



MANUAL DE SERVICIOS

SERVICE MANUAL

REFRIGERADORES FROST FREE DF80/DF80X/DFI80/DI80X

FROST FREE REFRIGERATORS

REVISIÓN 01

REVISION 01

1. SEGURIDAD	3
2. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS	3
3. DIMENSIONES DE LOS PRODUCTOS	5
4. DESCRIPCIÓN DE LOS REFRIGERADORES	6
5. ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES	7
6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL FLUJO DE AIRE FRÍO	8
7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LA CIRCULACIÓN DEL FLUIDO REFRIGERANTE	9
8. INSTALACIÓN/COMO USAR	10
9. LIMPIEZA Y MANUTENIMIENTO	20
10. FUNCIONAMIENTO	22
11. AUTOTESTE	38
12. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS	40
13. PROCEDIMIENTOS DE TEST POR LA PLACA DE POTENCIA	42
14. MONITOR DE AUTOTEST	57
15. ÁRBORES DE DEFECTOS	64
16. DESMONTAJE	70
17. VISTAS EXPLODIDAS	96

1. SEGURIDAD

IMPORTANTE

- Desligue el Refrigerador de la toma siempre que haga limpieza o mantenimiento.
- Nunca desligue el Refrigerador de la toma tirando por el cable eléctrico. Use el enchufe.
- No sujete, tuerza o ate el cable eléctrico. No intente arreglarlo; caso ocurran daños, sustitúyalo a fin de evitar riesgos.
- No se apoye sobre las puertas. Las bisagras podrán desregularse, perjudicando la veda del Refrigerador y comprometiendo su desempeño.
- Siempre utilice la pulsera anti-estática al manosear los componentes electrónicos.
- Siempre utilice equipamientos de seguridad, como guantes y anteojos de protección, por ejemplo.
- Transporte el refrigerador a una posición vertical (de pie). Es prohibido el transporte en la posición horizontal.

2. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS

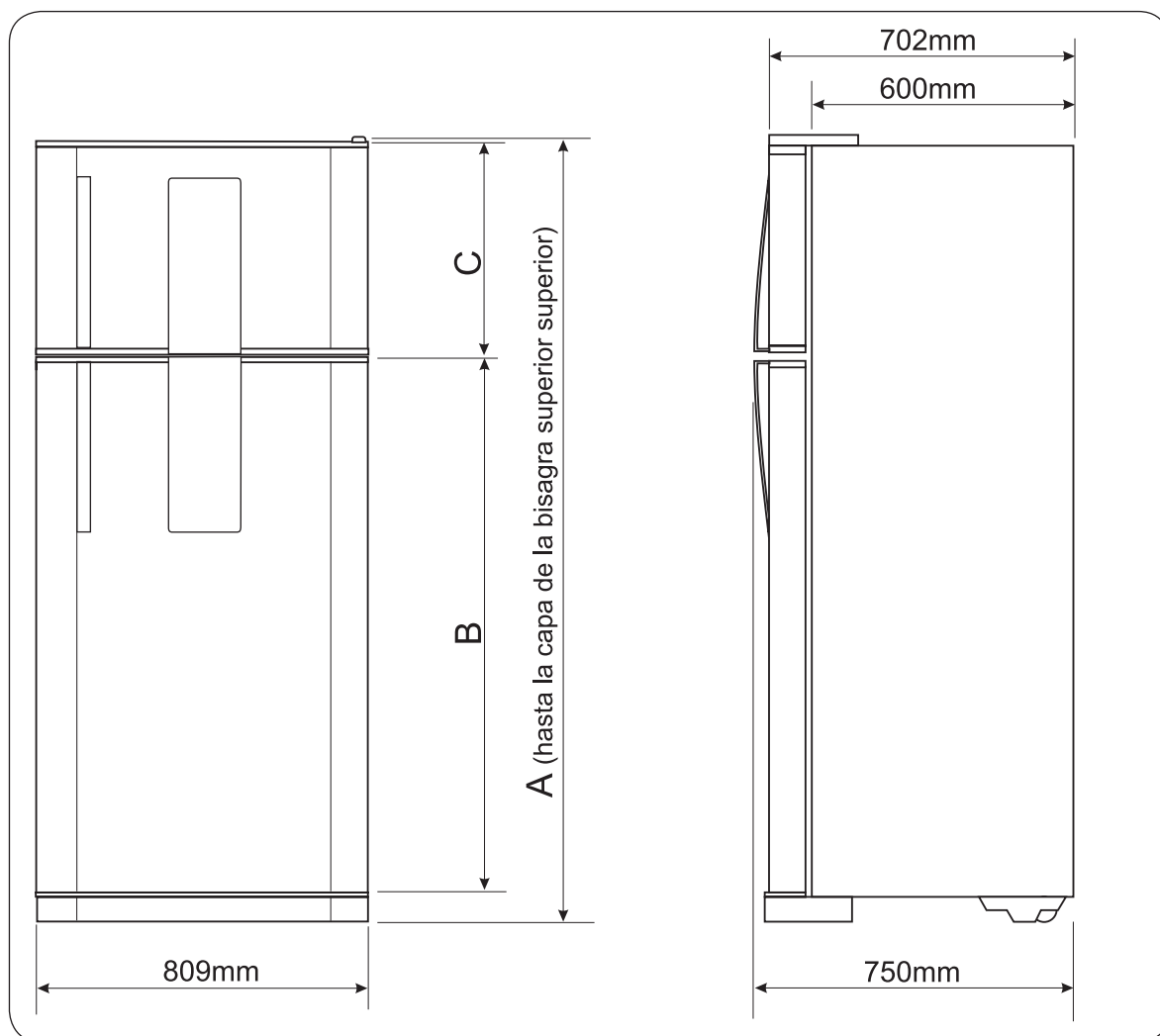
REFRIGERADORES DOS PUERTAS FROST FREE					
Modelo		DF80			
Código Comercial		02612FZA106	02612F6A206	02612FEA306 02612FDA306 02612FFA306 02612FHA306 02612F8A306	02612FNA306
PNC		925026906	925026910	925026898 925026981 925026894 925026902 925026989	925026914
Tensión (V)		127	220	220	230
Frecuencia (Hz)		60	60	50	50
Potencia (W)		191	176	176	176
Corriente (A)		2,9	1,3	1,5	1,3
Potencia Deshielo (W)		325	315	310	310
Presión de Alta (psig/kPa)		199/1475	199/1475	196/1452	199/1475
Presión de Baja (psig/kPa)		-0,4/98,3	-0,4/98,3	-1,0/94,0	-0,4/98,3
Consumo (kWh/mes)		71,0	71,0	650 kWh/año	71,0
Capacidad de Congelamiento (kg/24h)		7,5	7,5	7,5	7,5
Capacidad Nominal (litros)	Congelador	132	132	132	132
	Refrigerador	421	421	421	421
	Total	553	553	553	553
Dimensiones (mm)	Ancho gabinete	800	800	800	800
	Ancho puertas	809	809	809	809
	Profundidad	750	750	750	750
	Altura	1900	1900	1900	1900
Peso líquido (kg)		104	104	104	104
Gas Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carga Gas (g)		120 ± 5	120 ± 5	120 ± 5	120 ± 5
Color		Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Piezas/ Accesorios	Lámpara interna	4 lámparas azules (25W)			
	Ruedecillas	2 ruedecillas traseras/2 ruedecillas frontales			
	Nivelamiento	A través de los pies niveladores frontales			

REFRIGERADORES DOS PUERTAS FROST FREE					
Modelo		DF80X			
Código Comercial		02632FZA189	02632F6A289	02632FEA389 02632FDA389 02632FFA389 02632FHA389 02632F8A389	02632FNA389
PNC		925026908	925026912	925026900 925026983 925026896 925026904 925026991	925026916
Tensión (V)		127	220	220	230
Frecuencia (Hz)		60	60	50	50
Potencia (W)		191	176	176	176
Corriente (A)		2,9	1,3	1,5	1,3
Potencia Deshielo (W)		325	315	310	310
Presión de Alta (psig/kPa)		199/1475	199/1475	196/1452	199/1475
Presión de Baja (psig/kPa)		-0,4/98,3	-0,4/98,3	-1,0/94,0	-0,4/98,3
Consumo (kWh/mes)		71,0	71,0	650 kWh/año	71,0
Capacidad de Congelamiento (kg/24h)		7,5	7,5	7,5	7,5
Capacidad Nominal (litros)	Congelador	132	132	132	132
	Refrigerador	421	421	421	421
	Total	553	553	553	553
Dimensiones (mm)	Ancho gabinete	800	800	800	800
	Ancho puertas	809	809	809	809
	Profundidad	750	750	750	750
	Altura	1900	1900	1900	1900
Peso líquido (kg)		104	104	104	104
Gas Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carga Gas (g)		120 ± 5	120 ± 5	120 ± 5	120 ± 5
Color		Inoxidable	Inoxidable	Inoxidable	Inoxidable
Piezas/ Accesorios	Lámpara interna	4 lámparas azules (25W)			
	Ruedecillas	2 ruedecillas traseras/2 ruedecillas frontales			
	Nivelamiento	A través de los pies niveladores frontales			

REFRIGERADORES DOS PUERTAS FROST FREE CON DEPOSITO DE AGUA					
Modelo		DFI80			
Código Comercial		02642FZA106	02642F6A206	02642FEA306 02642FDA306 02642FFA306 02642FHA306 02642F8A306	02642FNA306
PNC		925026907	925026911	925026899 925026982 925026895 925026903 925026990	925026915
Tensión (V)		127	220	220	230
Frecuencia (Hz)		60	60	50	50
Potencia (W)		191	176	176	176
Corriente (A)		2,9	1,3	1,5	1,3
Potencia Deshielo (W)		325	315	310	310
Presión de Alta (psig/kPa)		199/1475	199/1475	196/1452	199/1475
Presión de Baja (psig/kPa)		-0,4/98,3	-0,4/98,3	-1,0/94,0	-0,4/98,3
Consumo (kWh/mes)		70,0	70,0	650 kWh/año	71,0
Capacidad de Congelamiento (kg/24h)		7,5	7,5	7,5	7,5
Capacidad Nominal (litros)	Congelador	131	131	131	131
	Refrigerador	415	415	415	415
	Total	546	546	546	546
Dimensiones (mm)	Ancho gabinete	800	800	800	800
	Ancho puertas	809	809	809	809
	Profundidad	750	750	750	750
	Altura	1900	1900	1900	1900
Peso líquido (kg)		112	112	112	112
Gas Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carga Gas (g)		120 ± 5	120 ± 5	120 ± 5	120 ± 5
Color		Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Piezas/ Accesorios	Lámpara interna	4 lámparas azules (25W)			
	Ruedecillas	2 ruedecillas traseras/2 ruedecillas frontales			
	Nivelamiento	A través de los pies niveladores frontales			

REFRIGERADORES DOS PUERTAS FROST FREE CON DEPOSITO DE AGUA					
Modelo		DI80X			
Código Comercial		02652FZA189 02652FQA189	02652F6A289	02652FEA389 02652FDA389 02652FFA389 02652FHA389 02652F8A389	02652FNA389
PNC		925026909 924260938	925026913	925026901 925026984 925026897 925026905 925026992	925026917
Tensión (V)		127	220	220	230
Frecuencia (Hz)		60	60	50	50
Potencia (W)		191	176	176	176
Corriente (A)		2,9	1,3	1,5	1,3
Potencia Deshielo (W)		325	315	310	310
Presión de Alta (psig/kPa)		199/1475	199/1475	196/1452	199/1475
Presión de Baja (psig/kPa)		-0,4/98,3	-0,4/98,3	-1,0/94,0	-0,4/98,3
Consumo (kWh/mes)		70,0	70,0	650 kWh/año	71,0
Capacidad de Congelamiento (kg/24h)		7,5	7,5	7,5	7,5
Capacidad Nominal (litros)	Congelador	131	131	131	131
	Refrigerador	415	415	415	415
	Total	546	546	546	546
Dimensiones (mm)	Ancho gabinete	800	800	800	800
	Ancho puertas	809	809	809	809
	Profundidad	750	750	750	750
	Altura	1900	1900	1900	1900
Peso líquido (kg)		112	112	112	112
Gas Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Carga Gas (g)		120 ± 5	120 ± 5	120 ± 5	120 ± 5
Color		Inoxidable	Inoxidable	Inoxidable	Inoxidable
Piezas/ Accesorios	Lámpara interna	4 lámparas azules (25W)			
	Ruedecillas	2 ruedecillas traseras/2 ruedecillas frontales			
	Nivelamiento	A través de los pies niveladores frontales			

3. DIMENSIONES DE LOS PRODUCTOS

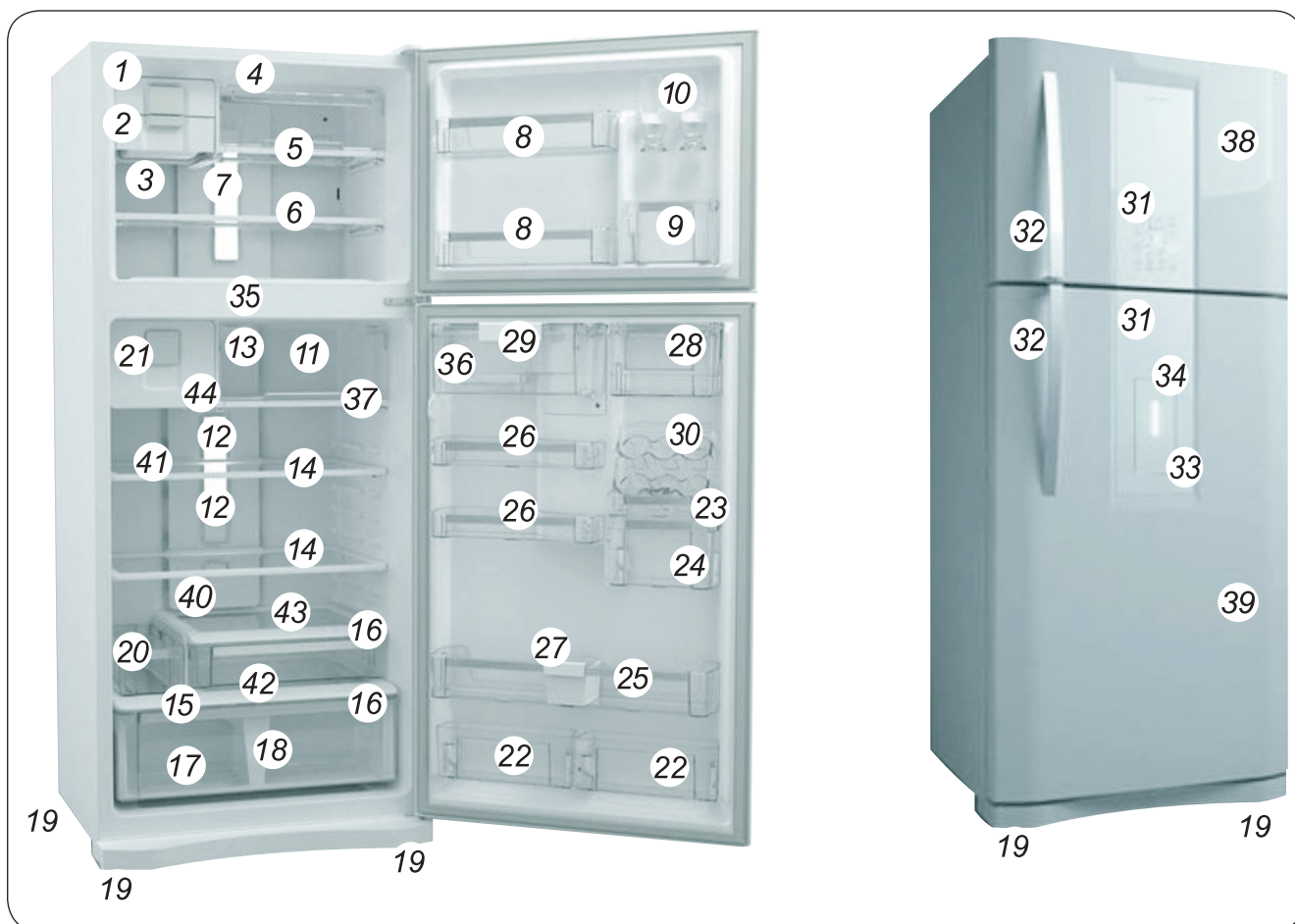


Modelo	A	B	C
DF80/DF80X/DFI80/DI80X	1900	1230	582

3.1 DIMENSIONES DE LOS PRODUCTOS EMBALADOS

Modelo	Altura	Ancho	Profundidad
DF80/DF80X/DFI80/DI80X	1927	841	784

4. DESCRIPCIÓN DE LOS REFRIGERADORES

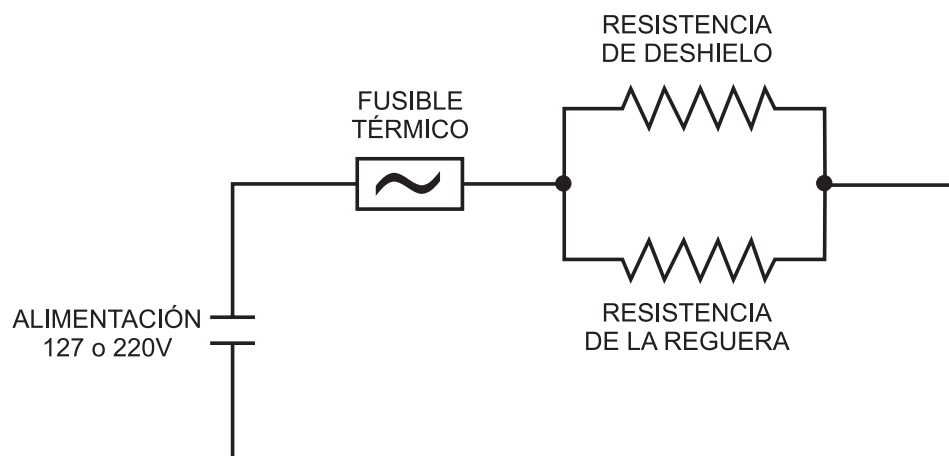


1. "Ice Twister" (DF80/DF80X) / "Ice Maker" Fabricador de Hielo Automático (DFI80/DI80X)
2. Recipiente para almacenar hielo
3. "Drink Express" (DF80/DF80X)
4. Compartimiento turbo congelamiento (Turbo Freezer)
5. Bandeja retráctil y removible pequeña del freezer
6. Bandeja retráctil y removible grande del freezer
7. Lámpada del compartimiento freezer (1 unidad)
8. Bandejas de la puerta del freezer (2 unidades)
9. "Ice Stock" removible
10. Porta copas - "Frosty Cups" (2 unidades)
11. Compartimiento espacio conveniência
12. Lámpadas del compartimiento do refrigerador (3 unid.)
13. Selector de control de temperatura del refrigerador (DF80/DF80X)
14. Estante de vidrio removible (2 por refrigerador)
15. Tapa de la gaveta Frutas/verduras
16. Control de humedad
17. Gaveta Frutas/verduras
18. Divisor móvil de la gaveta frutas/verduras
19. Pies niveladores / ruedillas
20. Cesta "Espacio+" (Picnic) removibl (DFI80/DI80X)
21. "Espacio Express"/"Gourmet Express"/"Drink Express" (DFI80/DI80X) Bandeja Retráctil (DF80/DF80X)
22. Bandeja basculante "Flex Box" (2 por refrigerador)
23. Bandeja multiuso pequeña
24. Bandeja basculante y removible para frutas delicadas
25. Estante porta-botellas
26. Bandeja de la puerta del refrigerador (3 en los modelos DF80/DF80X) y (2 en los modelos DFI80/DI80X)
27. Traba botellas
28. Bandeja "Espacio Light" removible
29. Depósito de agua (DFI80/DI80X)
30. Porta latas removible
31. Panel de control
32. Manijas
33. Dispensador de agua giratorio (DFI80/DI80X)
34. Tecla para accionar el dispensador de agua (DFI80/DI80X)
35. Desodorizador
36. Elemento filtrante de agua (DFI80/DI80X)
37. Bandeja retráctil y removible del refrigerador
38. Puerta del freezer (no reversible)
39. Puerta del refrigerador (no reversible)
40. Multi-Flow
41. Cesta de Huevos
42. Gaveta extra Frutas/verduras (DFI80/DI80X)
43. Tapa de la gaveta extra Frutas/verduras (DFI80/DI80X)
44. Bandeja Desayuno

5. ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES

Modelos			DF80/DF80X/DFI80/DI80X		
Tensión			127	220	
CICLO DE REFRIGERACIÓN	Compresor	Embraco	EGAS100HLR		
		Tipo Partida	Relé electromagnético/amperimétrico		
		Tipo Aceite	POE ISO10		
		Resistencia Bobina Aulixiar a 25°C (Ω)	15,30 (cobre) 14,70 (aluminio)	36,20 (cobre) 34,00 (aluminio)	
		Corriente Rotor Bloqueado - LRA (A)	29,20 (cobre) 30,00 (aluminio)	16,00 (cobre) 17,55 (aluminio)	
	Evaporador		Tubo Alambrado		
	Condensador		Tipo wire tube o tubo acero carbono		
	Filtro Secador (para repuesto)		Molecular Sieve (XH9 - 19g)		
	Tubo Capilar		Tubo cobre diámetro externo 2,0 x 0,7mm		
COMPONENTES ELÉCTRICOS	Termo Damper (DF80/DF80X)	Temp. Cierre	Mínimo	Medio	Máximo
			2,0°C	-5,0°C	-12,0°C
		Temp. Apertura	13,0°C	6,0°C	-1,0°C
	Damper Electrónico (DFI80/DI80X)	Temp. Cierre	+5,5°C	+2,0°C	-1,5°C
		Temp. Apertura	+14,5°C	+8,0°C	+4,5°C
	FusibleTérmico	Capacidad	250V / 10A		
		Temp. Operación	83 ± 4°C		
	Protector Térmico Compresor	Temp. Cierre	61	52 - 70	
		Temp. Apertura	120	100 - 110	
	Motoventilador Condensador		8W	8W	
	Motoventilador Evaporador		9W	9W	
	Motoventilador Drink Express	Potencia	1,4W	1,4W	
		Corriente	0,12A	0,12A	
	Resistencia de Deshielo		280W / 49~56,4Ω	280W / 156,7~180,3 Ω	
	Resistencia de la Reguera		30W / 537,6 ± 7%	30W / 1613,3 ± 7%	
Potencia Lámpara		25W	25W		
Interruptor Puerta		250V / 2,5A	250V / 2,5A		

Diagrama y Cálculo del Valor del Paralelo de las Resistencias



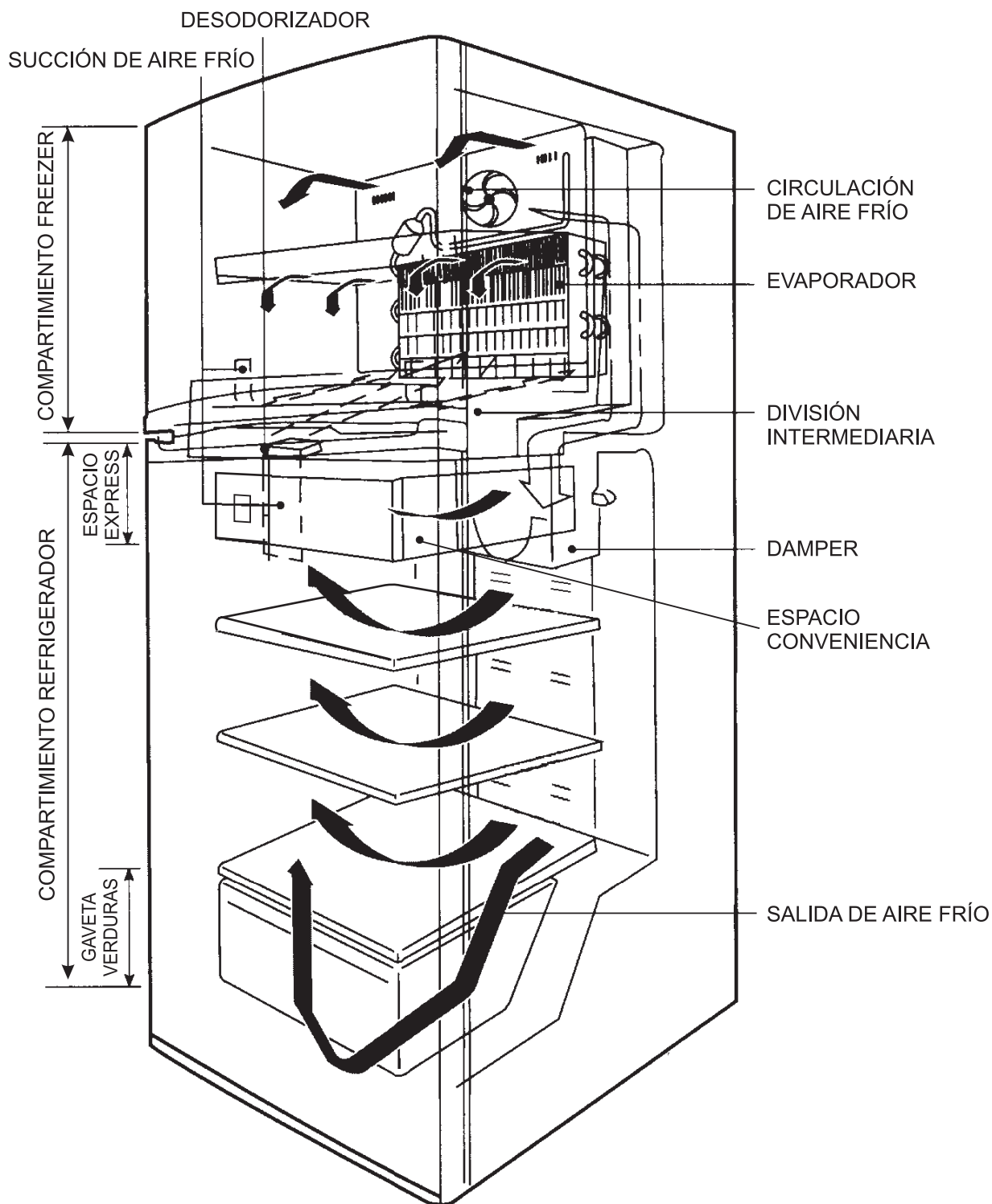
$$\text{RESISTENCIA PARALELO} = \frac{\text{RESISTENCIA DESHIELO} \times \text{RESISTENCIA REGUERA}}{\text{RESISTENCIA DESHIELO} + \text{RESISTENCIA REGUERA}}$$

6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL FLUJO DE AIRE FRÍO

SISTEMA MULTI-FLOW

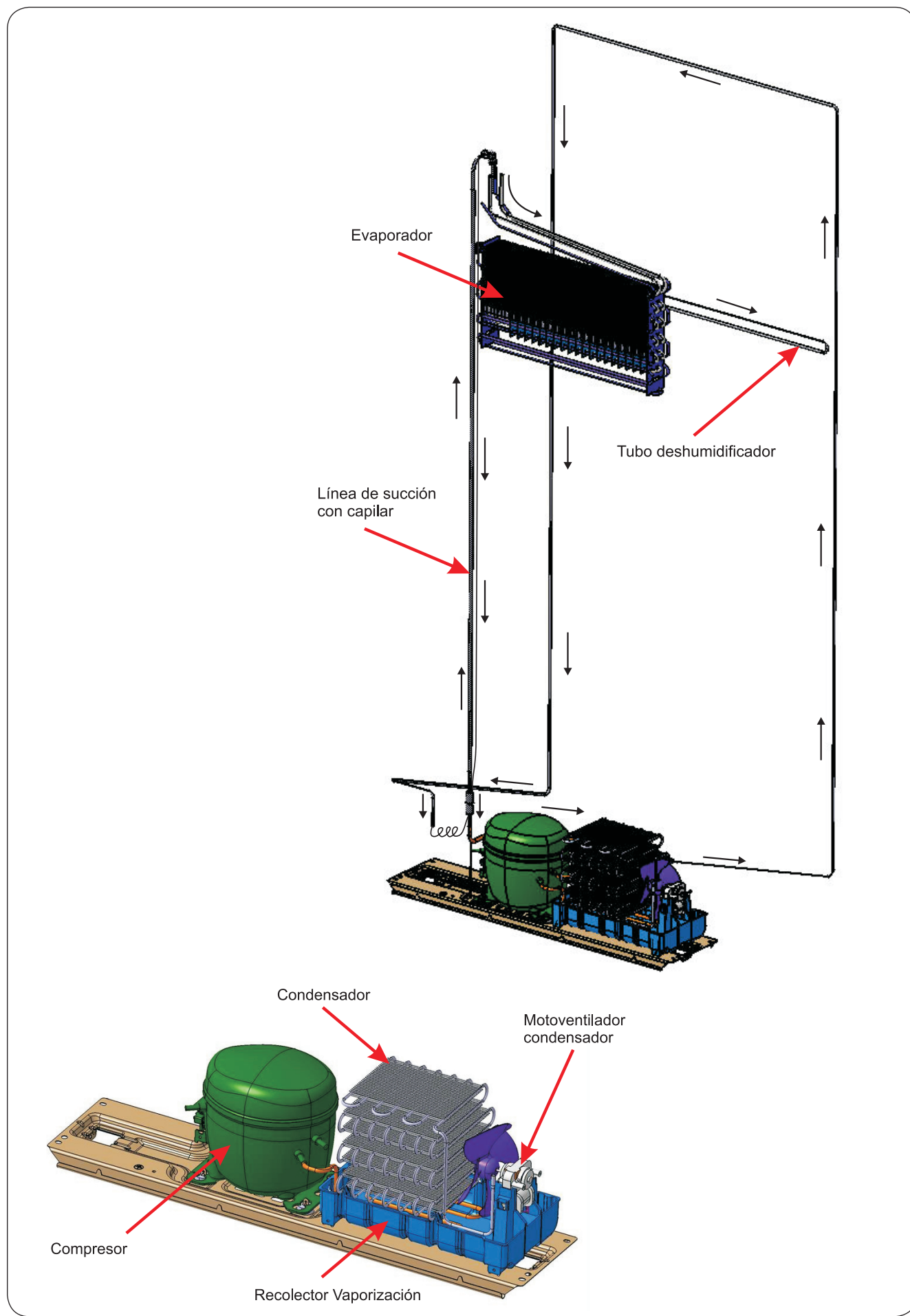
Este sistema tiene la función de distribuir el aire frío para el resfriamiento de los alimentos en el compartimiento freezer y refrigerador.

