x 600 x 1220	70/85	0.6
CSS360	360	ABS/epoxi	5	100	1/4	510 x 440 x 1420	600 x 600 x 1590	90/105	0.8
CSS500	500	ABS/epoxi	5	130	1/3	650 x 535 x 1340	750 x 710 x 1520	100/120	1.0

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

Alimentación standard: 220 v /50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

- Ventilación de la cámara por aire forzado de gran caudal.
- Regulador digital microprocesado para el control de los parámetros, con sistema PID.
- Termostato de sobret temperatura para protección de producto.
- Homogeneidad de +/-1,0°C, en la cámara a +20°C.
- Enchufe eléctrico en el interior de la cámara para conexión de equipos.
- Disponible en puerta cristal y en modelo CIR/DBO180 en puerta ciega y cristal.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MODELOS CIR/DBO

- Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Puerta con cerradura de seguridad.
- Interruptor general de encendido retroiluminado.
- Control de temperatura con sonda Pt 100, resolución 0,1°C.
- Gas refrigerante R134a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Sistema de refrigeración controlado por electroválvulas, mejora la estabilidad de la temperatura.
- Evaporador con desescarche automático.
- Estructura exterior realizada en acero con recubrimiento epoxi y cámara interior construida en ABS (polipropileno conformado).
- Pies frontales regulables en altura.
- Estantes libremente regulables en altura tipo parilla, fabricados en acero plastificado.
- Junta magnética perimetral en la puerta resistente al calor, asegura el cierre y la estanqueidad de la cámara interior.
- Aislamiento de 60 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad libre de CFC y HCFC.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

+4°C a
+40°C



CIR/DBO 333 C

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador circular de temperatura y/o humedad de 7 días, alimentado por batería; trabaja aun fallando la tensión.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda, alimentadas por batería.
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.



CIR/DBO 180

Modelo c/puerta ciega	Modelo c/puerta de cristal	Capacidad en litros	Interior / Exterior	Nº de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CIR/DBO 180	CIR/DBO 180 C*	180	ABS/epoxi	2	126	1/5	500 x 420 x 715	595 x 620 x 935	46/55	0.4
-	CIR/DBO 275 C	275	ABS/epoxi	5	130	1/5	495 x 415 x 1240	600 x 600 x 1550	72/87	0.6
-	CIR/DBO 333 C	320	ABS/epoxi	6	145	1/4	495 x 415 x 1520	600 x 600 x 1830	87/103	0.8

* Modelo CIR/DBO 180 C tiene un incremento de peso de 10 Kg respecto al modelo de puerta ciega.
Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Ventilación de la cámara por aire forzado.
- Regulador digital microprocesado para el control de los parametros, con sistema PID.
- Rango de temperatura de trabajo de 0°C a +60°C.
- Termostato de sobrettemperatura para protección de producto.
- Doble puerta, exterior ciega e interior de cristal.
- Homogeneidad de +/-0,3°C, en la cámara a +40°C.
- Cámara interior construida en acero inox AISI 304.
- Estructura exterior en acero con recubrimiento epoxi.
- Pasamuro para sonda y conexiones eléctricas externas.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución 0,1°C.
- Para aquellos CIR-S destinados a ensayos de estabilidad ICH. Consultar mas detalles específicos para este ensayo y sus correspondientes accesorios.
- Iluminación interior con interruptor independiente.

MODELOS CON HUMEDAD (HR)

- Sonda electrónica para el control de humedad (4-20 mA) con precisión +/-2%.
- Generador de humedad por ultrasonidos, introduce gotas microscópicas a temperatura ambiente en el interior de la cámara.
- Secado mediante sistema de refrigeración por condensación de la humedad.
- Control de humedad en el rango de 50% a 95% H.R. (+/-3%) en un rango de temperatura de trabajo de +22°C a +40°C.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador circular de temperatura y/o humedad de 7 días alimentado por batería independiente; trabaja aún fallando la tensión.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda, alimentadas por batería.
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Enchufe eléctrico interno, para conexión de equipos.
- Puerta con cerradura y llave.
- Cumplimiento del ensayo de estabilidad, según la norma ICH.



