

MANUAL DE USO DE LOS BANCOS DE SANGRE M260KN - M390KN - M660KN - M900KN



Estimado usuario de Pharmafred:

Gracias por elegir un producto Pharmafred. Lea y conserve atentamente el manual del usuario. Conserve el embalaje del producto hasta estar seguro de que el producto está completo, completo y correcto. Si se produce un defecto, comuníquese con la empresa de envío para informar el daño. Según la normativa ICC, esta responsabilidad es del cliente.

Al operar el dispositivo, por favor;

1. Siga las etiquetas de advertencia.
2. No elimine las señales de advertencia.
3. No opere el dispositivo dañado.
4. No opere el dispositivo con el cable dañado.
5. No mueva el dispositivo durante el funcionamiento.

En caso de problema contacte con el Servicio Autorizado Pharmafred.

Las condiciones de garantía se aplican si se siguen las precauciones descritas en el manual de usuario del dispositivo.

Pharmafred tiene derecho a desarrollar y cambiar la estructura de sus productos existentes sin modificar sus productos fabricados previamente.

La información contenida en esta guía pertenece a Pharmafred. La información del manual no puede reproducirse ni distribuirse sin el permiso de Pharmafred.

CONSIDERACIONES A LAS QUE EL CLIENTE DEBE PRESTAR ATENCIÓN EN RELACIÓN CON LA GARANTÍA
Esta garantía proporcionada por Pharmafred NO ES VÁLIDA en los siguientes casos:

1. Fallos derivados del uso del dispositivo fuera del uso normal,
2. Fallos derivados de la exposición a sustancias con efectos físicos o químicos,
3. Daños y fallas en los casos de incumplimiento de las consideraciones contenidas en la guía del usuario,
4. Daños por bajo o exceso de voltaje, instalación incorrecta o uso a un voltaje diferente al indicado en la Etiqueta del dispositivo.
5. Daños ocurridos durante la carga, descarga y transporte, que son responsabilidad del cliente,
6. Si el dispositivo ha sido desmontado o cambiado por diversos motivos por alguien ajeno a las autoridades de Servicio

* La vida útil de los productos anunciada por el Ministerio de Industria y Comercio de acuerdo con la Ley de Protección al Consumidor No. 4077 es de 10 años.

- **ESTA GUIA DEBE DE LEER DETENIDAMENTE ANTES DE ENCENDER EL DISPOSITIVO.**
- **LAS CONDICIONES DE GARANTÍA SE APLICAN CUANDO SE SIGUEN LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS DESCRITAS EN EL MANUAL DE USUARIO DEL DESPOSITIVO.**

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL PERTENECE A PHARMAFRED.
LA INFORMACIÓN DEL MANUAL NO PUEDE SER REPRODUCIDA NI DISTRIBUIDA
SIN EL PERMISO DE PHARMAFRED.**

CONTENIDO

CONSIDERACIONES QUE EL CLIENTE DEBE PRESTAR ATENCIÓN EN RELACIÓN CON LA GARANTÍA

1. INTRODUCCIÓN.....	6
1.1 USO ESPECÍFICO DEL FUNCIONAMIENTO EQUIPO.....	6
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	7
2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TABLA.....	7
2.2 ACCESORIOS.....	8
2.2.1 ACCESORIOS DE MONTAJE EN FÁBRICA	8
3 PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES.....	8
3.1 INSTALACIÓN DE SU DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTOS A REALIZAR ANTES DEL PRIMER USO.....	9
4 SÍMBOLOS Y ETIQUETAS	10
5 INSTALACIÓN	10
5.1 CONDICIONES AMBIENTALES.....	10
5.2 TRANSPORTE Y ENVÍO	11
5.3 ABRIR EL PAQUETE	11
5.4 CALIFICACIONES DE POTENCIA	11
5.5 DETERMINACIÓN DE UBICACIÓN	11
5.6 FOTO PROMOCIONAL.....	12
5.7 PANTALLAS DE ENFRIAMIENTO.....	13
6. PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO	14
6.1 PROGRAMACIÓN Y AJUSTES.....	14
6.1.1 AJUSTES GENERALES	20
6.1.2 CONFIGURACIÓN DEL ADMINISTRADOR	20
6.1.3 AJUSTES DEL USUARIO.....	21
6.1.4 CONFIGURACIÓN DEL INTERNET INALÁMBRICO.....	21
6.1.5 AJUSTES DE CALIBRACIÓN.....	23
6.1.6 CONFIGURACIÓN DEL MENÚ DE SERVICIO	23
6.1.7 AJUSTES DE FÁBRICA.....	24
6.1.8 CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESORA	24
6.1.9 AJUSTES DEL REGISTRO DEL HISTORIAL.....	24
7 INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO	25

7.1 REALIZAR LA CONEXIÓN ELÉCTRICA	26
7.2 PRIMER ENCENDIDO DEL ENFRIADOR.....	26
8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA PERIODICA.....	27
8.1 MANTENIMIENTO PERIÓDICO	27
8.2 LIMPIEZA	27
8.3 ENVIO	27
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	27
8.4 CÓDIGOS DE ERROR	27
8.5 QUÉ HACER ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO AUTORIZADO EN CASO DE FALLA	28
8.6 QUÉ HACER ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO AUTORIZADO EN CASO DE FALLA	29
10. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD.....	29
11. GÉSTION DE RESIDUOS.....	29
12. DIAGRAMA DEL CIRCUITO ELÉCTRICO	30
13. TIPO DE ETIQUETA.....	30

1. INTRODUCCIÓN

1.1 USO ESPECÍFICO Y PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

M260KN-M390KN-M660KN-M900KN Los bancos de sangre también están diseñados para el almacenamiento en bancos de sangre, hospitales y laboratorios. Además, es apto para todo tipo de trabajos en aplicaciones de refrigeración dentro de los rangos de temperatura que tiene.

Pharmafred realiza el enfriamiento en los bancos de sangre hasta los valores de temperatura establecidos de +2°C / +8°C y crea temperaturas estables dentro de la celda dentro de las tolerancias especificadas. Para controlar y mostrar la temperatura real de la sangre almacenada, la temperatura se mide en una botella que contiene un líquido con propiedades térmicas similares a las de la sangre.

La circulación y homogeneidad del aire frío que pasa a través de las bolsas de sangre se garantiza mediante un ventilador colocado en la parte superior de la celda. También está disponible un sistema de descongelación automática que evita la formación de hielo en el evaporador y, por tanto, reduce el rendimiento de refrigeración.

Los bancos de sangre brindan un funcionamiento seguro con un sistema de control por microprocesador. La clave de encendido y apagado del dispositivo está diseñada con cifrado para evitar interferencias no autorizadas. El cambio de temperatura dentro de la celda se muestra digitalmente. Gracias al sistema de control por microprocesador, el usuario tiene la oportunidad de ajustar la temperatura de funcionamiento entre +2°C y +8°C con una precisión de 0,1°C. La iluminación de la celda del dispositivo se realiza mediante un LED.

Dos capas de puertas de cristal permiten al usuario observar las muestras; la temperatura ambiente también evita que afecten el interior de la celda. La puerta del dispositivo está sellada magnéticamente y bloqueada para evitar interferencias no autorizadas.