Atención: Siempre deje las salidas de aire libres para facilitar la circulación de aire frío y, así, mejorar la conservación de los alimentos.



7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LA CIRCULACIÓN DEL FLUIDO REFRIGERANTE

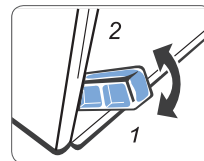
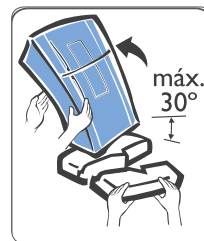
Compresor - tubo recolector - condensador - tubo deshumidificador - filtro secador - tubo capilar - evaporador - tubo de succión – tubo complemento succión - compresor



8. INSTALACIÓN/COMO USAR

8.1 Retirada de la Base del Embalaje

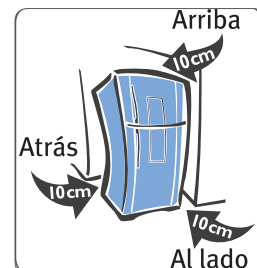
Con ayuda de otras personas adultas, incline cuidadosamente el refrigerador hacia uno de los lados. Con la ayuda de otra persona quiebren la base con las manos. Incline el refrigerador hacia el otro lado y retire el resto de la base. En la parte trasera del refrigerador retire las cintas adhesivas y destrabe los dos distanciadores traseros. Déjelos en la posición 1 (horizontal). Al transportar el refrigerador, deje los distanciadores en la posición 2 (vertical). Esto facilitará el pasaje del refrigerador por la puerta



8.2 Elección del Local

Orienta el Consumidor a:

- Instalar el refrigerador en un local ventilado que no permita la incidencia directa de rayos solares y que esté distante de fuentes de calor (cocina, hornos, etc.) y productos inflamables.
- No instalar el refrigerador al aire libre.
- Respetar las distancias mínimas recomendadas para el posicionamiento definitivo del refrigerador:
 - Arriba: 10 cm
 - Al lado: 10 cm
 - Atrás: 10 cm
- Verificar si el espacio dejado al frente del refrigerador y en el lado derecho (observando el refrigerador de frente) son suficientes para permitir la abertura completa de la puerta y de las gavetas frutas/verduras.



8.3 Procedimiento para Retirada y Montaje de las Puertas

Estos productos fueron desarrollados con base en el estándar brasileño de puertas. Por eso, ni siempre es necesario el desmontaje de las puertas para que el Refrigerador pase por una determinada puerta residencial.

Vea en las figuras abajo la manera de pasar con el producto de lado.

Observación: en el esquema abajo, el producto está con el delantal. Para facilitar el pasaje del producto, el delantal puede ser removido.

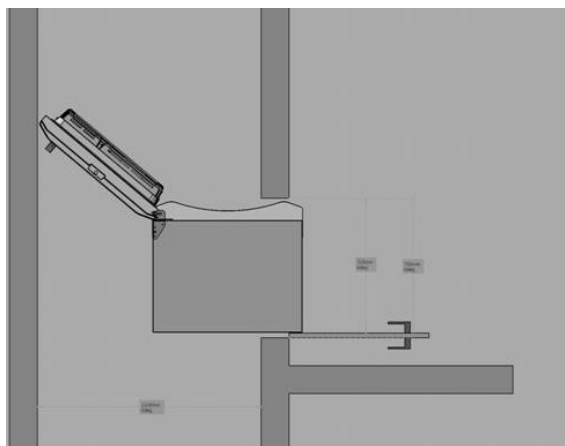


Figura 1

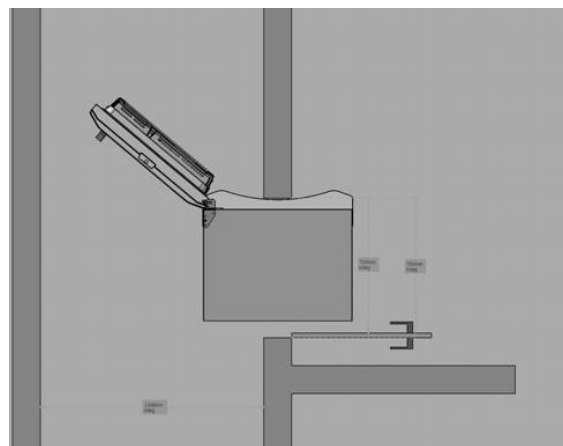


Figura 2

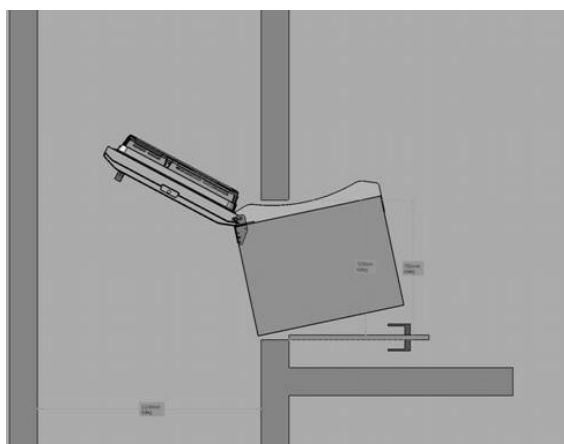


Figura 3

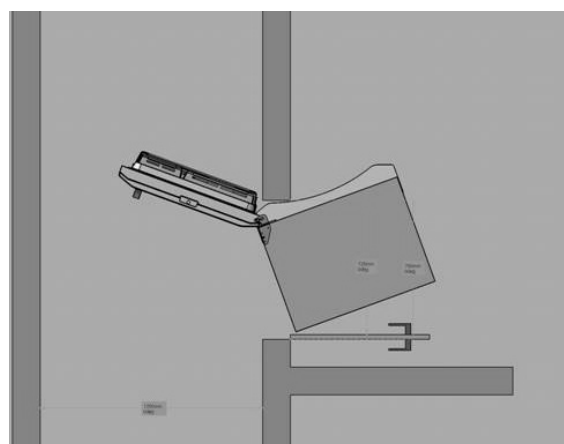


Figura 4

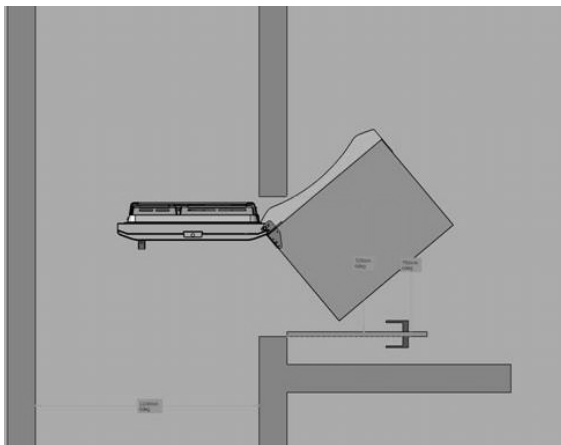


Figura 5

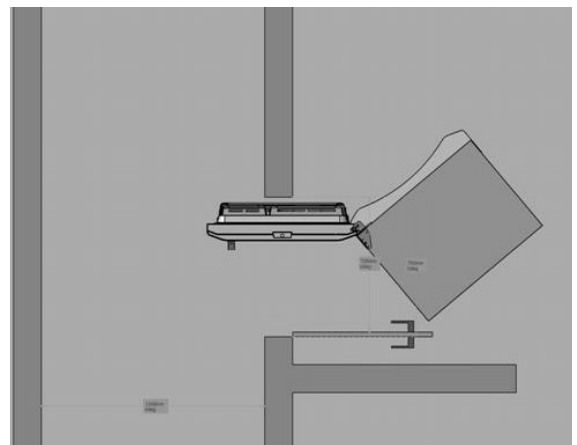


Figura 6

Si no es posible pasar el producto por la puerta conforme indicado en las figuras arriba, siga los procedimientos abajo para retirada y montaje de las puertas.

1. Con una llave Philips, retire el tornillo de la capa de la bisagra.
2. Remueva la capa de la bisagra desengajando primero la parte frontal y tírela hacia atrás.



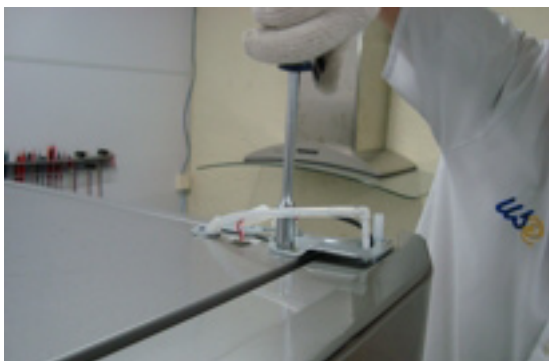
3. Suelte el conector de la red eléctrica de la puerta presionando la traba.
4. Suelte el recodo de la manguera de agua de la puerta tirándolo con cuidado.



5. Con una llave de vaso 10mm, suelte los 3 tornillos de la bisagra superior.

Importante: Es necesario sostener la puerta del freezer para que ésta no se caiga durante la operación.

6. Retire la bisagra superior y el calce de la bisagra.



7. *Importante: La bisagra tiene un recorte específico para el pasaje del conector de la red eléctrica.*

8. Remueva la puerta del freezer levantándola hasta desencajar toda la manguera de agua.



9. Antes de remover el delantal, suelte las trabas laterales del mismo. Para esto, baje y tire hacia fuera las alas laterales del delantal.

10. Con las trabas laterales sueltas, remueva el delantal tirándolo hacia adelante.



11. Suelte el conector de la red eléctrica de la puerta del refrigerador localizado bajo el delantal.

12. Con una llave de vaso 10mm, suelte los 2 tornillos de la bisagra intermedia.

Importante: Es necesario sujetar la puerta del refrigerador para que ésta no se caiga durante la operación.



13. Sujetando la puerta, remueva la bisagra intermediaria tirándola hacia arriba hasta el final de la manguera.



14. Remueva la puerta del refrigerador levantándola hasta desencajar de la bisagra inferior.

ATENCIÓN

Cuidado para no dañar la red eléctrica inferior durante la remoción de la puerta.



ATENCIÓN

Cuidado para no dañar la red eléctrica inferior al apoyar la puerta en el suelo durante la movimentación del producto.



15. Después de removidas las puertas, coloque el producto en el local de utilización y recolque las puertas en la secuencia opuesta a este procedimiento, garantizando el correcto alineamiento de las puertas.

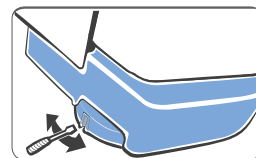
IMPORTANTE

Después del montaje de las puertas, es necesario verificar los siguientes puntos para el correcto funcionamiento del producto:

- 1. La correcta ligación del conector de la red eléctrica inferior.***
- 2. La correcta ligación del conector de la red eléctrica superior.***
- 3. La correcta conexión del recodo de la manguera de agua.***

8.4 Nivelado

Ajuste los pies niveladores para garantizar la perfecta estabilidad del refrigerador, evitando movimientos de balanceo. Deje las ruedillas frontales girando libremente. Para eso los pies niveladores deberán quedar totalmente apoyados en el piso. Para un mejor cierre de las puertas, el producto debe quedar levemente inclinado hacia atrás. El buen funcionamiento del refrigerador depende de su perfecto nivelado.



ATENCIÓN

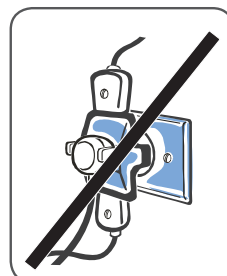
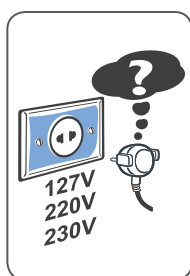
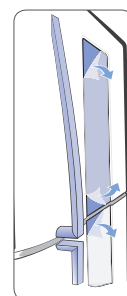
El nivelado debe ser realizado con las puertas cerradas. Estos refrigeradores fueron desarrollados para usar los pies niveladores que lo acompañan. Por lo tanto, oriente el Consumidor a no utilizar otros tipos de pies que no sean los originales. Existen ruedillas en la parte frontal y trasera del refrigerador para facilitar el movimiento.

Durante la retirada del embalaje el cable de alimentación quedará suelto. Para evitar daños al mismo, sujételo con una cinta en la parte trasera del refrigerador.

Después desembalar y nivelar, espere un mínimo de dos horas antes de conectar el refrigerador para evitar mal funcionamiento.

8.5 Instalación Eléctrica

- Antes de conectar el refrigerador retire las películas de plástico protectoras transparentes que se encuentran aplicadas encima del panel de control en la puerta del freezer y en la puerta del refrigerador.
- Antes de conectar el refrigerador, verifique si la tensión eléctrica del tomacorriente donde será conectado es igual al indicado en la etiqueta localizada próxima al enchufe (en el cable de alimentación eléctrica) o en la etiqueta de identificación del refrigerador. Tenga cuidado para que el refrigerador no quede apoyado sobre el cable eléctrico.
- Oriente el Consumidor a solicitar a un electricista de su confianza que verifique la condición de la red eléctrica del local de instalación del refrigerador y, para mayores informaciones, consulte la norma o entre en contacto con el Servicio Técnico.



- Verifique si la variación máxima admisible de la tensión en el local e instalación está de acuerdo con la siguiente tabla. Cuando la tensión en el local de instalación esté fuera de estos límites, adapte un regulador de tensión (estabilizador) no inferior a 2000 Watts.

Variación Admisible de Tensión*		
Tensión (V)	Mínima (V)	Máxima (V)
115 or 127	106	132
220	196	242
230	196	255

8.6 Conductor de Tierra (ateramiento)

El cable tierra (verde o amarillo y verde), ubicado en la parte posterior del refrigerador, deberá ser conectado a un cable tierra eficiente y no deberá ser conectado directamente a la red eléctrica ni a tubos de instalación de agua, gas, electricidad, teléfono, para-rayos, etc.

Si el producto está equipado con un enchufe de 3 pines el no poseerá un cable tierra (verde o amarillo y verde). El enchufe deberá ser conectado a una toma de corriente equivalente. El pino tierra no deberá ser removido.

El cable tierra es la mejor forma de protección del usuario contra choques eléctricos

8.7 Como Encender y Desconectar el Refrigerador

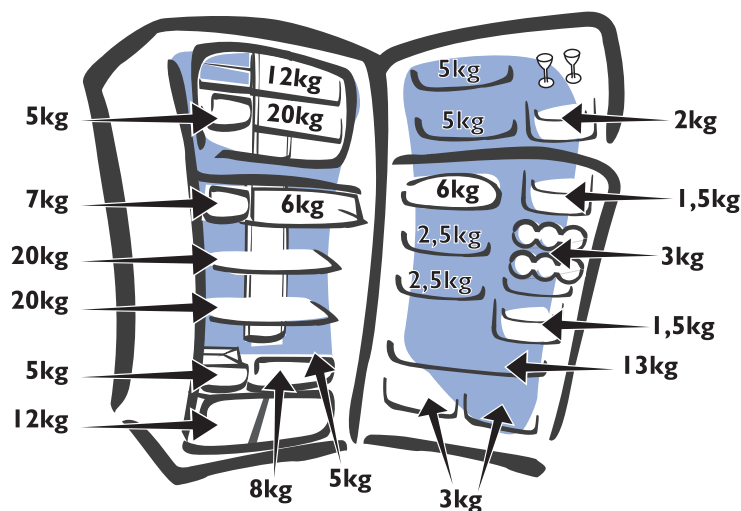
Para conectar o desconectar el refrigerador, basta conectar o desconectar el enchufe del tomacorriente verificando la tensión correcta del producto.

Antes de conectar el refrigerador por primera vez, oriente el Consumidor a leer atentamente el folleto de instrucciones colocado en la puerta y todo el manual de instrucciones y, siempre que desconectar el refrigerador, esperar 10 minutos antes de reconectarlo.

8.8 Cargar / Abastecer

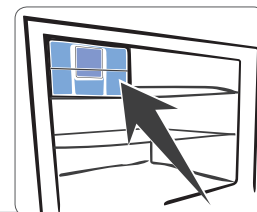
Orienta el Consumidor sobre el cargamento del refrigerador. En el primer abastecimiento o después de la limpieza:

1. Para un mejor acondicionamiento de los recipientes en los compartimientos freezer y refrigerador, todas las bandejas pueden ser removidas o reposicionadas y las tapas de los compartimientos del freezer y de alimentos frescos pueden ser retiradas.
2. Conectar el enchufe del refrigerador en el tomacorriente.
3. Dejar el refrigerador funcionando un mínimo de dos horas antes de almacenar cualquier alimento en su interior.
4. Iniciar el abastecimiento de los alimentos por las bandejas del refrigerador, dejando las bandejas de la puerta por último. Es importante respetar los límites máximos de carga indicados en la siguiente figura.
5. Después del abastecimiento, ajuste los controles de temperatura para la posición más adecuada, siguiendo las informaciones de los ítems “Control Electrónico de Temperatura en el Freezer” y “Control de Temperatura en el Refrigerador”.
6. No colocar alimentos apoyados en las salidas de aire para no comprometer el desempeño del refrigerador.



8.9 “Ice Maker” / Fabricador de Hielo Automático (DFI80/DI80X)

Llene con agua potable el depósito que se encuentra en la puerta del refrigerador y accione la tecla “Ice Maker” localizada en el panel de control. Después de algunas horas el agua congelará. El hielo caerá automáticamente en el recipiente para hielo. Este compartimiento está localizado en la parte superior izquierda del freezer.

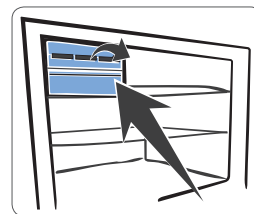


IMPORTANTE

Antes de utilizar el fabricante de hielo automático “Ice Maker”, es recomendado realizar la limpieza del depósito de agua, conforme ítem “Limpieza del Depósito para agua”. También es recomendado el descarte de las primeras piedras de hielo. Eso garantizará que los moldes de hielo y las demás piezas que tengan contacto con el agua antes de volverse hielo queden limpios. Descarte por lo menos 30 piedras de hielo antes de su utilización.

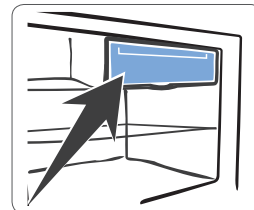
8.10 "Ice Twister" / Formas de Hielo (DF80/DF80X)

Después de retirarlo del local, llene con agua potable el "Ice Twister" tomando cuidado para no transbordar los moldes de hielo. Encaje el "Ice Twister" correctamente en la posición. Después de algunas horas el agua congelará. Gire suavemente la perilla en sentido horario, hasta que los cubos se suelten y caigan en el recipiente para hielo. Para que el hielo pueda formarse más rápidamente basta accionar la tecla "Ice Express" localizada en el panel de control.



8.11 Compartimiento Turbo Congelamiento

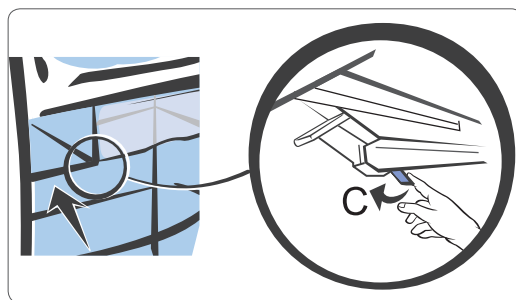
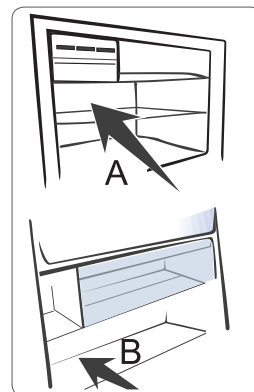
Este compartimiento posibilita un enfriamiento más rápido de los alimentos. Este compartimiento está localizado en la parte superior derecha del freezer. Para mayor rapidez en el congelamiento de los alimentos, basta accionar la tecla "Turbo Freez." seleccionando el tiempo deseado en el panel de control.



8.12 Gaveta para Enfriamiento Rápido de Bebidas (DF80/DF80X)

Coloque botella o latas en esta gaveta para enfriar su bebida más rápidamente en el compartimiento freezer (A) y accione la función drink express en el panel de control. Se puede usar esta gaveta para conservar alimentos en el refrigerador (B), en esta posición, aun accionando la función DRINK EXPRESS no ocurrirá el enfriamiento rápido de bebidas.

Para retirarla presione la traba de seguridad hacia abajo (C) y tírela hacia el frente. Sujete firmemente el "Drink Express" cuando el mismo se encuentre cargado. Esta traba existe tanto en la posición de uso en el freezer como en el refrigerador.



8.13 Compartimiento Gourmet Express / Drink Express (DFI80/DI80X)

Este compartimiento fue desarrollado para enfriamiento rápido de postres y bebidas dentro del compartimiento refrigerador. Puede ser usado con platos, latas, botellas y si desea hasta con el porta latas entero. Para utilizar este compartimiento basta abrir su puerta, acondicionar el postre o bebida que desee enfriar rápidamente, cerrar la puerta y seleccionar el tipo de postre a ser enfriado rápidamente a través de la tecla "Gourmet Express" o seleccionar el tipo de bebida a través de la tecla "Drink Express". No es recomendable colocar postres y bebidas al mismo tiempo. Si no quiere utilizar este compartimiento para las funciones anteriores, el mismo puede ser utilizado como una bandeja común del refrigerador, para esto basta colocar la tapa del compartimiento conforme figuras abajo. En esta posición es desaconsejable el uso de las teclas Gourmet Express y Drink Express. Este compartimiento está localizado en la parte superior izquierda de su refrigerador. Si quiere utilizar este local como un compartimiento extra-frío para conservar algunos alimentos que necesiten de menor temperatura (próx. de 0°C) basta cerrar la tapa, pero no accione las teclas "Gourmet Express" y "Drink Express".

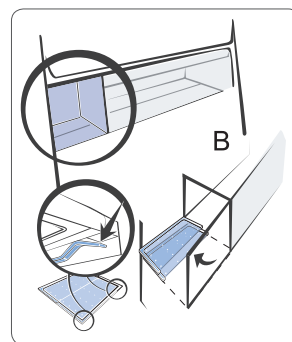


ATENCIÓN

No coloque pesos o recipientes sobre la tapa "A" cuando ella se encuentre abierta.

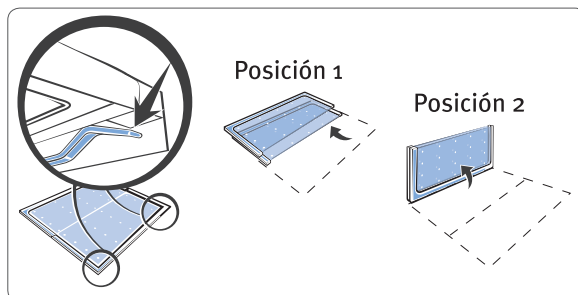
8.14 Bandeja Retrátil (DF80/DF80X)

Esta bandeja puede ser disminuida, permitiendo el almacenamiento de objetos mayores en el refrigerador, como jarras y botellas. Para destrabarlas, presione hacia abajo las trabas (A) en la parte baja de la bandeja y después empuje la bandeja hacia atrás (B) (no la traba - B).



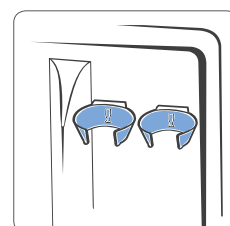
8.15 Bandejas de Vidrio Retráctiles y Removibles (2 en el freezer y 1 en el refrigerador)

Estas bandejas pueden ser disminuidas y dobladas, permitiendo el almacenamiento de objetos mayores en su refrigerador, como jarras y tortas. Para destrabarlas, presione hacia abajo las trabas (A) en la parte de debajo de las bandejas y después empujelas hacia atrás. Si lo prefiere, aun puede doblarlas hacia arriba.



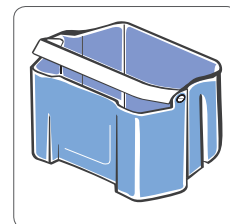
8.16 Frosty Cups

Desarrollado para almacenar vasos y copas, para que estén helados al momento de su utilización.



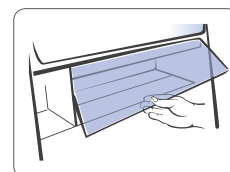
8.17 "Ice Stock"

En este compartimiento es posible almacenar hielo hecho en el "Ice Twister" (DF80/DF80X), fabricante automático de hielo (DFI80/DI80X), o acondicionar botellas de bebidas que no congelan. El compartimiento posee un asa que facilita la retirada del producto. Este compartimiento está localizado en la parte inferior derecha de la puerta del freezer.



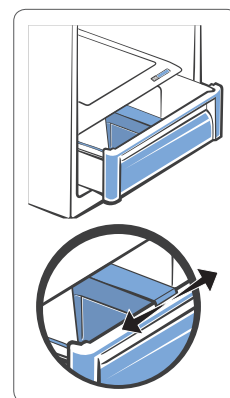
8.18 Compartimiento Espacio Conveniência

Este compartimiento sirve para conservar algunos alimentos que necesitan de menor temperatura de conservación (próxima a 0°C) sin necesidad de congelamiento. Ejemplo: alimentos para ser consumidos o cocidos en corto espacio de tiempo como carnes, peces, postres y similares. Este compartimiento está localizado en la parte superior derecha del refrigerador.



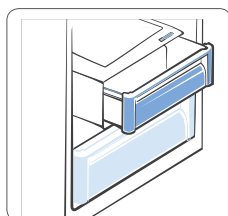
8.19 Gaveta Frutas/Verduras con Divisor Móvil

Mantiene la humedad y el frescor de las frutas y de los vegetales debido a la circulación del aire frío que no queda en contacto directo con los alimentos. Para mejor conservación, se debe mantener siempre los vegetales y frutas en este local. Se dispone de un divisor de frutas y verduras, para facilitar la organización de los alimentos: desplácelo hacia la derecha o hacia la izquierda. En él también se puede almacenar pequeños embalajes o alimentos sueltos.



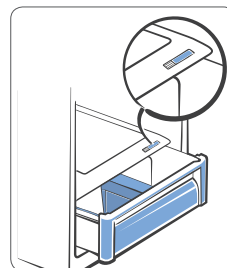
8.20 Gaveta Extra Frutas/Verduras (DFI80/DI80X)

Mantiene la humedad y el frescor de las frutas y vegetales debido a la circulación del aire frío que no se queda en contacto con los alimentos en este compartimiento. Para una mejor conservación, se debe mantener siempre los vegetales y frutas en este local.



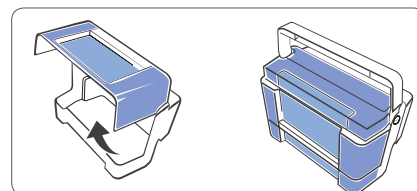
8.21 Control de Humedad

Para mejor conservación de los alimentos, existe un control de humedad en las gavetas frutas/verduras que regula el pase de aire. Cuando almacene verduras se recomienda la reducción de la abertura de pase de aire, desplazándose el botón hacia la izquierda, evitando la deshidratación de los alimentos. Al almacenar frutas se recomienda aumentar el pase de aire. En el almacenamiento de frutas y verduras juntas, regule el Control de Humedad en una posición intermedia.



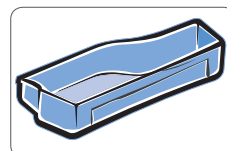
8.22 Espacio Light

El compartimiento posee una tapa y un asa que facilitan la retirada del producto. Ideal para almacenar productos light. Este compartimiento está localizado en la parte superior derecha de la puerta del refrigerador.



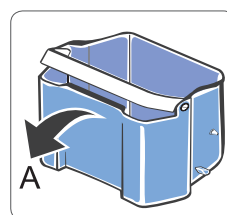
8.23 Estantes Multiuso Removibles

Estas 3 bandejas (2 en los modelos DFI80 y DI80X) sirven para almacenar diversos tipos de alimentos, adecuados a temperatura del refrigerador.



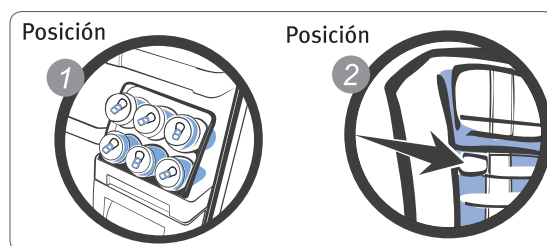
8.24 Frutas Delicadas

El compartimiento posee un sistema de inclinación (A) y un asa que facilitan la retirada del producto. Use este espacio para almacenar frutas pequeñas, como uva, fresa, etc. Este compartimiento está localizado en la parte central derecha de la puerta del refrigerador.



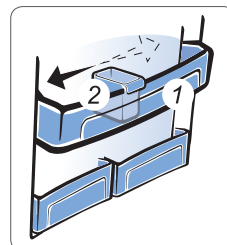
8.25 Porta Latas Removible

El porta latas es enviado dentro de la gaveta Frutas/verduras. Esta pieza fue desarrollada especialmente para el almacenamiento de latas de 350 ml. Se puede retirarlo de la puerta y llevarlo a la mesa para mayor comodidad. El porta latas puede ser utilizado en 2 posiciones diferentes: en la puerta (1) o en el compartimiento refrigerador "Espacio Express" (2) (DFI80/DI80X). En él se puede enfriar más rápidamente todas las latas al mismo tiempo, bastando sólo accionar la función DRINK EXPRESS en el Panel de Control



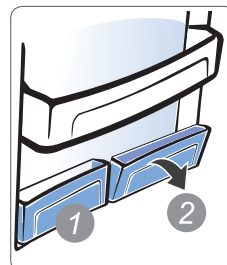
8.26 Estantes y Trava Botellas

1. Estantes Porta-botellas: La bandeja porta botellas, acondiciona botellas de bebidas con hasta 3,3 litros.
2. Traba botellas: La traba botellas posee la función de evitar que las botellas queden balanceando sueltas en la bandeja. Para utilizarla, basta encajarla en la bandeja y deslizarla hacia la derecha o izquierda, conforme indica la figura. También puede ser utilizada para almacenar pequeños condimentos o cajas de leche en su interior.



