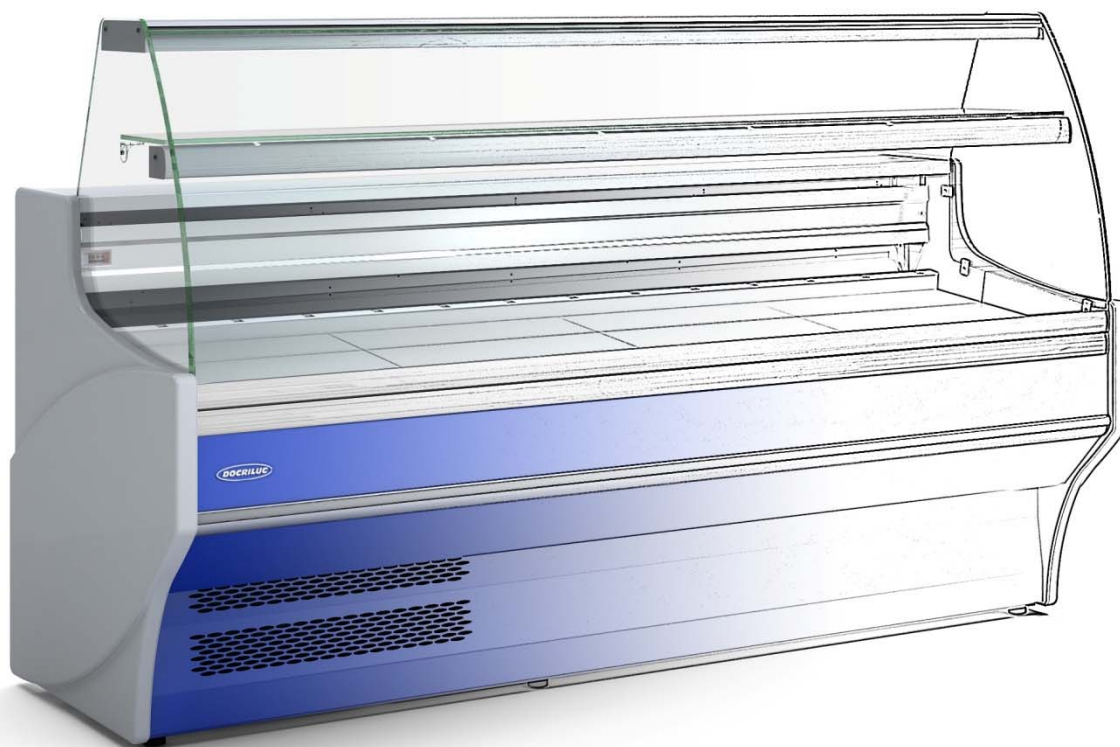




MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO VITRINAS EXPOSITORAS



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:

**VITRINAS EXPOSITORAS / SERVE OVER COUNTERS / VITRINE GAMME
RÉFRIGÉRÉ**

Marca / Trade / Marque:

DOCRILUC

Modelo / Model / Modèle

VE-8 / VE-9 / VE-10 / VE-12 / VEA / VED / VES / EEC

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 VITRINAS **EXPOSITORAS VE**

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

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.

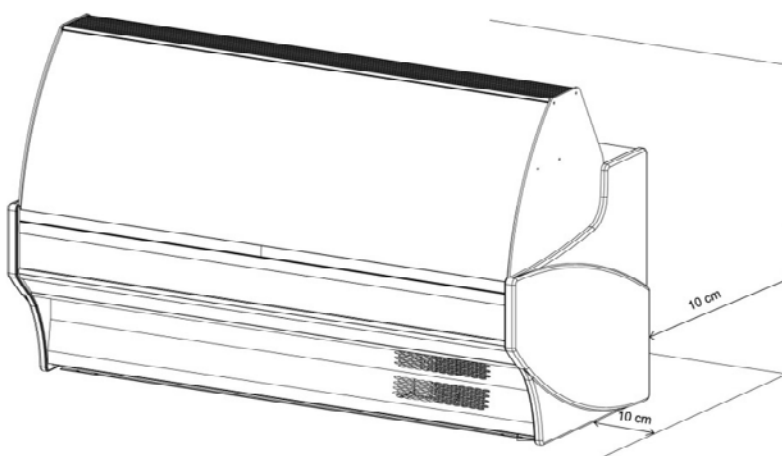
La garantía del fabricante excluye cualquier pérdida consecuencia del fallo de algún componente.

■ 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.

DOCRILUC		E.S. 14900-LUCENA(CORDOBA) Made in Spain (E.U.)		CE
Nº SERIE SERIAL NR.				
MODELO Kode Mode Mode EQUIPO Equipierung Equipement Equipment POTENCIA FRIGORIFICA Gefriervermoegen-Puissance-Frigorifique W Refrigeration Capacity REFRIGERANTE Kaeltemittel-Refrigerant Tipo TENSION Spannung-Tension V CONSUMO Stromentnahme-Absortian Absortian SISTEMAS CALEFACTORES W Heating Systems W Heizungsanlagen W Systèmes de Chauffage W CLASE CLIMATICA Klima klasse Classe Climatique Climate Class		CONDENSACION Kondensation Condensation Condensation CONSUMO LÁMPARA Lampen Stromennahme Absortion lampe Lams Absortion W POTENCIA NOMINAL Nennleistung Puissance nominale W AGENTE EXPANSOR AISLAMIENTO Insulation expansion agent Isolation agent gonflant		Año CONTRUCCIÓN Fabrikationsjahr Année de Frabrication Production Year T Trabajo °C g (± 10%) Hz W max
Equipo: Potencia Frigorífica: w Potencia Nominal: w		Refrigerante: Tensión: Consumo A		gr (± 10%) Frecuencia:
Nº SERIE:		MODELO:		

as VITRINAS EXPOSITORAS están preparadas para la conservación de productos frescos o alimentos precocinados, así como 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**, las vitrinas expositoras están clasificadas según:

Clase	Temperatura máxima, θ_{ab} , del paquete-M más caliente menor o igual a (véase la figura 25)	Temperatura mínima, θ_{b} , del paquete-M más frío mayor o igual a (véase la figura 25)	Temperatura mínima, θ_{b} , 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 injectado expandido 40 kg/m3, con agente expansor C₄H₅F₅.

