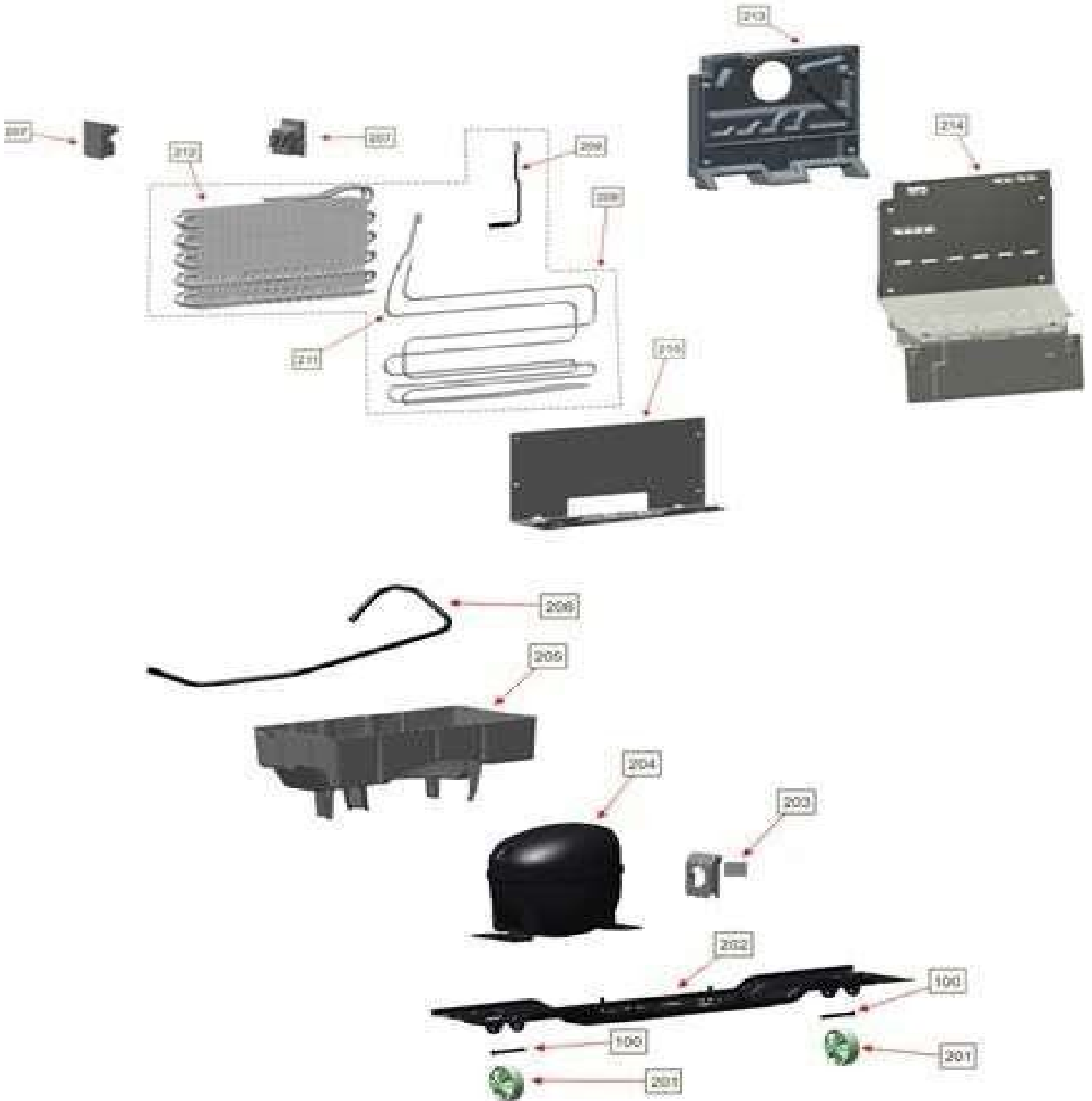


## REFRIGERADOR WRE57AKBPE

Código	Descripción		Pos Vista	Cantidad
326049953	EJE RUEDA REFRIGERADOR WRM44PS WRE/K/W52		100	4
326029248	RUEDA WRH41AB WRE52E1/X1 WRW/WRK52X1		101	2
W10847547	TAPA BISAGRA SUPERIOR GRIS WRE57K1		102	1
W10848229	BISAGRA INTERMEDIA WRM56/57 WRE57K2		103	1
W10890925	PIE NIVELADOR REFRIGERADOR		104	2
W10848239	SOPORTE PIE NIVELADOR WRE80K2		105	1
W10848234	BISAGRA INFERIOR WRE80K2		106	1
W10794001	BISAGRA SUPERIOR ZAMAK WRE80K2		107	1
326012105	PARAFUSO AACPF TORX 5,5X19 ROHS		109	2
W10885281	ZOCALO GABINETE GRIS WRE57K1		110	1
W10888294	CONJUNTO CONTROL ELECTRÓNICO WRE57K2		111	1
326038603	TAPA SUPERIOR IZQUIERDA		112	1
W11169693	VÁLVULA DRENAJE WRM56/57 WRE57K2		114	1
W11113071	DAMPER DC (C+C) WRE57K2		118	1
W10829614	AISLAMIENTO TAPA TRAZERA WRE57K2		119	1
W11113293	TAPA DAMPER BM (C+F) WRE57K2		120	1
W10797476	AIR TOWER COVER REFRIGERATOR		121	1
W10767270	SOPORTE MULTIFLOW WRE57K2		122	1
W10816021	INTERRUPTOR DOB BCO P/FINO WRE80K2 WRM57		123	1
W10883842	LIGHT STRIP ASSY - INDIRECT, WHITE,9LEDS		124	1
W10268044	ANTIBACTERIA DIFUSOR		125	1
W10714036	HELICE TANGENCIAL WRE57K2		126	1
W10260881	SOPORTE MOTOR VENTILADOR		127	1
W10225835	COMPLEMENTO AMORTIG. ERM30-WRE52E1/X1		128	1
W10225833	AMORTIGUADOR ERM30 WRE/WRK/WRW52.		129	2
W10742654	MOTOR VENTILADOR EVAPOR WRM56/57 WRE57K2		130	1
W10237158	TAPA SOPORT MOTOR FORZ ERG35D1 WRE/K/W52		131	1
W10721980	VENTILADOR CONJUNTO 220 WRM56/57 WRE57K2		132	1