8.27 Bandejas Basculantes "Flex Box"

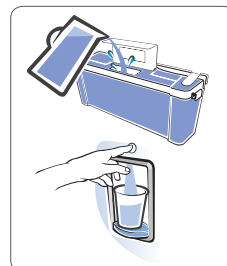
Estas dos bandejas sirven para almacenar diversos tipos de alimentos sueltos o con pequeños embalajes. Para facilitar el acceso éstas son basculantes. Para facilitar el acceso use las mismas en la posición 2 y después del uso colóquelas nuevamente a la posición 1.



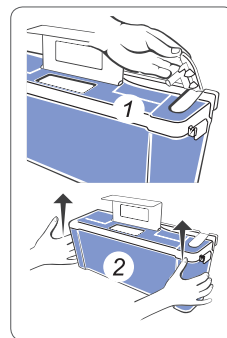
8.28 Depósito para Agua (DFI80/DI80X)

Desarrollado para proporcionar agua pura y saludable, debido al exclusivo sistema de filtraje **Pure Filter**. Basta abastecer con agua (previamente tratada) y esperar el filtraje.

Importante: En la primera utilización del repuesto (elemento filtrante) el agua puede presentar un aspecto oscuro, debido a la carbonilla de carbón activado. Es necesario proceder este primer filtraje con el depósito fuera del refrigerador, de preferencia en el fregadero, para que el agua con aspecto oscuro sea descartada. Repita este procedimiento por 3 veces (aproximadamente 9 litros de agua). Este procedimiento deberá ser repetido en cada cambio de repuesto (elemento filtrante).



1. Desconecte el tubo de alimentación de agua del depósito.
2. Retire el depósito de la puerta del refrigerador, levantándolo y tirándolo conforme diseño al lado.
3. Abastezca el depósito con agua potable y espere el filtraje. Es necesario que el primer filtraje sea realizado en un local donde el agua filtrada pueda ser descartada (por ejemplo, en el fregadero). Repita este procedimiento por 3 veces (aproximadamente 9 litros de agua).
4. Monte el depósito en la posición y recoloque el tubo de alimentación de agua, presionando el mismo firmemente hacia abajo.



IMPORTANTE

- **Este procedimiento debe ser repetido en cada cambio del repuesto (elemento filtrante).**
- **Se recomienda el cambio de repuesto cada 6 meses ó 500 litros. El indicador de cambio de filtro se encenderá después del consumo de 500l de agua.**

Para utilizar el Depósito de Agua:

1. Abra la tapa de la parte superior del depósito, abastezca con agua potable y aguarde el proceso de filtraje de agua.
2. Para servir, abra el dispensador girándolo, coloque un vaso junto a la salida de agua localizada en la parte externa de la puerta del refrigerador y accione el botón (A) localizado encima.
3. Para prevenirse de accionamientos indeseados, gire el dispensador y manténgalo cerrado (posición 1).



Importante: Cuando se traba el panel de control el dispenser también es trabado automáticamente.

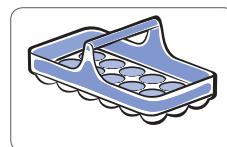
ATENCIÓN

Orienta el Consumidor:

- **Antes de iniciar la utilización, lave el depósito con agua y detergente neutro, con la finalidad de eliminar eventuales residuos.**
- **Utilizar sólo agua propia para consumo (potable) El uso de cualquier otro tipo de bebida podrá dejar residuos, gusto u olor en el depósito.**
- **El depósito para agua sólo debe ser abastecido cuando se encuentre encajado en su posición en la puerta.**
- **Esperar que el agua enfríe por aproximadamente, 12 horas.**
- **Es posible oír algunos ruidos causados por la entrada de aire cuando el agua sale del depósito.**
- **Para los modelos DFI80 y DI80X también es posible oír algunos ruidos causados por el sistema automático de alimentación de agua, en el fabricante de hielo y dispensador de agua.**
- **Cuando el agua no fuya bien, apretar más una vez el botón de accionamiento. Permanecer con el vaso debajo de la salida de agua por algunos instantes para asegurar que toda el agua sea colectada por el vaso.**
- **No utilice bebidas gasificadas, tales como refrescos. La bebida puede derramar debido a la presión del gas.**

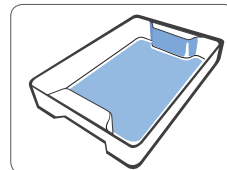
8.29 Cesta de Huevos

La cesta de huevos es removible y posee un asa para mejor movimiento entre el refrigerador, fregadero y mesa. Su capacidad máxima es de 18 huevos. La cesta de huevos es enviada dentro de la gaveta Frutas/verduras



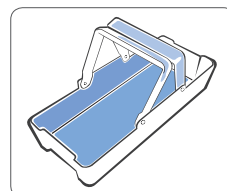
8.30 Bandeja Desayuno

En este espacio es posible almacenar ítems como quesos, yogures, mantequilla, etc. que son llevados a la mesa regularmente.



8.31 Cesta "Espacio +" (DFI80/DI80X)

La cesta "Espacio +" es removible y posee dos asas para mejorar el movimiento entre el refrigerador, fregadero, mesa, etc.



9. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, incluyendo las descritas en este manual, desconecte el refrigerador de la energía eléctrica, retirando el enchufe del tomacorriente.
- Jamás limpie el refrigerador con fluidos inflamables como alcohol, kerosén, gasolina, thinner, varsol, solventes u otros productos químicos abrasivos como detergentes, ácidos o vinagres, para no dañar la protección del barniz y demás piezas.
- Nunca usar espátulas metálicas, cepillos, productos abrasivos o alcalinos para limpieza de las superficies de plástico en el interior de su refrigerador.
- Antes de comenzar a limpiar el refrigerador, recordarse que objetos húmedos pueden adherirse fácilmente a superficies extremadamente frías. De esa forma, no toque las superficies frías con paños, esponjas o hasta con las manos húmedas.
- Después de la limpieza, recolocar los accesorios suministrados con el refrigerador (gavetas, estantes, etc.) en sus debidos lugares, en el interior del refrigerador.
- Cuando algún alimento sea derramado en el interior del refrigerador, se debe limpiar inmediatamente. Muchos de esos alimentos pueden dañar, manchar o dejar con olor desagradable las superficies internas del refrigerador, cuando permanecen por mucho tiempo en contacto.

9.1 Parte Externa

- Para limpiar fácilmente la parte externa del refrigerador, utilice un paño humedecido en solución de agua tibia con detergente neutro y después séquelo cuidadosamente.
- ***Es recomendado activar la función PANEL ELECTRÓNICO TRABADO al ejecutar la limpieza del Panel de Control, para evitar el accionamiento accidental de alguna función.***
- ***Las puertas de los modelos DF80X y DI80X poseen un barniz especial protector que evita marcas de dedos y manchas, utilice franela seca o humedecida en agua tibia con detergente neutro y después seque cuidadosamente.***

ATENCIÓN

En razón del empleo de barniz especial aplicado en el producto para facilitar la limpieza, no use esponjas abrasivas, cepillos de acero, ni productos especiales para limpieza de acero inoxidable, pastas, sapolios y productos con fluidos inflamables como alcohol, kerosén, gasolina, varsol, solventes, ceras automotrices, pulidores y otros productos químicos abrasivos como cloro, detergentes, ácidos o vinagres. El uso de estos productos puede dañar la protección de barniz y por consecuencia, causar rayados y/o manchas irreversibles en las superficies del refrigerador.

9.2 Parte Interna

Limpie el interior del refrigerador y los accesorios, con una solución de agua tibia y bicarbonato de sodio (una cucharada de sopa de bicarbonato para cada 1 litro de agua). Séquelo cuidadosamente.

ATENCIÓN

Las piezas de plástico no pueden ser lavadas con agua caliente.

9.3 Burlete de Cierre de la Puerta

Los burletes de sellado de las puertas deben ser limpiados cuidadosamente con un paño húmedo teniendo cuidado para no dañarlos.

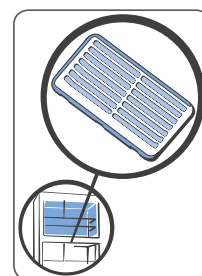
ATENCIÓN

Los burletes de las puertas son encajados y removibles.

9.4 Limpieza del Desodorizador

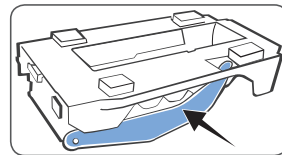
En caso de mal olor en el compartimiento del freezer y en el compartimiento del refrigerador, proceda de la siguiente forma:

1. Ajuste el control de temperatura del compartimiento refrigerador en la posición MAX durante aproximadamente una hora y retorne al ajuste anterior.
2. Enseguida, retire la tapa del desodorizador localizado en la parte superior del compartimiento del refrigerador y desencaje cuidadosamente el desodorizador del interior de la tapa.
3. Sumerja en un envase de agua limpia durante tres horas.
4. Retire y deje el desodorizador en reposo para secar por 2 horas y móntelo nuevamente.
5. Es recomendable el cambio del desodorizador después de su tercera limpieza.



9.5 Fabricador de Hielo Automático “Ice-Maker” (DFI80/DI80X)

El fabricante de hielo posee una varilla (A) que verifica si hay o no hielo formado en el recipiente de almacenamiento de hielo. Al limpiar el fabricante de hielo, esta varilla no deberá ser forzada en ninguna dirección.



9.6 Limpieza del Depósito para Agua (DFI80/DI80X)

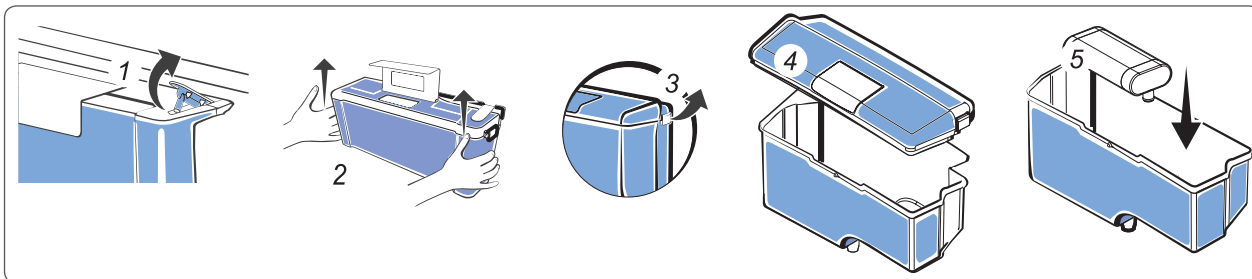
ATENCIÓN

Antes de retirar el depósito de la puerta, déjelo totalmente vacío.

1. Suelte el tubo de alimentación de agua del depósito de agua (1).
2. Retire el depósito de la puerta del refrigerador, levantándolo y tirando conforme el diseño (2).
3. Suelte las trabas laterales con cuidado (3).
4. Retire la tapa del depósito principal (4).
5. Retire el depósito interno y retire cuidadosamente el repuesto –elemento filtrante (5).
6. Limpie todas las piezas (excepto el repuesto) con agua tibia y jabón neutro, enjuáguelas en agua corriente.
7. Instale el repuesto (elemento filtrante) en el depósito interno, verificando que se encuentre bien encajado, para mantener el sellado entre las piezas.
8. Monte el depósito interno en el depósito principal.
9. Encaje la tapa en el depósito principal utilizando las trabas laterales.
10. Coloque el depósito en la puerta y encaje el tubo de alimentación de agua, presionándolo mismo hacia abajo.

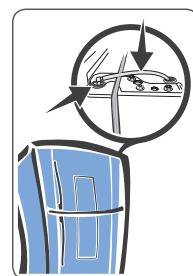
ATENCIÓN

No lave el repuesto, provocando el riesgo de contaminación del mismo.



9.7 Limpieza del Colector de Gotas de Agua (DFI80/DI80X)

1. Retire el colector de gotas de la puerta del refrigerador tirándolo hacia frente.
2. Retire la tapa del colector de gotas de la puerta del refrigerador.
3. Seque el agua colectada siempre que sea necesario.
4. Limpie el goteo y la tapa del goteo con agua tibia y jabón neutro.
5. Encaje la tapa de la grasera en la puerta del refrigerador.



9.8 Sustitución de las Mangueras de Agua (DFI80/DI80X)

Los refrigeradores permiten que las mangueras de agua puedan ser cambiadas cada cierto tiempo para siempre mantener la pureza de su agua. Es recomendable el cambio anual de las mangueras.

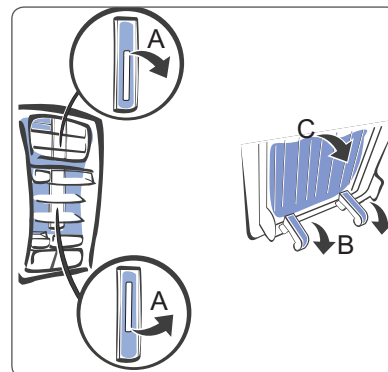
9.9 Limpieza del Colector de Agua y Condensador

Los refrigeradores poseen un colector de agua y un condensador localizado en la parte trasera próximo al compresor (motor). La función del colector es almacenar agua del deshielo automático, que después evapora a través del calor generado en esta región. La función del condensador es auxiliar en la refrigeración. La limpieza del colector y del condensador es recomendada cada 6 meses.

9.10 Sustitución de la Lámpara

Para sustituir la lámpara del refrigerador, proceda de la siguiente manera:

1. Desconecte el refrigerador retirando el enchufe del tomacorriente.
2. Retire las estantes que se encuentran al frente de la tapa de la lámpara.
3. Tire la luminaria simultáneamente con las dos manos hasta soltarla (A).
4. Cambie la lámpara quemada por otra con las mismas dimensiones, tensión y potencia máxima de 25 WW.
5. Recoloque la luminaria, primeramente encajando los pernos de una de las extremidades de la capa plástica (B) y después empuje la otra extremidad (C) contra el fondo del refrigerador, hasta trabar en la posición original.
6. Recoloque el cable de alimentación en el tomacorriente.



10. FUNCIONAMIENTO

Los refrigeradores Frost Free Infinity operan bajo el ciclo de compresión a gas. El fluido es comprimido en el compresor alternativo, libera calor en el condensador (que posee ventilación forzada) y, en el tubo deshumidificador, sufre restricción en el tubo capilar y absorbe calor en el evaporador tubo aletado, retornando al compresor por la línea de succión.

El aire frío proveniente del evaporador es forzado por el motoventilador del freezer y conducido para el refrigerador a través del multiflow (ducto de aire) del refrigerador y controlado a través de un termodamper (DF80/DF80X) y damper electrónico (DFI80/DI80X).

El control de temperatura en el freezer es hecho por intermedio de un sensor de temperatura (termistor) localizado en este compartimiento que, de acuerdo con la temperatura, sufre variación en su resistencia eléctrica, generando una caída de tensión que es recibida por la placa principal. La placa, procesando estas informaciones y de acuerdo con el regulaje del producto, liga o desliga el compresor y el motoventilador conforme la necesidad o no del resfriamiento.

En los modelos DF80/DF80X, el control de temperatura del compartimiento refrigerador es hecho a través del bulbo del termodamper, localizado en la parte inferior del multiflow del refrigerador, que controla el cierre y apertura del termodamper, restringiendo o permitiendo el total/parcial pasaje de aire refrigerado proveniente del freezer. El regulaje es realizado accionando el botón directamente sobre el termodamper, localizado en el tope del refrigerador. En los modelos DFI80/DI80X, la temperatura en el refrigerador es controlada por un sensor de temperatura (termistor) localizado en la parte inferior del multiflow de este compartimiento que, de acuerdo con la temperatura, sufre variación en su resistencia eléctrica, generando una caída de tensión que es recibida por la placa principal. La placa, procesando estas informaciones y de acuerdo con el regulaje del producto cierra o abre el damper electrónico, restringiendo o permitiendo el total/parcial pasaje de aire refrigerado proveniente del freezer. El regulaje es realizado accionando la tecla "FRIDGE TEMPERATURE" en el panel de control.

10.1 INICIALIZACIÓN

Si el producto es ligado en tensión equivocada, sucederán las siguientes situaciones:

- DF80/DF80X 127V ligado en 220V - no ligará ningún componente, dispara una alarma sonora y el panel queda trabado (_ _). Si la puerta es abierta, quemará las lámparas.
- DF80/DF80X 220V ligado en 127V - producto no presenta error, pero compresor no consigue partir debido baja tensión.
- DFI80/DI80X 127V ligado en 220V - no ligará ningún componente y aparece "Er" en el display.
- DFI80/DI80X 220V ligado en 127V - producto no presenta error, pero compresor no consigue partir debido baja tensión.

Al ligar el producto en la toma con tensión adecuada (127V ó 220V), un auto diagnóstico de componentes es realizado.

En los productos DF80/DF80X, el panel de control hace la siguiente rutina: enciende los leds indicadores de selección de temperatura del freezer (mínimo, medio y máximo), todas las teclas (auto control, freezer temperature drink express, turbo freezing y ice express), los indicadores del drink express por dos veces (un led de cada vez) y en el display una secuencia de segmentos y por fin la versión del software de la placa de interface.

En los productos DFI80/DI80X, el panel de control hace la siguiente rutina: enciende los leds rojos (indicadores de temperatura alta, cambio del filtro, panel trabado y puerta abierta), indicadores de bebidas (canned drink, champagne, beer y soft drink), indicadores de selección de temperatura del compartimiento freezer y compartimiento refrigerador (minimu, medium y maximum), indicadores de postres (trifle, cheesecake, mousse y pudding), todas las teclas (gourmet express, fridge temperature, freezer temperature, drink express, intelligent sensor, turbo freezing, party, shopping, vacation y ice maker), versión del software de la placa de potencia, versión del software de la placa de interface y por fin la temperatura ambiente, la cual permanece encendida hasta que alguna función sea accionada.

Si ningún ajuste de temperatura es seleccionado en el panel, ambos productos iniciarán el funcionamiento regulado automáticamente en la posición media.

En los primeros 3 segundos, el producto mantiene el compresor y el motoventilador desligados, liga la resistencia y hace verificaciones del funcionamiento de los sensores.

Pasados 3 segundos, desliga la resistencia y verifica la temperatura del sensor del freezer.

Si la temperatura es igual o mayor que -10°C, el producto liga el compresor y el motoventilador (el motoventilador sólo funciona con ambos interruptores de las puertas cerrados). En los modelos DFI80/DI80X cerrará totalmente el "Damper electrónico" para calibración.

Si la temperatura es menor que -10°C, el producto permanece desligado por 5 minutos y hace una nueva lectura del sensor del freezer. La temperatura estando arriba de la temperatura seleccionada en el panel de control, el compresor y motoventilador son ligados (el motoventilador sólo funciona con ambos interruptores de las puertas cerrados). Si la temperatura es menor que la temperatura seleccionada en el panel, el producto permanece desligado y será ligado solamente cuando el sensor alcance la temperatura de liga.

10.2 FUNCIONAMIENTO NORMAL

El funcionamiento del producto será basado en los regulajes realizados en el panel de control. Caso ninguna función esté seleccionada, el producto funcionará con la temperatura del freezer en la posición media. El compresor y motoventilador serán ligados cuando la temperatura alcance la temperatura de liga y desligarán cuando la temperatura alcance la temperatura de desliga.

POSICIÓN SELECCIONADA	TEMPERATURA SELECCIONADA	TEMPERATURA DE LIGA	TEMPERATURA DE DESLIGA
Mínimo	-16°C	-16°C	- 21°C
Mínimo/Medio	-18°C	-18°C	- 23°C
Medio	-20°C	-21°C	- 25°C
Medio/Máximo	-22°C	-22,5°C	-27,5°C
Máximo	-24°C	-24°C	- 29°C

La temperatura en el refrigerador es controlada a través de un termo damper (DF80/DF80X) y damper electrónico (DFI80/DI80X) que restringe o permite el total/parcial pasaje del aire refrigerado proveniente del freezer, de acuerdo con la temperatura seleccionada por el Consumidor.

Durante el funcionamiento del producto, la placa cuenta el tiempo de funcionamiento del compresor para la realización del deshielo. La cantidad de apertura de puertas y el tiempo que el producto permanece con la puerta abierta también serán considerados para el cálculo del deshielo adaptativo.

10.3 DESHIELO

Al completar el tiempo acumulado de funcionamiento del compresor establecido para el deshielo (6 horas en el primer deshielo), el producto verifica el tiempo que el compresor está ligado desde la última partida (precooling). Si este tiempo es mayor que 20 minutos, se inicia el deshielo. Pero, si el tiempo es menor, el compresor es mantenido ligado hasta completar los 20 minutos desde la última partida para dar inicio al deshielo.

Durante los primeros 5 minutos del deshielo, el motoventilador se mantiene ligado y el compresor es desligado. En los modelos DF180/DI80X el damper electrónico es totalmente abierto.

Transcurrido este tiempo, el motoventilador es desligado y se liga la resistencia de deshielo. En los modelos DF180/DI80X el damper electrónico es cerrado.

El producto permanecerá en esta condición hasta alcanzar 12°C en el sensor de deshielo, localizado en la parte inferior derecha del evaporador. Al alcanzar esta temperatura, la resistencia de deshielo es desligada.

El producto permanece desligado por 5 minutos para el goteamiento. En este momento, la placa irá a calcular el deshielo adaptativo e irá cerrar los contadores de apertura de puertas. En los modelos DF180/DI80X el damper electrónico abre y cierra por 2 veces.

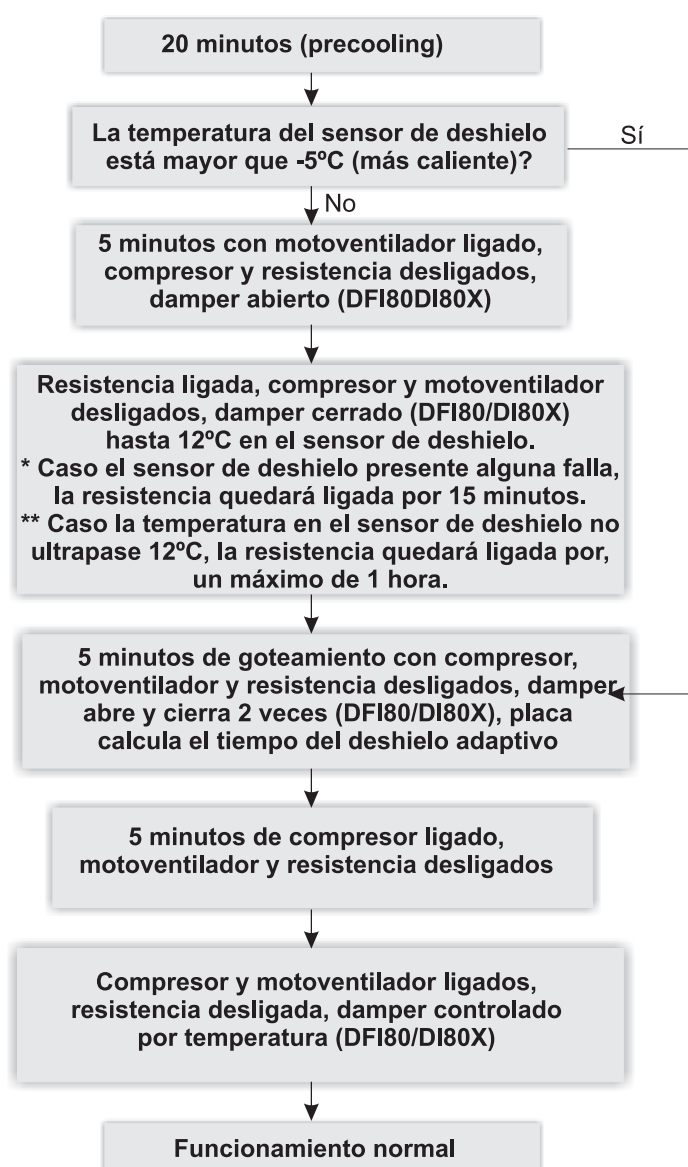
En seguida, el compresor es ligado y el motoventilador es mantenido desligado. Después de 5 minutos en esta condición, el producto retorna al funcionamiento normal.

ATENCIÓN

Si alguna función (gourmet express, drink express, turbo freezing, party o shopping) es accionada durante el deshielo, el producto cancela el deshielo (independiente de la fase), realiza la función seleccionada y cuando la concluye, inicia un nuevo deshielo (desde el primer paso – precooling).

Obs.: La selección freezer temperature, fridge temperature, intelligent sensor, vacation y ice maker no cancelan el deshielo.

Caso el sensor de deshielo presente alguna falla, el tiempo límite para el deshielo es de 1 hora controlado por la placa de potencia.



10.4 DESHIELO ADAPTATIVO

El deshielo adaptativo tiene como principal objetivo ajustar el funcionamiento del producto a las condiciones de uso. Consiste en aumentar o disminuir el tiempo de funcionamiento del compresor entre dos deshielos, basado en el tiempo que la resistencia permaneció ligada durante el último deshielo, en la cantidad de apertura de puertas y en el tiempo acumulado de puerta abierta.

El deshielo puede ocurrir después 6, 9, 12 ó 24 horas de funcionamiento del compresor.

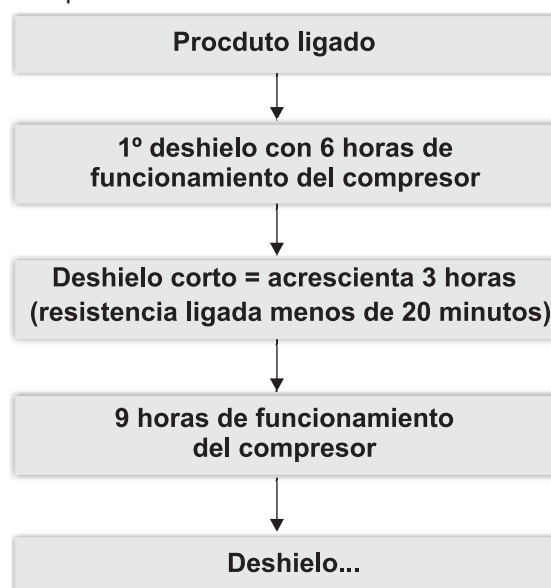
Obs.: Cuando el producto es ligado en la toma por la primera vez, religado después limpieza o después caída de energía, el primer deshielo siempre ocurrirá después 6 horas de funcionamiento del compresor.

El tiempo que la resistencia permanece ligada durante el deshielo es el factor principal para el cálculo del tiempo de funcionamiento del compresor que el producto llevará para el próximo deshielo. El tiempo de resistencia ligada está dividida en cuatro fajas (abajo de 20 minutos, de 20 y abajo de 25 minutos, de 25 y abajo de 30 minutos e igual o arriba de 30 minutos). En la tabla abajo se puede ver todos los resultados posibles.

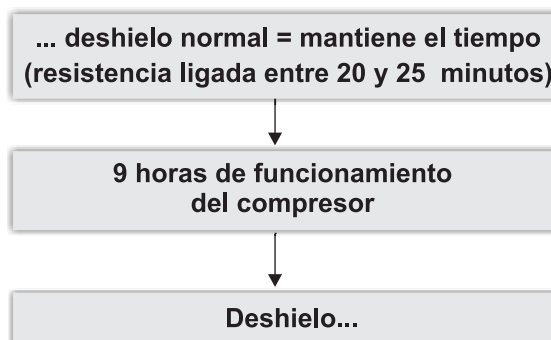
TIEMPO DE RESISTENCIA LIGADA	DESHIELO	RESULTADO
Abajo de 20 minutos	corto	Acrecienta 3 horas en el tiempo de funcionamiento del compresor para el próximo deshielo.
De 20 y abajo de 25 minutos	normal	Mantiene el tiempo de funcionamiento del compresor para el próximo deshielo.
De 25 y abajo de 30 minutos	largo	Disminuye 3 horas en el tiempo de funcionamiento del compresor para el próximo deshielo.
Igual o arriba de 30 minutos	my largo	El próximo deshielo será realizado después 6 horas de funcionamiento del compresor.

Veamos abajo el funcionamiento detallado del deshielo adaptativo a través de algunos ejemplos:

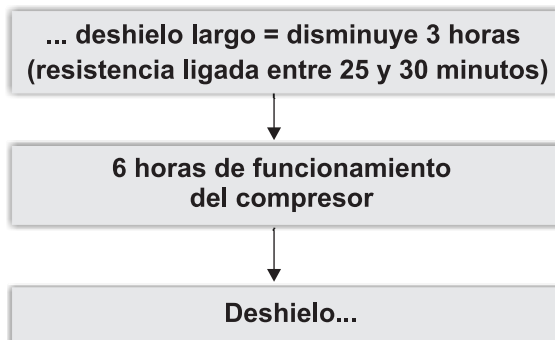
→ **Ejemplo 1:** Cuando el producto es ligado en la toma, el primer deshielo ocurrirá después 6 horas de funcionamiento del compresor. Al terminar el deshielo, la placa verifica el tiempo que la resistencia se quedó ligada. Si el tiempo fue abajo de 20 minutos, ocurrió un deshielo corto, entonces será acrecentado 3 horas de funcionamiento del compresor para el próximo deshielo. Por lo tanto, el próximo deshielo irá a ocurrir después 9 horas de funcionamiento del compresor.



Al terminar el deshielo, la placa verifica el tiempo que la resistencia se quedó ligada. Si el tiempo es igual a 20 y abajo de 25 minutos, ocurrió un deshielo normal, entonces será mantenido el tiempo de funcionamiento del compresor para el próximo deshielo. Por lo tanto, el próximo deshielo irá a ocurrir después 9 horas de funcionamiento del compresor.



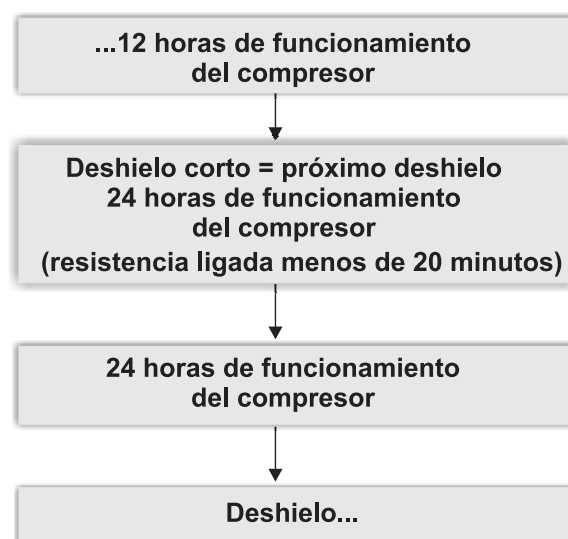
Al terminar el deshielo, la placa verifica el tiempo que la resistencia se quedó ligada. Si el tiempo es igual a 25 y abajo de 30 minutos, ocurrió un deshielo largo, entonces será disminuido 3 horas de funcionamiento del compresor para el próximo deshielo. Por lo tanto, el próximo deshielo irá a ocurrir después de 6 horas de funcionamiento del compresor.