Los dispositivos Pharmafred están equipados con un avanzado sistema de alarma. Si la puerta del dispositivo permanece abierta por más de 10 segundos, corte de energía, la temperatura dentro de la celda supera el límite de temperatura de alarma, rotura del sensor de temperatura y otras fallas que puedan ocurrir en el sistema de control por microprocesador, el sistema de alarma se activa y advierte al usuario. audiblemente y visualmente. El archivo de errores de los últimos 30 días se almacena en la memoria del sistema de control y se puede rastrear desde el indicador, y si se desea, se pueden recibir informes de 30 días por escrito en períodos de 24 horas. El correo electrónico se envía a la dirección de correo electrónico designada en caso de falla utilizando la conexión Ethernet opcional.

En caso de un corte de energía, el valor de temperatura de la celda y los indicadores de alarma están activos durante 72 horas, ya que el indicador del dispositivo funciona con una batería. La carga de la batería se realiza automáticamente.

Los bancos de sangre Pharmafred tienen 10 años de memoria interna que guarda los valores de temperatura. Además, también puedes grabar en una memoria USB. El registrador de temperatura está protegido por un sistema de cifrado para evitar interferencias no autorizadas.

Los dispositivos de la serie Pharmafred se fabrican según las siguientes normas: EN 61010-1, EN 61000-6-3, EN 62366, EN 50419, EN 980, EN ISO 14971. Este dispositivo cumple con la normativa WEEE.

PHARMAFRED no se hace responsable de los peligros que puedan producirse por trabajos que no cumplan con las normas establecidas en esta guía.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1. TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	M260 KN	M390 KN	M660 KN	M900 KN
Rango de temperatura	+2°C - +8°C			
Sensor de temperatura	NTC PROB			
Ajustes de temperatura y precision de lectura	0.1°C			
Sencibilidad de funcionamiento y termostato	± 0.1°C			
Distribución de la temperatura (4°C)	±1	±1	±1,5	±1,5
Control de temperatura	Medición del liquido sanguineo			
Capacidad de bolsas de sangre	120	200	360	390
Volumen neto	225	352	600	685
Volumen Bruto	238	372	649	740
Refrigerante	R134A o R600A	R134A o R600A	R134A o R600A	R134A o R600A
Batería de respaldo	Batería de respaldo + 12 h			
Alarma	Ópticas y visuales			
Rango de temperatura	± 2°C			
Potencia	1,29kWh	1,59kWh	2,1kWh	2,3kWh
Puerta	Estructura de acero, con dos capas de cristales térmicos y con cerradura			
Racks	Cajón de acero inoxidable			
Número de cajones	3	5	6	5
Capacidad de bolsas de sangre	40	40	60	78
Sistema de Control	Microprocesador digital			
Pantalla Tactil	4.3"			
Memoria Interna	Grabación de memoria por 10 años con tarjeta micro SD			
Salida USB	Estandar			
Salida Ethernet	Estandar			
Salida RS 232	Estandar			
Módulo wifi	Opcional			
Voltaje	220-240 V, 50 Hz.			
Clasificación de potencia	240	280	315	417
Superficie interna	Acero inoxidable			
Superficie externa	Chapa DKP con recubrimiento de polvo electrostático			
Dimensiones internas	491x489x993	497x511x1466	690x553x1702	805x594x1570
Dimensiones externas	590x635x1606.5	590x635x2070.5	790x708x2207	907x747.5x2081

2.2. ACCESORIOS

2.2.1. ACCESORIOS MONTAJE EN FABRICA

- USB
- Microprocesador digital
- Batería 12V
- Cerradura de puerta

2.2.2 ACCESORIOS OPCIONALES

- Tarjeta SD
- Módulo Wifi
- Toma de conexión LAN
- Impresora Térmica

3. PRECAUCIONES Y RESTICCIONES DE USO

Tenga en cuenta las siguientes advertencias:

- No utilice el dispositivo fuera del uso previsto.
- El dispositivo debe ser utilizado por personal autorizado y capacitado después de leer el manual de usuario. Si ocurre algún problema, sólo el personal técnico autorizado debe intervenir en el dispositivo.
- Sólo se deben utilizar repuestos y accesorios proporcionados por Pharmafred.
- La línea eléctrica debe ser adecuada a la potencia del dispositivo y debe estar conectada a tierra.
- No debe haber sustancias en el volumen utilizado que puedan afectar la temperatura de funcionamiento del dispositivo y dañarlo.
- La temperatura establecida no debe dañar la forma y estructura de las muestras en contra de la solicitud del usuario.
- Los bancos de sangre de almacenamiento de sangre de Pharmafred están equipados con separadores para mantener la bolsa de sangre en posición vertical. Coloque 5 filas de bolsas de sangre, 5 en cada fila para M260 y M390KN, 5 filas, 8 en fila para M660KN, 5 filas de bolsas de sangre seguidas para M900KN, 10 en fila.
- Los bancos de sangre de almacenamiento de sangre Pharmafred están diseñados de acuerdo con las capacidades que se muestran en la siguiente tabla, teniendo en cuenta bolsas de sangre de 450 ml. No cargue en los Armarios más bolsas de sangre de las que pueda.

Código	Número de cajones	Capacidad de bolsas de sangre
M260KN	3	25
M390KN	5	25
M660KN	5	40
M900KN	5	50

3.1. INSTALACIÓN DE SU DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO ANTES DE REALIZAR EL PRIMER USO.

- Su producto está ajustado para electricidad urbana de 220/240 voltios 50 Hz. El uso de un voltaje diferente puede hacer que su refrigerador quede inutilizable y provocar un incendio.
- No coloque su producto en un lugar expuesto a la luz solar directa, bajo la influencia de fuentes de calor como estufas, radiadores, hornos, estufas, radiantes, infrarrojos y aires acondicionados. De lo contrario, esto podría causar que su producto degrade el rendimiento, se dañe y quede inutilizable.
- La instalación eléctrica debe cumplir con la normativa nacional.
- Su instalación eléctrica debe contar con un relé de corriente de fuga y un fusible para evitar descargas eléctricas y riesgos de incendio.
- En caso de uso sin conexión a tierra, nuestra empresa no se hace responsable de las fallas y daños que puedan ocurrir.
- Coloque su producto en un lugar sin humedad y donde no se bloquee la circulación de aire.
- Asegúrese de limpiar el interior de su producto antes del primer uso.
- Luego de colocar su producto en su lugar, déjelo por dos (2) horas sin moverlo antes de comenzar a usarlo.
- Si su enfriador está instalado en condiciones de clima muy frío, el tiempo de espera debe ser de al menos cuatro (4) horas antes de arrancar.
- No desenchufe su producto para ahorrar energía si no lo va a utilizar por un corto tiempo o lo dejará vacío. De lo contrario, se utilizará más energía para enfriar nuevamente el producto.
- Su producto está diseñado para uso en interiores. No utilice su producto al aire libre.
- La instalación, colocación, mantenimiento y limpieza del producto deben realizarse según lo escrito en el manual. No aplique nada más que el manual. En caso de que su producto sufra algún daño como resultado de dicho uso, los términos de la garantía quedarán anulados debido a un error del usuario.
- Deje la nevera en el suelo y compruebe si está en posición correcta con ayuda de un nivel de burbuja.
- No reposicione el refrigerador cuando el producto esté cargado ni lo mueva empujándolo sobre las ruedas.



Se debe prestar especial atención a la parte de vidrio de los productos con puertas de vidrio, ya que el impacto de un objeto puntiagudo o el contacto con una sustancia extremadamente caliente puede causar que el vidrio se rompa.



Coloque su producto sobre un piso plano y sin pendiente para evitar que se deslice o vuelco, asegúrese de bloquear las ruedas.