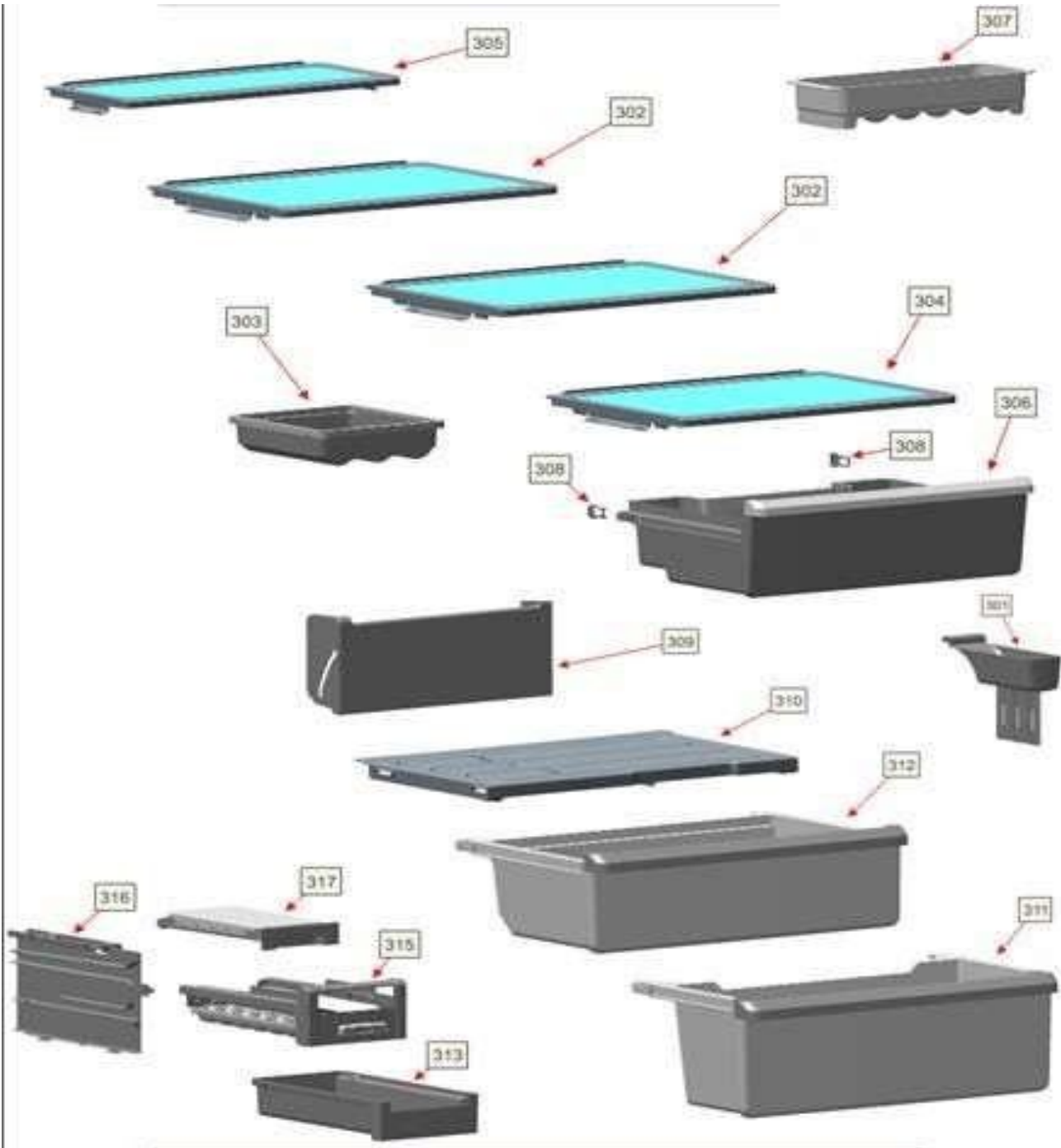
# REFRIGERADOR WRE57AKBPE



# REFRIGERADOR WRE57AKBPE

Código	Descripción		Pos Vista	Cantidad
326024469	RUEDA TRANSPORTE WRE54/WRV80BK		201	2
W10766665	BASE COMPRESOR WRM56/57 WRE57K2		202	1
W10178477	CAPACITOR 5UF / 400VAC &		203	1
W10486693	COMPRESOR EMX70CLC ERM38D1		204	1
W11133297	LÍNEA SUCCIÓN WRE57K2		206	1
326039656	CALCE DERECHO EVAPORADOR REFRIGER/WRM40D		207	1
W10891583	EVAPORADOR 220V SERVICE WRE57K2		208	1
W10257566	TERMOFUSIBLE 160 MM WRM39D2/K2 &		209	1
W11036296	CAJA DESHIELO EVAPORADO WRM56/57 WRE57K2		210	1
W10741592	RESISTENCIA DEFROST 220V WRM39D2/K2WRE57		211	1
W11099540	EVAPORADOR WRE57K2		212	1
W10807192	TAPA FRONTAL EVAPORADOR WRE57K2		213	1
W10767286	TAPA TRAZERA WRE57K2		214	1
326013997	SENSOR		999	2
326079181	FILTRO MOLECULAR		999	1
0139557073	ANILLO LOKRING		999	3