■ **5. PUESTA EN MARCHA.**

- **PRIMERA LIMPIEZA**

Limpe 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**

CAREL:



TERMOSTATO

INTERRUPTOR GENERAL

- 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.

ELIWELL:



EWPlus 961



EWPlus 971/974

NOTA: Al encender el instrumento se realiza un Chequeo de Pilotos; durante unos segundos display y leds parpadean, comprobando así su integridad y buen funcionamiento.

	Led SET Reducido / Economy Encendido fijo: Ahorro Energético activo Parpadeando: set reducido activo Lamp. veloce acceso a los parámetros nivel2 Off: en caso contrario		Led Ventiladores Encendido fijo: ventiladores activos Off: en caso contrario
	Led Compresor Encendido fijo: compresor activo Parpadeando: retardo, protección o activación bloqueada Off: en caso contrario	AUX	Led Aux Encendido fijo: salida Aux activa Parpadeando: Deep Cooling cycle activo Off: salida Aux no activa
	Led Defrost (Desescarche) Encendido fijo: desescarche activo Parpadeando: activación manual o por D.I. Off: en caso contrario	1	Led Estado HEAT Encendido fijo: compresor en HEAT Off: en caso contrario (solo EWPlus 961)
°C	Led °C Encendido fijo: configuración en °C (dro = 0) Off: en caso contrario	2	NO USADA (solo EWPlus 961)
°F	Led °F Encendido fijo: configuración en °F (dro = 1) Off: en caso contrario	NOTA: Si el instrumento está programado en modalidad Frío (COOL), para poderlo utilizar en modalidad Calor (HEAT) es necesario reprogramarlo con la Copy Card debidamente configurada. Lo mismo ocurre para pasar de Calor a Frío.	
	Led Alarma Encendido fijo: presencia de alarma Parpadeando: alarma silenciada Off: en caso contrario		

			
UP Pulsar y soltar Recorre los ítems del menú Aumenta los valores Pulsar al menos 5 seg Activa la función Desescarche Manual	DOWN Pulsar y soltar Recorre los ítems del menú Disminuye los valores Pulsar al menos 5 seg Función configurable por el usuario (ver parámetro H32)	STAND-BY (ESC) Pulsar y soltar Vuelve a un nivel anterior respecto al menú actual Confirma el valor de parámetro Pulsar al menos 5 seg Activa la función Stand-by (OFF) (cuando no está dentro de los menús)	SET (ENTER) Pulsar y soltar Visualiza posibles alarmas (si hubiera) Accede al menú Estado Máquina Pulsar al menos 5 seg Accede al menú de Programación Confirma las órdenes

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 desescarche 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.



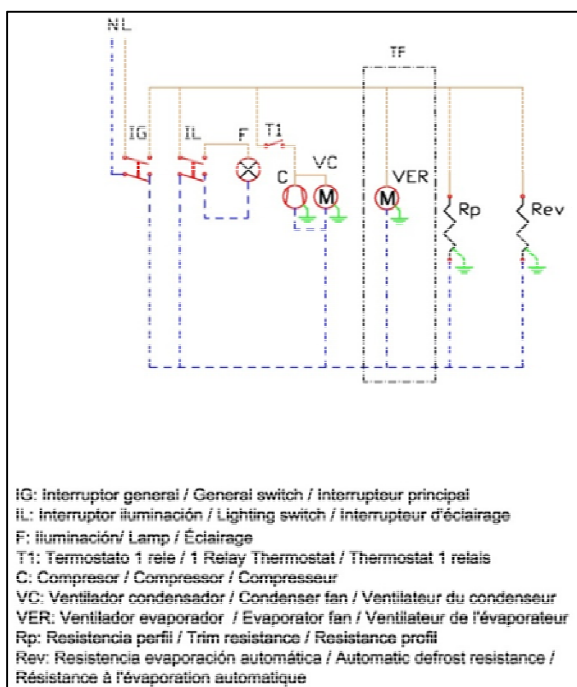
Declaración de conformidad RoHS

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)