→ **Ejemplo 2:** Producto poco utilizado está realizando deshielo después 12 horas de funcionamiento del compresor. Caso ocurra un deshielo muy largo, resistencia queda ligada 30 minutos o más, el próximo deshielo ocurrirá después 6 horas de funcionamiento del compresor, independiente del tiempo anterior.



→ **Ejemplo 3:** Producto poco utilizado está realizando deshielo después 12 horas de funcionamiento del compresor. Caso ocurra un deshielo corto, resistencia queda ligada menos de 20 minutos, el próximo deshielo ocurrirá después 24 horas de funcionamiento del compresor.



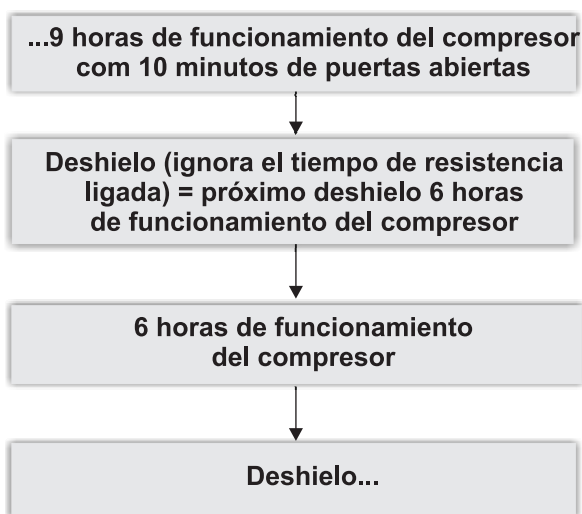
IMPORTANTE

Si ocurre más de 30 aperturas de puertas o si o tiempo acumulado de puertas abiertas ultrapasa 10 minutos entre dos deshielos, el tiempo de funcionamiento del compresor será de 6 horas para el próximo deshielo, independiente de la faja de operación (6, 9, 12 ó 24 horas).

→ **Ejemplo 4:** Producto está realizando deshielo después de 9 horas de funcionamiento del compresor y durante este período ocurrieron 30 aperturas de puertas o más. El producto entiende que es una condición crítica (formará mucho hielo) y por eso el próximo deshielo ocurrirá después 6 horas de funcionamiento del compresor.

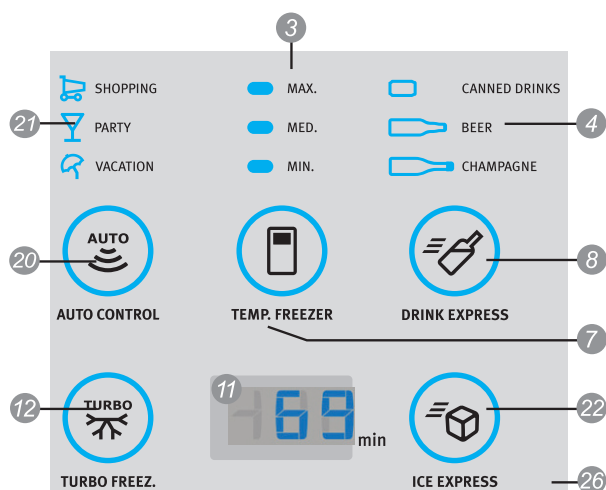


→ **Ejemplo 5:** Producto está realizando deshielo después 9 horas de funcionamiento del compresor y durante este período el producto quedó con las puertas abiertas 10 minutos o más (sumatoria de tiempo de todas aperturas de puertas). El producto entiende que es una condición crítica (formará mucho hielo) y por eso el próximo deshielo ocurrirá después 6 horas de funcionamiento del compresor.

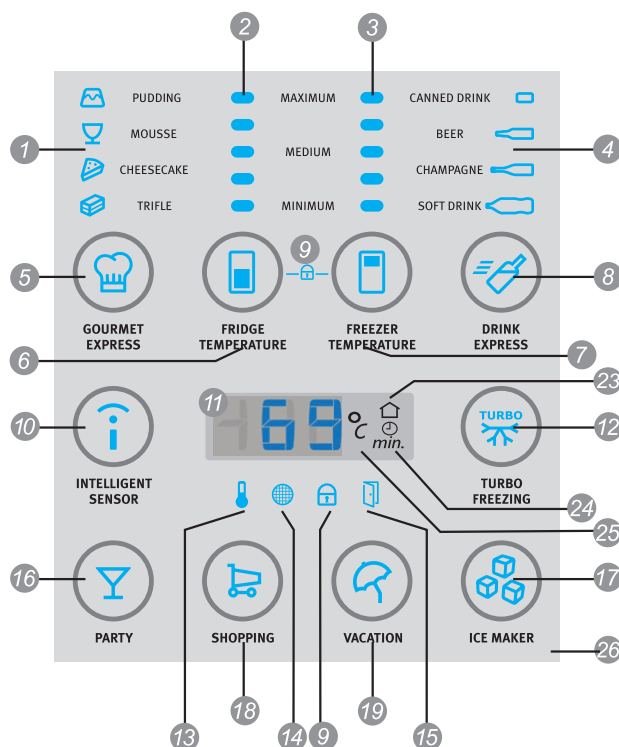


10.5 PANEL DE CONTROL

DF80 / DF80X



DFI80 / DI80X



El panel de control de los modelos DF80/DF80X permanece apagado mientras ninguna función es seleccionada. En el display quedan dos barras (- -) en movimiento (no es posible apagarlas).

El panel de control de los modelos DFI80/DI80X permanece apagado mientras ninguna función es seleccionada. El display muestra la temperatura ambiente (no es posible apagarla).

Estos modelos poseen modo de aproximación. Para accionarlo pase la mano rápidamente sobre el panel de control. Todas las teclas encienden con 50% de la intensidad luminosa inclusive la iluminación del dispenser de agua.

1. Indicadores de Selección de Temperatura del Compartimiento Freezer

Indican la temperatura seleccionada en el compartimiento freezer. El ajuste es hecho tocando la tecla "FREEZER TEMPERATURE". Cuando el refrigerador es ligado por la primera vez, religado después limpieza o después caída de energía, el control siempre indicará posición medium (medio).

2. Tecla "FREEZER TEMPERATURE"

Esta tecla permite el ajuste de la temperatura en el compartimiento freezer: Minimum, Medium y Máximo. En los modelos DFI80/DI80X, ajustes intermediarios la estas posiciones también podrán ser realizados.

Las posiciones de ajuste de la temperatura del freezer y del refrigerador son pre-establecidas de fábrica. Pero, esta temperatura depende de las condiciones de temperatura ambiente, acondicionamiento de los alimentos y de la frecuencia de apertura de puerta. Por lo tanto, cuidado para no posicionar los alimentos de modo que obstruyan las salidas de aire y evite abrir la puerta desnecesariamente.

En los modelos DFI80/DI80X, para cada regulaje realizado aparecerá la temperatura correspondiente en el display conforme tabla a seguir:

POSICIÓN SELECCIONADA	TEMPERATURA SELECCIONADA (exibida en el display)
Minimum	-16°C
Minimum/Medium	-18°C
Medium	-20°C
Medium/Maximum	-22°C
Maximum	-24°C

3. Indicadores de Selección de Temperatura del compartimiento Refrigerador (DFI80/DI80X)

Indican la temperatura seleccionada en el compartimiento refrigerador. El ajuste es echo tocando la tecla "FRIDGE TEMPERATURE". Cuando el refrigerador es ligado por la primera vez, religado después limpieza o después caída de energía, el control siempre indicará posición medium (medio).

4. Tecla "FRIDGE TEMPERATURE" (modelos DFI80/DI80X)

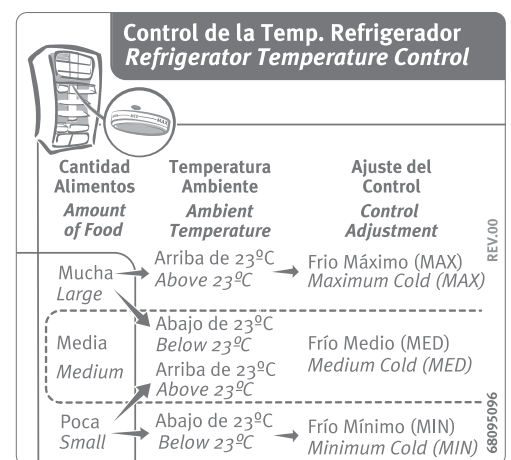
Esta tecla permite el ajuste de la temperatura en el compartimiento refrigerador: Minimum, Medium y Máximo. Ajustes intermediarios la estas posiciones también podrán ser realizados.

Para cada regulaje realizado aparecerá la temperatura correspondiente en el display conforme tabla a seguir:

POSICIÓN SELECCIONADA	TEMPERATURA SELECCIONADA (exibida en el display)
Minimum	8°C
Minimum/Medium	5°C
Medium	3°C
Medium/Maximum	1°C
Maximum	-1°C

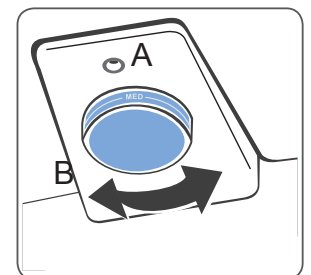
Para hacer el regulaje correcto de la temperatura del refrigerador, considere los siguientes factores:

1. La cantidad de alimentos que será almacenada.
2. La temperatura del ambiente donde el refrigerador está instalado.



→ Control de Temperatura Manual en el Refrigerador (DF80/DF80X)

Para obtener el regulado Frío Máximo, Frío Medio o Frío Mínimo, gire el botón "B" hacia la derecha o izquierda, hasta que la respectiva graduación se alinee con la pieza redonda de color gris "A".



→ Ajuste Fino de Temperaturas

Los refrigeradores fueron desarrollados dentro de los estándares internacionales y posee tres niveles de temperatura, con valores preestablecidos de fábrica para los modelos DF80/DF80X y cinco niveles para los modelos DFI80/DI80X, pudiendo ser ajustados (disminuir o aumentar) de acuerdo con la necesidad.

Cuando el CONsumidor desee alterarlos, existe la posibilidad de Ajuste Fino de Temperatura de los tres/cinco niveles, de acuerdo a lo explicado a continuación.

Para programar esta función (DF80/DF80X):

1. Presione la tecla "AUTO CONTROL", seleccione la función VACATION y enseguida toque 5 veces la tecla "FREEZER TEMPERATURE". El indicador de funciones se encenderá indicando el último ajuste.

El ajuste fino de temperatura programado, es válido para los 3 niveles de temperatura del compartimiento del freezer

2. Opciones de Ajuste:

Para aumentar 0,5°C en la temperatura preestablecida, toque la tecla FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer 05 en el indicador de Funciones.



Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-15,5	-19,5	-23,5

Para aumentar 1 °C en la temperatura preestablecida, toque la tecla FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer 10 en el indicador de Funciones.

Para disminuir 2,0 °C en la temperatura preestablecida, toque la tecla FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer 20 con un guión al lado izquierdo en el indicador de Funciones.

Para disminuir 1 °C en la temperatura preestablecida, toque la tecla FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer 10 con un guión al lado izquierdo en el indicador de Funciones.

Para disminuir 0,5 °C en la temperatura preestablecida, toque la tecla FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer 05 con un guión al lado izquierdo en el indicador de Funciones.



Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-15	-19	-23

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-18	-22	-26

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-17	-21	-25

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-16,5	-20,5	-24,5

Después de tres segundos sin que sea tocada ninguna tecla, el ajuste fno es finalizado.

Para programar esta función (DFI80/DI80X):

1. Presione al mismo tiempo las teclas “DRINK EXPRESS” y “FREEZER TEMPERATURE” asta oír una señal sonora. El indicador de funciones se encenderá indicando el último ajuste. El ajuste fno es válido para los cinco niveles de temperatura del freezer y refrigerador.

2. Opciones de Ajuste:

El primer número que aparece en el display (decena) corresponde a la temperatura del refrigerador y el segundo número (unidad) corresponde a la temperatura del freezer.

Para aumentar 0,5°C en la temperatura del freezer preestablecida, toque FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer el número 1 al lado derecho del display.

Para aumentar 0,5°C en la temperatura del refrigerador preestablecida, toque FRIDGE TEMPERATURE hasta aparecer el número 1 al lado izquierdo del display.

Para aumentar 1°C en la temperatura del freezer preestablecida toque FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer el número 2 al lado derecho del display.

Para aumentar 1°C en la temperatura del refrigerador preestablecida toque FRIDGE TEMPERATURE hasta aparecer el número 2 al lado izquierdo del display.

Para disminuir -0,5°C en la temperatura del freezer preestablecida toque FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer el número 3 al lado derecho del display.

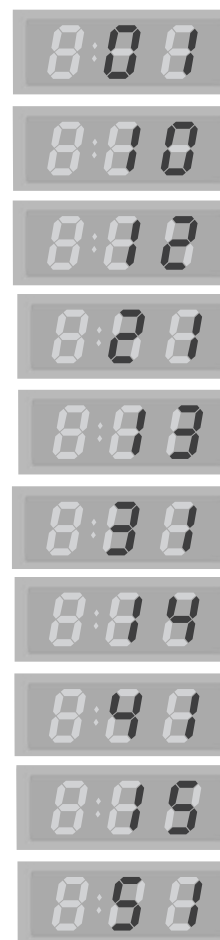
Para disminuir -0,5°C en la temperatura del refrigerador preestablecida toque FRIDGE TEMPERATURE hasta aparecer el número 3 al lado izquierdo del display.

Para disminuir 1,0°C en la temperatura del freezer preestablecida toque FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer el número 4 al lado derecho del display.

Para disminuir 1,0°C en la temperatura del refrigerador preestablecida toque FRIDGE TEMPERATURE hasta aparecer el número 4 al lado izquierdo del display.

Para disminuir 2,0°C en la temperatura del freezer preestablecida toque FREEZER TEMPERATURE hasta aparecer el número 5 al lado derecho del display.

Para disminuir 2,0°C en la temperatura del refrigerador preestablecida toque FRIDGE TEMPERATURE hasta aparecer el número 5 al lado izquierdo del display.



Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-15,5	-19,5	-23,5

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
+8,5	+3,5	-0,5

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-15	-19	-23

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
9	4	0

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-16,5	-20,5	-24,5

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
7,5	2,5	-1,5

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-17	-21	-25

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
7	2	-2

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
-18	-22	-26

Temperatura Ajustada		
MÍN.	MÉD.	MÁX.
6	1	-3

Después de tres segundos sin que sea tocada ninguna tecla, el ajuste fno es finalizado.

Las diversas combinaciones de temperatura del freezer y refrigerador pueden ser usados libremente, ej: 55, 32, 52, 33, 43, etc.

VALOR EN EL DISPLAY	TEMPERATURA DEL AJUSTE FINO
1	+0,5°C
2	+1,0°C
3	-0,5°C
4	-1,0°C
5	-2,0°C

5. Indicador de Postres (DFI80/DI80X)

Muestra cuál fue el postre seleccionado para el enfriamiento rápido: trifle, cheesecake, mousse o pudding. La selección es realizada presionando la tecla "GOURMET EXPRESS".

6. Tecla "GOURMET EXPRESS" (enfriamiento rápido de postres - DFI80/DI80X)

Accionando esta tecla, se selecciona el tipo de postre que se desea enfriar más rápidamente, durante un tiempo preestablecido para cada postre: trifle, cheesecake, mousse y pudding. Cuando desee interrumpir esta función, basta presionar nuevamente la tecla "GOURMET EXPRESS" hasta que el indicador muestre la temperatura ambiente.

Al accionar la tecla "GOURMET EXPRESS" el display irá a mostrar el tiempo preestablecido para cada postre:

pudding = 120 minutos, mousse = 60 minutos, cheesecake = 150 minutos y trifle = 180 minutos. Al mismo tiempo, la temperatura del refrigerador es ajustada automáticamente para la máxima.

El compresor, motoventilador del freezer y el motoventilador del Espacio Express permanecerán ligados durante toda la operación.

Obs.: Si el compresor acaba de desligar, solamente irá a ligar después completar 5 minutos desligado. Durante el funcionamiento el display muestra el tiempo restante para el final de la función (120, 119, 118, y así sucesivamente). Terminado el tiempo sonará la alarma por un minuto y la tecla "GOURMET EXPRESS" quedará encendiendo intermitentemente en el panel. Para desligar, basta accionar la tecla o abrir la puerta, retirar el postre y cerrarla. Si este procedimiento no es seguido, sonará un bip de alerta a cada minuto.

Al término de la función, el moto ventilador del Espacio Expresses desligado, la temperatura del refrigerador vuelve para el reglaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.

Durante el funcionamiento el Espacio Express podrá llegar a -20°C. Con la puerta cerrada, sin accionar la función, la temperatura estará entre 0°C y -5°C y con la puerta abierta pasa a operar en la misma temperatura del espacio conveniencia, arriba de 0°C.

OBSERVACIÓN:

Estas temperaturas pueden variar de acuerdo con la cantidad de alimentos colocados en el compartimiento, temperatura ambiente y cantidad de apertura de puertas.

No es recomendado el uso de "GOURMET EXPRESS" para postres a base de agua, como gelatina por ejemplo, pues podrá congelar debido a la baja temperatura.

Mientras la tecla "GOURMET EXPRESS" esté seleccionada, el panel de control traba las teclas "FRIDGE TEMPERATURE" y "DRINK EXPRESS", no permitiendo el accionamiento de las mismas.

La iluminación del Espacio Express es accionada al abrir una de las puertas del producto (freezer o refrigerador).

7. Indicador de Bebidas

Muestra cual fue la bebida seleccionada para el Enfriamiento Rápido: canned drinks, beer o champagne (DF80/DF80X) o canned drinks, champagne, beer y soft drink (DFI80/DI80X). La selección es realizada presionando la tecla "DRINK EXPRESS".

8. Tecla "DRINK EXPRESS" (Enfriamiento Rápido de Bebidas)

Accionando esta tecla, se selecciona el tipo de bebida que se desea enfriar más rápidamente durante un tiempo preestablecido para cada bebida. Cuando desee interrumpir esta función, basta presionar nuevamente la tecla "DRINK EXPRESS" hasta que el indicador muestre dos barras (- -) en los modelos DF80/DF80X y temperatura ambiente en los modelos DFI80/DI80X.

ATENCIÓN

La función "Drink Express" (Enfriamiento Rápido de Bebidas) puede tener alteración en la temperatura final de la bebida debido a la variación de la tensión eléctrica, de la temperatura ambiente y de la temperatura inicial de la bebida. Evite abrir la puerta del refrigerador con frecuencia cuando esta función esté siendo usada.

Modelos DF80/DF80X:

- Las bebidas deberán estar en la gaveta Drink Express y en el freezer.
- Al accionar la tecla "DRINK EXPRESS" el display irá a mostrar el tiempo preestablecido para cada bebida: champagne = 30 minutos, beer = 40 minutos y soft drinks = 35 minutos.
- El compresor y motoventilador del freezer permanecerán ligados durante toda la operación.
Obs.: Si el compresor se acaba de desligar, solamente irá a ligar después de completar 5 minutos desligado.
- Durante el funcionamiento el display muestra el tiempo restante para el final de la función (30, 29, 28, y así sucesivamente). Terminado el tiempo sonará la alarma por un minuto y la tecla "DRINK EXPRESS" quedará con luz intermitente en el panel. Para desligar, basta accionar la tecla o abrir la puerta, retirar la bebida y cerrarla. Si este procedimiento no es seguido, sonará un bip de alerta a cada minuto.
- Al término de la función, el compresor y motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.
- Mientras la tecla "DRINK EXPRESS" esté seleccionada, el panel de control traba las demás teclas.

Modelos DFI80/DI80X:

- Al accionar la tecla "DRINK EXPRESS" el display irá a mostrar el tiempo preestablecido para cada bebida: soft drink = 40 minutos, beer = 45 minutos, champagne = 40 minutos y canned drink = 60 minutos. Al mismo tiempo, la temperatura del refrigerador es ajustada automáticamente para el máximo.
- El compresor, motoventilador del freezer y el motoventilador del Espacio Express permanecerán ligados durante toda la operación.
Obs.: Si el compresor acabada de desligar, solamente irá a ligar después de completar 5 minutos desligado.
- Durante el funcionamiento el display muestra el tiempo restante para el final de la función (80, 79, 78, y así sucesivamente). Terminado el tiempo sonará la alarma por un minuto y la tecla "DRINK EXPRESS" quedará con luz intermitente en el panel. Para desligar, basta accionar la tecla o abrir la puerta, retirar la bebida y cerrarla. Si este procedimiento no es seguido, sonará un bip de alerta a cada minuto.
- Al término de la función, el motoventilador del Espacio Express es desligado, la temperatura del refrigerador vuelve para el regulaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.
- Durante el funcionamiento el Espacio Express podrá llegar a -20°C. Con la puerta cerrada, sin accionar la función, la temperatura estará entre 0°C y -5°C y con la puerta abierta pasa a operar en la misma temperatura del espacio conveniencia, arriba de 0°C.

OBSERVACIÓN

Estas temperaturas pueden variar de acuerdo con la cantidad de alimentos colocados en el compartimiento, temperatura ambiente y cantidad de aperturas de puertas.

- Mientras la tecla "DRINK EXPRESS" esté seleccionada, el panel de control traba las teclas "FRIDGE TEMPERATURE" y "GOURMET EXPRESS", no permitiendo el accionamiento de las mismas.
- La iluminación del Espacio Express es accionada al abrir una de las puertas del producto (freezer o refrigerador).

9. Tecla "INTELLIGENT SENSOR" (DFI80/DI80X)

Esta tecla cuando es accionada, hará que el aparato deje de operar en modo manual para operar en modo automático. Las variaciones de temperatura ambiente serán consideradas automáticamente, garantizando las propiedades de conservación de los alimentos dispuestos en el refrigerador. Caso desee interrumpir esta función, basta presionar nuevamente la tecla "INTELLIGENT SENSOR".

Al accionar la tecla "INTELLIGENT SENSOR" el display continúa mostrando la temperatura ambiente. La temperatura del freezer y del refrigerador son ajustadas automáticamente para media.

El producto entra en el modo automático de funcionamiento, que consiste en ajustar las temperaturas internas de acuerdo con la temperatura ambiente. La temperatura ambiente de referencia es 25°C.

Por lo tanto, si la temperatura ambiente es de 25°C, el freezer opera en temperatura media (-20°C) y el refrigerador también en la media (3°C).

A cada 5°C que la temperatura ambiente aumenta (medida en el micro procesador de la placa de interface), el producto disminuye 0,5°C en los parámetros de temperatura del freezer y del refrigerador.

Ex: Si la temperatura ambiente es de 30°C, el freezer opera en -20,5°C y el refrigerador en 2,5°C.

A cada 5°C que la temperatura ambiente disminuye (medida en el micro procesador de la placa de interface), el producto aumenta 0,5°C en los parámetros de temperatura del freezer y del refrigerador.

Ej: Si la temperatura ambiente es de 20°C, el freezer opera en -19,5°C y el refrigerador en 3,5°C.

El compresor y motoventilador del freezer continúan operando de acuerdo con los parámetros de temperatura descriptos arriba.

Mientras la tecla "INTELLIGENT SENSOR" esté seleccionada, el panel de control traba las teclas FRIDGE TEMPERATURE" y "FREEZER TEMPERATURE", no permite el accionamiento de las mismas.

Al salir de la función, las "FRIDGE TEMPERATURE" y "FREEZER TEMPERATURE" vuelven para el regulaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.

10. Tecla TURBO FREEZING

Permite el enfriamiento o congelamiento más rápido de los alimentos. El tiempo de operación de esta función puede ser ajustado de 30 minutos (mínimo) hasta 2 horas y 30 minutos (máximo). Otros períodos que podrán ser seleccionados: 45 minutos, 1 hora, 1 hora y 30 minutos y 2 horas. Cuando desee interrumpir esta función, basta presionar nuevamente la tecla TURBO FREEZING hasta que el indicador muestre (- -) en los modelos DF80/DF80X o la temperatura ambiente en los modelos DFI80/DI80X.

ATENCIÓN

La función TURBO no funcionará cuando la función ENFRIAMIENTO RÁPIDO DE BEBIDAS se encuentre en operación o sea seleccionada antes (esta información es válida sólo para los modelos DF80 y DF80X).

- Al accionar la tecla "TURBO FREEZING" el display irá a mostrar el tiempo seleccionado (30 minutos en el primer toque, 45 minutos en el segundo toque, 60 minutos en el tercer toque, 90 minutos en el cuarto toque, 120 minutos en el quinto toque, 150 minutos en el sexto toque y en el séptimo toque mostrará 2 barras (- -) en los modelos DF80/DF80X o la temperatura ambiente en los modelos DFI80/DI80X).
- El compresor y el motoventilador del freezer permanecerán ligados durante toda la operación.
Obs.: Si el compresor acaba de desligar, solamente irá a ligar después que completa 5 minutos desligado.
- Durante el funcionamiento el display muestra el tiempo restante para el final de la función (30, 29, 28, y así sucesivamente).
- Terminado el tiempo de 30 o 45 minutos (turbo congelamiento corto) sonará la alarma por un minuto y la tecla "TURBO FREEZING" se quedará con luz intermitente en el panel. Para desligar, basta accionar la tecla o abrir y cerrar la puerta del freezer. Si este procedimiento no es seguido, sonará un bíp de alerta a cada minuto.
- Terminado el tiempo de 60, 90, 120 ó 150 minutos (turbo congelamiento largo) la tecla "TURBO FREEZING" quedará con luz intermitente en el panel. Para desligar, basta accionar la tecla o abrir y cerrar la puerta del freezer.
- Al término de la función, el compresor y motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.

11. Tecla PARTY (DFI80/DI80X)

La función, cuando es seleccionada, mantiene capacidad de congelamiento al máximo y la capacidad de enfriamiento por 6 horas, aun con varias aberturas de las puertas. Para activar esta función basta presionar una vez la tecla "PARTY" (DFI80/DI80X) o tocar la tecla "AUTO CONTROL" dos veces (DF80/DF80X). La función Party puede ser desactivada en cualquier momento, basta tocar la tecla "PARTY" (DFI80/DI80X) o tecla "AUTO CONTROL" (DF80/DF80X).

Al accionar la tecla "PARTY" la temperatura del refrigerador y del freezer son ajustadas automáticamente para la máxima.

Mientras esta función esté seleccionada, el panel de control traba las teclas "FRIDGE TEMPERATURE" y "FREEZER TEMPERATURE", no permitiendo el accionamiento de las mismas.

El compresor y el motoventilador del freezer permanecerán ligados durante las 3 primeras horas.

Obs.: Si el compresor se acaba de desligar, solamente irá a ligar después de completar 5 minutos desligado.

Después de este tiempo el producto realiza un deshielo y después el deshielo, el compresor el motoventilador permanecerán ligados hasta el término de la función (completando las 6 horas de la función). Después el término de la función, es realizado un nuevo deshielo y con base en el tiempo que la resistencia permanece ligada será calculado el deshielo adaptativo.

Durante la función Party, la temperatura del compartimiento refrigerador será controlada por el damper electrónico en el ajuste máximo (-1°C).

Al salir de la función, la "TEMPERATURA REFRIGERADOR" y "TEMPERATURA FREEZER" vuelven para el reglaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y motoventilador del freezer vuelven operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.

12. Tecla Shopping (DFI80/DI80X)

La función, cuando es seleccionada, mantiene la capacidad de congelamiento en el máximo, permitiendo así un rápido congelamiento y enfriamiento de los nuevos alimentos. La función Shopping tiene duración de 3 horas, sin embargo puede ser desactivada en cualquier momento, basta tocar la tecla "SHOPPING" (DFI80/DI80X) o tecla "AUTO CONTROL" (DF80/DF80X).

Con esta función accionada la alarma de puerta abierta comienza a operar sólo después de 10 minutos.

Mientras esta función esté seleccionada, el panel de control traba las teclas "FRIDGE TEMPERATURE" y "FREEZER TEMPERATURE", no permitiendo el accionamiento de las mismas.

El compresor y el motoventilador del freezer permanecerán ligados durante las 3 horas.

Obs.: Si el compresor se acaba de desligar, solamente irá a ligar después completar 5 minutos desligado.

Después el término de la función, es realizado un deshielo y con base en el tiempo que la resistencia permanece ligada será calculado el deshielo adaptativo.

Durante la función Shopping, la temperatura del compartimiento refrigerador será controlada por el damper electrónico en el ajuste máximo (-1°C).

Al salir de la función, la temperatura del refrigerador y la temperatura del freezer vuelven para el reglaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control

13. Tecla Vacation (DFI80/DI80X)

La función Vacaciones, cuando es seleccionada, mantiene la temperatura del freezer en el regulado mínimo para los modelos DF80/DF80X y la temperatura del freezer y refrigerador en el regulado mínimo para los modelos DFI80/DI80X. Esta función es indicada cuando el producto permanece cerrado por largos períodos de tiempo. Durante los primeros 30 minutos, después de seleccionada la función, el producto puede ser abierto sin que desactive la función. Para desactivar esta función en cualquier momento toque la tecla "VACATION" en los modelos DFI80/DI80X y la tecla "AUTO CONTROL" en los modelos DF80/DF80X o abra una de las puertas 30min después de seleccionar la función.

Al accionar la tecla "VACATION" la temperatura del refrigerador y temperatura del freezer es ajustada automáticamente para el mínimo.

Mientras esta función esté seleccionada, el panel de control traba todas las teclas, excepto traba panel y vacation, no permitiendo el accionamiento de las demás.

El producto permite apertura de puertas durante los 30 primeros minutos. Caso la puerta sea abierta después de este tiempo, el producto sale automáticamente de la función (vuelve para el reglaje anterior).

El compresor, motoventilador del freezer operan de acuerdo con las temperaturas mínimas.

Con la función accionada, el deshielo pasa a ser realizado a cada 24 horas de funcionamiento del compresor (el tiempo de funcionamiento del compresor desde el último deshielo, es considerado en la sumatoria de las primeras 24 horas para el 1° deshielo en la función vacation, ignorando el cálculo del deshielo adaptativo).

Al salir de la función, la temperatura del refrigerador y la temperatura del freezer vuelven para el reglaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control y el próximo deshielo será realizado al completar 6 horas de funcionamiento del compresor (si este tiempo ya fue ultrapasado, el deshielo será realizado en el momento que salga de la función).

14. Tecla "AUTO CONTROL" (Control Automático) DF80/DF0X

Tocando la tecla "AUTO CONTROL" es posible seleccionar una de las funciones de control automático: Vacation, Party y Shopping.

ATENCIÓN

Si la unción "AUTO CONTROL" es seleccionada las funciones "TURBO FREEZING", "DRINK EXPRESS", "ICE EXPRESS" y "FREEZER TEMPERATURE" no podrán ser seleccionadas, hasta que la función "AUTO CONTROL" sea interrumpida.

15. Indicadores "AUTO CONTROL" (Control Automático - DF80/DF80X)

Muestran la función de control automático seleccionada.

15.1. Vacation

La función Vacation, cuando es seleccionada (un toque en la tecla "AUTO CONTROL", mantiene la temperatura del freezer en el regulado mínimo. Esta función es indicada cuando el producto permanece cerrado por largos períodos de tiempo. Durante los primeros 30 minutos, después de seleccionada la función, el producto puede ser abierto sin que desactive la función. La función Vacation puede ser desactivada en cualquier momento, basta tocar la tecla "AUTO CONTROL" o abrir cualquiera de las puertas 30 minutos después de seleccionada la función.

Al accionar la tecla "VACATION" la temperatura del refrigerador y temperatura freezer es ajustada automáticamente para el mínimo.

Mientras esta función esté seleccionada, el panel de control traba todas las teclas, excepto traba panel y "AUTO CONTROL", no permitiendo el accionamiento de las demás.

El producto permite apertura de puertas durante los 30 primeros minutos. Caso la puerta sea abierta después de este tiempo, el producto sale automáticamente de la función (vuelve para el reglaje anterior).

El compresor y el motoventilador del freezer operan de acuerdo con las temperaturas mínimas.

Con la función accionada, el deshielo pasa a ser realizado a cada 24 horas de funcionamiento del compresor (el tiempo de funcionamiento del compresor desde el último deshielo, es considerado en la sumatoria de las primeras 24 horas para el 1° deshielo en la función vacaciones, ignorando el cálculo del deshielo adaptativo).

Al salir de la función, la temperatura del refrigerador y la temperatura del freezer vuelven para el reglaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control y el próximo deshielo será realizado al completar 6 horas de funcionamiento del compresor (si este tiempo ya fue ultrapasado, el deshielo será realizado en el momento que salga de la función).

15.2. Party

La función, cuando es seleccionada (dos toques en la tecla “AUTO CONTROL”), mantiene capacidad de congelamiento en el máximo por 6 horas, aun con varias aberturas de las puertas. La función Party puede ser desactivada en cualquier momento, basta tocar la tecla “AUTO CONTROL”.

Al accionar la función “PARTY” la temperatura del refrigerador y del freezer son ajustadas automáticamente para el máximo.

Mientras esta función esté seleccionada, el panel de control traba todas las teclas, excepto traba panel y “AUTO CONTROL”, no permitiendo el accionamiento de las demás.

El compresor y el motoventilador del freezer permanecerán ligados durante las 3 primeras horas.

Obs.: Si el compresor se acaba de desligar, solamente irá a ligar después de completar 5 minutos desligado.

Después de este tiempo el producto realiza un deshielo y después del deshielo, el compresor y el motoventilador permanecerán ligados hasta el término de la función (completando las 6 horas de la función). Después del término de la función, es realizado un nuevo deshielo y con base en el tiempo que la resistencia permanece ligada será calculado el deshielo adaptativo.

Durante la función Party, la temperatura del compartimiento refrigerador será controlada por el damper electrónico en el ajuste máximo (-1°C).

Al salir de la función, la temperatura del refrigerador y la temperatura del freezer vuelven para el reglaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y el motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.

15.3. Shopping

La función, cuando es seleccionada (tres toques de la tecla “AUTO CONTROL”), mantiene la capacidad de congelamiento en el máximo, permitiendo así un rápido congelamiento de los nuevos alimentos. La función Shopping tiene duración de 3 horas, sin embargo puede ser desactivada en cualquier momento, basta tocar la tecla “AUTO CONTROL”. Con esta función accionada la alarma de puerta abierta comienza a operar después de 10 minutos.

Al accionar la tecla “SHOPPING” la temperatura del refrigerador y temperatura freezer es ajustada automáticamente para el máximo.

Mientras esta función esté seleccionada, el panel de control traba todas las teclas, excepto traba panel y “AUTO CONTROL”, no permitiendo el accionamiento de las demás.

El compresor y el motoventilador del freezer permanecerán ligados durante las 3 horas.

Obs.: Si el compresor se acaba de desligar, solamente irá a ligar después de completar 5 minutos desligado.

Después del término de la función, es realizado un deshielo y con base en el tiempo que la resistencia permanece ligada será calculado el deshielo adaptativo.

Durante la función shopping, la temperatura del compartimiento refrigerador será controlada por el damper electrónico en el ajuste máximo (-1°C).

Al salir de la función, la temperatura del refrigerador y la temperatura del freezer vuelven para el reglaje anterior (antes de ligar la función) y el compresor y el motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.

16. Tecla “ICE MAKER” (Fabricador de Hielo Automático - DFI80/DI80X)

Tocando esta tecla, el fabricante de hielo es accionado y el hielo comienza a ser producido automáticamente. Verifique que siempre haya agua en el depósito de agua, para que el hielo pueda ser fabricado. La falta de agua en el depósito es indicada en el display conforme la figura. Para desactivar la fabricación de hielo automático en cualquier momento, basta tocar la tecla “ICE MAKER”.

Para retirar el “rA” del display basta reabastecer el depósito de agua, espere algunos minutos para que el agua pase por el filtro, y accione la tecla Ice Maker nuevamente. El hecho de no aparecer “rA” en el display no exenta que haya falta de agua en el depósito, porque el uso de agua por el Dispensador de Agua no es monitoreado por esta alerta.



ATENCIÓN

La salida de agua por el dispensador será interrumpida en el momento que el Ice Maker esté siendo reabastecido.

Al accionar la tecla "ICE MAKER" la placa hace una lectura del sensor del ice maker (localizada en la parte inferior de la forma de hielo). Si la temperatura es mayor que -7°C el ice maker solamente iniciará la rutina después de alcanzar la temperatura menor o igual -7°C .

Si esta temperatura es menor que -7°C el ice maker gira en el sentido horario hasta el fin del curso y retorna para la posición horizontal (rutina de deformación del hielo) y realiza el reabastecimiento de agua.

El reabastecimiento es realizado en la siguiente secuencia: la válvula es energizada (127V ó 220V) direccionando el flujo de agua para el ice maker, luego después la bomba es ligada (12V) por cerca de 11 segundos succionando agua del dispenser y enviando para el ice maker (aproximadamente 80ml), en seguida la bomba es revertida por cerca de 20 segundos a fin de succionar toda el agua de las mangueras retornándola para el dispenser, evitando congelamiento dentro de las mangueras.

Al abastecer el ice maker, la temperatura del sensor es elevada para cerca de 5°C . El producto permanece en funcionamiento normal hasta que el sensor alcance -10°C , en este momento es realizada la rutina de deformación de hielo y verificación de la cantidad de hielo en el recipiente de almacenamiento de hielo. Caso el recipiente no esté lleno, es realizado el reabastecimiento. Caso contrario, el ice maker queda en modo de espera (con la forma torcida para el lado izquierdo) hasta que sea retirado el hielo del recipiente. Hecho esto, él vuelve al funcionamiento normal.

El recipiente de hielo tiene capacidad para aproximadamente 4 a 5 moldes de hielo. La capacidad de fabricación de hielo del ice maker es de aproximadamente 6 a 10 moldes al día, 60 a 100 cubos de hielo, aproximadamente 0,55 a 1,06kg de hielo (2,5 a 4 horas por moldes de hielo).

El tamaño del hielo puede variar de acuerdo con las tolerancias de vaciamiento de la bomba.

ATENCIÓN

Si la función es accionada 2 veces en corto espacio de tiempo podrá ocurrir escape de agua en el recipiente de hielo.

En caso de falta de agua en el reservatorio aparecerá en el display las letras rA (reabastecimiento de agua) después de 8 minutos del reabastecimiento, pues el sensor del ice maker no constata alteración en la temperatura medida (la temperatura del sensor permanece abajo de -10°C). Este aviso solamente ocurrirá cuando la función ice maker esté ligada (para el dispenser de agua no ocurre este aviso).

17. Tecla "ICE EXPRESS" (DF80/DF80X)

Esta tecla permite que el hielo pueda ser formado más rápidamente en el compartimiento freezer. Verifique que los moldes de hielo del "Ice Twister" se encuentren abastecidos con agua.

Al accionar la tecla "ICE EXPRESS" el display irá a mostrar el tiempo preestablecido para esta función que es de 120 minutos.

El compresor y el motoventilador del freezer permanecerán ligados durante toda la operación.

Obs.: Si el compresor se acaba de desligar, solamente irá a ligar después de completar 5 minutos desligado.

Durante el funcionamiento el display muestra el tiempo restante para el final de la función (120, 119, 118, y así sucesivamente). Terminado el tiempo la tecla "ICE EXPRESS" quedará con luz intermitente en el panel. Para desligar, basta accionar la tecla o abrir la puerta.

Al término de la función, el compresor y el motoventilador del freezer vuelven a operar de acuerdo con la temperatura seleccionada en el panel de control.

Mientras la tecla "ICE EXPRESS" esté seleccionada, el panel de control traba las demás teclas.

18. Indicador de Tiempo del GOURMET EXPRESS o DRINK EXPRESS o TURBO FREEZING (DFI80/DI80X)

Cuando sea elegida una de las funciones arriba, el indicador muestra el tiempo que falta para el fin de la operación. Por ejemplo: 30, 29, 28 minutos y así sucesivamente hasta alcanzar cero (0:00). Cuando desee utilizar las funciones al mismo tiempo (enfriar bebidas, congelar alimentos o modo festa), el indicador de tiempo mostrará el tiempo restante para la finalidad de cada función con su respectiva luz indicadora por 30 segundos y entonces, permanecerá alternando entre las funciones hasta que una de ellas termine.

Al terminar, sonará la alarma por un minuto continuamente y el display quedará con luz intermitente en cero (00) junto con las teclas durante 30 segundos. El panel continuará alternando entre las dos funciones a cada 30 segundos. Durante los 30 segundos de la función que esté finalizada, el panel quedará con luz intermitente y durante los 30 segundos de la función que esté en andamio, el panel mostrará el tiempo restante y la tecla de la función en andamio en 100% y la tecla de la función finalizada en 50%. Para desligar la alarma, abra la puerta o accione la tecla correspondiente la función finalizada.

Cuando ninguna función esté seleccionada, el indicador mostrará la temperatura ambiente.

Indicador de Tiempo del DRINK EXPRESS, ICE EXPRESS o TURBO FREEZING (DF80/DF80X)

Cuando sea elegida una de las funciones arriba, el indicador muestra el tiempo que falta para el fin de la operación. Por ejemplo: 30, 29, 28 minutos y así sucesivamente hasta alcanzar cero (0:00).

Estos modelos no permiten utilizar más de una función al mismo tiempo.

Cuando ninguna función esté seleccionada, el indicador en los modelos DF180 y DI80X mostrará la temperatura ambiente y en los modelos DF80 y DF80X el indicador mostrará dos barras (- -) moviéndose de abajo para arriba.

19. Indicador de Temperatura Alta en el Compartimiento Freezer y/o Refrigerador (DF180/DI80X)

Este indicador cuando encendido, indica que existe una falla en el producto. En conjunto con este indicador, encenderá uno de los cinco leds indicadores de temperatura del freezer, este permanecerá encendido continuamente aunque el reglaje de temperatura sea alterado. Cada uno de estos leds indica el tipo de falla del producto, conforme abajo:

Código de Falla	Falla
Máximo (primeiro led)	Sensor de temperatura del freezer
Máximo/medio (segundo led)	Comunicación entre la placa de interface con la placa de potencia
Medio (tercero led)	Sensor de deshielo
Medio/mínimo (quarto led)	Sensor del ice maker
Mínimo (quinto led)	Sensor del refrigerador

Para cada falla descripta arriba existe el modo de seguridad, o sea, detectado una falla el producto entra en funcionamiento en el modo de seguridad de la respectiva falla.

19.1 Falla en el sensor de temperatura del freezer

Basado en el ajuste de temperatura del freezer, el producto asume el siguiente modo de funcionamiento:

Mínimo: compresor ligado por 50 minutos y desligado por 35 minutos

Mínimo/medio: compresor ligado por 55 minutos y desligado por 38 minutos

Medio: compresor ligado por 60 minutos y desligado por 40 minutos

Media/máximo: compresor ligado por 65 minutos y desligado por 43 minutos

Máximo: compresor ligado por 70 minutos y desligado por 45 minutos

19.2 Falla de comunicación entre la placa de interface con la placa de potencia

Producto funcionará en el último ajuste antes de presentar la falla.

19.3 Falla en el sensor de deshielo

El producto asume 15 minutos de resistencia ligada durante el deshielo.

Obs.: El deshielo adaptativo será calculado y como la resistencia se quedó ligada solamente 15 minutos, el próximo deshielo será con 3 horas a más de funcionamiento del compresor.

19.4 Falla en el sensor del ice maker

Para esta falla el producto no entra en modo de seguridad.

19.5 Falla en el sensor de temperatura del refrigerador

Basado en el ajuste de temperatura del refrigerador, el producto asume el siguiente modo de funcionamiento:

Mínimo: damper abierto por 15 minutos y cerrado por 10 minutos

Mínimo/medio: damper abierto por 17 minutos y cerrado por 11 minutos

Medio: damper abierto por 20 minutos y cerrado por 12 minutos

Media/máximo: damper abierto por 22 minutos y cerrado por 13 minutos

Máximo: damper abierto por 25 minutos y cerrado por 15 minutos

19.6 Falla en el sensor de temperatura ambiente

Indica un valor muy alto o muy bajo en el display (por ejemplo: 75°C ó -75°C)

Para solución de las fallas descriptas arriba, siga los procedimientos de testes.

20. Indicador de Cambio de Filtro de Agua (DF180/DI80X)

Indica cuándo el filtro de agua expiró su validez y debe ser sustituido. Después del cambio del filtro, se debe presionar al mismo tiempo las teclas PARTY y FRIDGE TEMPERATURE, por aproximadamente 3 segundos. Esta operación desconectará el indicador luminoso y reiniciará el conteo de 500 litros (vida útil del filtro) del nuevo filtro.

Si este procedimiento es realizado aun con el indicador apagado, será reiniciado el conteo.

El indicador de cambio del filtro alerta solamente el consumo de 500 litros de agua a través del funcionamiento de la bomba (no alerta validez por tiempo, que es de 6 meses). Aun si hay una caída de energía, este consumo será almacenado en la memoria.

21. Traba del Panel Electrónico

El panel de control puede ser trabado para evitar que las configuraciones sean alteradas.

Para trabar el panel de control de los modelos DFI80/DI80X se debe presionar al mismo tiempo las teclas FRIDGE TEMPERATURE y FREEZER TEMPERATURE por aproximadamente 3 segundos. Para destrabar, repetir el proceso.

Obs.: Con el panel trabado el dispenser de agua no permitirá la salida de agua, solamente funcionará su iluminación.

Para trabar el panel de control de los modelos DF80/DF80X se debe presionar al mismo tiempo las teclas FREEZER TEMPERATURE y AUTOCONTROL por aproximadamente 3 segundos. En este momento, aparece en el display la indicación "loc" y después aproximadamente 5 segundos el panel se apagará, manteniendo encendido apenas el indicador de temperatura o función. Para destrabar, repetir el proceso.

Obs.: Este modelo no permite trabar el panel cuando las funciones drink express, ice express o turbo FREEZING estén seleccionadas.

22. Puerta Abierta (DFI80/DI80X)

En los modelos DFI80/DI80X, al abrir una de las puertas el indicador de puerta abierta es encendido (después de aproximadamente 3 segundos) y se mantiene encendido como un alerta mientras la puerta permanece abierta. Después, aproximadamente 4 minutos (en funcionamiento normal) y 10 minutos (en funcionamiento en el modo compras) con la(s) puerta(s) abierta(s), la alarma dispara. Al cerrar la(s) puerta(s), la alarma se desligará automáticamente.

Obs.: La alarma sonora y el indicador de puerta abierta llevan aproximadamente 3 segundos para parar/apagar en virtud de la comunicación entre las placas.

En los modelos DF80/DF80X, después, aproximadamente 4 minutos (en funcionamiento normal) y 10 minutos (en funcionamiento del modo compras) con la(s) puerta(s) abierta(s), la alarma dispara y en el display aparece la indicación "Po". Al cerrar la(s) puerta(s), la alarma se desligará automáticamente.

23. Tecla Accionador del Dispenser de Agua

Tocando la tecla y manteniendo la misma presionada usted podrá servirse agua en un vaso.

Al accionar esta tecla el enchufe es accionado enviando esta información para la placa. Ésta, a su vez, acciona el led del dispenser de agua y acciona la bomba (12V) mientras la tecla es mantenida presionada. Al desaccionar la tecla, la placa revierte el sentido de la bomba, succionando el agua de la manguera evitando gateamiento en la salida de agua por aproximadamente 2 segundos

24. Función Show Room

La función show room consiste en mantener el panel de control y la iluminación del producto en funcionamiento normal. En este modo, el sistema de refrigeración y los demás componentes quedan inactivos (no son energizados).

Para entrar en este modo, en los modelos DFI80/DI80X, durante los primeros 5 segundos después de la rutina de inicialización del panel, basta presionar las teclas "fridge temperature" y "freezer temperature" simultáneamente. Sonará un bip y no encenderá el indicador de panel trabado (candado).

Para entrar en este modo, en los modelos DF80/DF80X, durante el bip de la rutina de inicialización del panel, basta presionar las teclas "auto control" y "freezer temperature" simultáneamente. Aparecerá en el display la indicación "LJ" por aproximadamente 1 segundo.

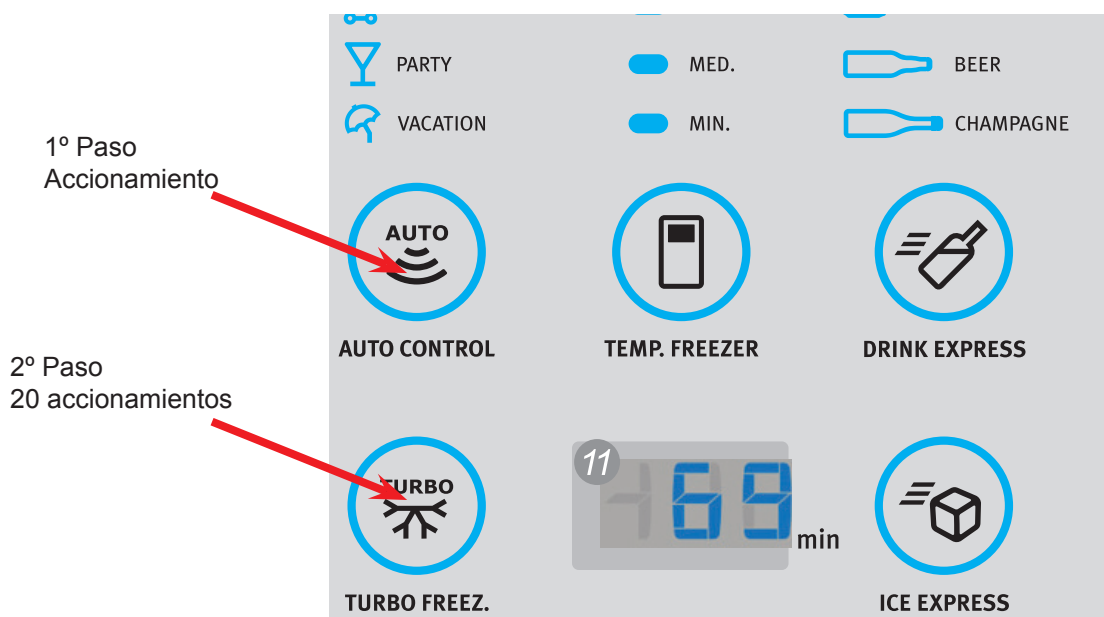
Para salir del modo show room es necesario desligar el producto de la toma. En caso de caída de energía el producto cancela la función y vuelve al funcionamiento normal con el reglaje inicial de fábrica (medio).

11. AUTOTESTE

11.1 MODELOS DF80/DF80X

Para entrar en la rutina de autoteste, presione una vez la tecla “AUTO CONTROL”, seleccionando la función “VACATION” y, en seguida, presione 20 veces la tecla “TURBO FREEZING”.

Obs.: A cada toque un bip será emitido.



Al entrar en el autoteste, en el display aparece la sigla “Fo” (operación forzada). En este momento el compresor y el motoventilador entran en funcionamiento forzado.

Presionando la tecla “TURBO FREEZING” aparece en el display la sigla “Fd” (deshielo forzado). En este momento la resistencia entra en funcionamiento forzado.

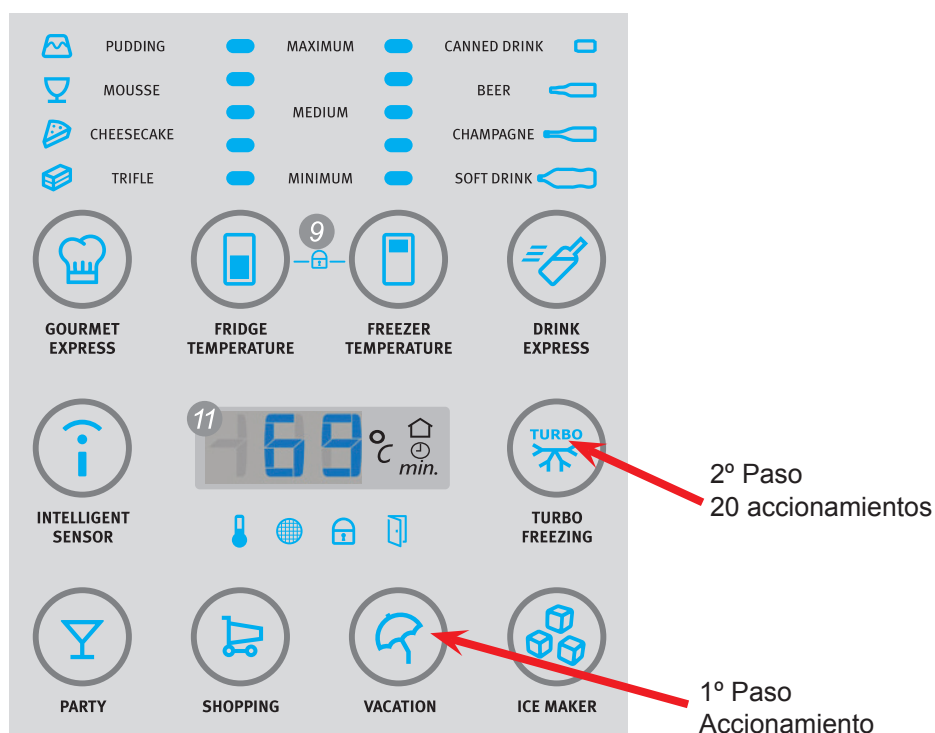
Durante toda esta rutina el producto emite una señal sonora. Al finalizar el autoteste, el producto debe ser desligado de la red eléctrica.

Obs.: El producto no permite realizar 2 autotestes seguidos sin que el mismo haya sido desligado de la red eléctrica.

11.2. Modelos DF180/DI80X

Para entrar en la rutina de autoteste, presione una vez la tecla “VACATION” y 20 veces la tecla “TURBO FREEZING”.

Obs.: Durante los accionamientos no será emitido señal sonora.



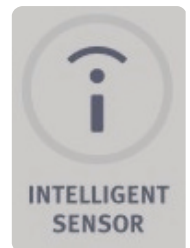
Al entrar en la rutina de autoteste del producto, aparecerá en el display la sigla “tS” (teste de servicio).



Presionando la tecla “Intelligent sensor”:

El compresor, motoventilador del condensador y el motoventilador del freezer irán a alternar su estado (desliga si ligó y liga si desligó);

Obs.: Para alternar nuevamente el estado del compresor, presión 2 veces la tecla intelligent sensor.



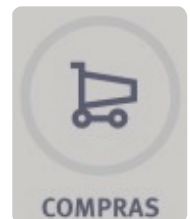
Presionando la tecla “Turbo Freezing”:

Con la tecla accionada la resistencia irá a ligar caso el sensor de temperatura del deshielo esté abajo de 15°C ó 20°C.



Presionando la tecla “Shopping”:

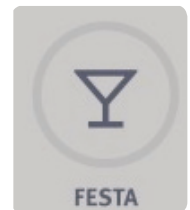
El damper electrónico irá a abrir y cerrar totalmente hasta ser desligado cuando la tecla sea presionada nuevamente.



Presionando la tecla “Party”:

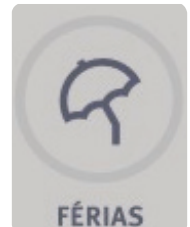
El motoventilador del drink express irá a ligar.

Obs.: Durante esta etapa del teste no es posible testar el motoventilador del freezer, pues presentará funcionamiento intermitente.



Presionando la tecla “Vacation”:

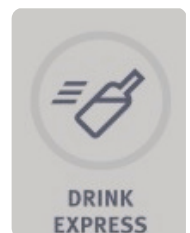
Hará la rutina completa del ice maker, o sea, el ice maker gira en el sentido horario para deformar el hielo, gira en el sentido anti-horario hasta el final de curso, mide el nivel de hielo dentro del recipiente de hielo, gira hasta la posición horizontal. Energiza la válvula y la bomba, abastece el ice maker y después revierte la bomba para succionar el agua de las mangueras. Después aproximadamente 20 segundos, la bomba y la válvula son desligadas.



Presionando la tecla “Drink Express”:

El display mostrará la sigla “Pd” (Pull Down) y el compresor, motoventilador del condensador y motoventilador del freezer entran en funcionamiento forzado.

Presionando nuevamente la tecla “Drink Express” aparece en el display la sigla “dG” y el producto entra en deshielo forzado.



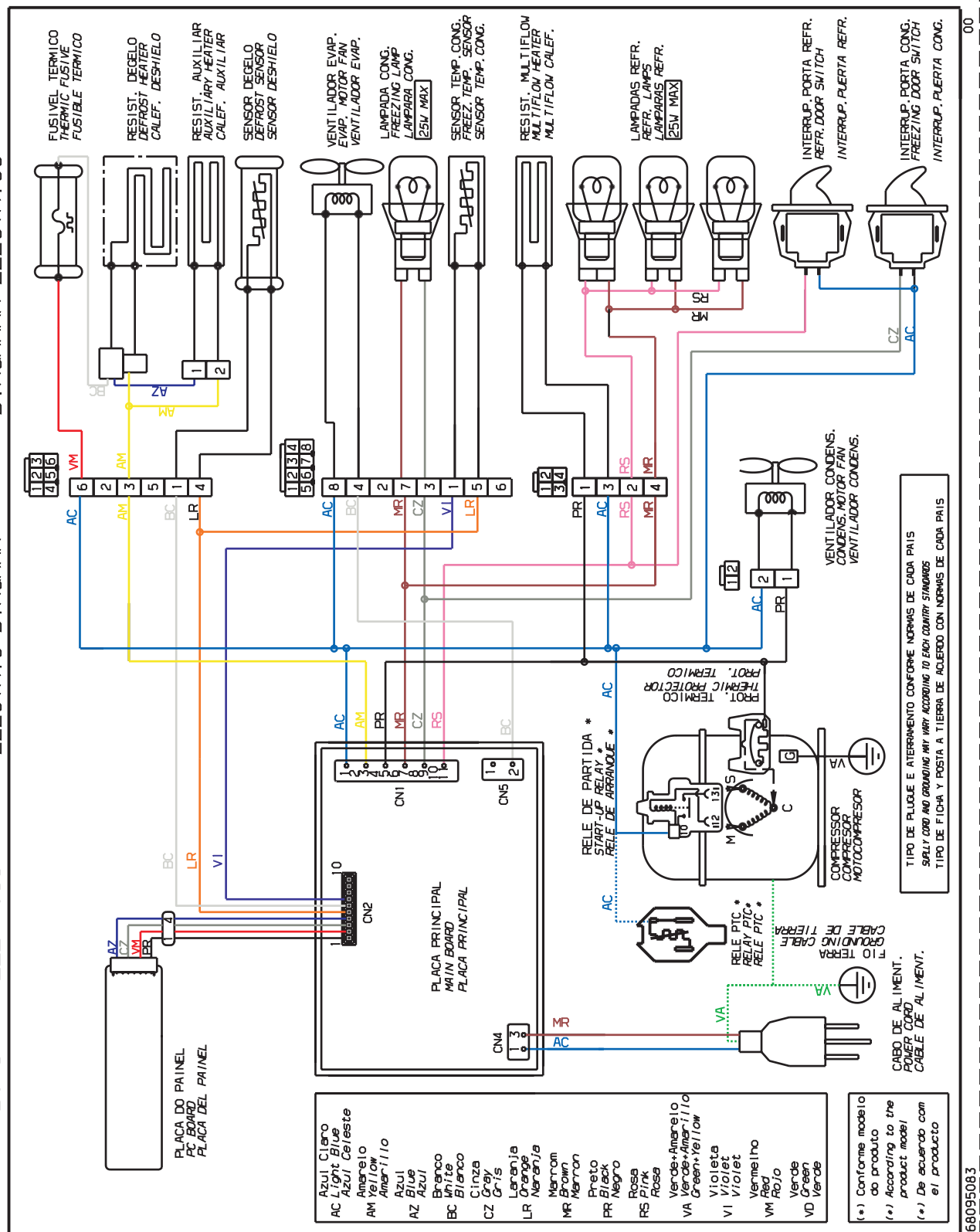
Al finalizar el autoteste, el producto debe ser desligado de la red eléctrica.

