

Congeladores de Ultra Baja Temperatura

-40°C y -86°C



ilShin[®] Europe

ilShin[®] Serie de Ultracongeladores ilShin

Los congeladores y ultracongeladores ilShin están disponibles en dos rangos de temperatura: -40°C y -86°C.

El material interior de la cabina está fabricado en acero recubierto de resina epoxy. Como opción, también se puede suministrar en acero inoxidable. Los congeladores de -40 °C y de -86 °C están disponibles tanto en versión vertical como en horizontal (arcón). El volumen interno varía desde 191 litros hasta 730 litros.

La filosofía del diseño de los productos ilShin se basa en tres ideales: La Calidad, la Innovación y el Cliente. Este último está siempre presente en todas nuestras actuaciones. Con estos objetivos nos dirigimos hacia nuestra objetivo principal que es mantener clientes satisfechos.



Seguridad y Confianza



No es el Congelador -86 °C en sí mismo, sino las muestras en él almacenadas, el asunto más importante para usted, como el cliente. Por este motivo, ilShin sólo utiliza los componentes más fiables disponibles en el mundo. Utilizamos los compresores Bristol, cuya extraordinaria durabilidad ha sido probada durante los últimos 30 años, en el excepcional sistema de refrigeración en cascada con muy bajas presiones de trabajo.

Gracias a la excepcional tecnología WhisperFreeze®, el Ultracongelador ilShin es un sistema con un nivel de ruido extraordinariamente bajo (alrededor de 50 dBa). El sistema de refrigeración libre de CFC es seguro tanto para el usuario como para el medio ambiente.

Además del sofisticado panel de control, ubicado a la altura de los ojos, la puerta está equipada con el sistema Perfect Fit System® para evitar la formación de hielo. Esto hace que los congeladores ilShin sean los sistemas más fiables para los usuarios jamás construidos hasta hoy, proporcionando el mejor ambiente para sus muestras.

Características del funcionamiento

- Sistema de refrigeración herméticamente sellado.
- Pérdida del aire frío minimizada gracias a las puertas interiores con aislamiento.
- Evaporador eficaz, con máxima superficie de contacto con las paredes, para una rápida refrigeración.
- Aislamiento de 130 mm con espuma de poliuretano de alta presión.
- Mueble interior de acero lacado con epoxy (de serie) o de acero inoxidable (opcional)
- Ruedas de gran resistencia, con soporte regulable en altura (único!)
- Mueble interior con esquinas redondeadas para una limpieza fácil.
- Equipados de serie con tres puertos de acceso.
- Panel de control cómodo y fácil uso para el usuario, situado a la altura de los ojos.
- Filtro del condensador de fácil limpieza.
- Funcionamiento silencioso de ventiladores y compresores para proporcionar un nivel de ruido muy bajo (+/- 50 dBa)
- Cierre hermético de la puerta con mínima creación de hielo mediante un sistema de triple junta (Perfect Fit System®)
- Puerta con juntas calefactadas mediante gas caliente para evitar la formación de hielo.
- Las baldas ajustables se incluyen en la dotación estándar
- El relé libre de potencial para alarma remota y la interfase RS232 para control remoto se incluyen en la dotación estándar



**Especificaciones estándar para los Arcones
Congeladores con sistema de refrigeración de
una etapa: -20°C hasta -45°C**



DF4514 (se muestra con el registrador de temperatura opcional)