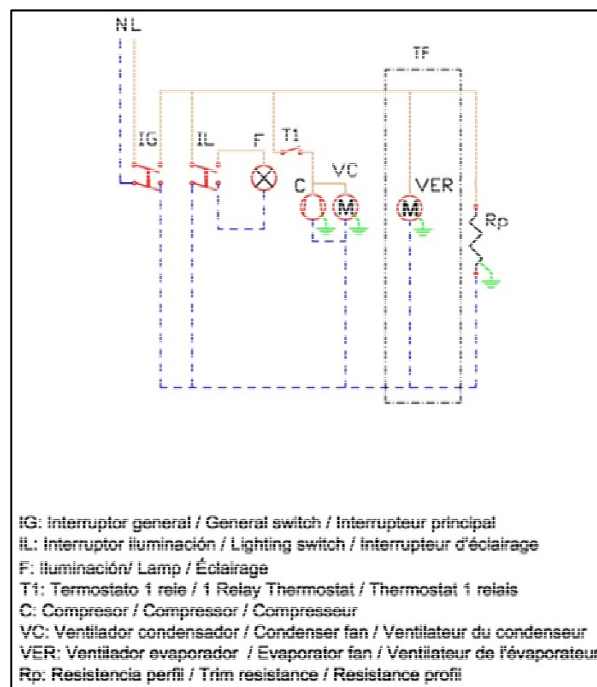
En todos los materiales homogéneos utilizados para su fabricación, la posible existencia de plomo, mercurio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB), y también difenil éter (PBDE) no alcanza en peso el 0.01%. Esta declaración está basada en las declaraciones de nuestros proveedores de materias primas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

■ 11. ESQUEMA ELÉCTRICO.

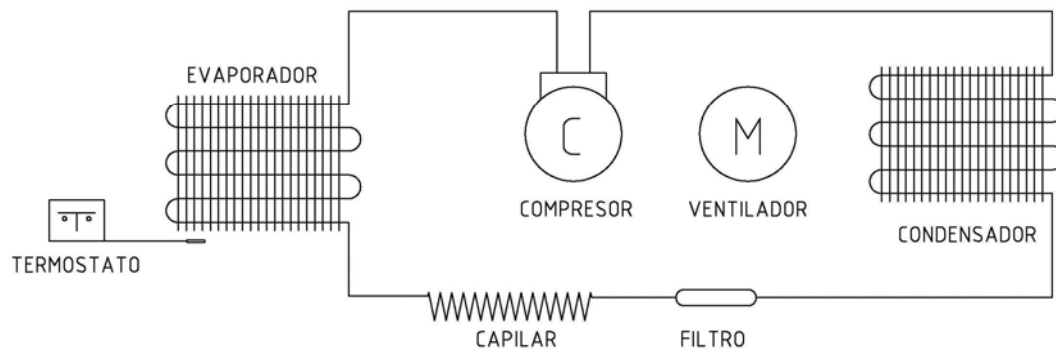
VE / EEC



VED



■ 12. ESQUEMA FRÍO.



■ ANEXO NORMATIVA / ANNEX NORMATIVE / ANNEXE RÈGLEMENT

- VE-8:

DATA	VE-8-10	VE-8-13	VE-8-15	VE-8-20	VE-8-25	VE-8-30
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1230x800	1305x1230x800	1525x1230x800	2025x1230x800	2525x1230x800	2995x1230x800
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1055x1230x1923	1305x1230x1923	1525x1230x1923	2025x1230x1923	2525x1230x1923	2995x1230x1923
Refrigerated shelf area(m ²)	0,49	0,61	0,73	0,98	1,23	1,46
Total display area(m ²)	0,50	0,63	0,74	1,00	1,25	1,50
Visibility of products by arc method(m ²)	0,43	0,54	0,63	0,85	1,07	1,28
Net volume (l)	305	383	452	608	764	911
Health screen (mm)	1630	1630	1630	1630	1630	1630
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 1	Fig. 1	Fig. 1	Fig. 1	Fig. 1	Fig. 1
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

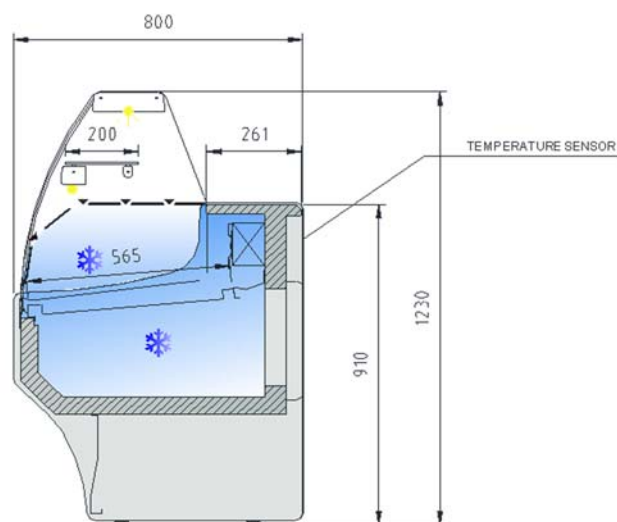


Fig. 1

- VE/VES-9:

DATA	VE /VES-9-10	VE /VES-9-13	VE /VES-9-15	VE /VES-9-20	VE /VES-9-25	VE /VES-9-30
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1231x940	1305x1231x940	1525x1231x940	2025x1231x940	2525x1231x940	2995x1231x940
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VE	1055x1231x2073	1305x1231x2073	1525x1231x2073	2025x1231x2073	2525x1231x2073	2995x1231x2073
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VES	1055x1231x1540	1305x1231x1540	1525x1231x1540	2025x1231x1540	2525x1231x1540	2995x1231x1540
Refrigerated shelf area(m ²)	0,60	0,75	0,89	1,19	1,50	1,79
TDA(m ²) VE/VES-9-R	0,56	0,7	0,83	1,11	1,4	1,66
TDA(m ²) VE/VES-9-C	0,63	0,79	0,93	1,25	1,57	1,87
TDA(m ²) VE/VES-9-RR	0,73	0,92	1,08	1,46	1,83	2,18
TDA(m ²) VE/VES-9-CC	0,73	0,91	1,08	1,45	1,82	2,18
Visibility of products by arc method(m ²)	0,48	0,6	0,71	0,95	1,19	1,42
Net volume (l) VE	366	459	542	730	917	1093
Net volume (l) VES	271	340	402	540	679	810
Health screen (mm)	1719	1719	1719	1719	1719	1719
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 2	Fig. 2	Fig. 2	Fig. 2	Fig. 2	Fig. 2
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

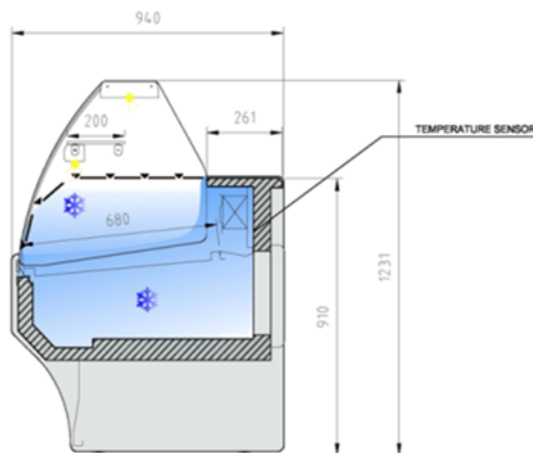


Fig. 2

- VEP-9 / VP-9:

DATA	VEP-9-10 / VP-9-10	VEP-9-13 / VP-9-13	VEP-9-15 / VP-9-15	VEP-9-20 / VP-9-20	VEP-9-25 / VP-9-25	VEP-9-30 / VP-9-30
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1300x940	1305x1300x940	1525x1300x940	2025x1300x940	2525x1300x940	2995x1300x940
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1055x1300x2173	1305x1300x2173	1525x1300x2173	2025x1300x2173	2525x1300x2173	2995x1300x2173
Refrigerated shelf area(m ²)	0,60	0,75	0,89	1,19	1,50	1,79
TDA(m ²) VEP/VP-9-C	0,64	0,8	0,94	1,27	1,59	1,89
TDA(m ²) VEP/VP-9-CC	0,74	0,92	1,09	1,47	1,84	2,19
TDA(m ²) VEP/VP-9-RR	0,74	0,93	1,09	1,47	1,84	2,19
Visibility of products by arc method(m ²)	0,48	0,6	0,71	0,95	1,19	1,42
Net volume (l) VEP	366	459	542	730	917	1093
Net volume (l) VP	361	454	535	721	906	1080
Health screen (mm)	1751	1751	1751	1751	1751	1751
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 3	Fig. 3	Fig. 3	Fig. 3	Fig. 3	Fig. 3
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

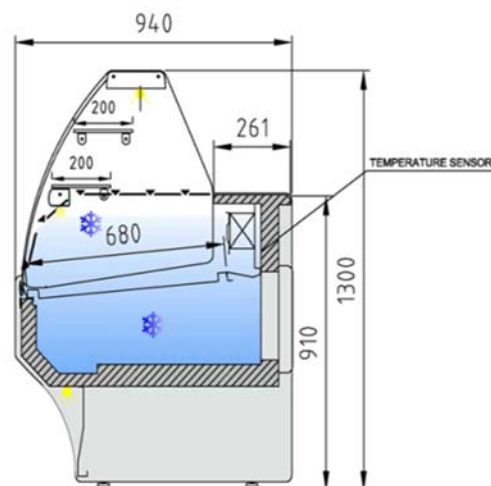


Fig. 3

- EEC:

DATA	EEC-100-CC	EEC-130-CC	EEC-150-CC	EEC-100-EF	EEC-130-EF	EEC-150-EF	MPP-1500
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1035x1185x915	1285x1185x915	1505x1185x915	1035x1185x915	1285x1185x915	1505x1185x915	1505x1185x915
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1035x1185x1679	1285x1185x1679	1505x1185x1679	1035x1185x1679	1285x1185x1679	1505x1185x1679	1505x1185x1679
Refrigerated shelf area(m ²)	0,66	0,83	0,98	0,66	0,83	0,98	0,98
Total display area(m ²)	0,77	0,96	1,13	0,77	0,96	1,13	1,13
Visibility of products by arc method(m ²)	0,49	0,61	0,72	0,49	0,61	0,72	0,72
Net volume (l)	226	285	336	226	285	336	334
Health screen (mm)	1685	1685	1685	1685	1685	1685	1685
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 4	Fig. 4	Fig. 4	Fig. 4	Fig. 4	Fig. 4	Fig. 4
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

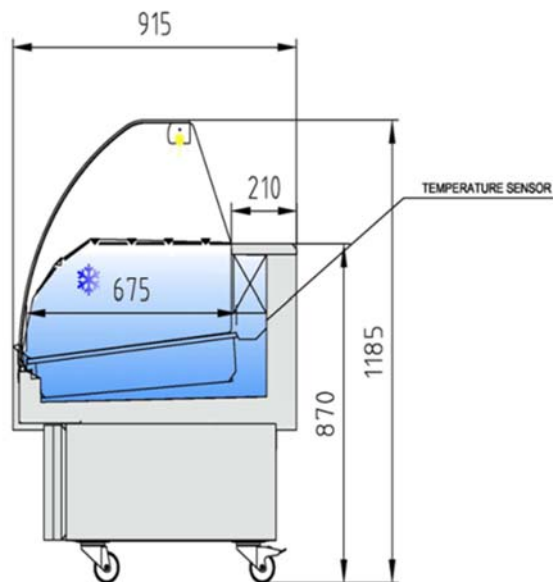


Fig. 4

- VE-10:

DATA	VE/VES-10-10	VE/VES-10-13	VE/VES-10-15	VE/VES-10-20	VE/VES-10-25	VE/VES-10-30
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1231x1100	1305x1231x1100	1525x1231x1100	2025x1231x1100	2525x1231x1100	2995x1231x1100
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VE	1055x1231x2323	1305x1231x2323	1525x1231x2323	2025x1231x2323	2525x1231x2323	2995x1231x2323
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VES	1055x1231x1800	1305x1231x1800	1525x1231x1800	2025x1231x1800	2525x1231x1800	2995x1231x1800
Refrigerated shelf area(m ²)	0,78	0,98	1,15	1,55	1,95	2,32
TDA(m ²) VE/VES-10-R	0,77	0,97	1,14	1,53	1,93	2,3
TDA(m ²) VE/VES-10-C	0,77	0,97	1,14	1,53	1,93	2,3
TDA(m ²) VE/VES-10-CC	0,84	1,06	1,25	1,69	2,12	2,53
TDA(m ²) VE/VES-10-RR	0,86	1,08	1,28	1,72	2,17	2,58
TDA(m ²) VE/VES-10-MC	0,91	1,15	1,36	1,82	2,29	2,73
Visibility of products by arc method(m ²)	0,51	0,64	0,75	1,02	1,28	1,52
Net volume (l) VE	342	430	507	683	859	1024
Net volume (l) VES	270	340	401	540	678	809
Health screen (mm)	1802	1802	1802	1802	1802	1802
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 5	Fig. 5	Fig. 5	Fig. 5	Fig. 5	Fig. 5
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

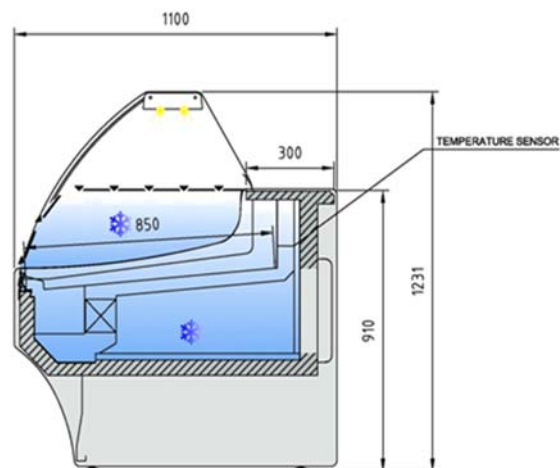


Fig. 5

- VE/ VES-10-E:

DATA	VE/VES - 10E-10	VE/VES- 10E-13	VE/VES- 10E-15	VE/VES- 10E-20	VE/VES- 10E-25	VE/VES- 10E-30
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1265x1100	1305x1265x1100	1525x1265x1100	2025x1265x1100	2525x1265x1100	2995x1265x1100
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1055x1265x1937	1305x1265x1937	1525x1265x1937	2025x1265x1937	2525x1265x1937	2995x1265x1937
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VES	1055x1265x1414	1305x1265x1414	1525x1265x1414	2025x1265x1414	2525x1265x1414	2995x1265x1414
Refrigerated shelf area(m ²)	0,78	0,98	1,15	1,55	1,95	2,32
Total display area(m ²)	0,65	0,82	0,97	1,3	1,63	1,95
Visibility of products by arc method(m ²)	0,51	0,64	0,75	1,02	1,28	1,52
Net volume (l) VE	342	430	507	683	859	1024
Net volume (l) VES	270	340	401	540	678	809
Health screen (mm)	1895	1895	1895	1895	1895	1895
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 6	Fig. 6	Fig. 6	Fig. 6	Fig. 6	Fig. 6
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

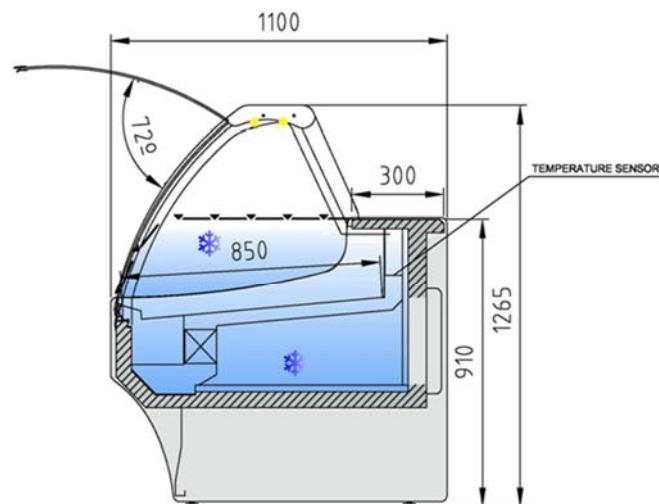


Fig. 6

- VEG-10 / VEGPC-10:

DATA	VEG-10-10	VEG-10-13	VEG-10-15	VEG-10-20	VEGPC-10-10	VEGPC-10-13	VEGPC-10-15	VEGPC-10-20
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1035x1088x1000	1285x1088x1000	1505x1088x1000	2005x1088x1000	1035x1288x1000	1285x1288x1000	1505x1288x1000	2005x1288x1000
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1035x1088x1753	1285x1088x1753	1505x1088x1753	2005x1088x1753	1035x1288x2010	1285x1288x2010	1505x1288x2010	2005x1288x2010
Refrigerated shelf area(m ²)	0,68	0,86	1,01	1,36	0,68	0,86	1,01	1,36
Total display area(m ²)	0,69	0,87	1,03	1,39	0,7	0,88	1,04	1,4
Visibility of products by arc method(m ²)	0,34	0,43	0,51	0,68	0,36	0,45	0,53	0,72
Net volume (l)	248	311	367	495	248	311	367	495
Health screen (mm)	1524	1524	1524	1524	1724	1724	1724	1724
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 7	Fig. 7	Fig. 7	Fig. 7	Fig.	Fig. 8	Fig. 8	Fig. 8
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