Opere su producto únicamente en la posición de uso descrita en el manual del usuario. No exponga su producto a la luz solar directa.



Para proteger su producto contra daños, transpórtelo y guárdelo únicamente en condiciones de uso normal. De lo contrario, esto dará lugar a la pérdida del derecho a la garantía.

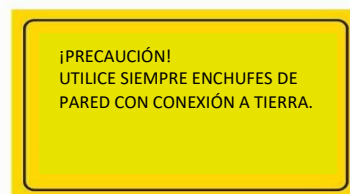


Mantenga la llave del banco de sangre donde los niños no puedan alcanzarla.

4. SIMBOLOS Y ETIQUETAS

	Símbolo en el manual del usuario: Atención, peligro general. Este símbolo presta atención a advertencias de seguridad y posibles situaciones peligrosas. El incumplimiento de estas advertencias puede causar daños al dispositivo y lesiones a los usuarios.
	Símbolo en el manual de usuario: Este símbolo llama la atención sobre situaciones importantes.

Labels on the Device:



60x40 mm etiketler



20x20 mm etiketler

5. INSTALACIÓN

5.1. CONDICIONES DE AMBIENTE

El dispositivo funciona eficientemente bajo las siguientes condiciones ambientales.

- Uso exclusivo en interiores
- Valores de temperatura: 5°C / 40°C
- Humedad máxima hasta 31°C: 80%
- Altitud máxima: 2000 metros
- Rango de temperatura para lograr el máximo rendimiento: 15°C / 25°C y %55/60 de humedad



Si la temperatura ambiente es superior a los valores de humedad Rh de 15°C / 25°C-50/60%, depende de las condiciones ambientales, no afecta el rendimiento del banco de sangre.

5.2. TRANSPORTE Y ENVÍO

Debido al peso del dispositivo, toda manipulación y envío debe realizarse con equipo de manipulación adecuado y personal experimentado. Al transportar el dispositivo, debe apoyarse desde abajo, transportarse en posición vertical y no voltearse.

5.3. ABRIR EL PAQUETE

Abra la caja de cartón del dispositivo. Retire el nailon del segundo embalaje del dispositivo y asegúrese de que el dispositivo no sufra daños durante el envío. Compruebe que las siguientes piezas se proporcionen con su dispositivo.

- 1 manual de usuario y tarjeta de garantía

5.4. CALIFICACIONES DE POTENCIA

El dispositivo funciona a 220/240 V, 50Hz.

Comprueba que tu línea eléctrica coincida con la potencia del dispositivo. Si no es suficiente, traza una nueva Línea.



Utilice siempre el dispositivo en tomas de tierra.



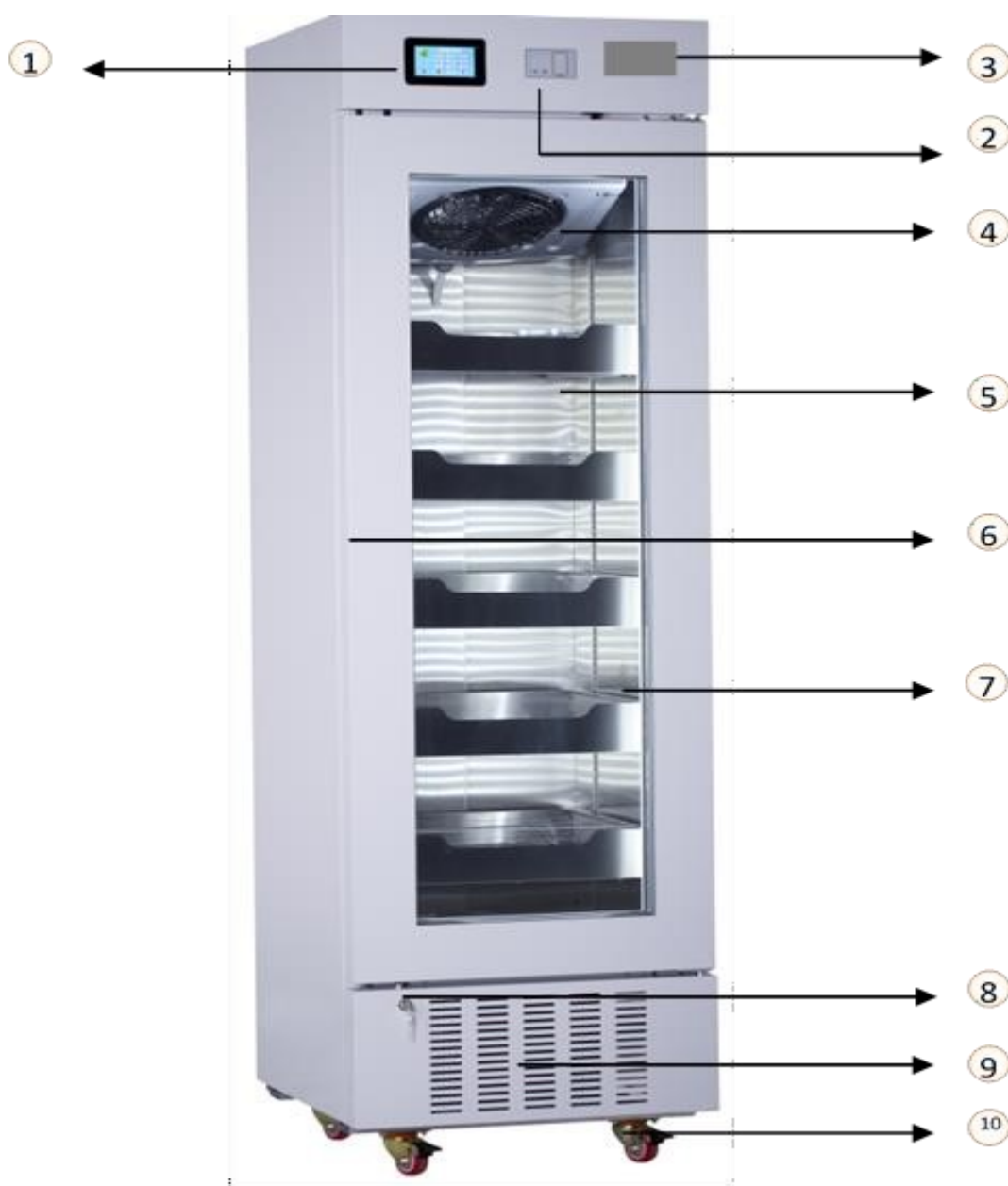
Contra errores de aislamiento, debe haber un fusible en la línea eléctrica a la que está conectado el dispositivo.