Modelo:	DF4507	DF4510	DF4514	DF4517	DF4520
Capacidad	191 Litros	295 Litros	392 Litros	492 Litros	593 Litros
Dimensiones ext A x F x H mm	1280x790x1030	1590x790x1030	1880x790x1030	2180x790x1030	2480x790x1030
Dimensiones int A x F x H mm	570x500x670	870x500x670	1170x500x670	1470x500x670	1770x500x670
Aislamiento	130 mm, con espuma de poliuretano de alta presión libre de CFC				
Conexion eléctrica	110 V / 60 Hz or 230 V / 50 Hz				200/230V,50/60 Hz
Certificación	Certificado CE/ME				
Peso	185 Kg	205 Kg	230 Kg	255 Kg	285 Kg
Nivel de ruido	En funcionamiento normal y condiciones ambientales de 20 °C, +/-50dBa para todos los modelos				
Refrigeración	1 x 1/2 HP	1 x 1/2 HP	1 x 1/2 HP	1 x 1/2 HP	1 x 1 HP
Consumo *	200 Watts	220 Watts	250 Watts	300 Watts	350 Watts
Cryo cajas de 2" ***	12 cajas / rack	12 cajas / rack	12 cajas / rack	12 cajas / rack	12 cajas / rack
Cryo cajas de 3" ***	8 cajas / rack	8 cajas / rack	8 cajas / rack	8 cajas / rack	8 cajas / rack
Racks / Congelador ***	12 racks en total	18 racks en total	24 racks en total	30 racks en total	36 racks en total



DF3517

**Especificaciones estándar para los Congeladores
Verticales con sistema de refrigeración de una etapa:
-20°C hasta -45°C**

Modelo:	DF3510	DF3514	DF3517	DF3520	DF3524
Capacidad	276 Litros	369 Litros	484 Litros	605 Litros	730 Litros
4 puertas interiores	4 compartimientos	3 baldas forman 4 compartimientos separados			
Dimensiones ext A x F x H mm	920x900x1740	920x900x1979	920x1050x1979**	1070x1050x1979**	1070x1180x1979
Dimensiones int A x F x H mm	600x480x960	600x480x1280	600x630x1280	750x630x1280	750x760x1280
Aislamiento	130 mm, con espuma de poliuretano de alta presión libre de CFC				
Conexion eléctrica	110 V / 60 Hz or 230 V / 50 Hz			200 / 230 V, 50 / 60 Hz	
Certificación	Certificado CE/ME				
Peso	265 Kg	305 Kg	350 Kg	380 Kg	420 Kg
Nivel de ruido	En funcionamiento normal y condiciones ambientales de 20 °C, +/-50dBa para todos los modelos				
Refrigeración	1 x 1/2 HP	1 x 1/2 HP	1 x 1/2 HP	1 x 1 HP	1 x 1 HP
Consumo *	250 Watts	300 Watts	350 Watts	400 Watts	450 Watts
Cryo cajas de 2" ***	15 cajas / rack	15 cajas / rack	20 cajas / rack	20 cajas / rack	25 cajas / rack
Cryo cajas de 3" ***	9 cajas / rack	9 cajas / rack	12 cajas / rack	12 cajas / rack	15 cajas / rack
Racks / Congelador ***	12 racks en total	16 racks en total	16 racks en total	20 racks en total	20 racks en total

**Todos los modelos están disponibles con la opción de mueble interior de acero inoxidable.
Por favor añada la letra "S" después del modelo para solicitar el interior de acero inoxidable
(por ejemplo DF8517S).**

**Especificaciones estándar para los Arcones
Congeladores con sistema de refrigeración de
dos etapas en cascada: -40°C hasta -86°C**



DF9010 (se muestra con el registrador de temperatura opcional)