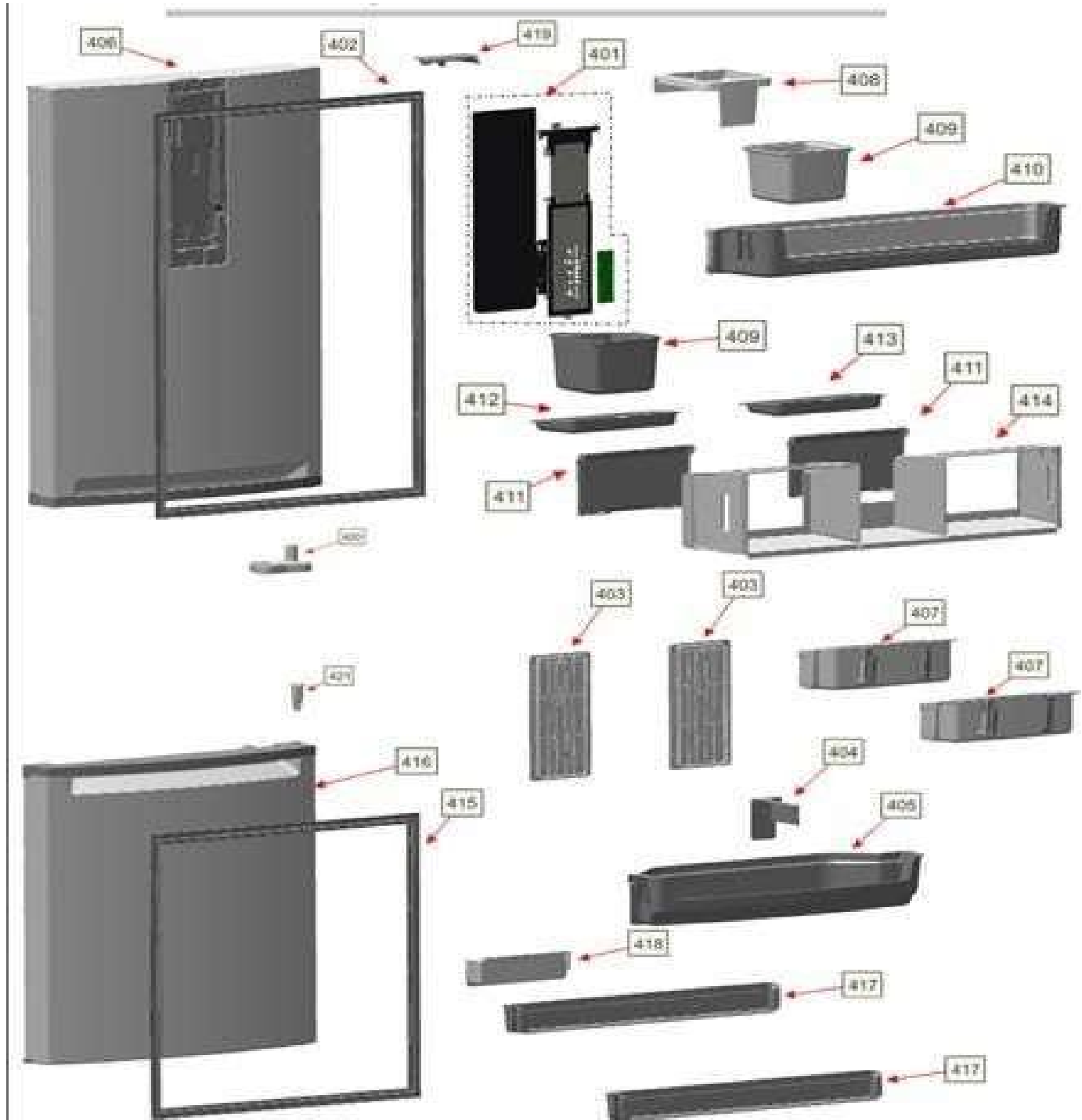
# REFRIGERADOR WRE57AKBPE



# REFRIGERADOR WRE57AKBPE

Código	Descripción		Pos Vista	Cantidad
W11113413	SEPARADOR CAJON LEGUMBRES WRE57K2		301	1
W11201322	ESTANTE DE VIDREO CONJ.WRM56/57 WRE57K2		302	2
W11188012	GAVETA MULTIUSO LATAS CONJ WRM56		303	1
W11200690	ESTANTE DE VIDREO WRE57K2		304	1
W11136044	ESTANTE DE VIDRIO REFRIGERADOR WRE57K2		305	1
W11113394	CAJON LEGUMBRES WRE57K2		306	1
W10558211	HUEVERA X 12 UND.		307	1
W11035934	DESLIZADOR WRE57K2		308	2
W11200660	TAPA FAST FREEZING TAMP WRM56/57 WRE57K2		309	1
W11136039	ESTANTE FAST FREEZING WRE57K2		310	1
W11136046	CESTA INFERIOR WRE57K2		311	1
W10830935	CESTA INTERMEDIARIA WRE57K2		312	1
W10907713	RECIPIENTE HIELO		313	1
W11207700	CUBETERA + ABASTESEDOR CONJ.WRM56/57 WRE57K2		315+317	1
W11136035	SOPORTE (C+F) WRM56/57 WRE57K2		316	1