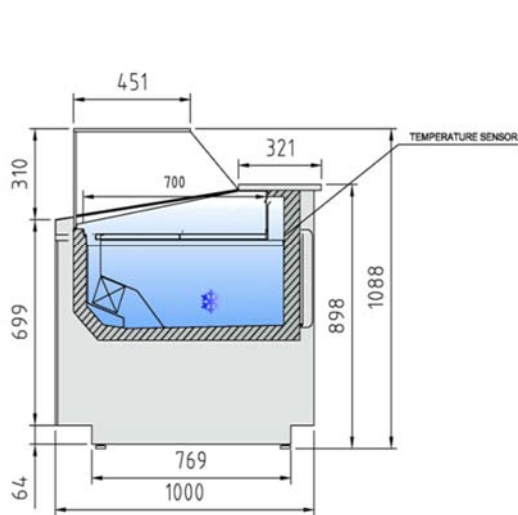


Fig. 7

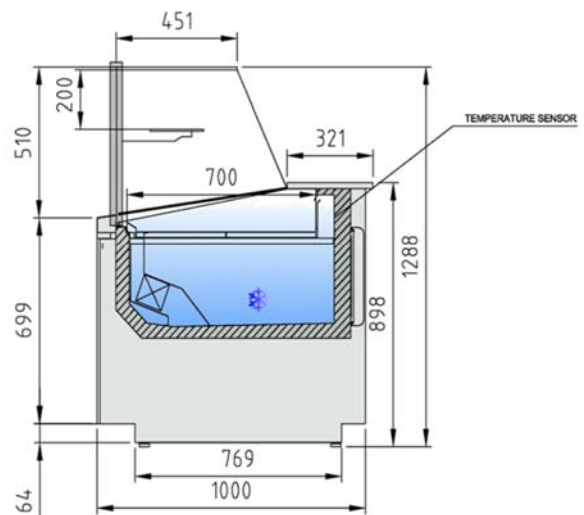


Fig. 8

- VER-10:

DATA	VER-10-10	VER-10-13	VER-10-15	VER-10-20
Product temperature	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1035x1217x1000	1285x217x1000	1505x1217x1000	2005x1217x1000
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1035x1217x1253	1285x1217x1253	1505x1217x1253	2005x1217x1253
Refrigerated shelf area(m ²)	0,71	0,89	1,05	1,42
Total display area(m ²)	0,72	0,91	1,07	1,44
Visibility of products by arc method(m ²)	0,28	0,35	0,41	0,55
Net volume (l)	130	163	192	258
Health screen (mm)	1767	1767	1767	1767
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 9	Fig. 9	Fig. 9	Fig. 9
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

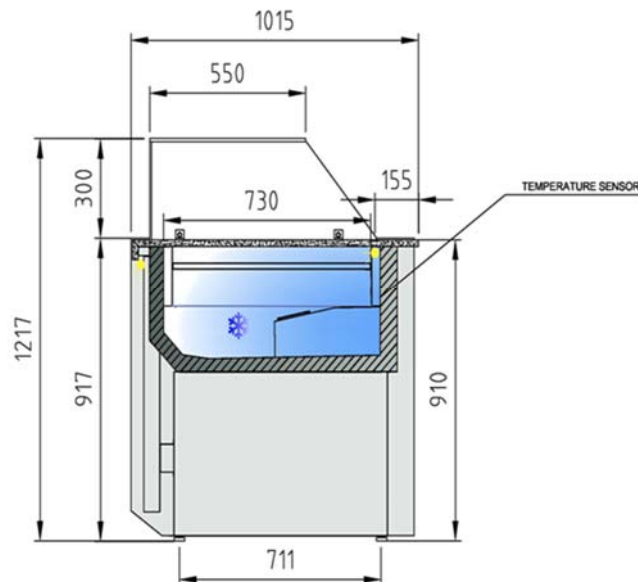


Fig. 9

- VE-12:

DATA	VE-12-10	VE-12-13	VE-12-15	VE-12-20	VE-12-25	VE-12-30
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1230x1215	1305x1230x1215	1525x1230x1215	2025x1230x1215	2525x1230x1215	2995x1230x1215
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VE-12-C	1055x1230x2029	1305x1230x2029	1525x1230x2029	2025x1230x2029	2525x1230x2029	2995x1230x2029
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VE-12-RR	1055x1230x2270	1305x1230x2270	1525x1230x2270	2025x1230x2270	2525x1230x2270	2995x1230x2270
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VES-12-C	1055x1230x1513	1305x1230x1513	1525x1230x1513	2025x1230x1513	2525x1230x1513	2995x1230x1513
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm) VES-12-RR	1055x1230x1754	1305x1230x1754	1525x1230x1754	2025x1230x1754	2525x1230x1754	2995x1230x1754
Refrigerated shelf area(m ²)	0,83	1,05	1,24	1,66	2,09	2,49
TDA (m ²) VE-12-C	0,78	0,98	1,15	1,55	1,95	2,32
TDA (m ²) VE-12-RR	0,96	1,20	1,42	1,91	2,40	2,86
Visibility of products by arc method(m ²)	0,53	0,67	0,74	1,07	1,34	1,6
Net volume (l) VE	373	469	553	744	936	1116
Net volume (l) VES	334	420	495	667	838	1000
Health screen (mm)	1849	1849	1849	1849	1849	1849
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 10	Fig. 10	Fig. 10	Fig. 10	Fig. 10	Fig. 10
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