5.5. DETERMINACIÓN DE UBICACIÓN

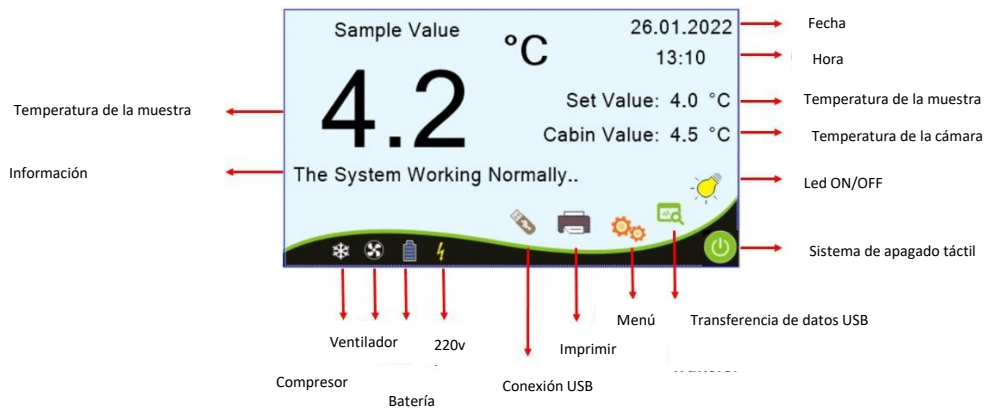
- Comprobar que la ubicación del sitio es adecuada a la finalidad de uso y usuarios.
- Verifique que el dispositivo colocado donde se utilizará esté en contacto a cuatro pies con un piso plano.
- Verifique que el usuario pueda monitorear el dispositivo si realiza otros trabajos.
- Verifique que otros dispositivos a su alrededor no ocupen el sitio de uso, asegúrese de que otras operaciones no afecten o dañen el dispositivo.
- Deje al menos 30 cm de espacio libre para permitir la ventilación del compresor en la parte posterior del dispositivo.

5.6. FOTO PROMOCIONAL

1. Toque la pantalla de configuración principal
2. Conexión USB-Ethernet-RS232 tarjeta
3. Impresora Térmica
4. Ventilador interno
5. Rejilla de alambre
6. Manija de la puerta
7. Iluminación interior
8. Cerradura de puerta
9. Área de compresores
10. Rueda bloqueable

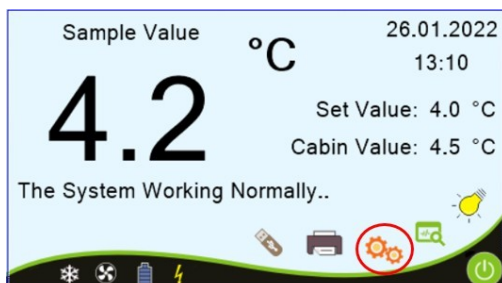


5.7. PANTALLA DE ENFRIAMIENTO



1. PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

1.1. PROGRAMACIÓN Y AJUSTE

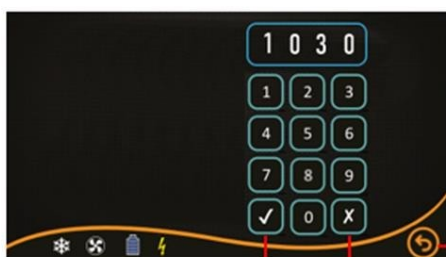


Después de hacer clic en la opción configuración, la contraseña se ingresa en la pantalla



Passwords:

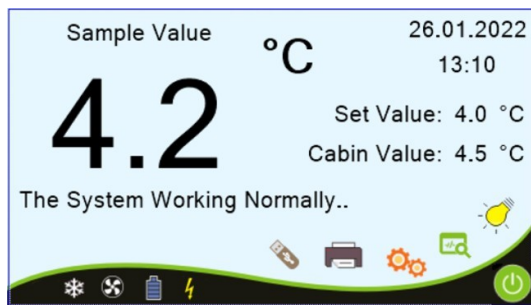
- 1030 (Configuración)
- 1050 (Configuración general)
- 1066 (Calibración)
- 1070 (Configuración de bloqueo) Opcional
- 1080 (Configuración de fábrica)
- 1085 (Configuración de la tarjeta SD)
- 1090 (Menú de servicio)
- 1095 (Control de versiones)



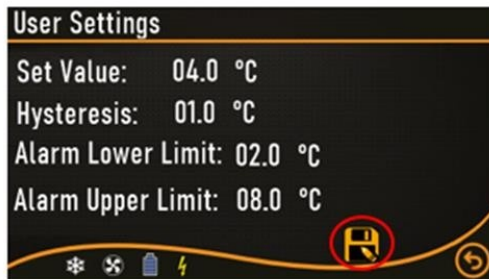
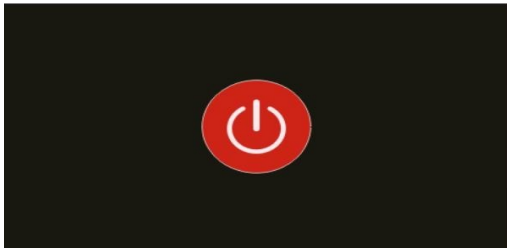
Se puede utilizar para volver al menú principal.

En caso de error tipográfico, la contraseña se puede eliminar utilizando la tecla eliminar.

Después de ingresar la contraseña, se puede cambiar a la pantalla con la tecla de confirmación.

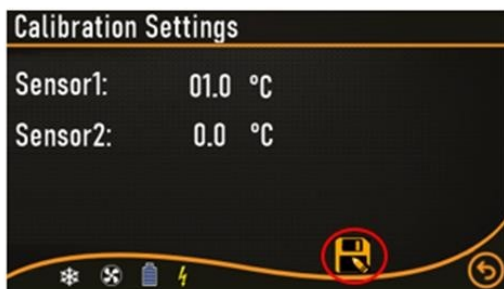


Después de hacer clic en el botón de apagado durante 3 segundos, el sistema se apaga. Si la batería está encendida, la pantalla continúa funcionando. El color del botón de apagado cambia de verde a rojo. Si se presiona el botón rojo de encendido/apagado durante 3 segundos, el sistema se encenderá.



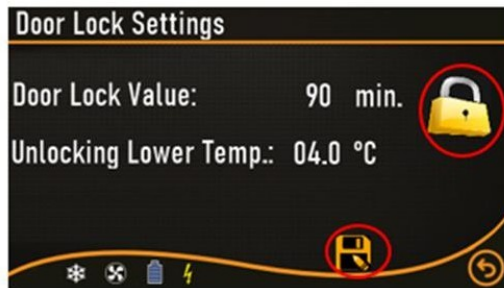
La contraseña 1030 se introduce en la pantalla de contraseña y se accede a la pantalla "Establecer ajustes". Aquí se puede configurar la temperatura, el valor de histéresis, el valor de alarma inferior y el valor de alarma superior. A continuación, haga clic en el botón Guardar.

Nota: Si se desea guardar la configuración, se debe hacer clic en el botón Guardar.



En la pantalla de contraseña se introduce la contraseña 1066 y se accede a la pantalla "Establecer ajustes". Aquí se pueden establecer los valores de calibración del sensor. A continuación, se hace clic en el botón Guardar.

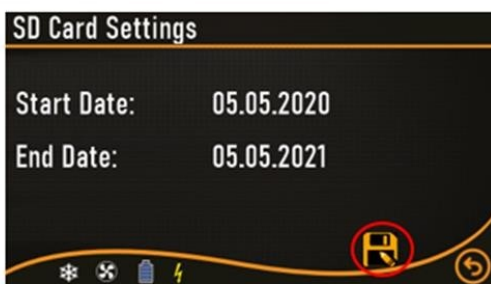
Nota: Si se desea guardar la configuración, se debe hacer clic en el botón Guardar.



La contraseña 1070 se introduce en la pantalla de contraseñas y se accede a la pantalla "Establecer configuración". Aquí puede establecer la configuración del bloqueo. A continuación, haga clic en el botón Guardar. Simplemente haga clic en el icono del candado que aparece en la pantalla para desbloquear el candado.

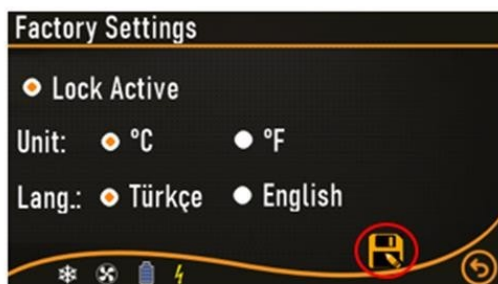
Nota: El bloqueo es opcional en el dispositivo.

Nota: Si se desea guardar la configuración, se debe hacer clic en el botón Guardar.



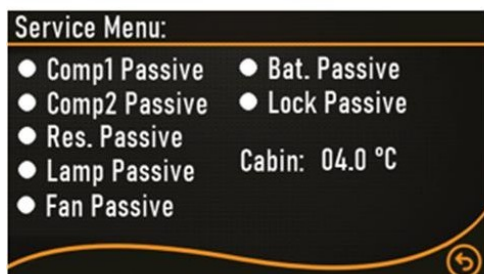
Se introduce la contraseña 1085 en la pantalla de contraseña y se accede a la pantalla "Establecer ajustes". Esto implica configurar las fechas de inicio y fin de la tarjeta SD. A continuación, haga clic en el botón Guardar.

Nota: Si se desea guardar la configuración, se debe hacer clic en el botón Guardar.



En la pantalla de contraseña se introduce la contraseña 1080 y se accede a la pantalla "Establecer ajustes". En este punto, es posible activar o desactivar el bloqueo. Se puede configurar la unidad de temperatura. Se pueden ajustar las opciones de idioma del dispositivo. A continuación, haga clic en el botón Guardar.

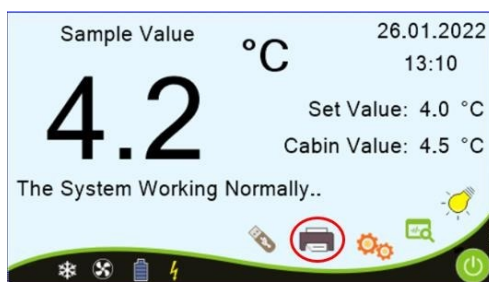
Nota: Si se desea guardar la configuración, se debe hacer clic en el botón Guardar.



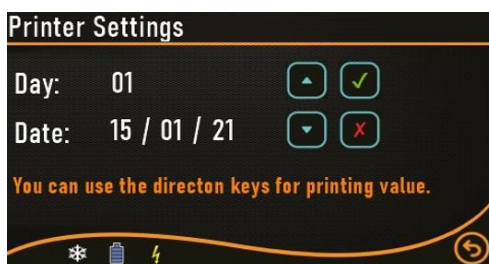
Para acceder a la pantalla del menú de servicio, introduzca la contraseña 1090 en la pantalla de contraseña. Haga clic en el componente que desea activar. Esto permite probar la funcionalidad de los componentes.



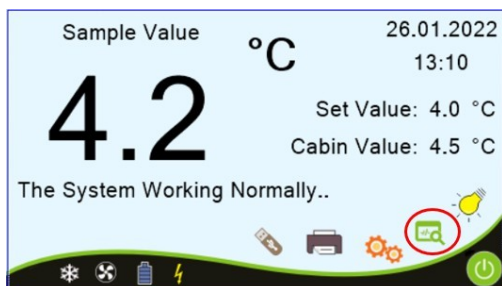
Se introduce la contraseña 1095 en la pantalla de contraseña y se accede a la pantalla de control de versiones. Aquí se comprueban las versiones del software.



Si se hace clic en el icono de la impresora en la pantalla principal, se accede a la pantalla de configuración de la impresora.



En la pantalla de configuración de la impresora, se selecciona el día que se desea imprimir con las teclas de flecha. Luego se hace clic en el botón de confirmación y la impresora comienza a imprimir.



Si se presiona el botón de transferencia de datos USB en la pantalla principal, los registros de 30 días comienzan a escribirse en el USB.



Si se presiona el botón de la batería en la pantalla principal, aparece la pantalla de configuración de la batería.



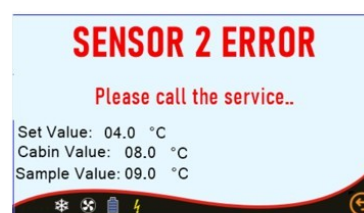
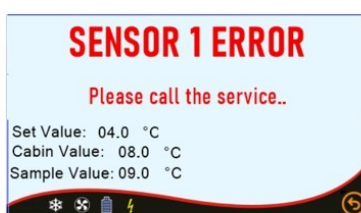
Si se hace clic en el icono de la batería en esta pantalla, la batería se desactivará y aparecerá la pantalla que se muestra a continuación.



Si se hace clic en el icono de la batería en esta pantalla, la batería se activa nuevamente.



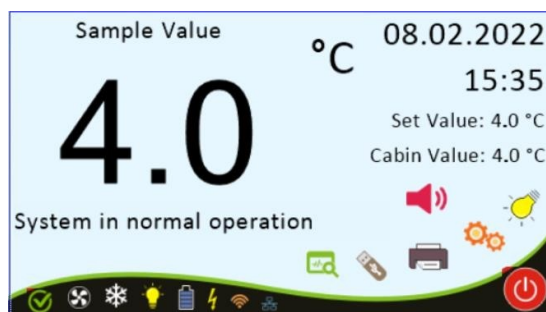
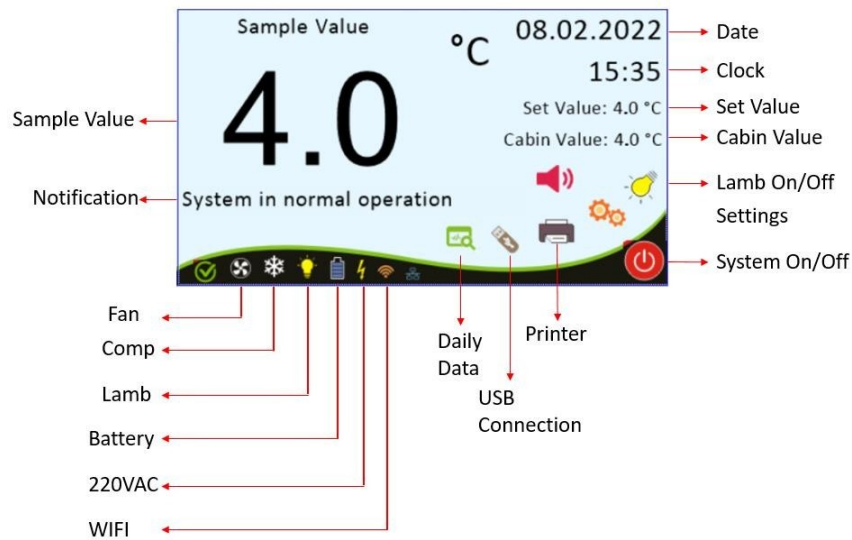
Once confirmed on the text, it continues to harmonize the main doner only. Mute is muted on the main screen.



PARA MODELOS WIFI

PANTALLA DE INICIO

PANTALLA PRINCIPAL



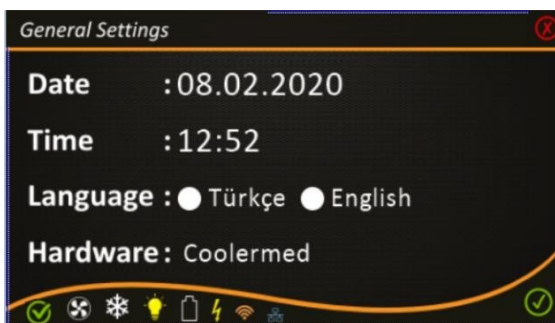
Cuando se hace clic en el botón Configuración, aparecerán el siguiente menú.