OBSERVACIÓN

El producto no permite realizar 2 auto-teste seguidos sin que el mismo haya sido desligado de la red eléctrica

12.1 MODELOS DF80/DF80X.

DIAGRAMA ELETTRICO

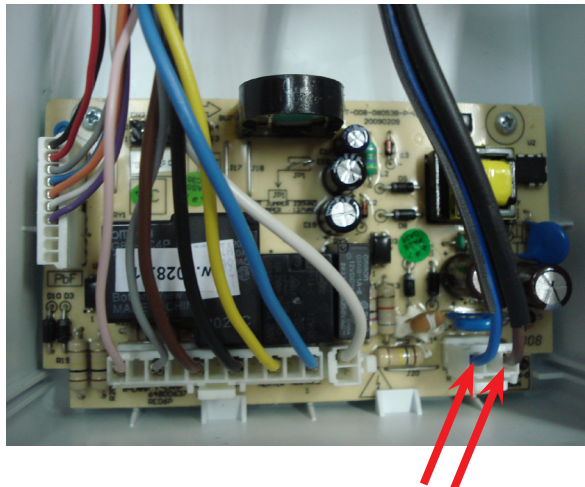


13. PROCEDIMIENTOS DE TESTE POR LA PLACA DE POTENCIA

13.1 MODELOS DF80/DF80X

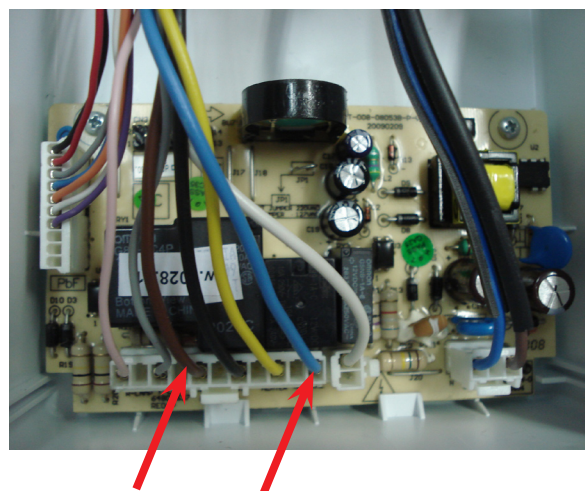
13.1.1 Tensión de alimentación de la placa

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **MARRÓN** del conector CN4. En estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Si no hay tensión en estos puntos, verifique el cable eléctrico y la tensión de la red (toma).



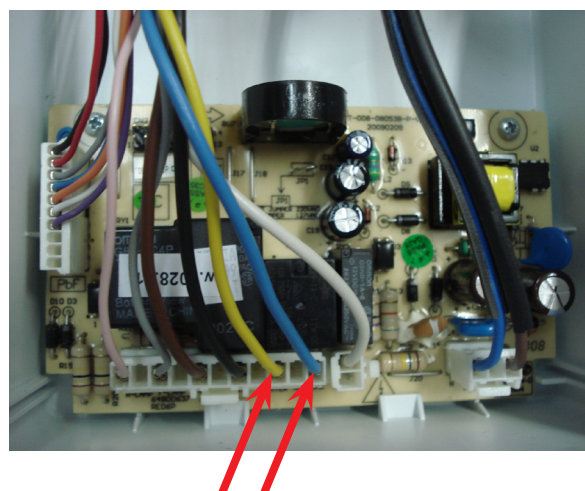
13.1.2 Tensión de salida de la placa para las lámparas

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **MARRÓN** del conector CN1. En estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.



13.1.3 Tensión de salida de la placa para las resistencias

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **AMARILLO** del conector CN1. Durante el funcionamiento de las resistencias, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Este teste debe ser realizado con el producto en deshielo forzado. Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

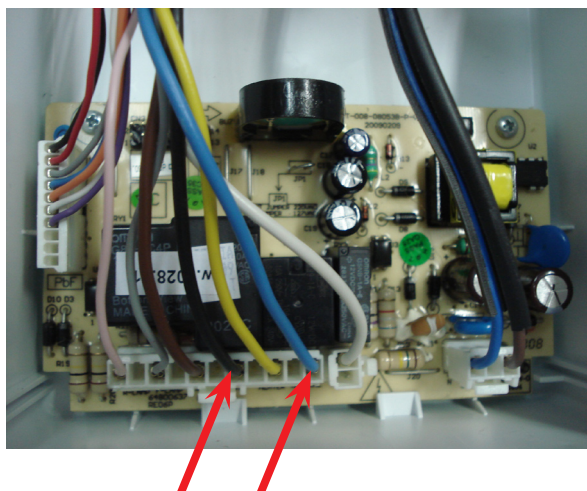


13.1.4 Tensión de salida de la placa para el compresor y motoventilador del condensador

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **NEGRO** del conector CN1.

Durante el funcionamiento del compresor y del motoventilador del condensador, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Este teste debe ser realizado con el producto en operación forzada.

Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

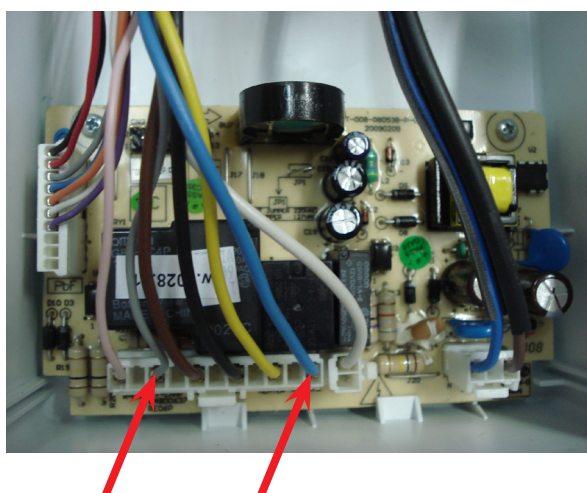


13.1.5 Tensión de salida de la placa para el interruptor del freezer

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **GRIS** del conector CN1.

Con la puerta cerrada, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Con la puerta abierta, no debe presentar tensión o un valor próximo a 0V.

En caso de valores diferentes, verifique el interruptor y la lámpara.

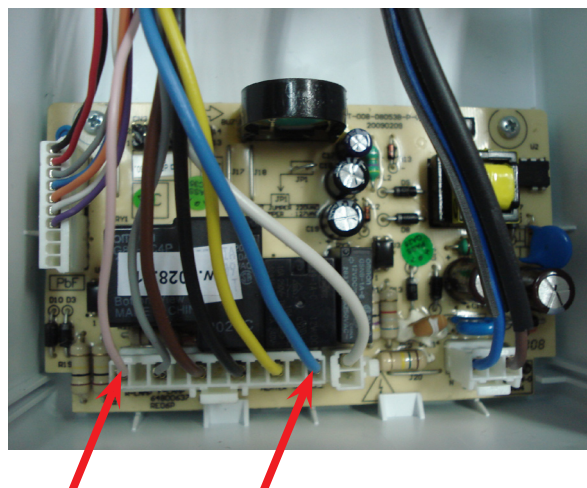


13.1.6 Tensión de salida de la placa para el interruptor del refrigerador

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **ROSA** del conector CN1.

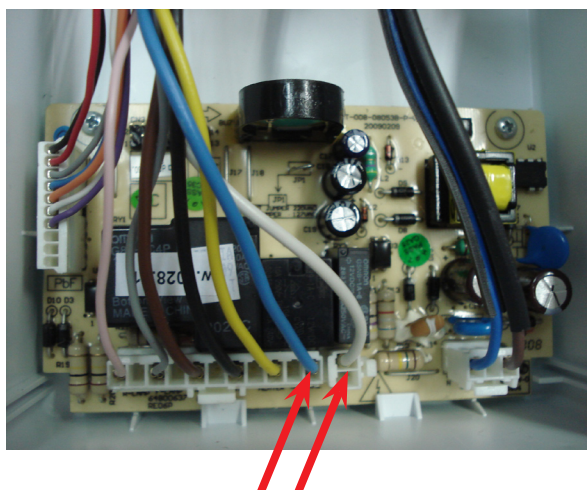
Con la puerta cerrada, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Con la puerta abierta, no debe presentar tensión o un valor próximo a 0V.

En caso de valores diferentes, verifique el interruptor y las lámparas.



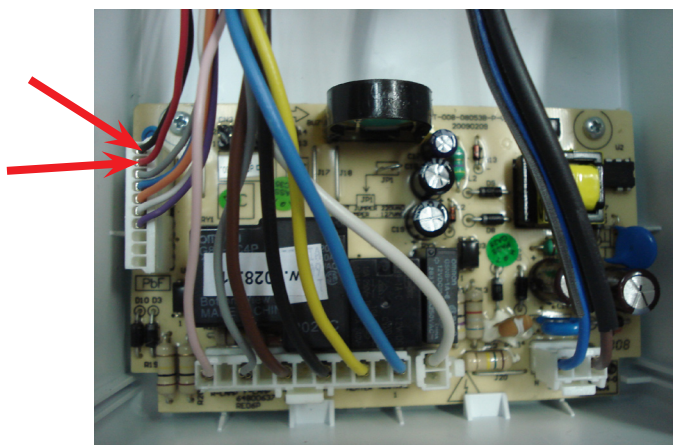
13.1.7 Tensión de salida de la placa para el motoventilador del freezer

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** del conector CN1 y el hilo **BLANCO** del conector CN5. Durante el funcionamiento del motoventilador del freezer, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Este teste debe ser realizado con el producto en operación forzada. Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.



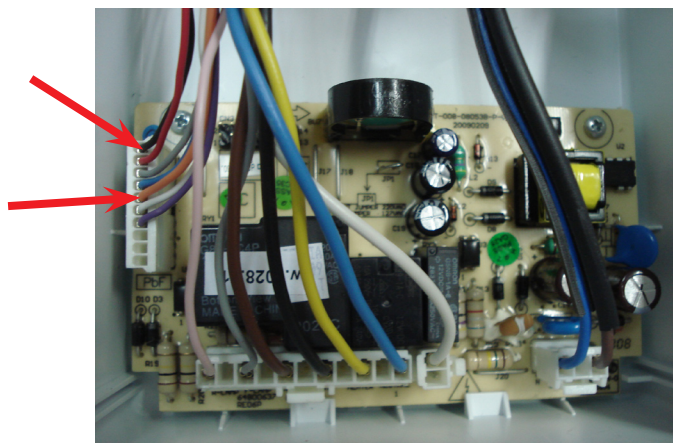
13.1.8 Tensión de salida de la placa para la placa de interface

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** y el hilo **ROJO** del conector CN2. En estos puntos debe presentar tensión constante de + 12VCC. Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.



13.1.9 Tensión de salida de la placa para los sensores

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NARANJA** y el hilo **NEGRO** del conector CN2. En estos puntos debe presentar tensión constante de + 5VCC. Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

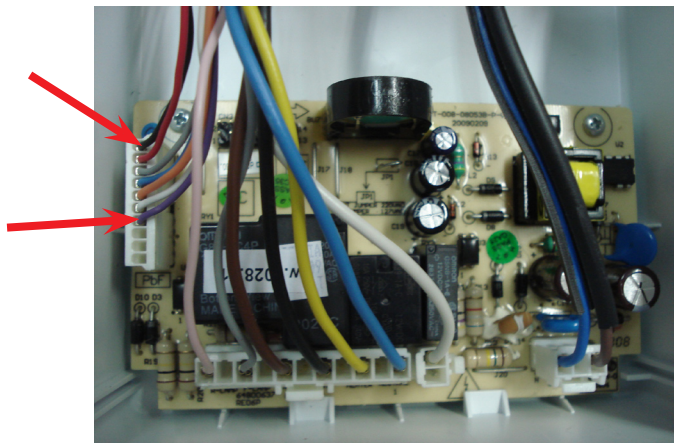


13.1.10 Tensión del sensor de temperatura del freezer

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** y el hilo **VIOLETA** del conector CN2.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la resistencia óhmica del sensor de temperatura del freezer.

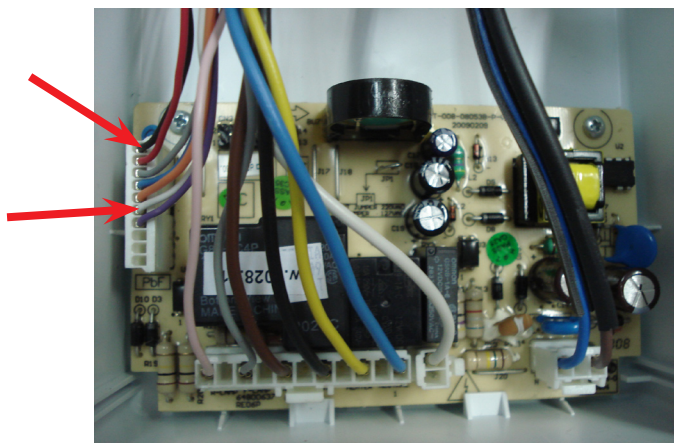


13.1.11 Tensión del sensor de deshielo

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** y el hilo **BLANCO** del conector CN2.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la resistencia óhmica del sensor de deshielo.



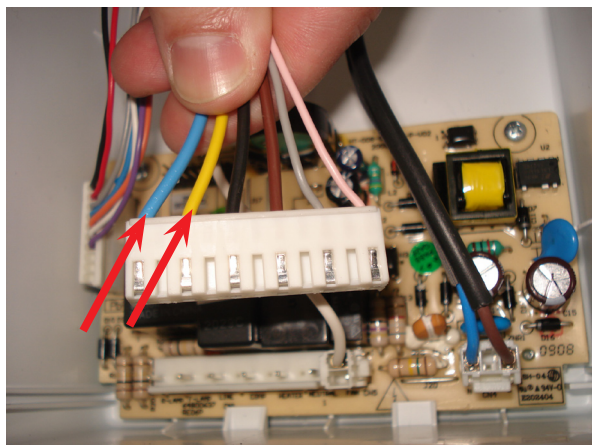
13.1.12 Valor óhmico de las resistencias (deshielo y reguera)

Desligue el producto de la red eléctrica (toma) y desencaje el conector CN1 de la placa.

Usando un multímetro, mida el valor óhmico entre el hilo **AZUL** y el hilo **AMARILLO** del conector CN1.

En estos puntos debe presentar + 52Ω para 127VCA y + 156Ω para 220VCA. Si el valor es próximo de cero, verifique el termofusible.

Obs.: El valor encontrado es el resultado del paralelo de la resistencia de deshielo y de la resistencia de la canaleta, pero, para certificarse de que una de ellas está quemada, es necesario ejecutar el teste individual a través del compartimiento freezer.



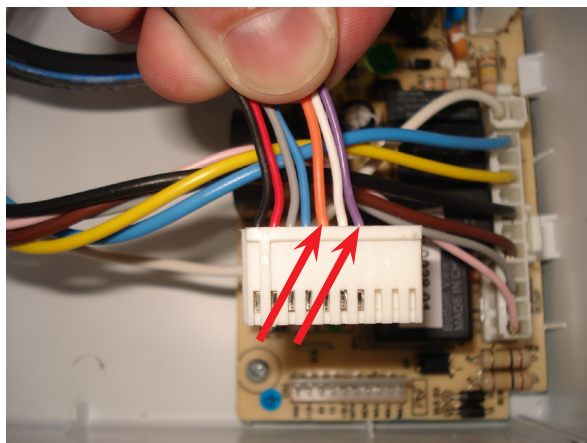
13.1.13 Valor óhmico del sensor de temperatura del freezer

Desligue el producto de la red eléctrica (toma) y desencaje el conector CN1 de la placa.

Usando un multímetro, mida el valor óhmico entre el hilo **NARANJA** y el hilo **VIOLETA** del conector CN2.

En estos puntos el valor obtenido debe coincidir con el valor de temperatura, conforme tabla de la página 58.

Si el valor óhmico es diferente, el sensor de temperatura del freezer está con defecto.



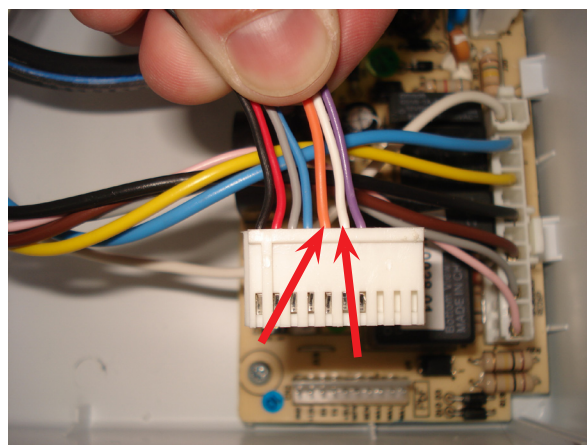
13.1.14 Valor óhmico del sensor de deshielo

Desligue el producto de la red eléctrica (toma) y desencaje el conector CN1 de la placa.

Usando un multímetro, mida el valor óhmico entre el hilo **NARANJA** y el hilo **BLANCO** del conector CN2.

En estos puntos el valor obtenido debe coincidir con el valor de temperatura, conforme tabla de la página 58.

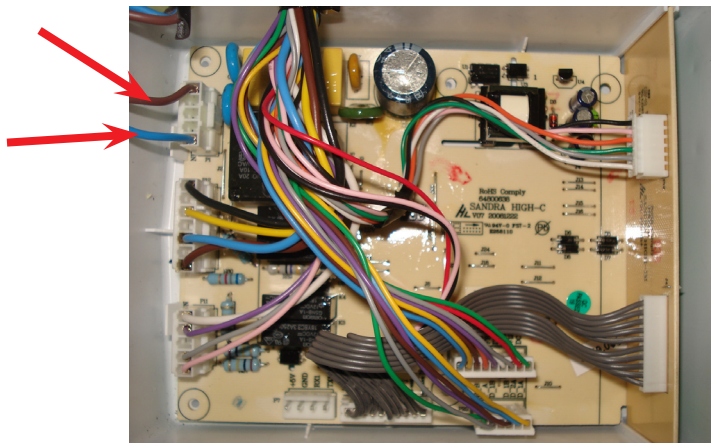
Si el valor óhmico es diferente, el sensor de deshielo está con defecto.



13.2. MODELOS DFI80/DI80X

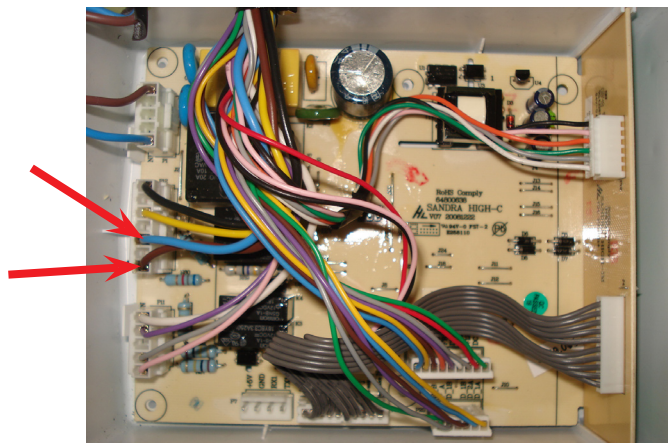
13.2.1 Tensión de alimentación d ela placa

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **MARRÓN** del conector P1.
En estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA).
Si no hay tensión en estos puntos, verifique el cable eléctrico y la tensión de la red (toma).



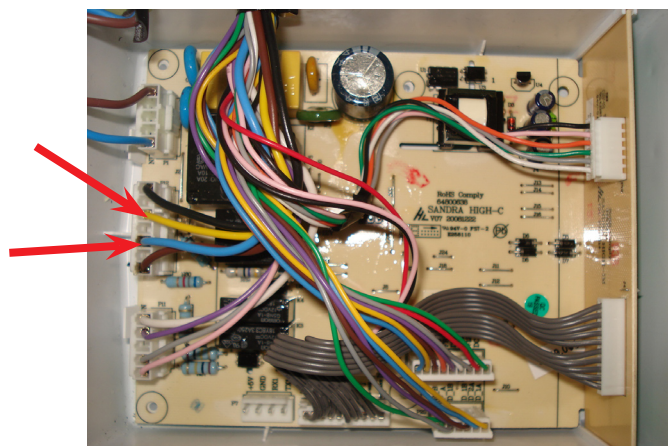
13.2.2 Tensión de salida de la placa para las lámparas

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **MARRÓN** del conector P12.
En estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA).
Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.



13.2.3 Tensión de salida de la placa para las resistencias

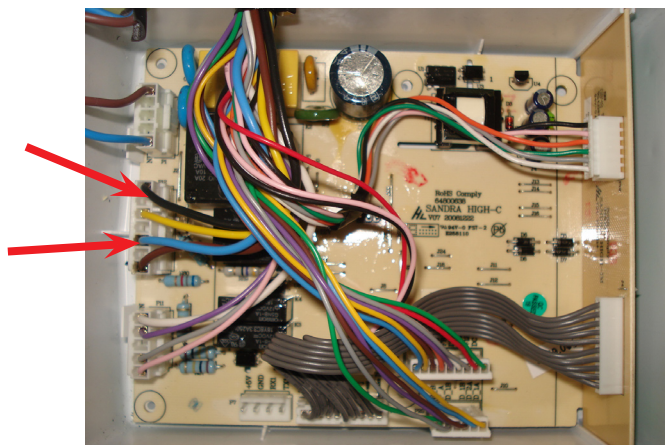
Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **AMARILLO** do conector P12.
Durante el funcionamiento de las resistencias, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Este teste debe ser realizado con el producto en deshielo forzado.
Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.



13.2.4 Tensión de salida de la placa para el compresor y motoventilador del condensador

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **NEGRO** del conector P12.

Durante el funcionamiento del compresor y del motoventilador del condensador, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Este teste debe ser realizado con el producto en operación forzada. Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

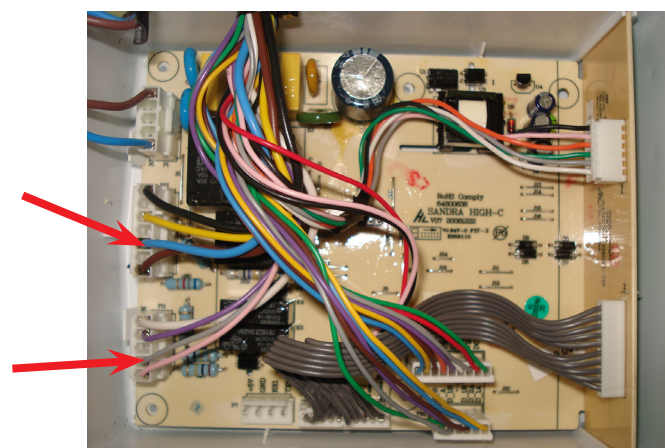


13.2.5 Tensión de salida de la placa para el interruptor del freezer

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** del conector P12 y el hilo **GRIS** del conector P11.

Con la puerta cerrada, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Con la puerta abierta, no debe presentar tensión, o un valor próximo de 0V.

En caso de valores diferentes, verifique el interruptor y la lámpara.

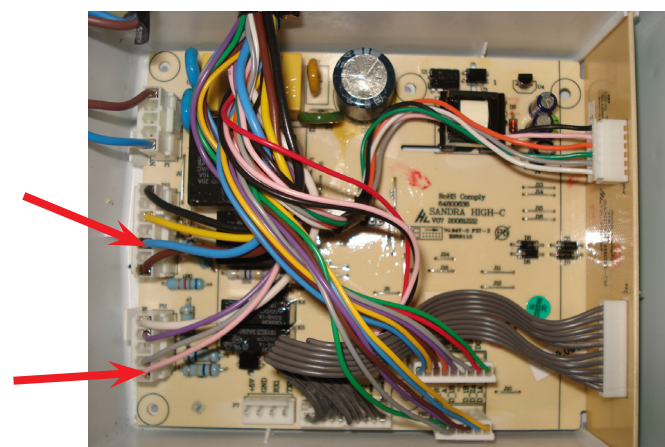


13.2.6 Tensión de salida de la placa para el interruptor del refrigerador

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** del conector P12 y el hilo **ROSA** del conector P11.

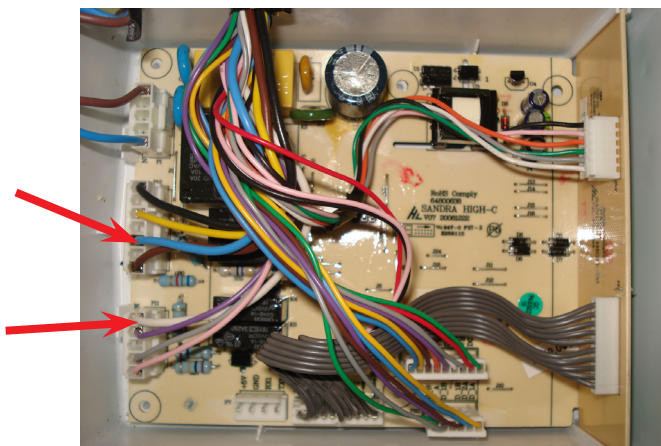
Con la puerta cerrada, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Con la puerta abierta, no debe presentar tensión, o un valor próximo de 0V.

En caso de valores diferentes, verifique el interruptor y las lámparas.



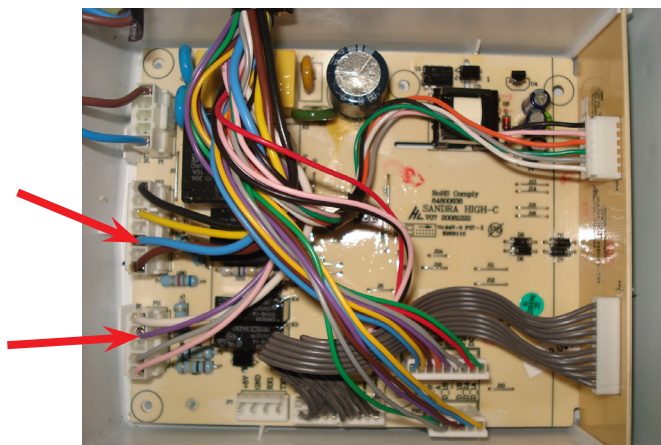
13.2.7 Tensión de salida de la placa para el motoventilador del freezer

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** del conector P12 y el hilo **BLANCO** del conector P11. Durante el funcionamiento del motoventilador del freezer, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Este teste debe ser realizado con el producto en operación forzada. Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.



13.2.8 Tensión de salida de la placa para la válvula de agua

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **AZUL** del conector P12 y el hilo **VIOLETA** del conector P11. Durante el funcionamiento de la válvula de agua, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA). Este teste debe ser realizado durante el abastecimiento del Ice Maker. Si no hay tensión en estos puntos, verifique la placa del Ice Maker y la placa de potencia.



13.2.9 Tensión de salida de la placa para la bomba de agua

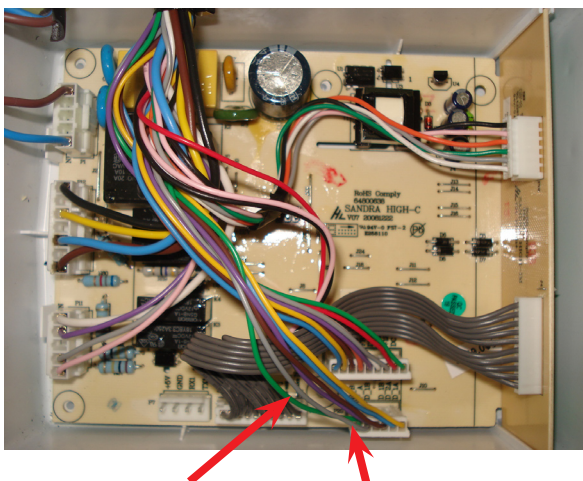
Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **GRIS** (punta negra) y el hilo **VERDE** (punta roja) del conector P20.

Durante el funcionamiento de la bomba de agua en el sentido de abastecimiento, nestes pontos deve apresentar a tensão de 12VCC.

Durante o funcionamento da bomba de água no sentido de retorno, en estos puntos debe presentar la tensión de -12VCC.

Este teste debe ser realizado durante el acionamiento del dispenser o abastecimiento del Ice Maker.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique el conector inferior de la puerta del refrigerador, la placa del dispenser y la placa de potencia.

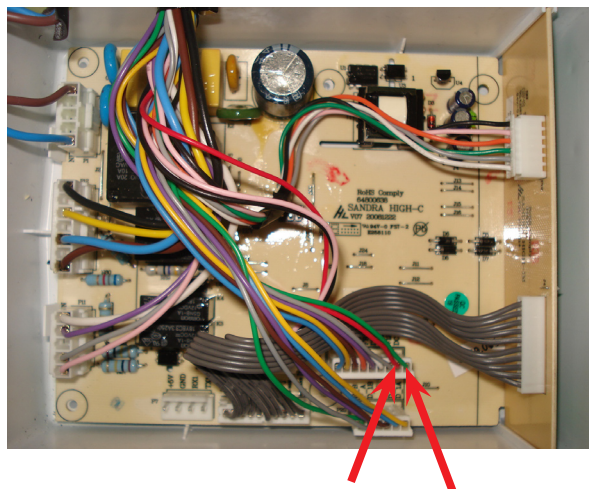


13.2.10 Tensión de salida de la placa para el motoventilador del espacio express

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **VERDE** y el hilo **ROJO** del conector P10.

Durante el funcionamiento del motoventilador del espacio express, en estos puntos debe presentar tensión de 12VCC. Este teste debe ser realizado con la función gourmet express o drink express accionada o con el funcionamiento forzado del motoventilador del espacio express.

Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.



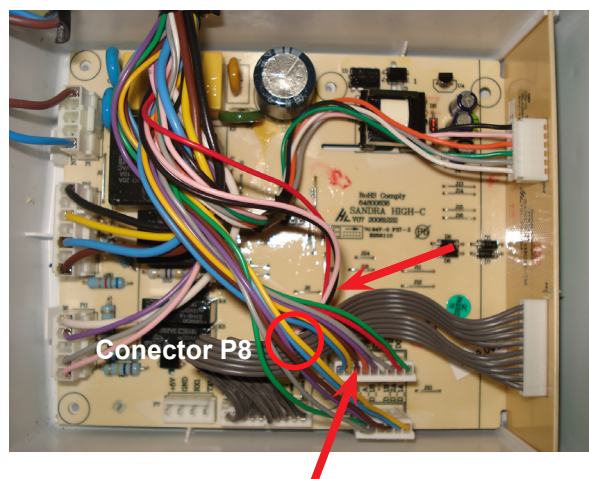
13.2.11 Tensión de salida de la placa para el led del espacio express

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **MARRÓN** del conector P10.