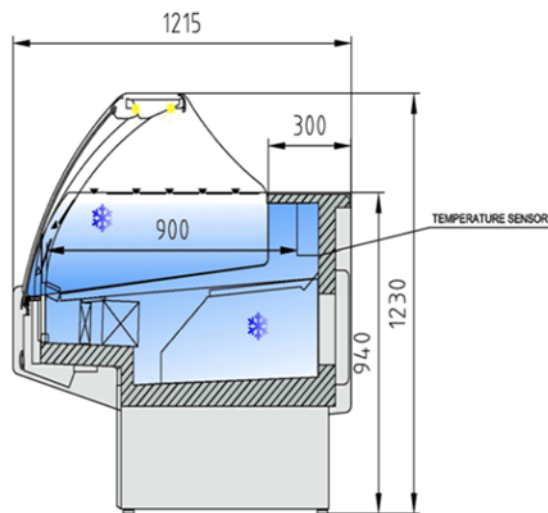


Fig. 10

- VC-8 / VCC-9:

DATA	VC-8-13	VC-8-15	VC-8-20	VCC-9-13	VCC-9-15	VCC-9-20
Product temperature	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1300x1076x770	1500x1076x770	2000x1076x770	1300x1085x847	1500x1085x847	2000x1085x847
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1300x1076x2000	1500x1076x2000	2000x1076x2000	1300x1085x2040	1500x1085x2040	2000x1085x2040
Refrigerated shelf area(m ²)	1,86	2,16	2,90	1,86	2,16	2,90
Display opening area(m ²)	0,81	0,94	1,27	0,82	0,95	1,28
Total display area(m ²)	1,02	1,19	1,6	0,98	1,14	1,54
Visibility of products by arc method (m ²)	0,74	0,86	1,16	0,74	0,86	1,16
Net volume (l)	341	396	534	342	397	536
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 11	Fig. 11	Fig. 11	Fig. 12	Fig. 12	Fig. 12
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

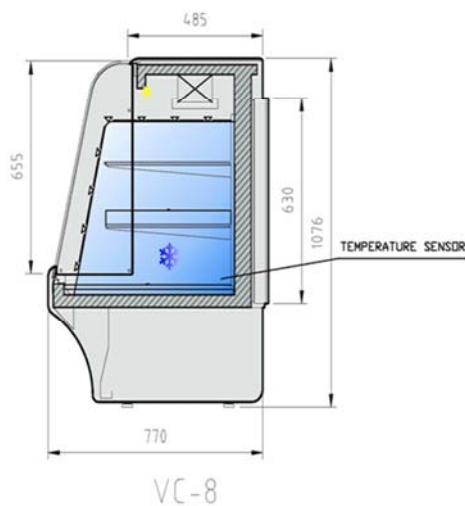


Fig. 11

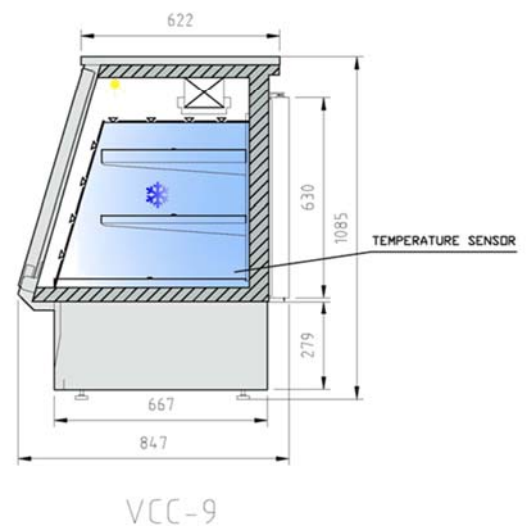


Fig. 12

- VED-8:

DATA	VED-8-10-C	VED-8-15-C	VED-8-20-C	VED-8-25-C
Product temperature	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1230x800	1525x1230x800	2025x1230x800	2525x1230x800
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1055x1230x1923	1525x1230x1923	2025x1230x1923	2525x1230x1923
Refrigerated shelf area(m ²)	0,47	0,70	0,94	1,18
Total display area(m ²)	0,51	0,75	1,01	1,27
Visibility of products by arc method(m ²)	0,43	0,63	0,85	1,07
Net volume (l)	316	468	630	792
Health screen (mm)	1642	1642	1642	1642
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 13	Fig. 13	Fig. 13	Fig. 13
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