Modelo sin humedad	Modelo con humedad *	Capacidad en litros	Interior / Exterior	Nº de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CIR-S 70	CIR-S 70/HR	70	Acero Inox/Epoxi	2	300	1/5	420 x 350 x 500	565 x 570 x 960	68/88	0.4
CIR-S 170	CIR-S 170/HR	170	Acero Inox/Epoxi	2	500	1/5	490 x 400 x 750	630 x 630 x 1270	75/95	0.6
CIR-S 250	CIR-S 250/HR	250	Acero Inox/Epoxi	2	800	1/4	500 x 500 x 950	720 x 655 x 1475	80/100	0.8

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

*Todos los modelos con control de humedad tienen un incremento de peso de 5 Kg y de consumo 75 W. Alimentación standard: 220 v /50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

Ventilación en la cámara por aire forzado de gran caudal.

- Microprocesador para el control de los parámetros, con sistema PID.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución 0,1°C.
- Rango de temperatura de trabajo de +4°C a +55°C (de +4°C a +45°C en modelo CIRP 500)
- Termostato de sobretemperatura para protección del producto.
- Homogeneidad de +/-1,5°C, en la cámara a +37°C.



CIRP 500



CIR 1300 HR

+4°C a
+55°C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Puerta con cerradura de seguridad.
- Gas refrigerante R134a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Sistema de refrigeración controlado por electroválvulas, mejora la estabilidad de la temperatura.
- Cámara interior construida en acero inoxidable AISI304.
- Estructura exterior construida en acero inoxidable AISI 304
 - Estantes libremente regulables en altura tipo parilla, fabricados en acero plastificado.
- Junta magnética perimetral en la puerta resistente al calor, asegura el cierre y la estanqueidad de la cámara interior.
 - Aislamiento de 60 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad libre de CFC y HCFC.
 - Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% de H.R.

MODELOS CON HUMEDAD (HR)

- Sonda electrónica para el control de humedad (4-20 mA) con precisión +/- 2%.
- Generador de humedad por ultrasonidos, introduce gotas microscópicas a temperatura ambiente en el interior de la cámara.
 - Secado mediante sistema de refrigeración por condensación de la humedad.
- Control de humedad en el rango de 50% a 95% H.R. (+/-3%) en un rango de temperatura de trabajo de +22°C a +40°C.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador circular de temperatura y/o humedad de 7 días, alimentado por batería, trabaja aun fallando la tensión.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda, alimentadas por batería.
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.

- Data loggers.
- Juego de 4 ruedas.
- Iluminación interior con interruptor independiente.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.
- Puerta de cristal, solo para modelos sin control de humedad (en modelos con control de humedad CIR/HR no es aconsejable).
- Enchufe eléctrico interno, para conexión de equipos.
- Cumplimiento de ensayos de estabilidad, según norma ICH.

Modelo sin humedad	Modelo con humedad *	Capacidad en litros	Interior / Exterior	Nº de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
CIRP500	CIRP500 HR	500	ABS / Epoxi	5	850	1/3	650 x 535 x 1340	750 x 710 x 1620	103/123	1.0
CIR300	CIR300 HR	300	Acero Inox	3	975	1/5	480 x 450 x 1390	600 x 640 x 1980	81/92	0.9
CIR470	CIR470 HR	440	Acero Inox	3	975	1/5	580 x 550 x 1260	700 x 710 x 1980	92/104	1.1
CIR600	CIR600 HR	600	Acero Inox	4	1100	1/4	580 x 690 x 1360	700 x 820 x 2080	103/117	1.4
CIR900	CIR900 HR	900	Acero Inox	6	1440	3/8	1280 x 550 x 1260	1400 x 710 x 1980	148/173	2.2
CIR1300	CIR1300 HR	1300	Acero Inox	8	1490	3/8	1280 x 690 x 1360	1400 x 820 x 2080	163/191	2.6

*Todos los modelos con control de humedad tienen un incremento de peso de 5 Kg y de consumo 75 W.
Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