Con la puerta cerrada, en estos puntos debe presentar tensión de + 3VCC.

Con la puerta abierta, en estos puntos debe presentar tensión de + 2VCC.

En caso de valores diferentes, verifique los interruptores de las puertas y la placa de potencia.

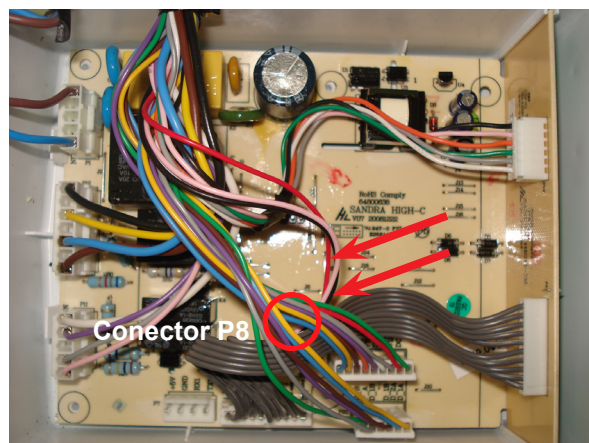


13.2.12 Tensión de salida de la placa para la placa de interface

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** y el hilo **ROJO** del conector P8.

En estos puntos debe presentar tensión constante de + 12VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

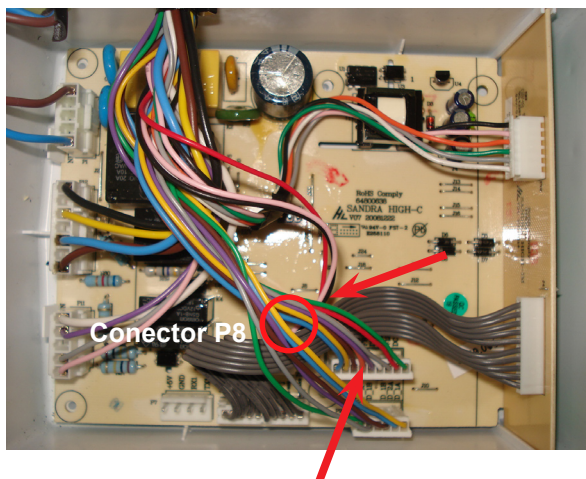


13.2.13 Tensión de salida de la placa para los sensores

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **NARANJA** del conector P10.

En estos puntos debe presentar tensión constante de + 5VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

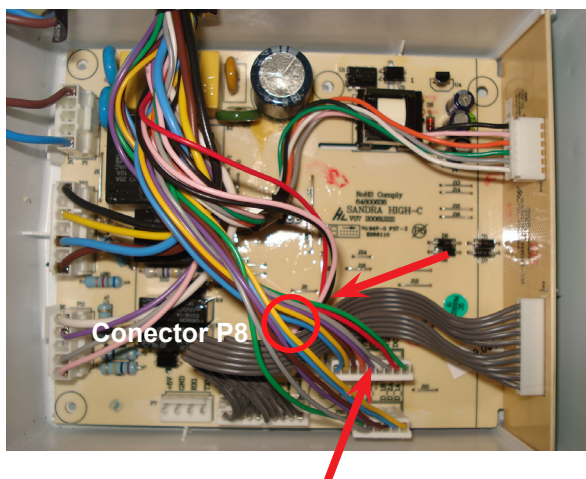


13.2.14 Tensión del sensor de temperatura del freezer

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **VIOLETA** del conector P10.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la resistencia óhmica del sensor de temperatura del freezer.

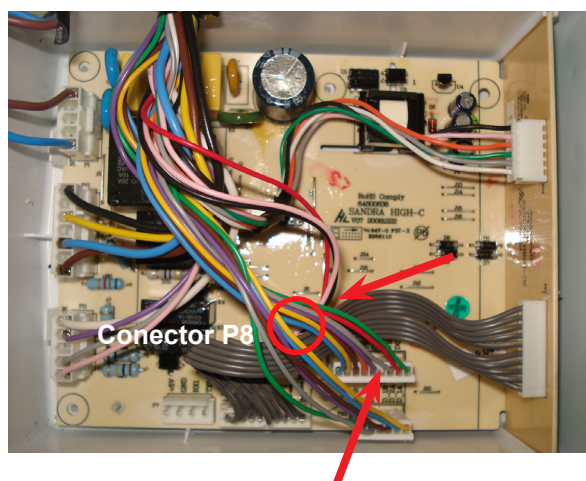


13.2.15 Tensión del sensor de deshielo

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **BLANCO** del conector P10.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la resistencia óhmica del sensor de deshielo.

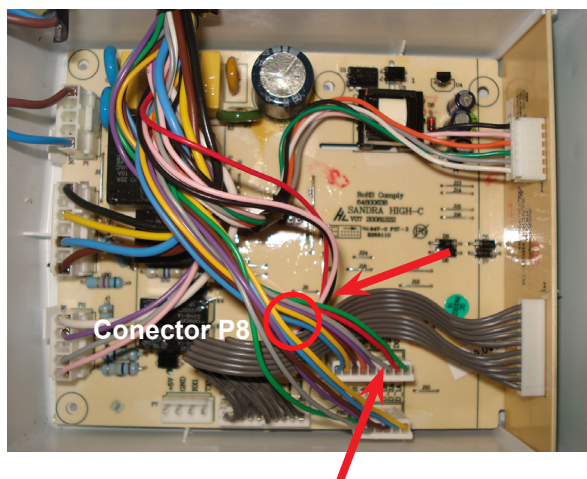


13.2.16 Tensión del sensor de temperatura del refrigerador

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **GRIS** del conector P10.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la resistencia óhmica del sensor de temperatura del refrigerador.



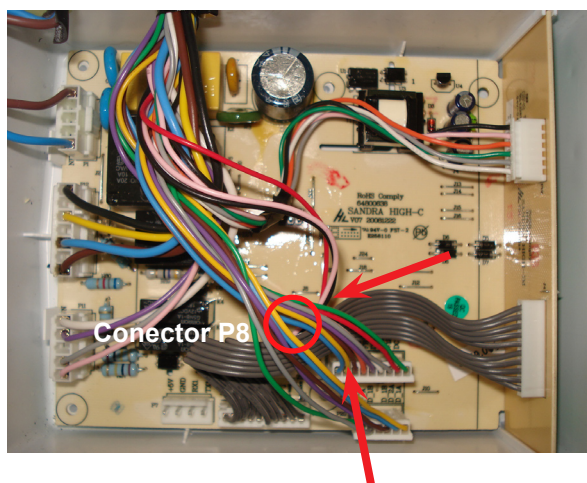
13.2.17 Tensión de salida de la placa para el led del water dispenser

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **AMARILLO** del conector P10.

Con la tecla del water dispenser accionada, en estos puntos debe presentar tensión de + 2VCC.

Con la tecla del water dispenser desaccionada, en estos puntos debe presentar tensión de + 3VCC.

En caso de valores diferentes, verifique el conector inferior de la puerta del refrigerador, la placa del dispenser y la placa de potencia.



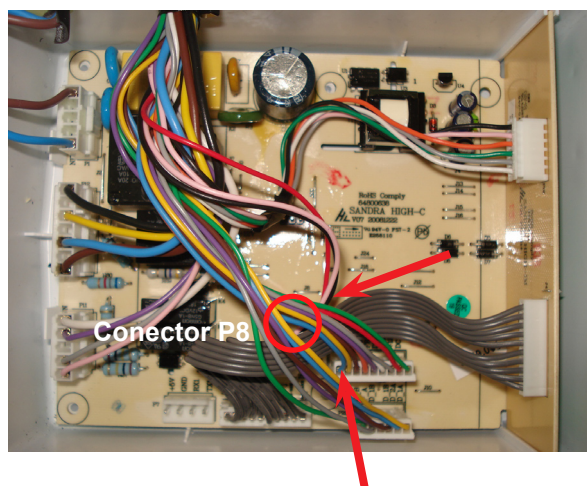
13.2.18 Tensión de salida de la placa para la tecla del water dispenser

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **AZUL** del conector P10.

Con la tecla del water dispenser accionada, en estos puntos debe presentar tensión de + 5VCC.

Con la tecla del water dispenser desaccionada, no debe presentar tensión, o un valor próximo de 0V.

En caso de valores diferentes, verifique el conector inferior de la puerta del refrigerador, la placa del dispenser y la placa de potencia.

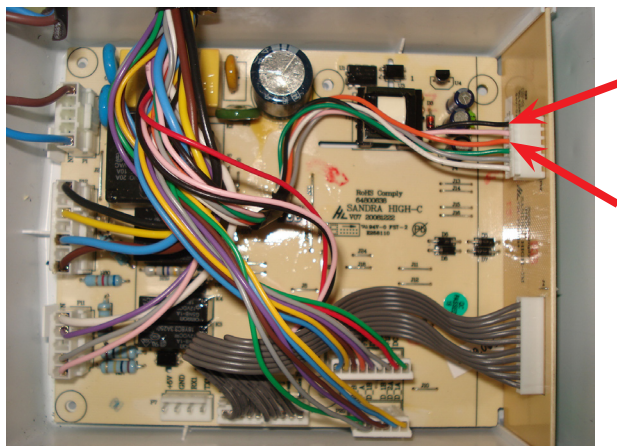


13.2.19 Tensión de salida de la placa para el sensor del Ice Maker

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** y el hilo **NARANJA** del conector P19.

En estos puntos debe presentar tensión constante de + 5VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la placa del Ice Maker y la placa de potencia.

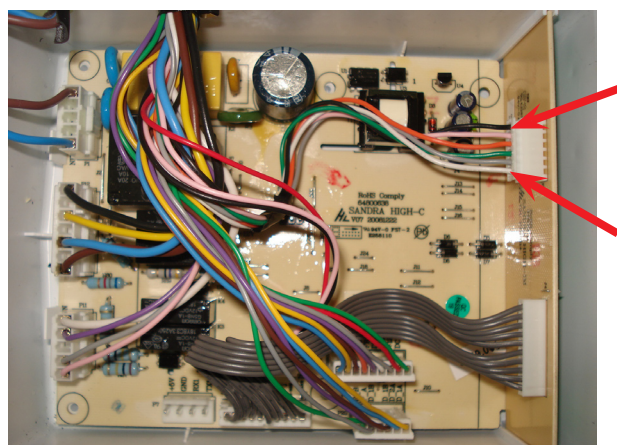


13.2.20 Tensión del sensor del Ice Maker

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **NEGRO** y el hilo **BLANCO** del conector P19.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la resistencia óhmica del sensor del Ice Maker.

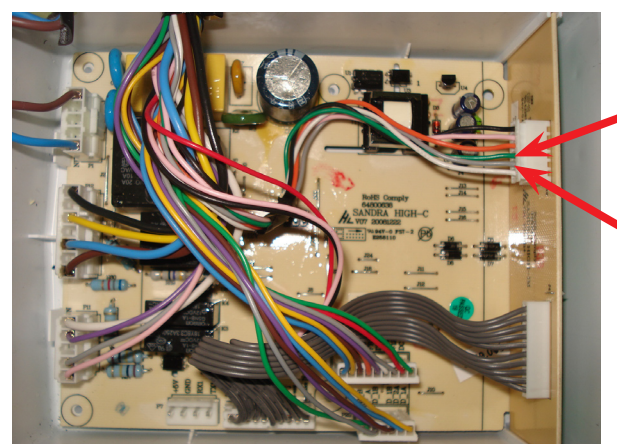


13.2.21 Tensión de salida de la placa para el motor del Ice Maker

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **GRIS** (punta negra) y el hilo **VERDE** (punta roja) del conector P19. Durante el funcionamiento del motor del Ice Maker, en estos puntos debe presentar tensión de 12VCC o -12VCC, dependiendo del sentido de rotación.

Este teste debe ser realizado durante el accionamiento del motor del Ice Maker.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la placa del Ice Maker y la placa de potencia.



13.2.22 Valor óhmico de las resistencias (deshielo y reguera)

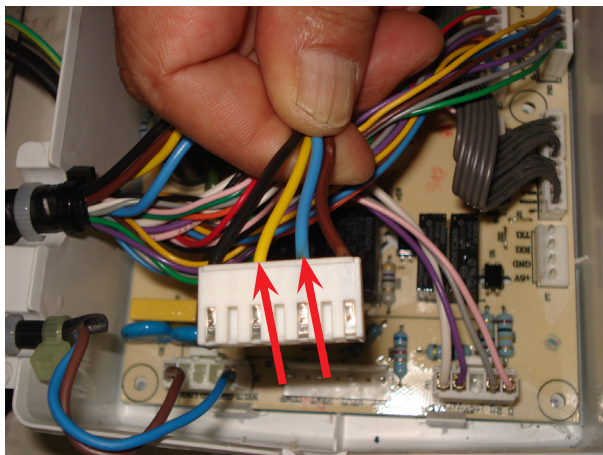
Desligue el producto de la red eléctrica (toma) y desencaje el conector P12 de la placa.

Usando un multímetro, mida el valor óhmico entre el hilo **AZUL** y el hilo **AMARILLO** del conector P12.

En estos puntos debe presentar + 52Ω para 127VCA y + 156Ω para 220VCA.

Si el valor es próximo de cero, verifique el termofusible.

Obs.: El valor encontrado es el resultado del paralelo de la resistencia de deshielo y de la resistencia de la reguera, pero para certificarse que una de ellas está quemada, es necesario el teste individual a través del compartimiento freezer.



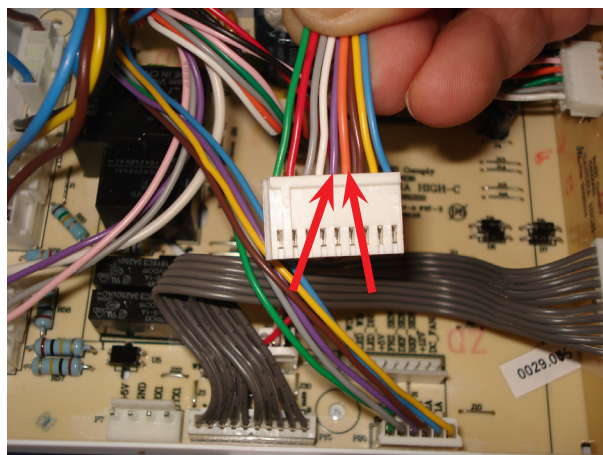
13.2.23 Valor óhmico del sensor de temperatura del freezer

Desligue el producto de la red eléctrica (toma) y desencaje el conector P12 de la placa.

Usando un multímetro, mida el valor óhmico entre el hilo **NARANJA** y el hilo **VIOLETA** del conector P10.

En estos puntos el valor obtenido debe coincidir con el valor de temperatura, conforme tabela de la página 58.

Si el valor óhmico es diferente, el sensor de temperatura del freezer está con defecto.



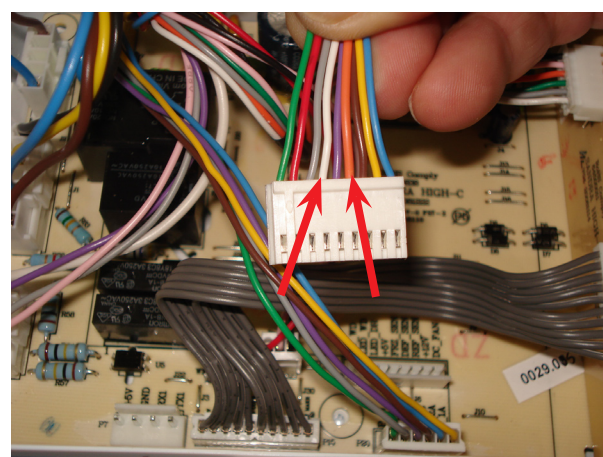
13.2.24 Valor óhmico del sensor de deshielo

Desligue el producto de la red eléctrica (toma) y desencaje el conector P12 de la placa.

Usando un multímetro, mida el valor óhmico entre el hilo **NARANJA** y el hilo **BLANCO** del conector P10.

En estos puntos el valor obtenido debe coincidir con el valor de temperatura, conforme tabela de la página 58.

Si el valor óhmico es diferente, el sensor de deshielo está con defecto.



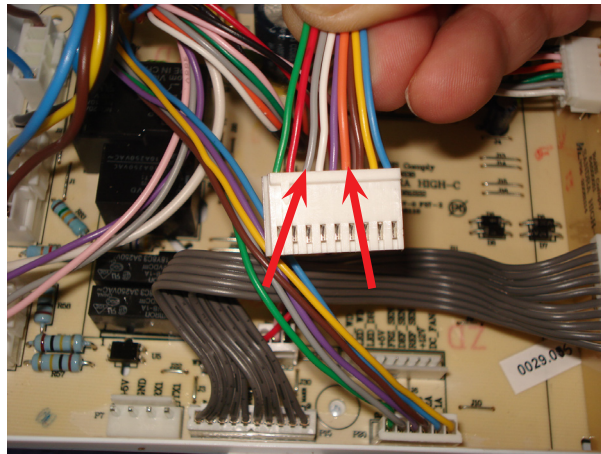
13.2.25 Valor óhmico del sensor de temperatura del refrigerador

Desligue el producto de la red eléctrica (toma) y desencaje el conector P12 de la placa.

Usando un multímetro, mida el valor óhmico entre el hilo **NARANJA** y el hilo **GRIS** del conector P10.

En estos puntos el valor obtenido debe coincidir con el valor de temperatura, conforme tabela de la página 58.

Si el valor óhmico es diferente, el sensor de temperatura del refrigerador está con defecto.



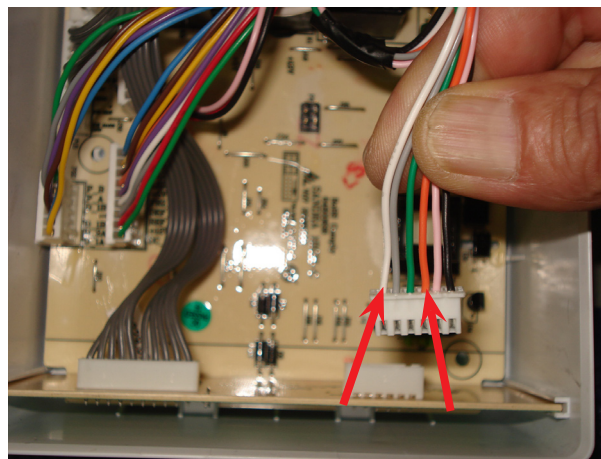
13.2.26 Valor óhmico del sensor del Ice Maker

Desligue el producto de la red eléctrica (toma) y desencaje el conector P12 de la placa.

Usando un multímetro, mida el valor óhmico entre el hilo **NARANJA** y el hilo **BLANCO** del conector P19.

En estos puntos el valor obtenido debe coincidir con el valor de temperatura, conforme tabela de la página 58.

Si el valor óhmico es diferente, el sensor del Ice Maker está con defecto.



13.3. TABLA DE CONVERSIÓN DE RESISTENCIA Y TENSIÓN DE LOS SENSORES

Temp.	R Mín	R Máx	V Máx	V Mín
(°C.)	(kOhms)	(kOhms)	(Volts)	(Volts)
-40	329,28	342,72	0,31	0,30
-39	281,06	292,53	0,36	0,35
-38	264,79	275,60	0,38	0,37
-37	249,45	259,63	0,41	0,39
-36	234,97	244,56	0,43	0,41
-35	234,93	247,55	0,43	0,41
-34	206,00	216,98	0,48	0,46
-33	194,09	206,67	0,51	0,48
-32	182,86	194,63	0,54	0,51
-31	172,30	183,30	0,57	0,54
-30	171,60	182,40	0,57	0,54
-29	153,01	162,63	0,63	0,60
-28	144,21	153,22	0,66	0,63
-27	135,95	144,38	0,70	0,66
-26	128,18	136,08	0,73	0,70
-25	126,55	134,25	0,74	0,70
-24	114,03	120,96	0,81	0,77
-23	107,59	114,10	0,85	0,81
-22	101,55	107,65	0,89	0,85
-21	95,89	101,61	0,93	0,89
-20	94,25	99,87	0,95	0,90
-19	85,58	90,62	1,02	0,98
-18	80,89	85,64	1,07	1,02
-17	76,50	80,96	1,12	1,07
-16	72,38	76,58	1,17	1,12
-15	70,90	74,98	1,18	1,13
-14	64,89	68,61	1,27	1,21
-13	61,49	64,99	1,32	1,26
-12	58,29	61,59	1,37	1,32
-11	55,29	58,41	1,42	1,37
-10	53,83	56,81	1,45	1,40
-9	49,83	52,61	1,53	1,47

Temp.	R Mín	R Máx	V Máx	V Mín
(°C.)	(kOhms)	(kOhms)	(Volts)	(Volts)
-8	47,35	49,97	1,59	1,53
-7	45,01	47,49	1,64	1,58
-6	42,81	45,15	1,70	1,64
-5	41,20	43,45	1,74	1,68
-4	38,79	40,89	1,81	1,75
-3	36,95	38,94	1,87	1,80
-2	35,22	37,11	1,92	1,86
-1	33,59	35,38	1,98	1,92
0	31,80	33,50	2,04	1,98
1	30,59	32,20	2,09	2,03
2	29,21	30,74	2,15	2,09
3	27,91	29,36	2,20	2,14
4	26,68	28,06	2,26	2,20
5	24,76	26,03	2,35	2,29
6	24,41	25,65	2,37	2,31
7	23,36	24,55	2,43	2,36
8	22,37	23,50	2,48	2,42
9	21,43	22,50	2,53	2,47
10	20,54	21,55	2,59	2,53
11	19,69	20,67	2,64	2,58
12	18,89	19,82	2,69	2,63
13	18,13	19,02	2,74	2,68
14	17,42	18,26	2,79	2,73
15	16,74	17,55	2,84	2,78
16	16,11	16,88	2,89	2,83
17	15,51	16,25	2,93	2,88
18	14,94	15,65	2,98	2,92
19	14,42	15,10	3,02	2,97
20	12,21	12,77	3,22	3,16
25	9,78	10,22	3,46	3,41
30	7,88	8,23	3,68	3,64
35	6,39	6,67	3,87	3,84

14. MONITOR DE AUTOTESTE

14.1 FUNCIONES DEL MONITOR DE AUTOTESTE



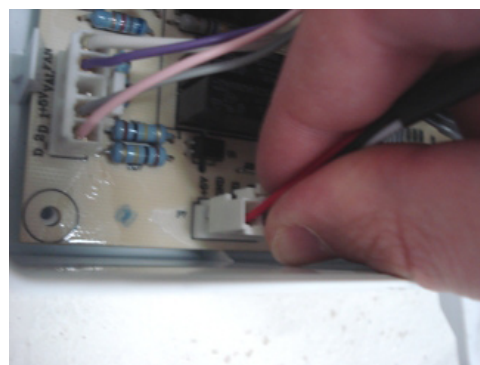
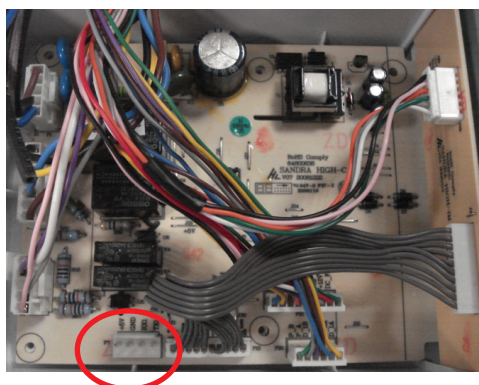
	Avanza la elección del componente a ser testado. Ejemplo: 1, 2, 3, 4...
	Retorn la elección del componente a ser testado. Ejemplo: 13, 12, 11, 10...
	Liga o desliga el componente a ser testado. Obs.: Algunas etapas no utilizan esta tecla.

ATENCIÓN

**No se debe avanzar etapas con el componente ligado (status "ON").
En este caso, el monitor desligará automáticamente este componente.**

14.2. PROCEDIMIENTO DE USO EN LOS REFRIGERADORES FROST FREE DFI80/DI80X

1. Desconecte el refrigerador de la red eléctrica.
2. Con el auxilio de un destornillador Phillips, remueva la tapa trasera, desencaje y abra la caja de la placa de potencia del refrigerador.
3. Conecte el Monitor de Autoteste en el conector P7 de la placa de potencia del refrigerador.



ATENCIÓN

El monitor de auto teste solamente deberá ser conectado con el refrigerador desligado de la red eléctrica.

4. En seguida, conecte el refrigerador en la red eléctrica.
El monitor mostrará los siguientes mensajes de inicialización:

Assist. Técnica
Electrolux S/A

Baixando Dados
>>>>

Comunicação OK
Refrig. SANDRA



Después de concluir la comunicación con el refrigerador, el monitor mostrará el primer teste a ser realizado.

1_Compresor

Al presionar  , el status del monitor cambia de “OFF” para “ON” y liga el compresor y el motoventilador del condensador.

Presionando nuevamente  , el status del monitor cambia de “ON” para “OFF” y desliga el compresor y el motoventilador del condensador.

En este momento es posible medir la tensión de salida de la placa para el compresor y motoventilador del condensador.

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **NEGRO** del conector P12.

Durante el funcionamiento del compresor y del motoventilador del condensador, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA ó 220VCA).

Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

Presionando la tecla  , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



2_Resistencia (deshielo y reguera)

Al presionar  , el status del monitor cambia de “OFF” para “ON” y liga las resistencias (deshielo y reguera).

Obs.: Las resistencias solamente serán ligadas si la temperatura del sensor de deshielo es inferior a 20°C.

Presionando nuevamente  , el status del monitor cambia de “ON” para “OFF” y desliga las resistencias.

En este momento es posible medir la tensión de salida de la placa para las resistencias (deshielo y reguera).

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **AZUL** y el hilo **AMARILLO** del conector P12.

Durante el funcionamiento de las resistencias, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA ó 220VCA).

Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

Presionando la tecla  , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



3_Interruptores de las Puertas

En esta etapa el monitor recibe una señal de los interruptores e indicará la situación de las puertas. Si las dos puertas están cerradas, aparecerá “Porta Fechada”, pero si una de las puertas es abierta, aparecerá “Porta Aberta”.

Obs.: La tecla  no es utilizada en este teste.

En este momento es posible medir la tensión de salida de la placa para el interruptor del freezer.

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **AZUL** del conector P12 y el hilo **GRIS** del conector P11.

Con la puerta cerrada, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA ó 220VCA). Con la puerta abierta, no debe presentar tensión, o un valor próximo a 0V.

En caso de valores diferentes, verifique el interruptor y la lámpara.

También es posible medir la tensión de salida de la placa para el interruptor del refrigerador

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **AZUL** del conector P12 y el hilo **ROSA** del conector P11.

Con la puerta cerrada, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA ó 220VCA). Con la puerta abierta, no debe presentar tensión o presenta un valor próximo a 0V.

En caso de valores diferentes, verifique el interruptor y las lámparas.

Presionando la tecla  , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



4_Ice_Maker

Al presionar  , el status del monitor cambia de “OFF” para “ON” y liga el motor del Ice Maker por 3 segundos en el sentido-horario.

Presionando nuevamente  , el status del monitor cambia de “ON” para “OFF” y liga el motor del Ice Maker en el sentido anti-horario por 3 segundos. En este momento es posible medir la tensión de salida de la placa para el motor del Ice Maker.

Usando un multímetro, mida la tensión entre el hilo **GRIS** (punta negra) y el hilo **VERDE** (punta roja) del conector P19.

Durante el funcionamiento del motor del Ice Maker, en estos puntos debe presentar la tensión de 12VCC ó -12VCC, dependiendo del sentido de rotación.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la placa del Ice Maker y la placa de potencia.

Presionando la tecla  , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



5_Sensor_Freezer

En esta etapa el monitor recibe una señal del sensor de temperatura del freezer e indica la banda de temperatura que este sensor está en este momento.

Obs.: La tecla  no es utilizada en este teste.

En este momento es posible medir la tensión del sensor de temperatura del freezer.

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **VIOLETA** del conector P10.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique resistencia óhmica del sensor de temperatura del freezer.

Presionando la tecla  , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



6_Sensor_Defrost

En esta etapa el monitor recibe una señal del sensor de deshielo e indica la banda de temperatura que este sensor está en este momento.

Obs.: La tecla  no es utilizada en este teste.

En este momento es posible medir la tensión del sensor de deshielo.

onector P8 y el hilo **BLANCO** del conector P10.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique resistencia óhmica del sensor de deshielo.

Presionando la tecla  , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



7_Sensor_Refrig

En esta etapa el monitor recibe una señal del sensor de temperatura del refrigerador e indica la banda de temperatura que este sensor está en este momento.

Obs.: La tecla  no es utilizada en este teste.

En este momento es posible medir la tensión del sensor de temperatura del refrigerador.

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **GRIS** del conector P10.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique resistencia óhmica del sensor de temperatura del freezer.

Presionando la tecla , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



8_Sensor_I_M

En esta etapa el monitor recibe una señal del sensor del ice maker e indica la banda de temperatura que este sensor está en este momento.

Obs.: La tecla  no es utilizada en este teste.

En este momento es posible medir la tensión del sensor del Ice Maker.

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **NEGRO** del conector P8 y el hilo **BLANCO** del conector P19.

En estos puntos debe presentar tensión entre 0,16VCC y 4,28VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique resistencia óhmica del sensor del ice maker.

Presionando la tecla , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



9_Damper

Al presionar , el status del monitor cambia de "OFF" para "ON" y liga el damper electrónico hasta abrir totalmente.

Presionando nuevamente , el status del monitor cambia de "ON" para "OFF" y liga el damper electrónico hasta cerrar totalmente.

En este momento es posible ver el funcionamiento del damper (es necesario remover la tapa del evaporador).

Presionando la tecla , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



10_Bomba_Valv

Al presionar  **Enter**, el status del monitor cambia de "OFF" para "ON" y liga la bomba y la válvula de agua.

Cuidado: Si hay agua en el reservatorio, la misma será bombeada para el freezer. Utilice un recipiente para que no haya escape de agua durante este teste.