Modelo:	DF9007	DF9010	DF9014	DF9017	DF9020
Capacidad	191 Litros	295 Litros	392 Litros	492 Litros	593 Litros
Dimensiones ext A x F x H mm	1280x790x1030	1590x790x1030	1880x790x1030	2180x790x1030	2480x790x1030
Dimensiones int A x F x H mm	570x500x670	870x500x670	1170x500x670	1470x500x670	1770x500x670
Aislamiento	130 mm, con espuma de poliuretano de alta presión libre de CFC				
Conexion eléctrica	110 V / 60 Hz or 230 V / 50 Hz				200/230V,50/60 Hz
Certificación	Certificado CE/ME				
Peso	211 Kg	236 Kg	261 Kg	286 Kg	311 Kg
Nivel de ruido	En funcionamiento normal y condiciones ambientales de 20 °C, +/-50dBa para todos los modelos				
Refrigeración	2 x 1/2 HP	2 x 1/2 HP	2 x 1/2 HP	2 x 1/2 HP	2 x 1 HP
Consumo *	400 Watts	450 Watts	500 Watts	550 Watts	700 Watts
Cryo cajas de 2" ***	12 cajas / rack	12 cajas / rack	12 cajas / rack	12 cajas / rack	12 cajas / rack
Cryo cajas de 3" ***	8 cajas / rack	8 cajas / rack	8 cajas / rack	8 cajas / rack	8 cajas / rack
Racks / Congelador ***	12 racks en total	18 racks en total	24 racks en total	30 racks en total	36 racks en total



DF8517

**Especificaciones estándar para los Congeladores
Verticales con sistema de refrigeración de dos
etapas en cascada: -40°C hasta -86°C**

Modelo:	DF8510	DF8514	DF8517	DF8520	DF8524
Capacidad	276 Litros	369 Litros	484 Litros	605 Litros	730 Litros
4 puertas interiores	4 compartimientos	3 baldas forman 4 compartimientos separados			
Dimensiones ext A x F x H mm	920x900x1740	920x900x1979	920x1050x1979**	1070x1050x1979**	1070x1180x1979
Dimensiones int A x F x H mm	600x480x960	600x480x1280	600x630x1280	750x630x1280	750x760x1280
Aislamiento	130 mm, con espuma de poliuretano de alta presión libre de CFC				
Conexion eléctrica	110 V / 60 Hz or 230 V / 50 Hz			200 / 230 V, 50 / 60 Hz	
Certificación	Certificado CE/ME				
Peso	294 Kg	334 Kg	380 Kg	410 Kg	450 Kg
Nivel de ruido	En funcionamiento normal y condiciones ambientales de 20 °C, +/-50dBa para todos los modelos				
Refrigeración	2 x 1/2 HP	2 x 1/2 HP	2 x 1/2 HP	2 x 1 HP	2 x 1 HP
Consumo *	475 Watts	500 Watts	550 Watts	750 Watts	800 Watts
Cryo cajas de 2" ***	15 cajas / rack	15 cajas / rack	20 cajas / rack	20 cajas / rack	25 cajas / rack
Cryo cajas de 3" ***	9 cajas / rack	9 cajas / rack	12 cajas / rack	12 cajas / rack	15 cajas / rack
Racks / Congelador ***	12 racks en total	16 racks en total	16 racks en total	20 racks en total	20 racks en total

* Temperatura de trabajo de los congeladores -40°C y -80°C, temperatura ambiente +20°C, tiempo de ensayo 24 h, carga de producto 50%

** DF8517 y DF8520 pasan a través de una puerta con ancho < 90 cm, desmontando 2 paneles, mediante las ruedas laterales.

*** Cajas de transporte y racks opcionales



Control Inteligente Mediante Microprocesador

- Interruptor con llave de posición múltiple: encendido, apagado y selección
- Batería para alarma
- Alarma para temperatura del condensador
- Alarma para fallo de alimentación
- Alarma para temperatura Alta o Baja
- Pantalla digital brillante de fácil lectura
- Ajuste de temperatura
- Contactos para alarma remota



Control mediante microprocesador a la altura de los ojos



Comprobación práctica del voltaje de entrada

Servicio posventa: Prioridad número uno

Los productos iShin están bien respaldados por un equipo mundial de ingenieros bien entrenados. Nuestro departamento posventa tiene existencias de repuestos a precios bajos, fáciles de reemplazar gracias a la carcasa de cableado desmontable, cómoda para el usuario.

Para cualquier consulta adicional; como por ejemplo solicitar gráficas de temperatura, información sobre emisión de calor o para otros productos iShin, por favor contacte con su distribuidor local iShin.