# REFRIGERADOR WRE57AKBPE



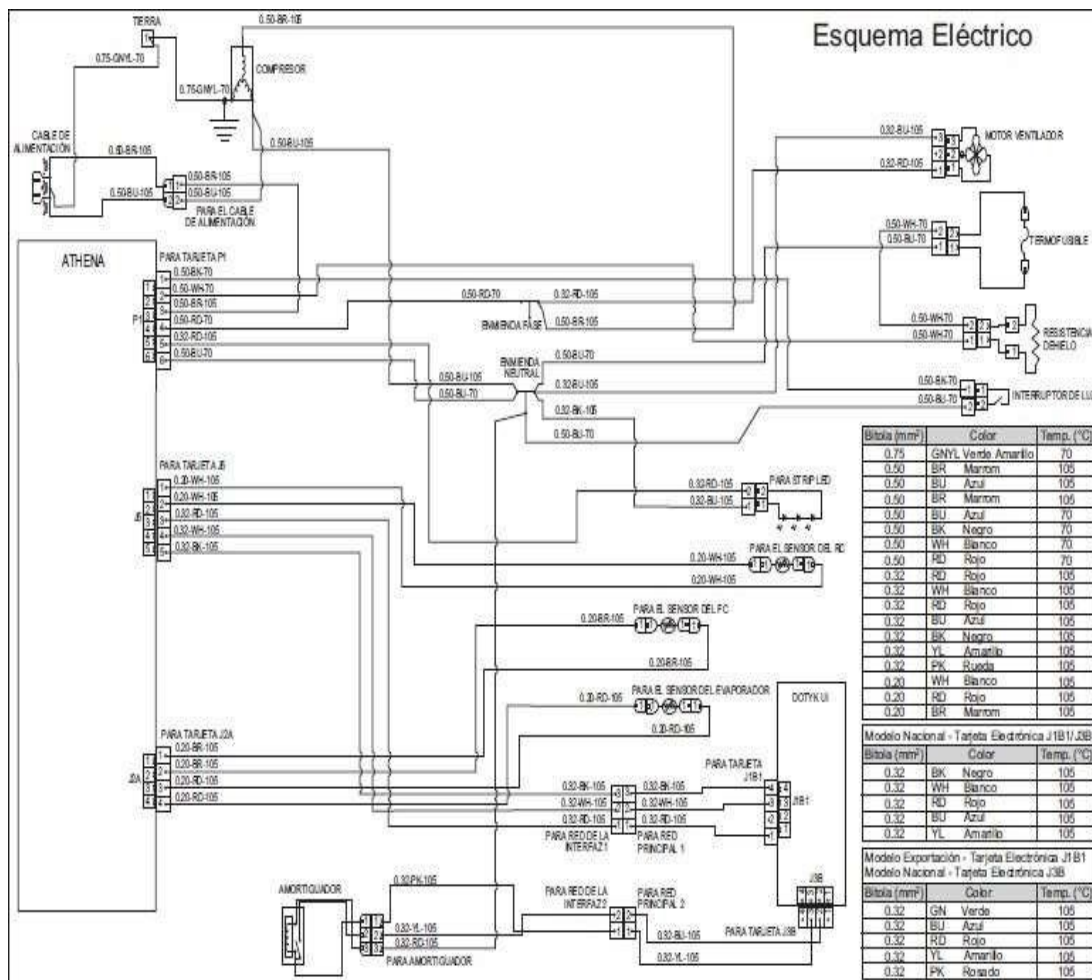
## REFRIGERADOR WRE57AKBPE

Código	Descripción		Pos Vista	Cantidad
W11170084	CONJUNTO INTERFACE DOTYK BM GW WRE57K2		401	1
W10846987	BURLETE PUERTE REFRIGERADOR WRE57K2		402	1
W11126517	TORRE DESLIZANTE (C+F) WRM56/57 WRE57K2		403	2
W11200663	SEPARADOR BOTELLAS FREE WRM56/57 WRE57K2		404	1
W10805951	ESTANTE BOTELLAS WRM56/57 WRE57K2		405	1
W11176827	PUERTA EMB. REFRIGERADOR EVOX		406	1
W11200700	ESTANTE WRM56/57 WRE57K2		407	2
W11199166	ANILLO POTE WRM57 WRE57K2		408	1
W10767089	DOOR BIN		409	2
W11025944	ESTANTE POTE PUERTA WRE57K2		410	2
W11206016	DOOR BIN COMPART COVER PAD (B+M)		411	2
W11126529	DOOR BIN COMPLEMENT LEFT (B+M)		412	1
W11126530	DOOR BIN COMPLEMENT RIGHT (B+M)		413	1
W11206665	ESTANTE WRE57K2		414	1
W10846991	BURLETE PUERTA FREEZER WRE57K2		415	1
W11176812	PUERTA EMBALADA FREEZER WRE57K2		416	1
W11126533	ESTANTE PORTA FREEZER ( WRM56/57 WRE57K2		417	2
W11109394	SEPARADOR BOTELLAS FREEZER WRE57K2		418	1
W11113053	TAPA CONTROL CABECERA WRM56D1		419	1
W10636580	BUJE CLICTANTE WRE57K2		420	1
326037534	BUJE PTA REF BCO WRM40D/WVG29D1/EVU21D1		421	1
W11111717	BUJE TAF WRE57K2		999	4
W11378084	CORDON ALIMENTACION / CABLE TOMA CORRIENTE TIPO F "SCHUKO"		999	1
W10352261	CAJA DE CABLES WRE57K2		999	1

# REFRIGERADOR WRE57AKBPE

W10585857	RECIPIENTE EVAP EM EUR CARCAÇA ALTA	***	1
W10921007	SPRING GUIDE RIGHT	***	1
W10921003	SPRING GUIDE LEFT	***	1
W10166293	BUSHING , INNER LINER	***	2
W10737940	FRONTAL GUIDE	***	1
W11050896	MOUNT FASTENER	***	1
W10656091	BUSHING CLIC GRAY	***	1
W11050896	MOUNT FASTENER	***	1
W10656091	BUSHING CLIC GRAY	***	1

## DIAGRAMA ELECTRICO





## REFRIGERADORES NO FROST WRE57A WRE58A

**5.2 Prueba de pre-rutina**

El pre-auto-prueba de rutina es una herramienta integrada en el producto que ayuda al técnico para identificar si hay algún problema en cualquiera de los componentes del producto, a través de un código de fallo.

Al momento de visitar al consumidor, como su nombre lo indica, **siempre ejecutar la pre autocomprobación antes de la auto-test**. Esto es importante para asegurar que la pieza sugerida en la pre-OS es correcta y da al técnico un avance sobre el defecto del producto. Si el orden se invierte el auto-test se realiza antes de la pre-rutina, los códigos de error se borrarán de la memoria y el producto volverá a estar disponible en unas pocas horas y el entrenador perderán el beneficio de esta herramienta.

**Importante**

- **siempre** ejecutar la pre-rutina antes del auto-test si no se borrará la información almacenada en el control electrónico.

**4.3.1 Ejecución de la pre-rutina:**➤ **WRE57:**

- Con el producto enchufado durante más de 30 segundos, pulse y mantenga pulsado durante 5 segundos el control de temperatura **del mando de congelador**.
- La interfaz hará un sonido, todos los LED de ajuste de la temperatura del congelador, se borrarán y el otro será indicado, lo que indica que el producto entra a la rutina.
- Pulse el mando de control de la temperatura **del congelador** para avanzar en el escenario y externalizar el diagnóstico para la interfaz.
- Tenga en cuenta el código que se muestra y pulse el mando del congelador para salir de la rutina.



## 5. Diagnóstico

### 5.1 prueba Interfaz

para probar la interfaz del producto debe seguir los siguientes pasos:

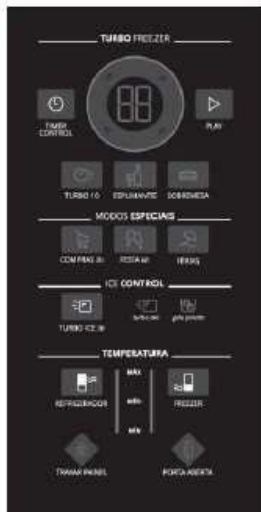
#### Advertencia

La siguiente prueba presentada asegura que todos los LEDs interfaz y su mecanismo de botón táctil (reconocimiento de tacto) están trabajando. Siempre que la siguiente prueba se ha completado con éxito debe descartar la necesidad de cambiar la interfaz!



#### 5.1.1 interfaz de prueba - [WRE57]

- Apagar y encender el producto.
- Pulse y mantenga pulsado durante 3 segundos los botones de control de temperatura del refrigerador y congelador.
  - Al acceder a la rutina, todos los LEDs de la interfaz deben encenderse. Como los botones: el control Refrigerador temperatura, bloqueo de panel, Turbo hielo, Turbo congelador y control de la temperatura del congelador están siendo presionados, los indicadores de interfaz deben salir.
  - Después de que todos los LEDs se borran, el producto debe emitir un BIP y salir de la rutina, de regresar a la condición inicial seleccionada por el consumidor.



#### 5.1.2 prueba de interface - [WRE58 / BRE59]

- Apagar y encender el producto.
- Pulse y mantenga pulsado durante 3 segundos los botones de control de temperatura del refrigerador y congelador.
  - Al acceder a la rutina, todos los LEDs de la interfaz deben encenderse. Como los botones: la temperatura Refrigerador Panel de control de bloqueo, Turbo hielo, compras y control de temporizador están siendo presionados, los indicadores de interfaz deben salir.
  - Después de que todos los LEDs se borran, el producto debe emitir un BIP y salir de la rutina, de regresar a la condición inicial seleccionada por el consumidor.

## 5.2 Prueba de pre-rutina

El pre-auto-prueba de rutina es una herramienta integrada en el producto que ayuda al técnico para identificar si hay algún problema en cualquiera de los componentes del producto, a través de un código de fallo.

Al momento de visitar al consumidor, como su nombre lo indica, **siempre ejecutar la pre autocomprobación antes de la auto-test**. Esto es importante para asegurar que la pieza sugerida en la pre-OS es correcta y da al técnico un avance sobre el defecto del producto. Si el orden se invierte el auto-test se realiza antes de la pre-rutina, los códigos de error se borrarán de la memoria y el producto volverá a estar disponible en unas pocas horas y el entrenador perderán el beneficio de esta herramienta.

### Importante

- **siempre** ejecutar la pre-rutina antes del auto-test si no se borrará la información almacenada en el control electrónico.

### 4.3.1 Ejecución de la pre-rutina:












#### ➤ WRE57:

- Con el producto enchufado durante más de 30 segundos, pulse y mantenga pulsado durante 5 segundos el control de temperatura **del mando de congelador**.
- La interfaz hará un sonido, todos los LED de ajuste de la temperatura del congelador, se borrarán y el otro será indicado, lo que indica que el producto entra a la rutina.
- Pulse el mando de control de la temperatura **del congelador** para avanzar en el escenario y externalizar el diagnóstico para la interfaz.
- Tenga en cuenta el código que se muestra y pulse el mando del congelador para salir de la rutina.



4.3.2 códigos de error de pre-rutina

➤ WRE57

Prioridad	Mayor										Menor
fallos	Congelador	Sensor de descongelación	Sensor de refrigeración	Sistema de refrigeración	motor del ventilador	Sistema de descongelación	Damper	Ductos	Aislamiento	Control electrónico	producto sin falta
Código error											










## REFRIGERADORES NO FROST WRE57A WRE58A

**5.3 Prueba Auto-Test****5.3.1 acceso prueba auto-Test:****➤ WRE57:**

- Desenchufe el producto, espere 10 segundos y vuelva a conectarlo.
- Durante los primeros 30 segundos el producto está encendido, pulse y mantenga pulsado durante 5 segundos el control de temperatura *del mando de congelador*.
- La interfaz hará un sonido, desconecte y vuelva a conectar el mando de control de temperatura del congelador, lo que indica que el producto ha entrado en la rutina de prueba.
- Dentro de la auto prueba de rutina, el producto se borra la luz interna del producto, todas las cargas y la interfaz de LED, con solamente iluminado el control de temperatura Congelador LED.
- Pulsar el botón de control de temperatura del **congelador** para moverse pasos de la autoprueba:










REFRIGERADORES NO FROST WRE57A WRE58A

Paso	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Carga	Node carga	compresor y motor del ventilador ON	compresor y motor del ventilador OFF	resistencia ON	resistencia OFF	interna luz ON	la luz interna OFF	Damper Refri ON	Damper refri OFF
interfaz de código indicativo									

- Al final de la rutina de auto-test, pulse el control de temperatura del **botón de congelador**.
- En caso de fallo, los LED "Panel Lock"; "Modos especiales"; "Hielo Turbo"; y "Turbo Congelador" parpadeara. Pulse el botón de control de temperatura del congelador a externalizar los códigos de error de interfaz y luego presione el botón para salir de la rutina.

REFRIGERADORES NO FROST WRE57A WRE58A

Prioridad	Menor							Mayor
carga fallida	no se utiliza	el compresor y el ventilador del evaporador	de Resistencia		Sensor De descongelación	congelador sensor de	apagador	errorComunicación
código de error								

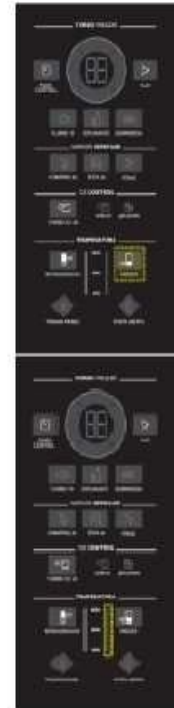
**Advertencia**

- Para pasar de una etapa, se necesita un tiempo alrededor de 3 segundos para estabilizar las cargas. Durante este tiempo el botón de control de temperatura del congelador no puede mover los escalones.
- El diagnóstico de todos los sensores de productos sólo incluye el modo de fallo abierto o en cortocircuito. La rutina no tiene la captura modo de fallo de calibración, lo que requiere la prueba con el medidor de acuerdo procedimiento que se informó en secuencia.

REFRIGERADORES NO FROST WRE57A WRE58A

➤ **WRE58 / WRE59:**

- Desenchufe el producto, espere 10 segundos Y Vuelva a conectarlo.
- Durante los primeros 30 segundos el producto está encendido, pulse y mantenga pulsado durante 5 segundos el control de temperatura **del mando** de congelador.
- La interfaz hará un sonido, desconecte y vuelva a conectar el mando de control de temperatura del congelador, lo que indica que el producto ha entrado en la rutina de prueba.
- Dentro de la rutina de auto prueba, el producto se borrará la luz interna del producto, todos los cargos y los LED de interfaz, estables en sólo los LED de temperatura del congelador.
- Pulsar el botón de control de temperatura del **congelador** para moverse dentro de los pasos de la autoprueba:








Paso	<u>01</u>		<u>02</u>		<u>03</u>		<u>04</u>	
carga	compresor <b>ON</b>	Compresor <b>OFF</b>	el motor del ventilador <b>ON</b>	motor Fan <b>OFF</b>	resistencia de descongelación <b>ON</b>	resistencia de descongelación <b>OFF</b>	luz interno <b>ON</b>	interno luz <b>OFF</b>
código indicación en Interface								








REFRIGERADORES NO FROST WRE57A WRE58A

<b>Paso</b>	<u>05</u>		<u>06</u>	
<b>carga</b>	Damper Nevera <b>ON</b>	Damper Nevera <b>OFF</b>	Freeze Compuerta de regulación avanzado <b>ON</b>	de control Damper avanzada Freeze <b>OFF</b>
<b>código indicativo en la interfaz de</b>				

- la final de la rutina de auto-prueba, pulse el control de la temperatura congelador. **botón del**
- En caso de fallo, los LED indicativa de la temperatura y todos los dígitos del temporizador parpadearan. Pulse el botón de control de temperatura del congelador a externalizar los códigos de error de interfaz y luego presione el botón para salir de la rutina.