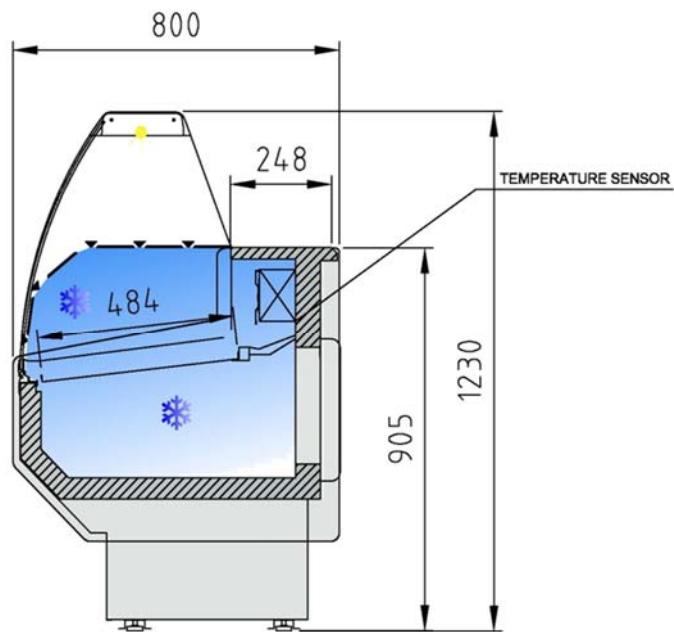


Fig. 13

- VED/VEDS-9

DATA	VED / VEDS 9-10	VED / VEDS 9-15	VED / VEDS 9-20	VED / VEDS 9-25
Product temperature	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1230x940	1525x1230x940	2025x1230x940	2525x1230x940
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1055x1230x2073	1525x1230x2073	2025x1230x2073	2525x1230x2073
Refrigerated shelf area(m ²)	0,61	0,90	1,22	1,53
Total display area(m ²)	0,57	0,84	1,12	1,43
Visibility of products by arc method(m ²)	0,48	0,71	0,95	1,19
Net volume (l) VED	371	550	740	930
Net volume (l) VEDS	223	331	446	560
Health screen (mm)	1718	1718	1718	1718
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 14	Fig. 14	Fig. 14	Fig. 14
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

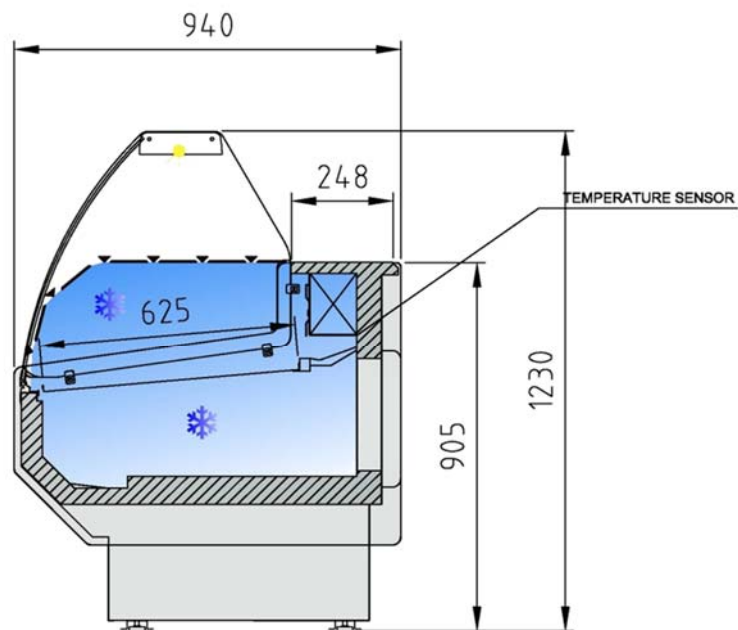


Fig. 14

- VED/VEDS-10:

DATA	VED/VEDS 10-10	VED/VEDS 10-15	VED/VEDS 10-20	VED/VEDS 10-25
Product temperature	M1	M1	M1	M1
Overall external dimensions at installation(LxHxD)(mm)	1055x1224x1100	1525x1224x1100	2025x1224x1100	2525x1224x1100
Overall external dimensions in service(LxHxD)(mm)	1055x1224x2323	1525x1224x2323	2025x1224x2323	2525x1224x2323
Refrigerated shelf area(m ²)	0,78	1,15	1,55	1,95
Total display area(m ²)	0,77	1,14	1,53	1,93
Visibility of products by arc method(m ²)	0,51	0,75	1,02	1,28
Net volume (l) VED	342	507	683	859
Net volume (l) VEDS	270	401	570	678
Health screen (mm)	1802	1802	1802	1802
Maximum load in shelf (kg)	30	30	30	30
Location of the temperature sensor	Fig. 15	Fig. 15	Fig. 15	Fig. 15
Maximum values displayed by the instrument or measured at the sensor location in stable operating conditions (°C)	8	8	8	8
Conditions where the display or temperature may be interrupted	Defrosting	Defrosting	Defrosting	Defrosting

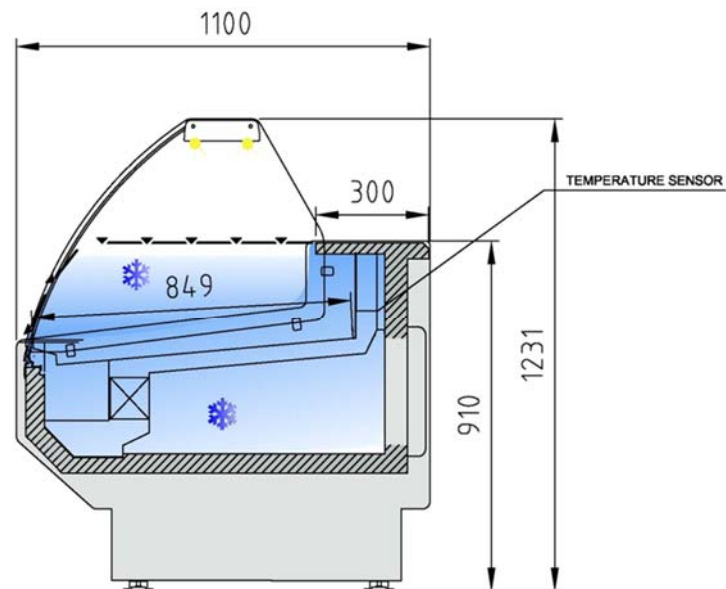


Fig. 15