Opciones y Accesorios



Registrador gráfico de 7 días



Back up de CO₂



Racks de aluminio para almacenamiento



Cryo guantes Shark®

Referencia del rack:	Tamaño de la caja:	Cajas totales	Para el modelo de congelador
CR0062	2"	12	Arcón Congelador
CR0063	3"	8	
UR0066	2"	15	Congelador Vertical DF3510, DF8510 DF3514, DF8514
UR0067	3"	9	
UR0068	2"	20	Congelador Vertical DF3517, DF8517, DF3520, DF8520
UR0069	3"	12	
UR0070	2"	25	Congelador Vertical DF3524, DF8524
UR0071	3"	15	

Caja Modelo:	
PP0060	Cajas de cartón
PP0061	Cajas de cartón

Referencia del separador:	Divisor de células
PP1049	7x7, 16mm, 49 cell
PP1064	8x8, 14mm, 64 cell
PP1081	9x9, 13mm, 81 cell
PP1100	10x10, 12mm, 100 cell

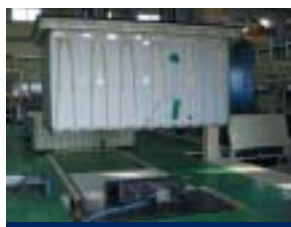
Modelo:	
CH0067	Registrador de temperatura. Registrador gráfico circular de 7 días
CP0067	Papel para el registrador gráfico (52 unidades)
IP0067	Plumillas rojas para el registrador gráfico (6 unidades)
LC0070	Back up de CO ₂
LC0071	Back up de LN ₂
IQQ100	Paquete de protocolo IQ/OQ
IFS100	RS232 software para supervisión
PR100	Válvula atemperada para equilibrio de presiones (instalada en fábrica o kit de instalación)
1004b	Tirador de puerta opcional con cerradura integrada (instalado en fábrica o kit de instalación)
CG100	Cryo guantes Shark®

Calidad de la Fabricación

Los productos de alta calidad gracias se consiguen gracias a una tecnología de fabricación superior



Diseño avanzado



Preparación de la cabina interna



Instalación de la cabina interna en el mueble exterior



Preparación antes del proceso de inyección de la espuma aislante



Proceso de inyección de la espuma de poliuretano de alta presión



Instalación de la puerta



Anclaje de la carcasa de los compresores



Embalaje del producto final

Diseño innovador

El diseño técnico innovador se transforma en un Ultracongelador duradero



El diseño técnico inteligente tiene como resultado un sistema ULT duradero. Las puertas interiores con doble aislamiento de aire evita pérdidas del frío dentro de la cámara



Los relés de arranque y los capacitadores minimizan la carga eléctrica y reducen el consumo eléctrico



El condensador Tropicalizado de Gran Tamaño facilita el funcionamiento del sistema sin altas presiones de trabajo



La Compensación Automática de Voltaje protege los componentes eléctricos

Pruebas / Control de calidad

Las pruebas y el control de calidad rigurosos tienen como resultado el congelador más seguro fabricado hasta hoy.



Cada producto fabricado por ilShin es sometido a pruebas rigurosas antes de salir de la fábrica. Estas pruebas incluyen: prueba de temperatura en cada uno de los compartimientos internos, prueba de aislamiento, prueba de presión del sistema de refrigeración, prueba de alta/baja presión y prueba de sobrecarga/sobrecalentamiento con voltajes y ciclos diferentes.

Diseño Cómodo para el Usuario

El sistema está diseñado con la mente siempre puesta en el cliente



Los filtros son extraíbles y de fácil acceso a través de la puerta del condensador. Esto hace que la limpieza del filtro sea un trabajo fácil y cómodo.



La cubierta de seguridad del condensador protege al usuario durante la limpieza del filtro.



El tirador situado a lo largo de toda la puerta facilita al usuario la apertura de la puerta a cualquier altura.

Su distribuidor local ilShin: