

# MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO EXPOSITOR REFRIGERADO

---

## USER AND MANTINANCE MANUAL COOLERS

---

## MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN PRÉSENTOIR RÉFRIGÉRÉE



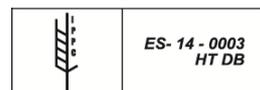


manual de uso   
ESPAÑOL (PAG.3)

user manual   
ENGLISH (PG.12)

manual d'utilisation   
FRANÇAIS (PAGE.21)

DOCRILUC, EMPRESA CERTIFICAD



Zona nº de serie

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

**DECLARATION OF CONFORMITY / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**

Directiva(s) del Consejo con la(s) que se declara conformidad:

*Council Directive(s) to which conformity is declare: / Directive(s) du Conseil dont la conformité est déclarée:*

**DC 2006/95/CE + DC 2004/108/CE .**

Aplicación de las Normas:

*Application of the Standards:*

**EN 60335-1:2012 / EN 60335-2-24 :2010 / EN 60335-2-89 :2010 / EN 61000-3-2: 2006 + A1 :2009 + A2 :2009 / EN 61000-3-3 :2009 / EN 55014-1 :2006  
+ A1 :2009 + A2 :2011 / EN 55014-2 :1997 + A1 :2001 + A2 :2008 + AC :1997 / ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004 / EN ISO 23953-2**

*Fabricante / Manufacturer's name / Fabricant:* **DOCRILUC S,L.**

**CIF: B-14644678**

*Dirección / Manufacturer's address / Adresse:* **CTRA. CÓRDOBA-MÁLAGA Km 75.800 LUCENA (CÓRDOBA), SPAIN**

*Tipo de equipo / Type of equipment / Type d'équipement:* **EXPOSITOR REFRIGERADO / COOLERS / PRÉSENTOIR RÉFRIGÉRÉ**

*Marca / Trade / Marque:* **DOCRILUC**

*Modelo / Model / Modèle* **DEC/DECMM/DECC/MB-5/M-62/ EHB/DRVCS/AGPC**

**Nosotros declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el equipo especificado cumple con la(s) Directiva(s) y Norma(s) mencionadas**

**We hereby declare under our sole responsibility that the specified equipment is in conformity with the above Directive(s) and Standard(s)**

**Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le matériel est conforme aux spécifié Directive(s) et Standard(s) mentionné**

# **MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE EXPOSITOR** **REFRIGERADO**

---

1. ADVERTENCIA
2. GARANTÍA
3. INSTALACIÓN Y MONTAJE
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE USO
5. PUESTA EN MARCHA
6. RECOMENDACIONES
7. PRECAUCIONES
8. MANTENIMIENTO
9. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO
10. RETIRADA DEL SERVICIO
11. ESQUEMA ELÉCTRICO
12. ESQUEMA FRIGORÍFICO
  - ANEXO NORMATIVA
  - ANEXO INSTALACIÓN
  - PIEZAS DE REPUESTOS

#### **AVISO INICIAL**

Antes de poner en marcha el mueble, le recomendamos lea y siga los pasos que en las instrucciones vienen detalladas.

Queremos agradecerle su confianza en nosotros por adquirir este equipo refrigerado. El presente manual ha sido elaborado con la intención de preservar la seguridad del usuario y asegurar el correcto uso y mantenimiento del equipo frigorífico. Léalo atentamente antes de poner en marcha su equipo. El equipo frigorífico cumple rigurosamente todas las directivas y normas europeas aplicables.

## ■ 1. ADVERTENCIA

Este manual debe ser conservado en un lugar seguro y debe estar disponible para posibles consultas. En caso de pérdida, solicite un duplicado indicando modelo, número de serie y fecha de compra.

El fabricante asume que tanto el técnico instalador como el usuario del equipo, disponen de la más elemental formación para comprender el contenido del presente manual, así como conocimiento de las principales normas higiénicas y de seguridad.

Las operaciones de reparación se realizarán exclusivamente por personal técnico cualificado.

**ATENCIÓN** El acceso a toda parte eléctrica del mueble, ya sea para instalación o mantenimiento, está autorizado únicamente a personal cualificado.

A cargo del usuario, serán los siguientes puntos:

- Predisposición del local a las necesidades del mueble adquirido.
- Red de alimentación eléctrica acorde con las normativas vigentes y adecuadas a las necesidades de consumo y seguridad del equipo.
- Material necesario para la limpieza del mueble.
- Punto de agua o desagüe en caso de ser necesario para la instalación del frigorífico.

El fabricante, declina toda la responsabilidad en los siguientes casos:

- Uso indebido del mueble adquirido.
- Posibles daños a personas o cosas provocados por una incorrecta instalación.
- Instalación no efectuada según los procedimientos descritos en este manual.
- Defectos en la alimentación eléctrica.
- Modificaciones o intervenciones no autorizadas.
- Uso de recambios no específicos para el modelo.
- Incumplimiento total o parcial de las instrucciones.
- Incidencias motivadas por la empresa de transporte o movimiento del equipo en su lugar de instalación.
- Todas las rejillas de ventilación deben estar libres de obstrucción y no cubiertas por un segundo panel decorativo
- En periodos de humedad alta puede ser necesario hacer algún descarche adicional presionando el botón correspondiente en el termostato, es recomendable apagar totalmente el equipo una vez al mes para limpiar a fondo el interior de la vitrina y dejar que se descongele cualquier resto de hielo que haya podido crearse.
- Evitar localizaciones donde una excesiva corriente de aire puede dirigirse al interior de la zona refrigerada de la vitrina, con especial atención a aparatos de aire acondicionado y ventiladores oscilantes.

Para cualquier duda es necesario contactar con el distribuidor

## ■ 2. GARANTÍA

La garantía del aparato y las piezas que lo componen están garantizadas durante un año contando desde la fecha de venta, y consiste en la reposición (a portes debidos) de la pieza o piezas defectuosas, siempre que no sea debido a un mal uso de las mismas.

La garantía no incluye la mano de obra derivada de la sustitución de piezas.

No será considerado garantía, aun estando dentro del plazo establecido, las averías o roturas de piezas que se produzcan por falta de mantenimiento o sometimiento del mueble a condiciones de trabajo distintas a las establecidas en este manual, y las particulares de cada modelo recogidas en catálogo (fallos de tensión, temperaturas de ambiente elevado, cristales, iluminación, etc...).

Las devoluciones **DEBEN SER AUTORIZADAS PREVIAMENTE** por el fabricante, y deberá incluir el embalaje original o similar.

La garantía del fabricante excluye cualquier pérdida consecuencia del fallo de algún componente

### ■ 3. INSTALACIÓN Y MONTAJE

El mueble no se debe volcar, en caso de necesidad, algunos aparatos se pueden volcar por la cara que vendrá indicada en el embalaje, nunca por otra.

Se aconseja realizar el desembalaje del mismo sobre un pavimento sólido, llano y estable. Para trasladarlo al lugar de instalación se puede ayudar de una carretilla o traspaleta, no se debe arrastrar por el suelo, observar que éste no esté desequilibrado.

Se procede a la retirada del embalaje dejando al equipo libre de todo recubrimiento y envoltorio evitando provocar golpes al equipo. Ahora se puede nivelar el aparato, roscando o desenroscando las patas.



El aparato dispone de desagüe de limpieza, se aconseja conectarlo a una acometida o a una bandeja extraíble manualmente.

#### **PRIMERA LIMPIEZA**

Primero retire el film protector del acero, utilizando algún objeto no punzante y retirando los restos de adhesivo con alcohol.

Evitar absolutamente el uso de herramientas o elementos que puedan rayar o dañar el equipo. Una vez limpio y seco, introducir los accesorios en los lugares adecuados.

Es recomendable la limpieza periódica del acero con agua caliente, jabón neutro, esponja y secado posterior, **NO USAR DETERGENTES, PRODUCTOS QUE CONTENGAN CLORUROS/SULFUROS O CUALQUIER OTRO AGENTE ABRASIVO**. Tenga especial cuidado con no mojar las partes eléctricas.

#### **ATENCIÓN**

Para limpiar el **ACERO INOXIDABLE** no deben utilizarse esponjas de hierro, níquel, ni siquiera dejarlas apoyadas en las superficies, pues los depósitos ferrosos pueden pegarse y provocar la formación de herrumbre por contaminación, comprometiendo el estado de higiene.

#### ■ 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE USO

Los datos técnicos del mueble, modelo y número de serie, están en la ficha técnica que aparece en todos los productos.

Además de datos identificadores, aparecen datos relativos al gas refrigerante y tensión eléctrica a la cual deberá ser conectado el equipo.