CAMARAS DE CRECIMIENTO, GERMINACION E INVESTIGACION +4°C a +55°C

Eurofreezers

CONTROL LUMÍNICO

- Control de intensidad lumínica, fotoperiodo día/noche.
- Control de temperatura día/noche (2 temperaturas programables).
- Rango de temperatura de trabajo de +4°C a +55°C con luces apagadas y de +12°C a +55°C con luces encendidas.
- Homogeneidad de $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ en la cámara a +37°C.
- Ventilación en la cámara por aire forzado de gran caudal.
- Microprocesador digital para el control y programación de los parámetros con sistema PID.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución 0,1°C.
- Termostato de sobrettemperatura para protección de producto.
- Ajuste de intensidad lumínica hasta 10.000 lux a +25°C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MODELOS GROW Y GROW/HR

- Puerta ciega, con ayudas para facilitar la apertura y tirador de gran tamaño.
- Posibilidad de apertura de la puerta a derecha o izquierda (indicar al pedido, ajuste en fábrica).
- Puerta con cerradura de seguridad.
- Interruptor general de encendido retroiluminado.
- Microprocesador para el control de los parámetros con sistema PID, asegura una gran estabilidad de temperatura.
- Temporizador para libre programación del tiempo de ensayo.
- Ventilación de la cámara por aire forzado de gran caudal con flujo vertical, permite una gran homogeneidad de la temperatura en el interior de la cámara.
- Gas refrigerante libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <48dB.
- Desescarche automático.
- Cámara exterior e interior construida en acero inoxidable AISI304.
- Estantes libremente regulables en altura tipo parrilla, fabricados en acero plastificado.
- Junta magnética perimetral en la puerta, resistente al calor, asegura el cierre y la estanqueidad de la cámara interior.
- Aislamiento de 60 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC.
- Tratamiento tropicalizado que permite trabajar a temperatura ambiente hasta 38°C y un 85-90% H.R.



GROW1300

**+4°C a
+55°C**

- Ajuste de intensidad lumínica hasta 10.000 lux a +25°C, medidos en el centro de la cámara.
- Sistema de luces en la puerta frontal, alternativamente según las necesidades del cliente, se pueden realizar estudios personalizados del emplazamiento de las luces (Ej.: en los estantes para el crecimiento en placas de agar).
- Incluye sistema de fotoperiodo con LED o tubos de 36W de luz día tipo 084, reproducen un espectro similar al rango de luz natural.

Modelo sin humedad controlada	Capacidad en litros	Interior / Exterior	N° de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
GROW470	440	Acero Inox	3	1350	3/8	580 x 550 x 1260	700 x 710 x 1980	110/125	1.1
GROW600	600	Acero Inox	4	1450	3/8	580 x 690 x 1360	700 x 820 x 2080	120/135	1.4
GROW900	900	Acero Inox	6	1550	1/2	1280 x 550 x 1260	1400 x 710 x 1980	175/195	2.2
GROW1300	1300	Acero Inox	8	1650	1/2	1280 x 690 x 1360	1400 x 820 x 2080	190/210	2.6

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MODELOS GROW/HR

- Control de humedad en el rango de 50% a 95% H.R. (+/-3%) en un rango de temperatura de trabajo de +22°C a +40°C.
- Rango de humedad de 50% a 95% con luces apagadas y del 50% a 85% con luces encendidas.
- Rango de temperatura de trabajo de +4°C a +55°C, con luces apagadas; y de +12°C a +55°C, con luces encendidas.
- Pantallas digitales para temperatura y humedad.
- Homogeneidad de +/- 1,5°C, en la cámara a +37°C.
- Ventilación por aire forzado de gran caudal, asegura una gran estabilidad de la temperatura.
- Microprocesador con sistema PID para el control y programación de los parámetros del sistema.
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución 0,1°C.
- Termostato de sobrettemperatura para protección del producto.
- Ajuste de intensidad lumínica hasta 10.000 lux a +25°C.
- Sonda electrónica para el control de humedad (4-20 mA) con precisión +/-2% (en modelos GROW/HR)
- Secado mediante sistema de refrigeración, por condensación de la humedad (en modelos GROW/HR).