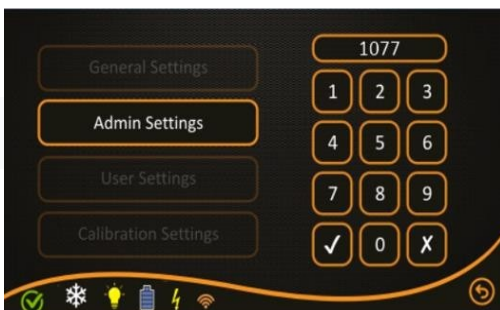
2.1.1. GENERAL SETTINGS



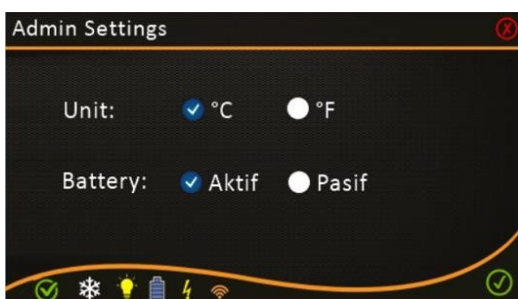
Si hace clic en Configuración general en la pantalla, irá al menú Configuración general.



2.1.2. Configuración de administrador



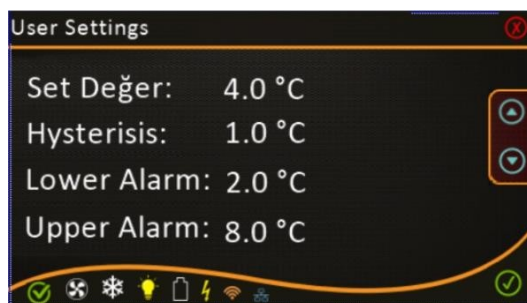
Si se ingresa la contraseña 1077 en la pantalla anterior, puede ir al menú de configuración de Batería, Unidad de temperatura



2.1.3. AJUSTES DE USURIO



En la pantalla de arriba, la contraseña 1030 va al menú de configuración del usuario.

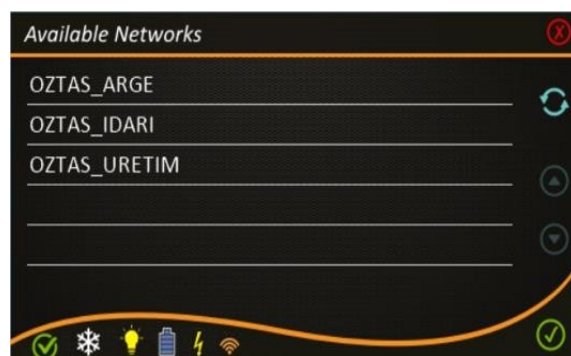


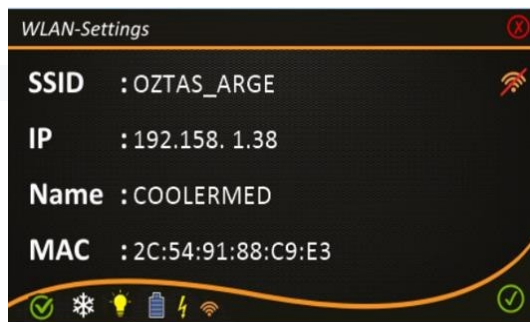
En esta pantalla se realizan los ajustes del dispositivo.

2.1.4. CONFIGIRACIÓN DE INTERNET INALÁMBRICO



Haga clic en el botón Internet inalámbrico en la pantalla.





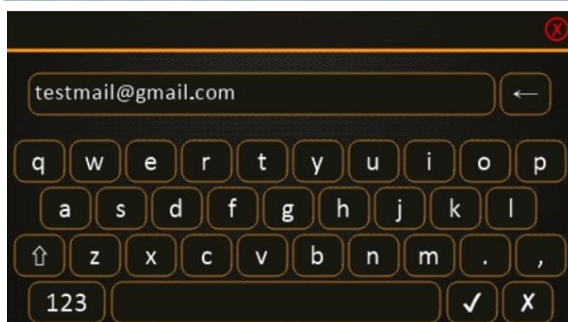
Haga clic en el botón Internet inalámbrico en la pantalla.



Se ingresa la contraseña 1060 en la pantalla.



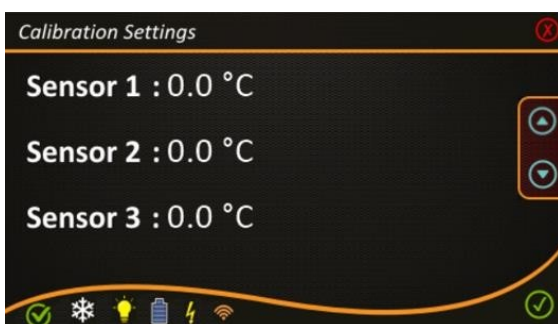
En la pantalla de arriba, se ingresa la dirección de correo



2.1.5. AJUSTES DE CALIBRACIÓN



Se ingresa la contraseña 1066 en la pantalla



En esta pantalla se realizan los ajustes de calibración de los sensores del dispositivo.

2.1.6. CONFIGURACIÓN DE MENÚ DE SERVICIO.



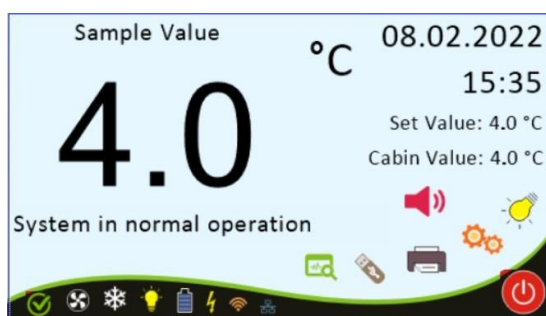
Se ingresa la contraseña 1090 en la pantalla.



2.1.7. AJUSTES DE FABRICA

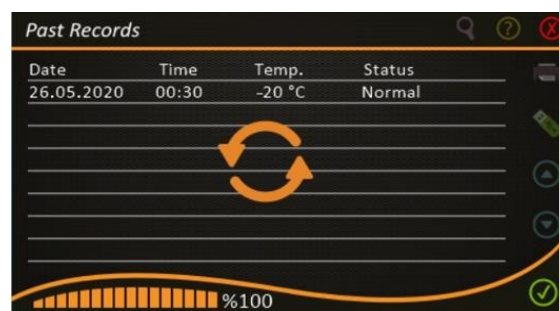
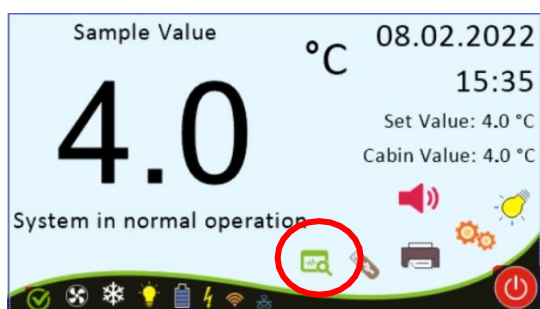


2.1.8. CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESORA



SE SELECCIONA LA FECHA A IMPRIMIR Y SE HACE CLIC EN EL BOTÓN IMPRIMIR

2.1.9. AJUSTES DEL REGISTRO DEL HISTORIAL



¿En qué casos aparecen códigos de error?