		E.S. 14900-LUCENA(CORDOBA) Made in Spain (E.U.)	
<b>Nº SERIE</b> SERIAL NR.			
<b>MODELO</b> Kode Mode Mode		<b>AÑO CONSTRUCCIÓN</b> Fabrikationjahr Année de Fabrication Production Year	
<b>EQUIPO</b> Equipierung Equipment Equipment	<b>CONDENSACION</b> Kondensation Condensation Condensation	<b>CONSÚMO LÁMPARA</b> Lampen Stromannahme Absortion lampe Lams Absortion W	
<b>POTENCIA FRIGORIFICA</b> Gefriervermoegen-Puissance-Frigorifique W Refrigeration Capacity		T Trabajo °C	
<b>REFRIGERANTE</b> Kaltmittel-Refrigerant Tipo		g ( ± 10%)	
<b>TENSIÓN</b> Spannung-Tension V		Hz	
<b>CONSUMO</b> Stranmentahme-Absortian Absortian		W max	
<b>SISTEMAS CALEFACTORES W</b> Heating Systems W Heizungsanlagen W Systèmes de Chauffage W		<b>POTENCIA NOMINAL</b> Nennleistung Puissance nominale W	
<b>CLASE CLIMATICA</b> Klima Klasse Classe Climatique Climate Class		<b>AGENTE EXPANSOR</b> AISLAMIENTO Insulation expansion agent Isolation agent gonflant	

<b>Equipo:</b>	<b>Refrigerante:</b>	gr ( ± 10%)
<b>Potencia Frigorífica:</b>	w	<b>Tensión:</b>
<b>Potencia Nominal:</b>	w	<b>Consumo</b>
		A
<b>Frecuencia:</b>		

<b>Nº SERIE:</b>	<b>MODELO:</b>
------------------	----------------

Los expositores de bebidas están preparadas para la refrigeración de bebidas. El rango de temperaturas del equipo debe ser seleccionado considerando los siguientes puntos:

- Tipo de producto a refrigerar o conservar.
- Temperatura ambiente.
- Frecuencia de apertura de las puertas.

Según Norma **UNE-EN ISO 23953-2:2013**, los expositores de bebidas están clasificadas según:

Clase	Temperatura máxima, $\theta_{ab}$ , del paquete-M más caliente menor o igual a (véase la figura 25)	Temperatura mínima, $\theta_b$ , del paquete-M más frío mayor o igual a (véase la figura 25)	Temperatura mínima, $\theta_{ab}$ , del paquete-M más caliente menor o igual a (véase la figura 25)
	°C		
L1	-15	—	-18
L2	-12	—	-18
L3	-12	—	-15
M1	+5	-1	—
M2	+7	-1	—
H1	+10	+1	—
H2	+10	-1	—
S	Clasificación especial		

- **COMPOSICIÓN DEL AISLANTE TÉRMICO**

Aislamiento de poliuretano inyectado expandido 40 kg/m<sup>3</sup>, con agente expansor C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>F<sub>5</sub>.

- **5. PUESTA EN MARCHA.**

- **PRIMERA LIMPIEZA**

Limpie el equipo antes de conectar a la red eléctrica. **(VER INSTALACIÓN Y MONTAJE)**

- **VERIFICACIÓN**

- Comprobar que la tensión y la frecuencia de red coinciden con las indicadas en la placa de características del aparato.
- El equipo no debe ser empleado en atmósferas agresivas o con riesgo de incendio.
- Comprobar que no existen desperfectos en su equipo debidos al transporte. El fabricante no se responsabiliza de los daños sufridos durante el mismo o provocados por un almacenamiento incorrecto.
- Comprobar el funcionamiento de las partes móviles del equipo.
- Comprobar la integridad del cuadro de mandos, cableado eléctrico y conexiones.
- Comprobar la existencia de las dotaciones interiores y adjuntas.

- **CONEXIONADO GENERAL**

- Asegúrese de que el cable de alimentación no está dañado.
- Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido por otro del tipo H05-VV-F o H05-VVH2-F. Esta reparación debe ser realizada por personal técnico cualificado.
- Es imprescindible que la instalación eléctrica donde se vaya conectar el mueble disponga de **TOMA TIERRA**, así como la debida protección del magneto térmico y diferencial.
- La red de alimentación debe tener la sección adecuada para el consumo del aparato.
- Si varios equipos se instalan alineados, deben ser conectados a la red eléctrica de modo separado, evitando el uso de alargadores o enchufes múltiples.
- El fabricante, declina toda responsabilidad en caso de no observarse alguno de los puntos anteriormente indicados.