+4°C a
+55°C

GROW600 HR

ACCESORIOS OPCIONALES
PARA MODELOS GROW Y GROW/HR

- Registrador circular de temperatura y/o humedad de 7 días alimentado por batería, trabaja aun fallando la tensión.
- Alarmas: acústica y visual para temperatura máxima y mínima, fallo de tensión y rotura de sonda, alimentadas por batería.
- Alarma de puerta abierta con temporizador.
- Sistema de comunicación mediante RS 485/232.
- Salida libre de potencial para conexión con alarma remota.
- Interruptor de apagado de alarma con llave de seguridad.
- Interruptor de encendido principal con llave de seguridad.
- Software de comunicación.
- Data loggers.
- Luz UV interna.
- Juego de 4 ruedas.
- Pasamuros para sondas y conexiones eléctricas externas.
- Enchufe eléctrico interno, para conexión de equipos.

50 % HR
a
95 % HR

GROW1300 HR



Modelo con humedad controlada	Capacidad en litros	Interior / Exterior	N° de estantes	Consum. en W	Compresores HP	Dimen. Internas (mm) ancho x profundo x alto	Dimen. Externas (mm) ancho x profundo x alto	Peso Neto/Bruto	Volumen m³
GROW470 HR	440	Acero Inox	3	1500	3/8	580 x 550 x 1260	700 x 710 x 1980	115/130	1.1
GROW600 HR	600	Acero Inox	4	1600	3/8	580 x 690 x 1360	700 x 820 x 2080	125/140	1.4
GROW900 HR	900	Acero Inox	6	1700	1/2	1280 x 550 x 1260	1400 x 710 x 1980	180/200	2.2
GROW1300 HR	1300	Acero Inox	8	1800	1/2	1280 x 690 x 1360	1400 x 820 x 2080	195/215	2.6

Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

CAMARAS CLIMATICAS WALK-IN
-60°C -40°C +4°C +100°C
HR 20% a 95%
LABORATORIO

Eurofreezers

- Desarrollos especiales para equipos de investigación en física, biología, medicina y farmacia.
- Ensayos de estabilidad en equipos industriales, mecánicos y electrónicos.
- Cámaras de simulación ambiental.

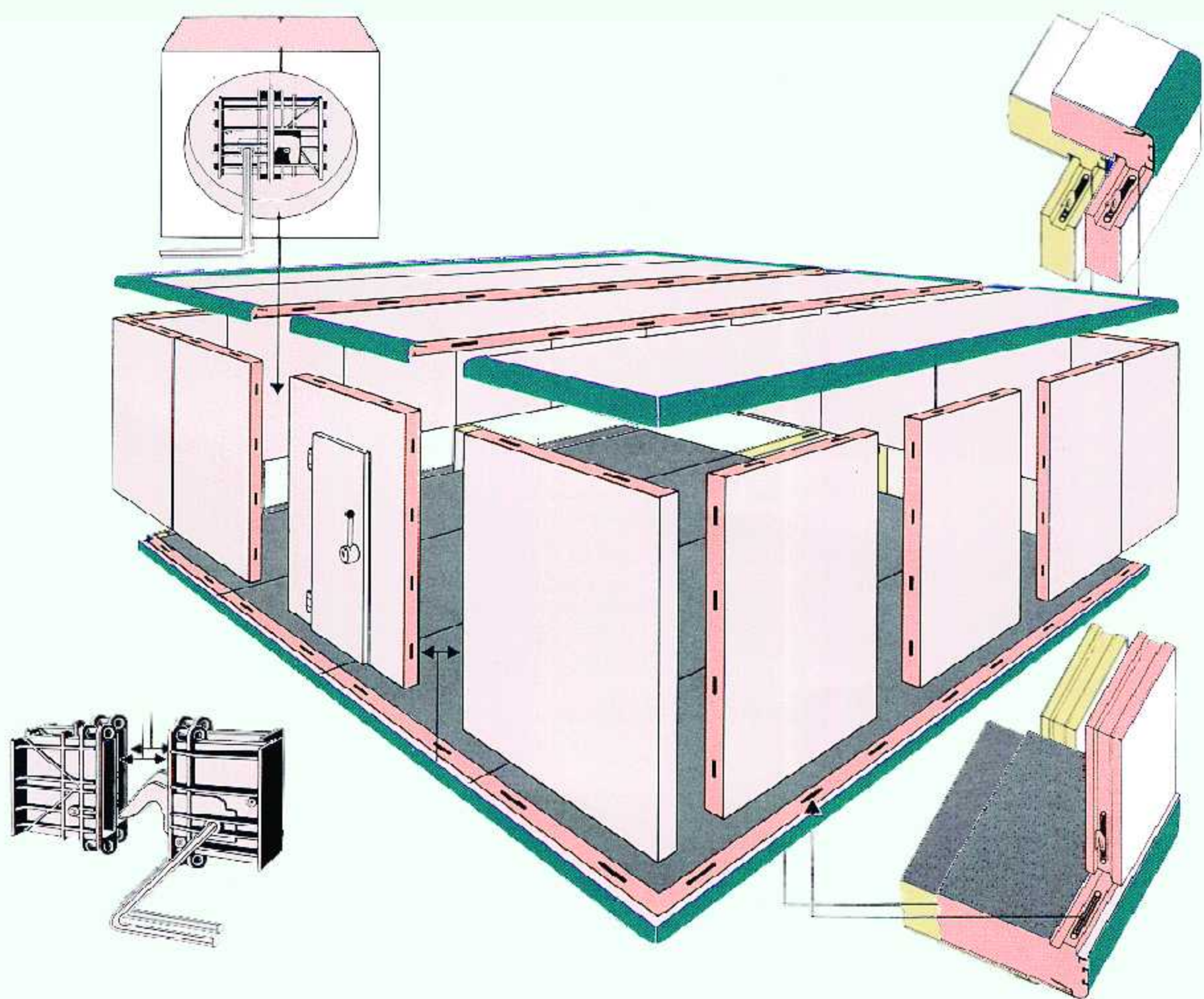
Los elementos prefabricados, con una progresión de 30 cm, permiten el montaje de una cámara a cualquier tamaño, desde las mas pequeñas hasta los grandes almacenes frigoríficos, de acuerdo a sus exigencias. Este sistema permite en cualquier momento su reducción o ampliación, adaptándose así siempre a las necesidades de la instalación.

Todos los paneles están inyectados con espuma rígida de poliuretano. Este aislante posee un alto coeficiente de aislamiento térmico, una gran ligereza (D = 40 Kg./m3) y en consecuencia gran ahorro energético. Se pueden escoger tres espesores de aislamiento: 80, 120 ó 160 mm. La inyección a presión del aislamiento en los paneles se realiza en una sola operación, que permite la fuerte unión entre la chapa superficial y el aislamiento para formar un solo cuerpo compacto y sin puentes térmicos.

Las superficies cumplen las máximas exigencias de higiene requeridas por las normativas y las necesidades del producto. Los suelos transitables están reforzados.

Para la unión de los paneles se utilizan cierres excéntricos anticorrosivos de alta calidad que quedan integrados en el panel en el momento de la inyección. Estos cierres con una fuerza de tracción aproximada de 250 Kg., se manipulan para el montaje por la parte interior de la cámara y aseguran una estanqueidad perfecta..

Todo tipo de puertas isotérmicas pivotantes, correderas, ventanillos, cortinas de aire, cortinas de lamas, estanterías y unidades frigoríficas.