TEMPERATURA. BAJA: Cuando la temperatura del banco de sangre del refrigerador cae por debajo de los límites inferiores establecidos, nos avisa primero por voz y luego por escrito.

TEMPERATURA.ALTA: Cuando la temperatura del mueble del refrigerador sube por encima del límite superior establecido, nos avisa primero de voz y luego por escrito.

ERROR DEL SENSOR: Si el sensor no está instalado en la entrada 1 de la tarjeta, aparecerá en pantalla el error del sensor del refrigerador.

SIN ENERGÍA: Si no llega electricidad al refrigerador, la pantalla mostrará un error de falta de suministro de 220 V.

PUERTA ABIERTA: Si la puerta del refrigerador se deja abierta o permanece abierta más del tiempo indicado, aparecerá el error de puerta abierta en la pantalla.

2. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO Y PRIMERA INSTALACIÓN

Retire y desarme todos los materiales de embalaje y la plataforma de madera inferior del producto antes de colocarlo. (Es posible que sea necesario retirar el refrigerador para retirar la plataforma base). Utilice únicamente repuestos originales Pharmafred. Los repuestos no originales pueden representar un peligro para usted y dañar su producto.

Coloca tu producto en la zona deseada. Durante la colocación, preste atención a las reglas de colocación escritas en el manual.

Consiga que su producto se expanda y equilibre a través de un nivel de burbuja profundo. Después de la colocación del producto, se debe bloquear el freno de la rueda (Figura 1) o, si no hay freno de la rueda, se debe garantizar que el dispositivo no se mueva.

- No coloque su producto al aire libre de manera que quede expuesto al aire libre. (en la calle, la avenida, etc.)
- Para que su producto se enfríe adecuadamente, no coloque materiales como cartones o cajas delante de las persianas inferiores.
- No exponer a la luz solar directa. Como resultado de la luz del sol que llega al cristal de su hielera, El tiempo de trabajo aumentará. Esto significa que el consumo de energía aumentará.
- Coloque el banco de sangre del refrigerador empujándolo hacia atrás. Asegúrese de que haya un espacio de 150 mm (15 cm) entre la pared y la parte posterior de su refrigerador cuando acerque su producto a la pared. La circulación de aire es fundamental en la zona trasera para conseguir un buen rendimiento de los armarios refrigeradores.
- Coloque y opere su producto de manera que esté sobre sus pies o ruedas sin exponerlo a ninguna pendiente.
- Se debe tener cuidado de no cerrar la boca de succión del ventilador durante la colocación del producto en el enfriador.

Su dispositivo está diseñado para uso en interiores únicamente.

2.1. REALIZACIÓN DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA.



¡ADVERTENCIA!

No enchufe su producto a un tomacorriente múltiple, no use un cable de extensión
No toque los cables de su producto conectado a la red sobre superficies calientes.

El tomacorriente que utilizará debe estar conectado a tierra. Además, el tomacorriente a utilizar debe tener al menos 10-16 A de potencia y estar protegido por un fusible adecuado. No dejes de buscar ayuda de nuestro servicio técnico o de un electricista cualificado respecto al seguro que debe estar presente en la red a la que está conectado tu toma de corriente.

El voltaje y la frecuencia de la red deben ser los mismos que el valor escrito en la información de la etiqueta en el Interior de su producto. Si el voltaje de su red está muy por debajo o por encima del valor especificado, asegúrese de proporcionar el voltaje deseado usando un regulador de voltaje. Puede obtener ayuda de un electricista experto en este tema. No coloque el cable de su producto en los pasillos. Esto puede causarle lesiones y daños a su refrigerador.

Si el cable de alimentación está dañado, este cable debe ser reemplazado por su fabricante o su agente de servicio o personal igualmente calificado para evitar una situación peligrosa.

2.2. PRIMER ENCENDIDO DEL REFRIGERADOR.

Limpie el interior y todos los accesorios antes de encender su producto por primera vez.

- Si su producto se agita demasiado durante el transporte y la colocación, deje su hielera por dos
- (2) horas sin correr. De esta forma, si el aceite del compresor se infecta con el sistema, regresará. Si se opera sin prestar atención a esta condición, se puede dañar el compresor.
- Conecte el enchufe de su producto a una toma instalada de acuerdo con la normativa, con corriente alterna de sólo 220 /240V 50 Hz.
- Cuando su producto esté funcionando, escuchará un ligero ruido del compresor.
- El ventilador dentro de su producto se detendrá cuando abra la puerta de su banco de sangre.

8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

8.1. MANTENIMIENTO PERIÓDICO

Limpie la superficie del condensador con una aspiradora cada tres meses.

8.2. LIMPIEZA

- Desenchufe su banco de sangre antes de limpiarlo.
- Espere a que las partes internas de su producto alcancen la temperatura ambiente antes de realizar la limpieza interna.
- Utilice siempre guantes protectores durante la limpieza y el mantenimiento. Esto lo protegerá de lesiones.
- Retire los accesorios del interior y límpielos con un paño de algodón suave y agua tibia y jabón.
- Secar con un paño de algodón seco. Los productos que no se secan pueden oscurecerse con el tiempo.
- Después de la limpieza, asegúrese de que no quede ninguna zona mojada o húmeda en el interior.
- Puede restaurar sus productos nuevamente dos (2) horas después de iniciar su producto de acuerdo con el método operativo especificado en esta guía.
- La limpieza exterior se debe realizar con un paño de algodón y agua tibia.
- Evite que el agua de limpieza entre en el panel de verificación previa y en las secciones de iluminación durante la limpieza.
- Limpie la junta de la puerta utilizando únicamente agua limpia y jabón.

8.3. ENVÍO

- Transporte su producto de acuerdo con las instrucciones especificadas en la caja de embalaje. No lo mueva de lado, verticalmente, reclinado o en una posición abierta.
- Proteja su producto del impacto durante el transporte.
- No transporte su producto cuando esté enchufado o lleno.
- Asegure su producto al vehículo transportador durante el transporte para no causar ningún accidente o evitar que su producto se caiga o se deslice.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si su dispositivo no funciona en absoluto,

- El interruptor de encendido y apagado está encendido,
- El fusible del dispositivo está intacto,
- El enchufe está completamente conectado al enchufe,
- La salida no está defectuosa,
- Comprobar que existe tensión de red.

9.1. CODIGÓS DE ERROR.

TEMPERATURA. BAJA: Cuando la temperatura del banco de sangre del refrigerador cae por debajo de los límites inferiores establecidos, nos avisa primero por voz y luego por escrito.

TEMPERATURA.ALTA: Cuando la temperatura del mueble del refrigerador sube por encima del límite superior establecido, nos avisa primero de voz y luego por escrito.

ERROR DEL SENSOR: Si el sensor no está instalado en la entrada 1 de la tarjeta, aparecerá en pantalla el error del sensor del refrigerador.

SIN ENERGÍA: Si no llega electricidad al refrigerador, la pantalla mostrará un error de falta de suministro de 220 V.

PUERTA ABIERTA: Si la puerta del refrigerador se deja abierta o permanece abierta más del tiempo indicado, aparecerá el error de puerta abierta en la pantalla.