- **ELEMENTOS DE MANEJO E INDICADORES**

- Una vez limpio el mueble, conectar a la red eléctrica y poner el interruptor en **I/ON**, el interruptor ha de estar iluminado.
- El visor del termostato indica la temperatura del aire del interior del mueble.
- A los tres minutos después de encender el interruptor, el led compresor ha de iluminarse.
- La temperatura inicial que aparece en el visor del termostato será la temperatura ambiente. Conforme funcione la máquina irá bajando hasta el valor de régimen.

**Encendido / apagado del equipo frigorífico**

Pulsar hasta que aparezca **ON** para encender el equipo.

Para apagar el equipo vuelva a pulsar la tecla durante 5 segundos hasta que aparezca **OFF** y la unidad condensadora dejará de funcionar.

**Consulta de la temperatura de corte**

Pulsar "set" 1 segundo y aparecerá el punto de corte o setpoint. Soltar la tecla.

Pulsar  "arriba" lo que se desee. Soltar la tecla.

Pulsar  "bajo" lo que se desee. Soltar la tecla.

Para fijar el nuevo valor pulsar  y aparecerá el valor de la temperatura de la sonda ambiente.

Aunque sea posible seleccionar o reprogramar la temperatura mediante la manipulación del termostato no se aconseja, pues esto puede provocar el mal funcionamiento del equipo alterando la finalidad para el que fue programado.

El usuario de este equipo será responsable de los daños causados por el incumplimiento de la observación descrita en el punto anterior.

Los límites ambientales de funcionamiento establecidos para los muebles se indican con la clase climática:

Clase climática de la sala de ensayo	Temperatura de bulbo seco °C	Humedad relativa %	Punto de rocío °C	Masa de vapor de agua en aire seco g/kg
0	20	50	9,3	7,3
1	16	80	12,6	9,1
2	22	65	15,2	10,8
3	25	60	16,7	12,0
4	30	55	20,0	14,8
6	27	70	21,1	15,8
5	40	40	23,9	18,8
7	35	75	30,0	27,3
8	23,9	55	14,3	10,2

## ■ 6. RECOMENDACIONES

- Para obtener un mejor rendimiento, evitar la introducción de alimentos calientes, así como bebidas cuyo envase no esté cerrado.
- Proteger los alimentos y sus aromas mediante algún sistema de cierre hermético, colocarlos de tal forma que permitan una buena circulación del aire, respetando el máximo nivel de carga indicado en el interior del mueble.
- Evitar en la medida de lo posible la apertura frecuente de puertas, y sobre todo, no dejarlas abiertas.
- Evítese poner hojas de cartón o papel sobre los estantes perforados, ya que esto obstruirá la circulación del aire.
- El peso máximo por estante de cristal será 8 kg/m repartido uniformemente y 60kg/m por estante de exposición.

Cuando el equipo deba estar apagado durante un largo período de tiempo, se recomienda seguir los siguientes pasos:

- Retirar los productos del interior del frigorífico.
- Desconectar el interruptor general y desenchufar la unidad.
- Limpiar interior y exterior del aparato.
- Abrir parcialmente la puerta, para permitir la circulación de aire y de este modo, evitar malos olores.

## ■ 7. PRECAUCIONES

- Queda garantizada la estabilidad, incluso con las puertas abiertas, aunque queda totalmente prohibido apoyarse en ellas.
- No dejar el mueble a la intemperie.
- No alterar la placa de características o instrucciones colocadas por el fabricante.
- No tocar el equipo teniendo las manos y pies mojados o húmedos.
- No tocar el equipo estando descalzo.
- No tirar del cable para desenchufar la unidad.
- Evítese el uso de adaptadores, extensiones o enchufes múltiples.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento, desenchufar la unidad de la red eléctrica, apagando antes el interruptor general y después el enchufe.
- **NO** debe ser manipulado por niños, personas con disminución de capacidades mentales, sensoriales o psíquicas. Personas, que por falta de experiencia o conocimiento, necesiten recibir supervisión o instrucciones.

- En los muebles provistos de cajones metálicos, no es aconsejable cargarlos con más de 30kg por cajón o 25kg en cajas de plástico, debiendo en todo caso, estar la carga uniformemente repartida. Así mismo, no está permitido sentarse o apoyarse en los cajones.
- No desmontar la protección de los elementos móviles, sin previamente haber desconectado de la red.
- Tomar las precauciones necesarias antes de manipular la zona condensadora, por la existencia de temperaturas elevadas en algunos elementos, y con el consiguiente riesgo de quemaduras.

## ■ 8. MANTENIMIENTO



Antes de proceder a cualquier operación de limpieza, hay que proceder a desconectar el mueble de la toma de corriente, y colocar el interruptor general en posición **OFF**

El equipo va provisto de desagüe para facilitar su limpieza, así como la eventual salida de líquidos procedentes de los alimentos. Durante la operación de limpieza es imprescindible quitar el tapón del desagüe y limpiar este, para evitar la obstrucción por arrastre de elementos sólidos.

El buen funcionamiento y duración del equipo, dependerán en gran medida de un mantenimiento correcto, realizado con periodicidad.

El fabricante, se exime de toda responsabilidad derivada del incumplimiento de los procedimientos observados en el presente manual.

### • CONDENSADOR DE GASES

El incorrecto mantenimiento y la falta de limpieza del condensador de gases de la unidad frigorífica, puede reducir considerablemente el rendimiento del equipo, así como acortar la vida del compresor. Cuanto más limpio esté el aleteado del condensador, **mayor ahorro de energía**.

En cualquier caso, se recomienda que esta labor sea **realizada por un servicio técnico**. En caso de duda, contacte con su distribuidor. Se recomienda que esta operación sea efectuada al menos cada tres meses y todos los principios de verano.



La limpieza del condensador de gases, se debe realizar con el equipo desenchufado y retirando las protecciones (rejillas) o extrayendo la unidad condensadora.

Para retirar la suciedad depositada entre las aletas del condensador ventilador, se recomienda el empleo de cualquiera de los siguientes procedimientos:

- Aplicar un cepillo o pincel de pelo suave.
- Aspirar la suciedad con un aparato adecuado.
- Aplicar aire a presión para retirar la suciedad

### • EVAPORADORES

#### **Solo personal técnico cualificado**

Los evaporadores, requieren como único mantenimiento, de una limpieza adecuada. Es imprescindible realizar esta operación con la máquina parada y esperar a que se funda el hielo que pueda existir entre las aletas o provocar un desescarcho manipulando el controlador. Este proceso puede ser acelerado empleando agua tibia, **NUNCA** se deben emplear objetos duros o punzantes.

Para la limpieza de la batería o de la carcasa, **NO** se deben utilizar desengrasantes químicos con componentes ácidos o lejías, cloro o amoníaco, así como las sales, ya que todos estos productos atacan agresivamente al cobre y al aluminio. Se debe emplear únicamente agua con detergentes neutros muy diluidos, o productos especialmente indicados para la limpieza de evaporadores de equipos de refrigeración. Cuanto más limpio esté, **mayor ahorro de energía**.

- **BANDEJA DE EVAPORACIÓN AUTOMÁTICA**

**Solo personal técnico cualificado**

Algunos equipos disponen de bandeja de evaporación automática para el agua procedente del desescarche del evaporador. La duración y número de desescarches del equipo frigorífico viene regulado desde fábrica. El usuario no debe modificar dicha regulación.

El agua de deshielo puede provocar averías de consideración, ya que puede deteriorar la resistencia eléctrica, por tanto, se recomienda prestar atención a esta bandeja y proceder a su limpieza con periodicidad. No introducir el desagüe de limpieza porque los residuos pueden dañar la resistencia.

- **BURLETES**

Los burletes, tienen la misión de asegurar el cierre de las puertas de las cámaras de frío y garantizar la estanquidad de la misma frente a elementos exteriores.

En el interior de la goma del burlete, se aloja un perfil de naturaleza magnética, el cual se adhiere al marco del mueble. Con el paso del tiempo, partículas de tipo terroso, pueden quedar pegadas por efecto del imán, lo cual puede originar manchas debidas a la oxidación de estas partículas.

Se recomienda pues, mantener estos burletes libres de cuerpos extraños que puedan crear óxido, así como de depósitos oleosos, que a largo plazo pueden alterar la goma del citado burlete.