Ultra Congelación	Congelación	Refrigeración	Calor	Control de Humedad	Crecimiento	Medidas y Acabados
-60°C / -40°C	-30°C / -10°C	+4°C	+60°C / +100°C	20% - 95% HR	Lumínicas	Según demanda

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

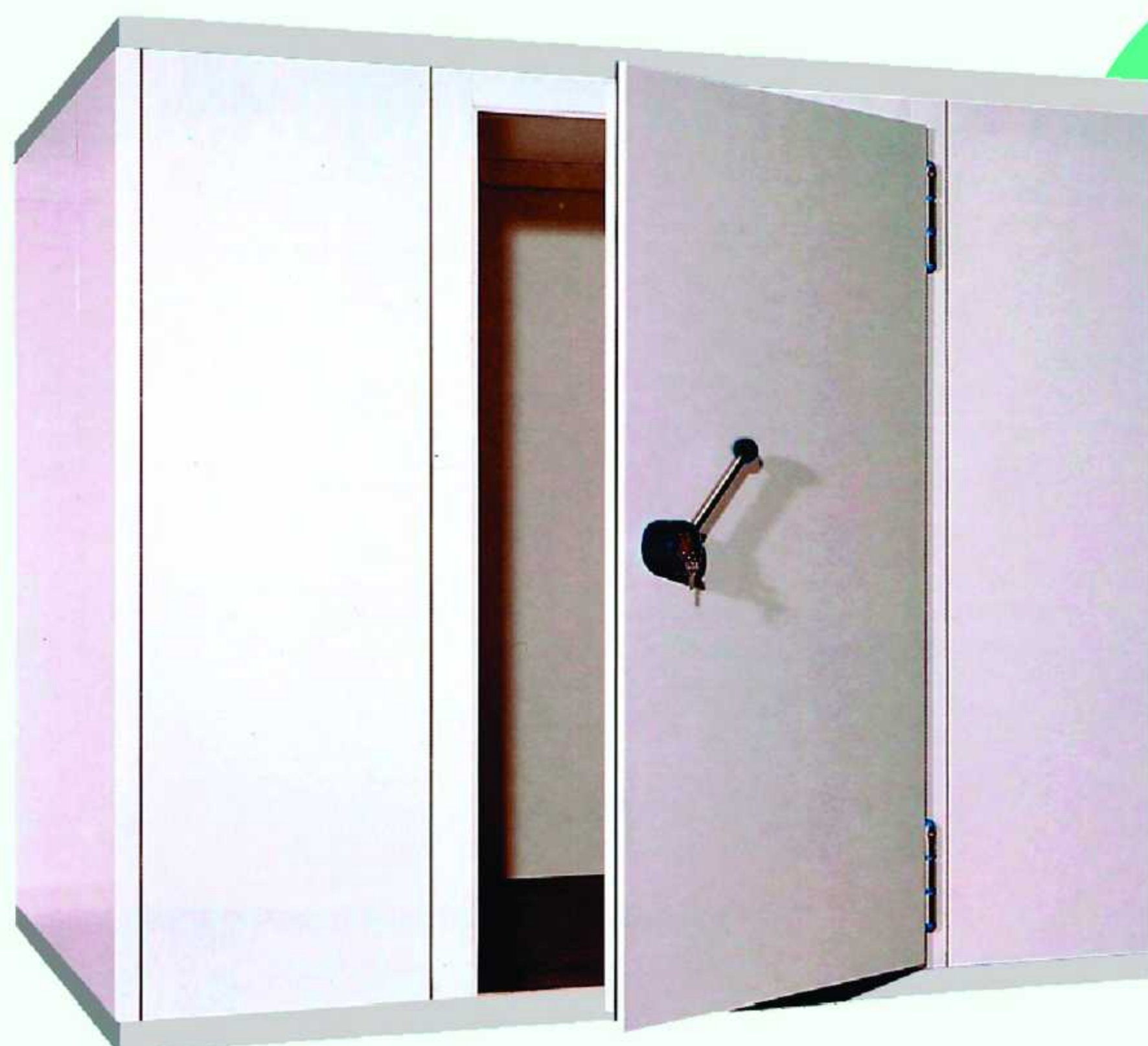
Alimentación standard: 220 v /50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

- Temperatura regulable de -60°C a +100°C.
- Control de humedad en el rango de 20 a 95% H.R.
- Pantallas digitales LED para temperatura y control.
- Ventilación de gran volumen en la cámara por aire forzado.
- Microprocesador para el control de los parámetros, con sistema PID.
- Normativa ICH para laboratorios farmacéuticos.
- (20°C- 60% HR) / (30°C- 60% HR) / (40°C- 75% HR).
- Sonda de temperatura Pt 100 con resolución de 0,1°C.
- Sistema de secado de humedad, mediante el equipo de refrigeración, por condensación o secadores químicos opcionales.