9.2. QUE HACER ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO AUTORIZADO EN CASO DE FALLA.

PROBLEMA	RAZÓN	SOLUCIÓN
Su dispositivo no funciona, no hay sonido en el dispositivo o solo hay sonido del ventilador.	Puede que el termostato lo haya hecho. Está desconectado. El fusible podría haberse fundido o roto. Las láminas del condensador pueden estar obstruidas y contaminadas.	Volverá a funcionar cuando alcance la temperatura adecuada. Inserte el enchufe correctamente. Acuda a un electricista cualificado para limpiar las láminas del condensador.
La temperatura interna de su dispositivo es alta	La temperatura exterior es demasiado alta o la configuración del termostato es incorrecta. Cerca de la pared trasera la trampilla de ventilación está bloqueada o las láminas cerradas delanteras del condensador están muy sucias.	Mueva su dispositivo a un lugar donde el ambiente externo sea más bajo. Ajuste la distancia entre el dispositivo y la pared a la posición que debe estar. Limpiar las laminillas del condensador.
La temperatura interna del dispositivo es muy baja.	La configuración del termostato es incorrecta.	Ajuste el termostato nuevamente.
Las luces de tu dispositivo no están encendidas, o una está encendida.	El botón de la lámpara está apagado, la lámpara está defectuosa o el adaptador está defectuoso.	Contacte con el Servicio autorizado
¡ADVERTENCIA!  Cuando se produce el mal funcionamiento, si los profesionales sanitarios deciden que la sangre del frigorífico está rota, la sangre del frigorífico se destruye de acuerdo con las normas del hospital.		

9.3. QUE HACER ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO AUTORIZADO EN CASO DE FALLA.

Si el error no ha desaparecido, a pesar de las acciones anteriormente recomendadas por el usuario, se deberá notificar al Servicio Autorizado, y las unidades de sangre del armario se llevarán a otro banco de sangre y se evitará que se deterioren.

- Durante el servicio, el banco de sangre debe estar desconectado de la red y el enchufe debe estar desenchufado.
- Si se va a realizar una carga de gas en el banco de sangre, es necesario verificar con las básculas y equipos adecuados y asegurarse de que se presione el gas correcto.
- Si es necesario soldar durante el servicio, se debe tomar medidas de seguridad ambiental en el punto de trabajo del tubo contra incendios, se debe mantener una manta contra incendios.
- Al final del servicio, se deben verificar todas las funciones del banco de sangre, hacerlo funcionar por un tiempo y colocarlo en su lugar después de que se vea que cumple con los valores establecidos.

10. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD.

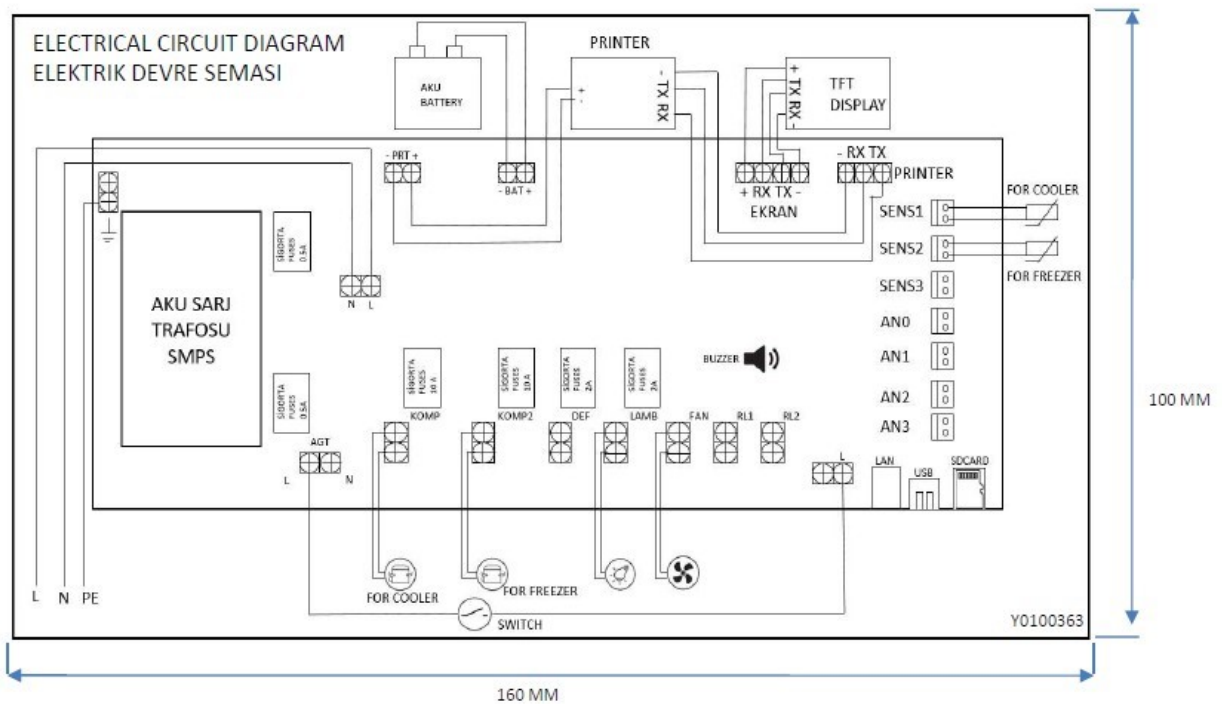
Toda la información técnica contenida en esta guía, instrucciones de uso, operación y mantenimiento del dispositivo, incluye la información más reciente sobre su dispositivo. El fabricante no debe seguir las instrucciones de esta guía de usuario, realizar operaciones de reparación que no estén autorizadas para utilizar el dispositivo fuera del uso previsto, cambios que no estén permitidos en el dispositivo y utilizar repuestos que no estén aprobados por el fabricante.

11. GESTIÓN DE RESIDUOS

El usuario es responsable de evaluar cada pieza como residuo de forma adecuada. Las piezas que se cree que están infectadas deben desinfectarse con métodos válidos y apropiados (esterilización con vapor, métodos químicos) antes de su eliminación.

Los componentes electrónicos utilizados, excepto las fuentes de energía y corriente, deben eliminarse de acuerdo con las normas especificadas para los residuos de dispositivos electrónicos.

12. DIAGRAMA DE CIRCUITO ELÉCTRICO.



13. ETIQUETA DE TIPO.

Dado que los datos técnicos del producto difieren en cada producto, se indican en la etiqueta de tipo en el banco de sangee.

La etiqueta de tipo se encuentra en el interior de su banco de sangre. A continuación se muestra la imagen de la etiqueta de tipo.

TİP ETİKETİ		
MODEL	REF	M260KN
TYPE		BLOOD REFRIGERATOR
CLIMATE CLASS		
POWER/CURRENT	W/A	
VOLTAGE/ FREQUENCY	V/Hz	
LAMP POWER	W	
REFRIGERANT GAS / QUANTITY		
EXTERNAL DIMENSIONSİ (W*D*H)		
PRODUCT WEIGHT (KG)		
 2195  		
	ÖZTAŞ GLOBAL SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİ VE METAL SAN. VE TİC.AŞ. MOSB 4.KISIM AHMET NAZİF ZORLU BULVARI NO:32MANİSA/TÜRKİYE	
	SN	 CM.TD.01.FR.001_ rev02_05.02.2022
	UBB NO:	 U.B.B.N.O