- **9. PRUEBAS DE MANTENIMIENTO**

- **COMPROBACIONES DE UN MAL FUNCIONAMIENTO**

En algunos casos los fallos de funcionamiento que pueden surgir, son por causas simples que el propio usuario puede solucionar, por lo tanto antes de solicitar la intervención de un técnico especializado, le recomendamos que haga las siguientes comprobaciones:

**El aparato no funciona:**

- Comprobar que esté enchufado correctamente.
- Comprobar que a la toma llega corriente.
- Comprobar que el interruptor general está en posición **I/ON**

**El aparato no alcanza la temperatura de refrigeración:**

- Comprobar que no existe cerca una fuente de calor o que esté expuesto directamente al sol.
- Comprobar que la rejilla grupo no está obstruida.
- Comprobar la temperatura de corte establecida.
- Comprobar que la carga de género está perfectamente colocada, sin taponar las salidas de aire del ventilador interior, y que el tiempo transcurrido desde que se ha colocado es suficiente para enfriar los productos.
- Compruebe si el evaporador tiene hielo.
- Compruebe que el condensador no esté obstruido.
- Compruebe que el aparato está funcionando en condiciones normales.
- Compruebe que no está expuesto a corrientes de aire.

**En caso de ruidos extraños o excesivos:**

- Comprobar la nivelación del mueble, podría originar vibraciones.
- Comprobar que no haya ningún objeto rozando con algún elemento móvil del frigorífico.

- **PRUEBA DE RUIDOS**

- Las pruebas de ruidos se realizan en una sala sin elementos absorbentes de ruidos y sin que haya ningún obstáculo importante cerca del frigorífico.
- Los niveles de ruidos registrados en las pruebas acústicas han sido realizados conforme a las normas ISO 230 a la 235.

**Leq** (nivel continuo) es menor de 70 dB. (A)

**Lp** (nivel de presión sonora) es menor de 130 dB. (C)

NOTA.-(A) (C) Las ponderaciones frecuenciales.

En caso que dichos controles hayan dado resultado negativo, diríjase al servicio de asistencia de su zona facilitando las siguientes indicaciones sobre el modelo, número de serie y matrícula indicados en la placa de características.

## ■ 10. RETIRADA DEL SERVICIO



### Retirada del servicio

El mueble frigorífico contiene espuma de poliuretano, aceite, elementos de plástico, partes metálicas y componentes eléctricos y electrónicos. Cuando la vida útil del mueble haya llegado a su fin y sea necesario retirar el mueble para su destrucción o recuperación parcial, el usuario será el responsable de entregar el producto al centro de recogida especificado por la autoridad local para la recuperación y reciclaje WEEE profesionales, respetándose siempre las disposiciones legales vigentes.

El fabricante es el responsable de hacer factible la recuperación, la eliminación y tratamiento al final de la vida del producto, en vía directa o por medio de un sistema colectivo.

Si se infringe la normativa se aplicarán sanciones específicas, establecidas autónomamente, según la legislación de cada estado perteneciente a la CE y vinculado conformemente a todos los que están sometidos a dicha normativa



### Desmantelamiento del mueble

En conformidad a las normas sobre la eliminación de desechos vigentes en cada país y pleno respeto del ambiente natural, recomendamos subdividir las diferentes partes del mueble de acuerdo al material, eliminar de forma separada o recuperarlo.

Este producto contiene HFC, es decir, gases fluorados con elevado valor de efecto invernadero (GWP). Por tanto:

Las partes que componen el circuito de refrigeración no podrán ser cortadas ni separadas hasta que se haya extraído el gas refrigerante para su recuperación en un centro especializado.



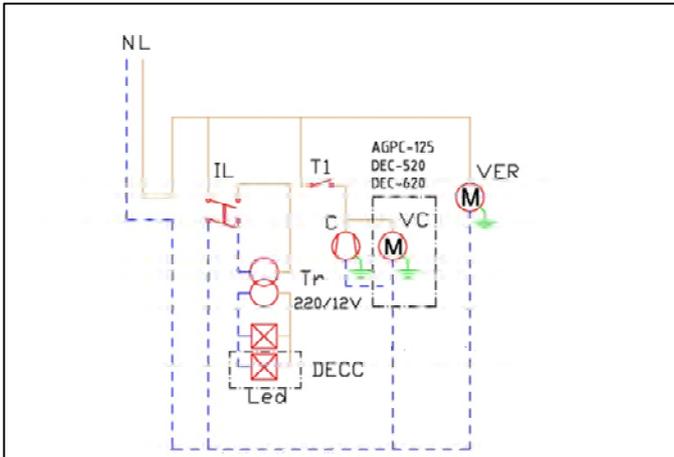
### Declaración de conformidad RoHS

Declara bajo su propia responsabilidad que el mueble refrigerado al que hace referencia este manual, responde a las prescripciones de la Directiva 2002/95/CE/(RoHS)