DISEÑOS MODULARES ADAPTADOS A CUALQUIER REQUERIMIENTO.



- **ULTRACONGELACION -60°C.**
- **CONGELACION -40°C.**
- **REFRIGERACION +4°C.**
- **CALOR +100°C.**
- **HUMEDAD 20% - 95%.**
- **CULTIVO Y GERMINACION.**
- **ENSAYOS CON FOTOPERIODO.**



-60°C -40°C
+4°C +100°C
HR 20% a 95%



Alimentación standard: 220 v / 50 Hz Opcionales: 110 v / 60 Hz ó 220 v / 60 Hz

1 pie cúbico= 28,3 litros. 1 pulgada= 25,4 mm.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- La mercancía viajará por cuenta y cargo del comprador, únicamente y a su requerimiento por escrito se asegurará la mercancía, siendo el importe del seguro a su cargo.
- Los precios de nuestra lista son de mercancía franco fábrica de Barcelona no incluyendo gastos de transporte ni acarreo, salvo notificación en factura.
- No se admitirán devoluciones de material sin mediar previamente nuestra conformidad por escrito.
- Los equipos se entregarán embalados en cajas de cartón flejados sobre pallet de madera, apto para transporte marítimo, aéreo y terrestre. Otros embalajes por favor consultar.
- En el supuesto de que el Cliente considerara oportuno que la puesta en funcionamiento fuese realizada por nuestro servicio técnico, se realizaría un cargo adicional del cual se le daría de antemano una adecuada colización.
- La garantía de nuestros equipos es de 24 meses a partir de la fecha de entrega, comprendiendo ella los materiales y no la mano de obra, así como los desplazamientos o portes que la reparación requiera. Para extensiones de plazo de garantía por favor consultar.
- La empresa se reserva el derecho a actualizar y modificar los equipos fabricados sin previo aviso y si los avances tecnológicos así lo requieren.
- La empresa declina toda responsabilidad sobre los equipos si estos son manipulados sin previo aviso o si sufren daños por mala utilización de los mismos.
- El Cliente debe revisar los equipos y transmitir cualquier incidencia dentro de las 24 hs. Después de recibida la mercancía. En caso contrario declinamos toda responsabilidad sobre los bultos y posibles daños.
- Los precios de lista son susceptibles de variación, por lo cual la empresa aconseja confirmar el precio antes de cursar el pedido.
- Cualquier conflicto legal, será regulado por las leyes de comercio españolas, dirimiéndose estos en los tribunales competentes de Barcelona.
- El pago se realizará según lo acordado en las ofertas, facturas pro forma o confirmaciones de pedido, sin ningún tipo de gastos a cargo del vendedor.



Eurofreezers

Eurofreezers

Eurofreezers

Eurofreezers



Eurofreezers

Eurofreezers

Eurofreezers

Eurofreezers



Eurofreezers

Nota: es posible que se hayan realizado cambios en el producto desde la impresión de este catálogo en febrero 2013. El fabricante se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño, la forma, el color y la especificación durante el periodo de entrega, siempre y cuando dichos cambios, aún teniendo en cuenta los intereses del vendedor, puedan considerarse razonables para el comprador. Las ilustraciones pueden mostrar accesorios y equipamiento opcional que no pertenecen a la especificación de serie. Los colores pueden variar ligeramente de los que se muestran en el catálogo debido a limitaciones del proceso de imprenta. Este folleto se distribuye internacionalmente y puede contener modelos y servicios que no están disponibles en algunos países. La información facilitada acerca de los reglamentos legales y requisitos legales, solo son válidos en España.

Distribuido por:

**Edición revisada
Febrero 2013**