<b>Prioridad</b>	Menor				Mayor
<b>Carga</b>	ventilador del evaporador	Compresor	resistencia de descongelación	sensor de descongelación	sensor del congelador
<b>Código de error</b>					

REFRIGERADORES NO FROST WRE57A WRE58A

<b>prioridad</b>	Menor				Mayor
<b>Componente en falla</b>	Sensor refrigerador	sensor de control avanzado de congelación	Damper refrigerador	Damper Congelación De control avanzado	Falla comunicación tarjeta de control
<b>código de error</b>					

**Advertencia**

- ❑ Para pasar de una etapa, es necesario un tiempo alrededor de 3 segundos para estabilizar las cargas. Durante este tiempo el botón de control de temperatura del congelador no puede mover los escalones.
- ❑ El diagnóstico de todos los sensores de productos sólo incluye el modo de fallo abierto o en cortocircuito. La rutina no tiene la captura modo de fallo de calibración, lo que requiere la prueba con el medidor de acuerdo procedimiento que se informó en secuencia.

## REFRIGERADORES NO FROST WRE57A WRE58A

## 5 El diagnóstico de componentes

### 5.1 Herramientas y equipos

Para un correcto diagnóstico de defectos y servicios de mejor calidad que recomiendan el uso de los equipos por debajo del diagnóstico:

- Multímetro con pinzas amperímetro; termómetro Penta; El equipo de seguridad (PPE).

### 5.2 Tensión de alimentación

Asegúrese de que el producto es recibido como límite de especificación de tensión (110Vac 220Vac  $\pm$  10% o  $\pm$  10%). Si el producto no está recibiendo tensión en los bornes de la tensión sustituir el cable de alimentación, si está roto o hace cualquier mal contacto en el mismo terminal.

#### Precaución

Antes de que cualquier intercambio de componentes, asegúrese de que el problema no está en las conexiones y arnés, haciendo la prueba de continuidad.

### 5.3 Los sensores de temperatura

Responsables de medir la temperatura en los compartimentos de producto, el sensor es un componente que tiene una variación conocida de la resistencia en función de la temperatura. Estos productos tienen **tres** sensores:

- sensor de cámara frigorífica (ubicado en multicaudal).
- El sensor de compartimento congelador (que se encuentra en el evaporador)
- sensor Descongelación (que se encuentra en la tubería de retorno responsables de la descongelación del evaporador).
- En el caso de BRE59, todavía tenemos un sensor adicional para el control de la temperatura del compartimento del *congelador de control avanzado*.

Para el diagnóstico del sensor, se puede utilizar el producto rutinas de diagnóstico para la detección de fallos extrema (cuando está abierto o corto), pero para asegurar que no es descalibrado o fuera de especificación, mida el componente de resistencia óhmica en al menos dos temperaturas diferentes y comparar con la tabla siguiente:

*Detectando los valores de resistencia de la Tabla*

T[°C]	[Ω] min	[Ω] max
0	8114	9459
1	7715	8985
2	7338	8537
3	6981	8114
4	6644	7715
5	6325	7338
6	6023	6981
7	5737	6644
8	5466	6325
9	5210	6023
10	4967	5737
11	4737	5466
12	4519	5210
13	4312	4967
14	4116	4737
15	3930	4519
16	3753	4312
17	3586	4116
18	3426	3930
19	3275	3753
20	3131	3586

T[°C]	[Ω] min	[Ω] max
21	2995	3426
22	2865	3275
23	2741	3131
24	2623	2995
25	2512	2865
26	2405	2741
27	2304	2623
28	2207	2512
29	2115	2405
30	2027	2304
31	1944	2207
32	1864	2115
33	1788	2027
34	1716	1944
35	1647	1864

### Nota

- Se recomienda para insertar el sensor en un vaso de agua para asegurar la lectura de la temperatura de referencia.

#### 5.4 Damper

Responsable de controlar el suministro de aire en el refrigerador, el Damper se puede probar mediante la medición de la resistencia óhmica y la **tensión**. En el caso de WRE59 hay un Damper adicional, exclusivamente responsable de controlar el compartimento control de congelación.