En todos los materiales homogéneos utilizados para su fabricación, la posible existencia de plomo, mercurio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB), y también difenil éter (PBDE) no alcanza en peso el 0.01%. Esta declaración está basada en las declaraciones de nuestros proveedores de materias primas y componentes.

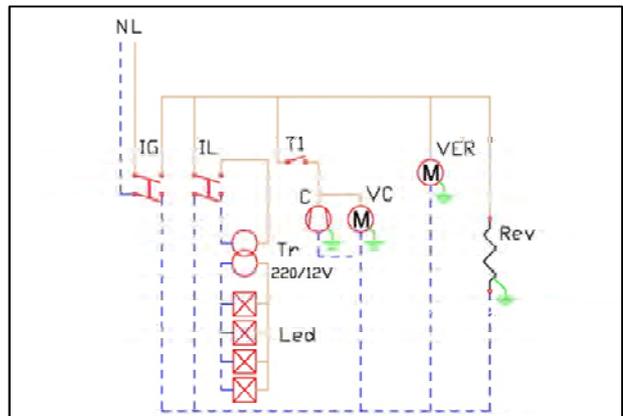
■ 11. ESQUEMA ELÉCTRICO.

COOLERS



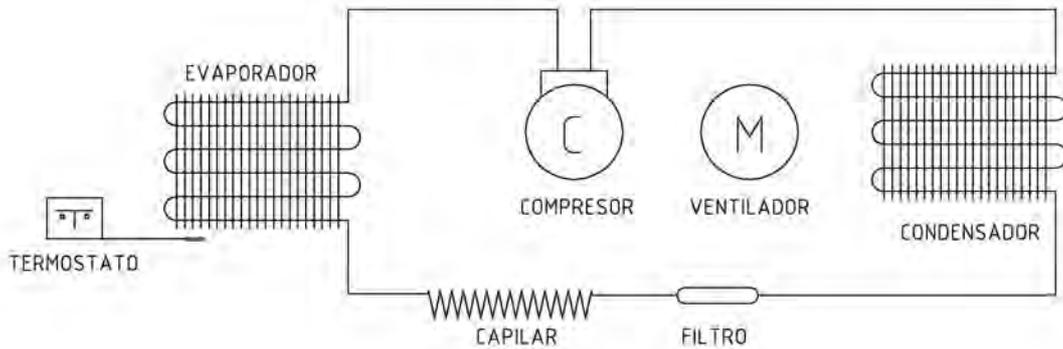
IL: Interruptor iluminación / Lighting switch / Interrupteur d'éclairage  
 Tr: Transformador / Transformer / Transformeur  
 Led: Iluminación led / Led lighting / Éclairage Led  
 T1: Termostato 1 rele / 1 Relay Thermostat / Thermostat 1 relais  
 C: Compresor / Compressor / Compresseur  
 VC: Ventilador condensador / Condenser fan / Ventilateur du condenseur  
 VER: Ventilador evaporador / Evaporator fan / Ventilateur de l'évaporateur

M-62 / MB-5



IG: Interruptor general / General switch / Interrupteur principal  
 IL: Interruptor iluminación / Lighting switch / Interrupteur d'éclairage  
 Tr: Transformador / Transformer / Transformeur  
 Led: Iluminación led / Led lighting / Éclairage Led  
 T1: Termostato 1 rele / 1 Relay Thermostat / Thermostat 1 relais  
 C: Compresor / Compressor / Compresseur  
 VC: Ventilador condensador / Condenser fan / Ventilateur du condenseur  
 VER: Ventilador evaporador / Evaporator fan / Ventilateur de l'évaporateur  
 Rev: Resistencia evaporación automática / Automatic defrost resistance / Résistance à l'évaporation automatique

■ 12. ESQUEMA FRÍO.



## Important Notice for products that use R600a / R290 as a refrigerant.



*"This unit can be delivered with the R134a refrigerant or R600a / R290. To find out the type of refrigerant and the burden you see the identification of the unit".*

The iso-butane refrigerant (R600a) and the propane (R290) have the following benefits:

- High energy efficiency.
- Ozone depletion potential (ODP): 0
- Global warming potential (GWP): Minimum

The refrigerant R600a and the R290 are highly respectful of the environment, but are also a fuel gas, so it is necessary to take precautions when handling the equipment.

Security measures:

- Avoid handling or damage any component of the refrigeration circuit.
- Never use mechanical means to accelerate the defrosting process. Avoid any other means not recommended by the manufacturer.
- Keep the front protective grille mounted.
- Perform the cleaning of the equipment carefully, using the heat exchangers a soft brush, compressed air or suitable suction equipment for not damaging them.
- Place the equipment in a large room, to avoid the possible formation of explosive gas-air mixture in case of leakage. The room must have a minimum of 1m<sup>3</sup> per every 8g of refrigerant charge. You can view the latest data on the characteristics label.
- Never turn on the unit if you suspect that is damaged, if it produces a strange noise or is malfunctioning. Consult your dealer or technical service.
- Repairs should always be carried out by qualified personnel using original spare parts of the equipment.
- Before unplugging the cable from the computer, always turn off the computer using the switch on the control panel.
- If you detect leaking gas or liquid in the refrigeration circuit, avoid potential sources of ignition such as flames or sparks. Do not switch or unplug any electrical appliance and ventilate the room for a few minutes.

### Advertencia:



! The failure of the security measures can cause injury by contact of gas and serious accidents by fire or explosion.



! The irresponsible manipulation of the equipment components can lead to serious accidents.

## Avis important pour les produits qui utilisent



### R-600a / R-290 comme réfrigérant.

« Cet appareil peut être fourni avec les réfrigérants R134a ou R600a. Pour connaître le type de charge de réfrigérant et de la charge consultez la fiche technique de l'équipement »

L'isobutane comme réfrigérant (R600a) et le propane (R290) présente les avantages suivants:

- haut rendement énergétique.
- potentiel de décomposition de l'ozone (ODP): 0
- potentiel de réchauffement du globe (GWP): minimum

Le gaz réfrigérant R600a et le R290 sont hautement respectueux de l'environnement, mais aussi ils sont un gaz combustible, donc il est nécessaire de prendre des précautions lors de la manipulation de l'équipement.

#### Mesures de sécurité

- Évitez manipuler ou endommager tout composant du circuit frigorifique.
- N'utilisez jamais moyens mécaniques pour accélérer le processus de dégivrage. Éviter tout autre moyen non recommandé par le fabricant.
- Garde toujours montée la grille protectrice frontale.
- Effectue le nettoyage de l'appareil avec soin, en utilisant pour les échangeurs de chaleur une brosse doux, d'air comprimé ou une équipe d'aspiration approprié pour ne pas les endommager.
- Placez l'appareil dans une grande salle, pour éviter la formation possible de mélange gaz-air explosif en cas de fuite. La chambre doit avoir un minimum de 1m3 par 8g de charge de réfrigérant. Pouvez afficher les dernières données sur la plaque signalétique.
- Ne allumer jamais l'appareil si vous pensez que est endommagé, si elle produit un bruit étrange ou si elle présente un fonctionnement anormale. Consultez votre distributeur ou service technique.
- Les réparations doivent être effectuées toujours par un personnel qualifié, en utilisant les pièces de rechanges originaux de l'appareil.
- Avant de débrancher le câble de l'appareil, éteignez toujours l'appareil l'aide de l'interrupteur du tableau de bord.
- Si détectez une fuite de gaz ou de liquide dans le circuit de refroidissement, éviter les sources potentielles d'inflammation telles que les flammes ou d'étincelles. Ne changez ou de débrancher tout appareil électrique et aérez la pièce pendant quelques minute.

#### Avertissement:



! Le non-respect des mesures de sécurité peut causer des blessures graves et de gaz accidents par le feu ou d'explosion.



! La manipulation irresponsable des composants de l'appareil peut provoquer de graves accidents.



**Ctr. Córdoba – Málaga, km 75´800**

**Apartado de correos 515**

**14.900 – Lucena (Córdoba) España**

**Telf.: 0034957510126**

**Fax: 0034957510682**

**[Info@docriluc.es](mailto:Info@docriluc.es)**

**[www.docriluc.es](http://www.docriluc.es)**