Presionando nuevamente  **Enter**, el status del monitor cambia de "ON" para "OFF" y liga la bomba en el sentido contrario (retorno) por 4 segundos.

En este momento es posible medir la tensión de salida de la placa para la válvula de agua.

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **AZUL** del conector P12 y el hilo **VIOLETA** del conector P11.

Durante el funcionamiento de la válvula de agua, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA).

Si no hay tensión en estos puntos, verifique la placa del Ice Maker y la placa de potencia.

También es posible medir la tensión de salida de la placa para la bomba de agua.

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **GRIS** (punta negra) y el hilo **VERDE** (punta roja) del conector P20.

Durante el funcionamiento de la bomba de agua en el sentido de abastecimiento, en estos puntos debe presentar tensión de 12VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, verifique el conector inferior de la puerta del refrigerador, la placa del dispenser y la placa de potencia.

Presionando la tecla , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



11_Ventilador_DC

Al presionar  **Enter**, el status del monitor cambia de "OFF" para "ON" y liga el motoventilador del espacio express.

Presionando nuevamente  **Enter**, el status del monitor cambia de "ON" para "OFF" y desliga el motoventilador del espacio express.

En este momento es posible medir la tensión de salida de la placa para el motoventilador del espacio express.

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **VERDE** y el hilo **ROJO** del conector P10.

Durante el funcionamiento del motoventilador del espacio express, en estos puntos debe presentar tensión de 12VCC.

Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

Presionando la tecla , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



12_Ventilador_AC

Al presionar , el status del monitor cambia de "OFF" para "ON" y liga el motoventilador del freezer.

Presionando nuevamente , el status del monitor cambia de "ON" para "OFF" y desliga el motoventilador del freezer.

En este momento es posible medir la tensión de salida de la placa para el motoventilador del freezer

Usando un multímetro, mida tensión entre el hilo **AZUL** del conector P12 y el hilo **BLANCO** del conector P11.

Durante el funcionamiento del motoventilador del freezer, en estos puntos debe presentar la tensión nominal del producto (127VCA o 220VCA).

Si no hay tensión en estos puntos, la placa de potencia está con defecto.

Presionando la tecla , el monitor seleccionará el próximo componente a ser testado.



13_Teclas

En esta etapa, el monitor recibe una señal de la placa de interface e indica que tecla fue accionada en el panel.

Obs.: La tecla  no es utilizada en este teste.



Accionando la tecla "Gourmet Express" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla gourmet



Accionando la tecla "Fridge Temperature" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla temp_refri



Accionando la tecla "Freezer Temperature" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla temp_freez



Accionando la tecla "Drink Express" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla drink



Accionando la tecla "Intelligent Sensor" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla int_sensor



Accionando la tecla "Turbo Freezing" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla turbo



Accionando la tecla "Party" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla festa



Accionando la tecla "Shopping" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla compras



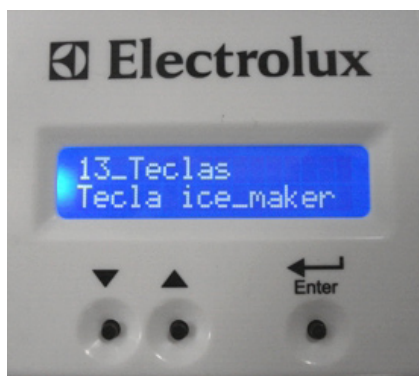
Accionando la tecla "Vacation" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla ferias



Accionando la tecla "Ice Maker" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla ice_maker



Accionando la tecla "Dispenser Água" en el panel de control, el monitor mostrará:

13_Teclas
Tecla water_disp

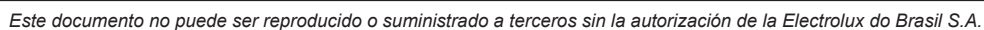


IMPORTANTE

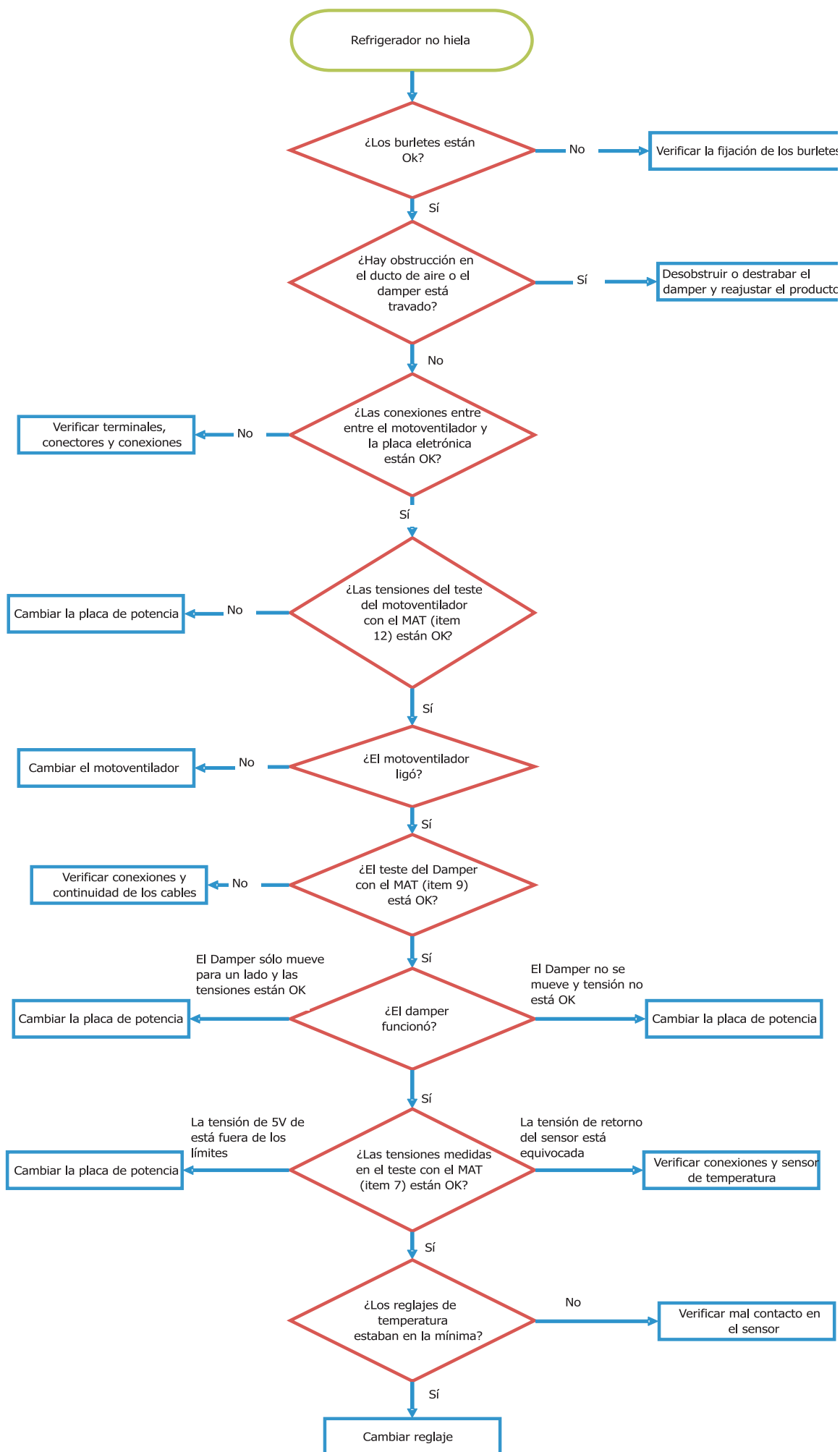
El Monitor de Autoteste tiene por finalidad auxiliar y facilitar los testes de los componentes, no identificando en definitivo la causa de la falla, y sí, verificando el accionamiento individual de los componentes.

Se debe analizar el causador de la falla, realizando los testes de los componentes conforme este Manual. Para un perfecto diagnóstico, es de fundamental importancia el conocimiento técnico sobre el refrigerador.

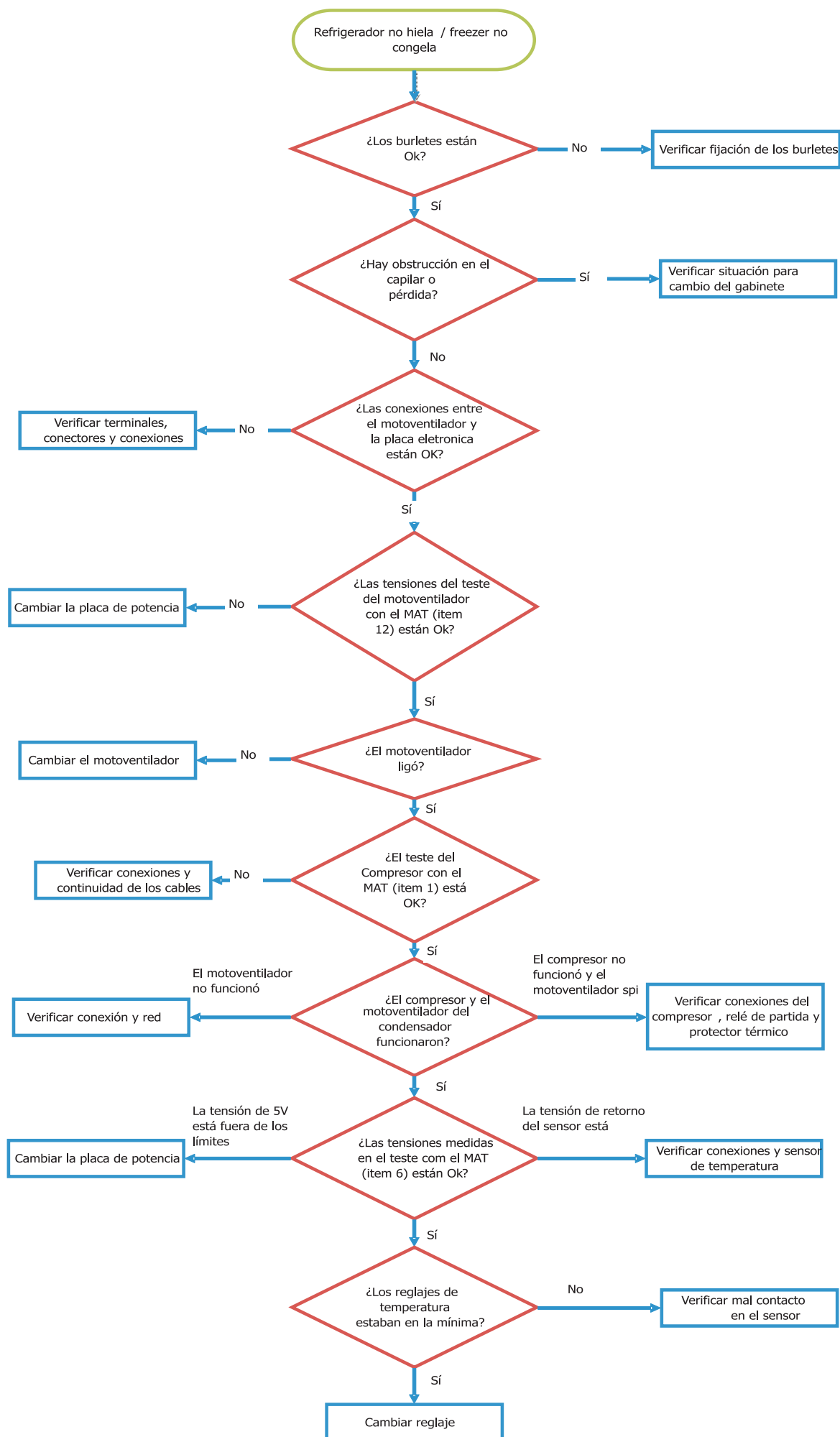
15.1 FALLA DE SENSOR



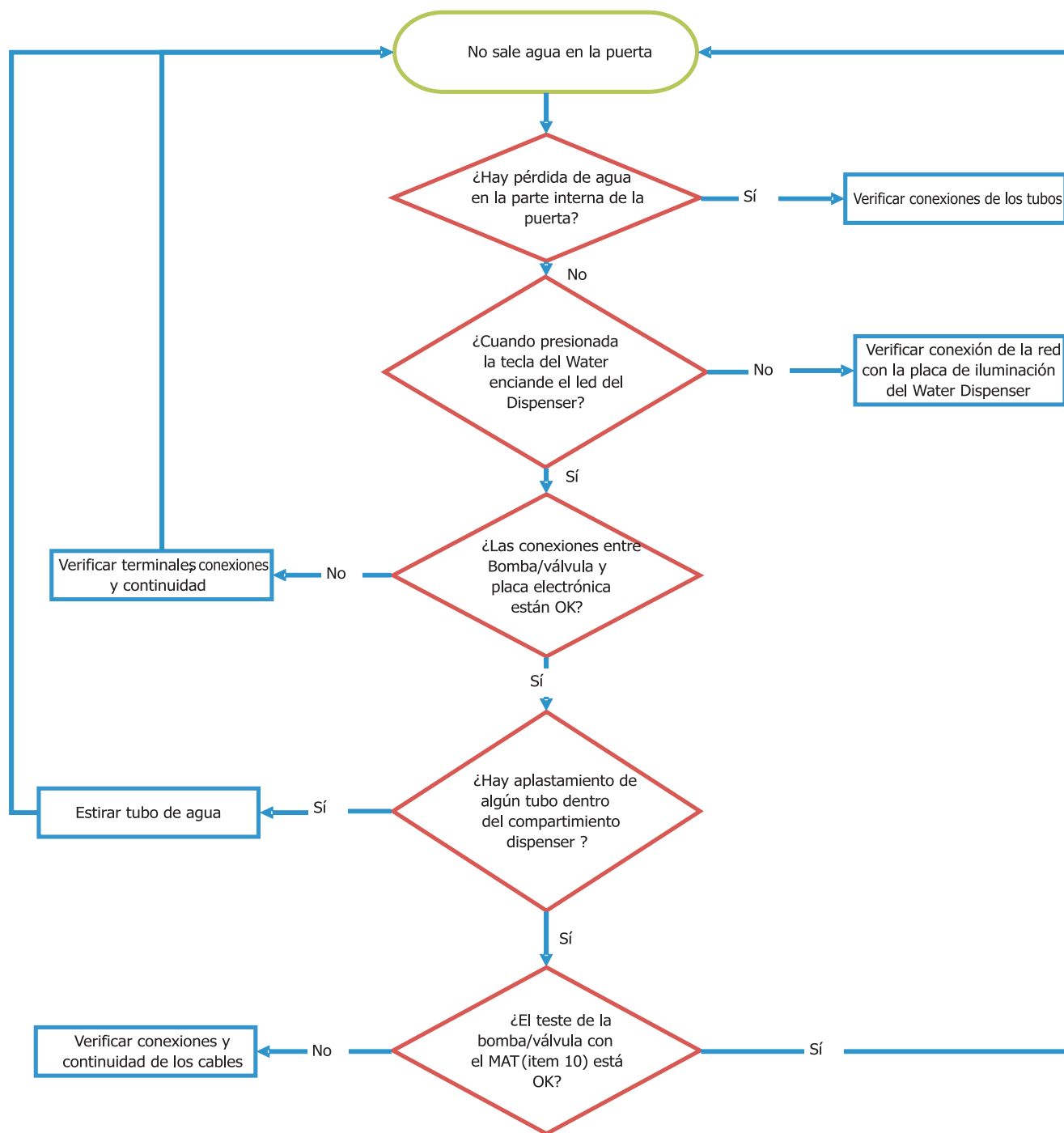
15.2 REFRIGERADOR NO HIELA



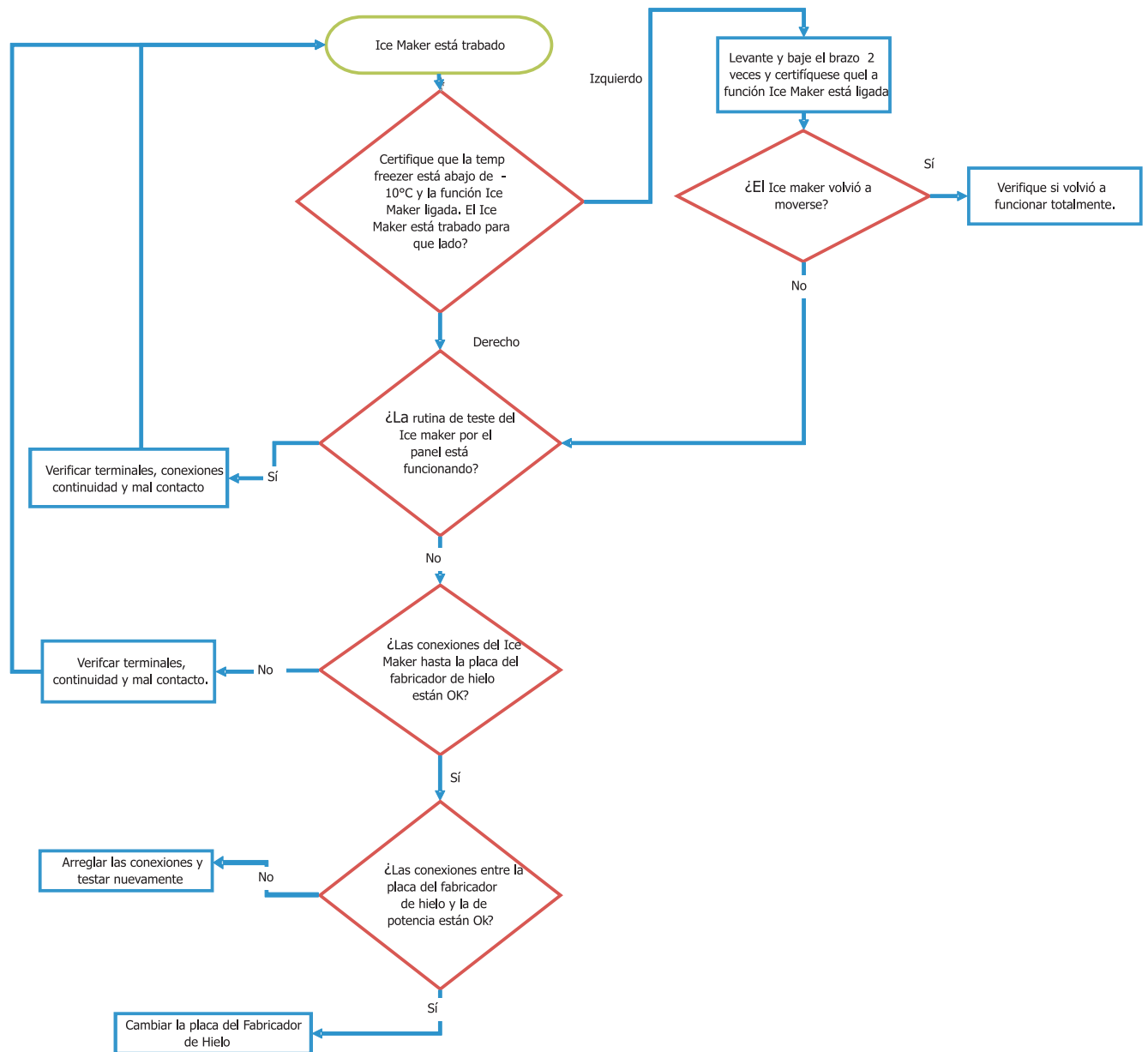
15.3 NO HIELA / NO CONGELA



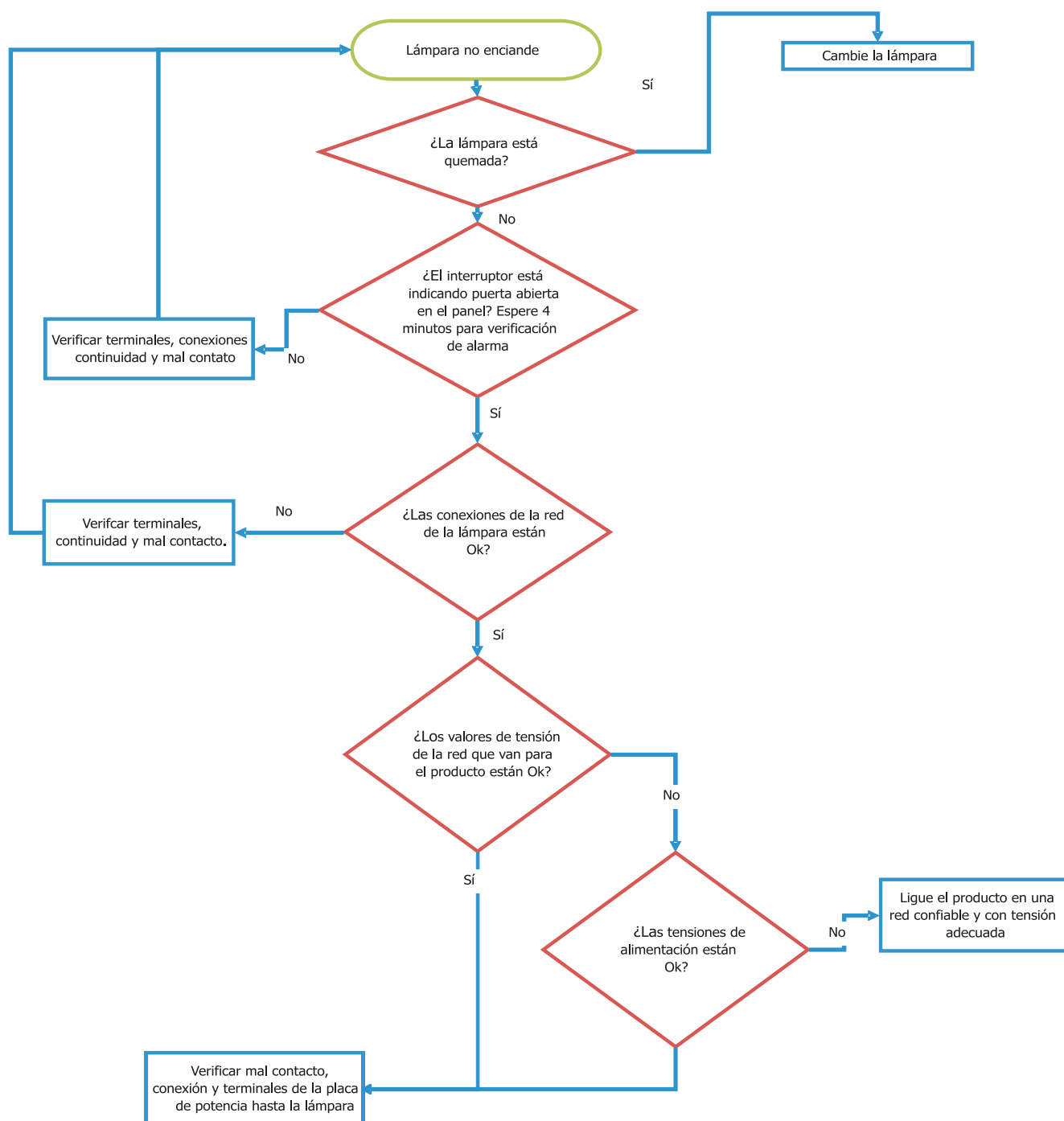
15.4 NO SALE AGUA EN LA PUERTA



15.5 ICE MAKER TRABADO



15.6 LÁMPARA NO ENCIENDE



16. DESMONTAJE

16.1 Retirada de los componentes del freezer

1. Presione las trabas que fijan la parte frontal del estante retráctil (Figura 1).
2. Empuje la parte frontal del estante hacia tras (Figura 2).



Figura 1



Figura 2

3. Levante el estante y desencájela de las guías izquierda y derecha (Figura 3).
4. Las guías del estante son encajadas en el gabinete interno. Para retirarlas basta tirarlas (Figura 4).



Figura 3



Figura 4

5. Retire la tapa del compartimiento turbo freezing desencajándola (Figura 5).
6. Para retirar el estante retráctil del compartimiento turbo freezing, siga los pasos 1 a 3 arriba. La guía derecha del estante del compartimiento también es encajada en el gabinete.
7. Retire el recipiente de almacenamiento de hielo. Para eso tírelo hacia delante y levántelo (Figura 6).



Figura 5



Figura 6

8. Para retirar la tapa del fabricante de hielo (Figura 7), primero desenganche el lado izquierdo de la tuerca de fijación (Figura 8) y después el lado derecho de la divisoria vertical (Figura 9).



Figura 7



Figura 8



Figura 9

9. Tire el fabricante de hielo hacia delante para soltarlo de los encajes localizados en la parte superior del gabinete interno (Figura 10).
10. Suelte el conector del fabricante de hielo (Figura 11).



Figura 10

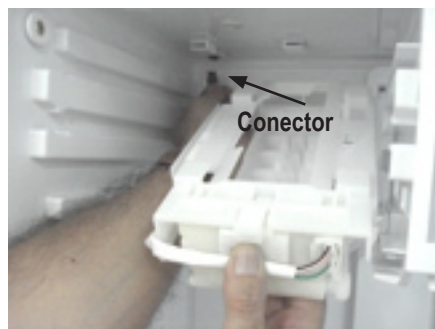


Figura 11

Nota: El fabricante de hielo es provisto completo. No es posible substituir sus piezas individualmente.

11. Retire el 2 tornillos Phillips que fijan el soporte del fabricante de hielo al gabinete interno (Figura 12).
12. Suelte los 2 tornillos Phillips que fijan la divisoria vertical al gabinete interno (Figura 13)



Figura 12



Figura 13

13. Tire el conjunto soporte/divisoria hacia delante para desencajarlo (Figura 14).
14. Usando un destornillador, presione la traba que fija el soporte del fabricante de hielo a la divisoria vertical (Figura 15) y desencájelo (Figura 16).



Figura 14



Figura 15



Figura 16

15. Retire la tapa del retorno de aire, desenchajándola (Figura 17).



Figura 17

16. Usando un destornillador como palanca, retire el interruptor de la puerta (Figura 18).

17. Suelte los terminales del interruptor (Figura 19).



Figura 18



Figura 19

16.2 Retirada del evaporador

1. Retire a lente de la lámpara, desenchajándola (Figura 20).

2. Retire la lámpara, desroscándola (Figura 21).



Figura 20



Figura 21

3. Retire los 2 tapa agujeros de la tapa frontal del evaporador (Figura 22).

4. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan la tapa del evaporador (Figura 23).



Figura 22



Figura 23

5. Aleje un poco la tapa del evaporador (Figura 24) y suelte el conector de la red sensor/ventilador (Figura 25).



Figura 24



Figura 25

6. Retire las 3 trabas que fijan el soporte del ventilador (Figura 26).
7. Retire la cinta que fija la tapa del evaporador al aislamiento trasero (Figura 27).



Figura 26



Figura 27

8. Corte las presillas que fijan los hilos de la red sensor/ventilador (Figura 28).
9. Separe la tapa frontal del aislamiento trasero (Figura 29)



Figura 28



Figura 29

10. Retire la hélice del ventilador (Figura 30).
11. Retire el soporte del ventilador (Figura 31).



Figura 30



Figura 31

12. Retire el motoventilador (Figura 32).
13. Retire el amortiguador de la guía del motor (Figura 33).



Figura 32



Figura 33

14. Desencaje el sensor de temperatura del aislamiento (Figura 34).
15. Desencaje el aislamiento frontal de la tapa del evaporador (Figura 35).



Figura 34



Figura 35

16. Tire la cinta que fija los hilos del portalámparas a la tapa del evaporador (Figura 36).
17. Usando un destornillador como palanca, desencaje el portalámparas (Figura 37).



Figura 36



Figura 37

Nota: El ventilador, el sensor de temperatura y el portalámparas hacen parte de la misma red eléctrica y no son provistos separadamente (Figura 38).

18. Usando un destornillador, retire el espejo de la lámpara (Figura 39).



Figura 38



Figura 39

19. Retire la caja de protección del conector de la red del sensor de deshielo (Figura 40) y suelte el conector (Figura 41).



Figura 40



Figura 41

20. Suelte el conector del termostato damper electrónico (Figura 42).

21. Retire el termostato damper electrónico (Figura 43).



Figura 42



Figura 43

22. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan el evaporador al gabinete interno (Figura 44).

Nota: Tenga cuidado para no dejar que el tornillo se caiga en el alojamiento del damper.

23. Retire el aislamiento lateral del evaporador (Figura 45).



Figura 44



Figura 45

24. Retire el conjunto evaporador del local empujándolo hacia arriba y, en seguida, tire la parte inferior hacia su dirección (Figura 46). **Tenga cuidado para no romper el anillo lokring.**

25. El sensor de deshielo y el fusible térmico están fijados al evaporador a través de presillas (Figura 47).



Figura 46

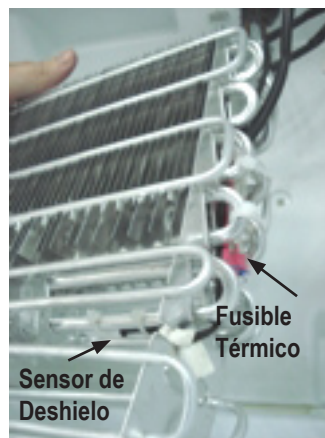


Figura 47

Para sustituir el evaporador, siga los procedimientos descritos en el Manual de Procedimientos de Reoperación publicado en la Extranet

Nota: El fusible térmico y el sensor de deshielo hacen parte de la misma red eléctrica y no son provistos separadamente



Figura 48

16.3 Retirada de los Componentes de la Puerta del Freezer

1. Retire los dos estantes medias (Figura 49).
2. Retire el conjunto balde de hielo (Figura 50).

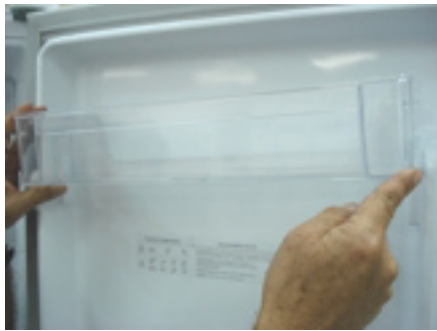


Figura 49



Figura 50

3. Retire los porta-copas (Figura 51).
4. Retire el burlete, desenchajándolo (Figura 52).



Figura 51



Figura 52

5. Retire el tornillo que fija el tirador (Figura 53).
6. Retire el refuerzo del tirador (Figura 54).



Figura 54



Figura 54

7. Empuje el tirador hacia arriba para desenchajarlo del soporte (Figura 55).
8. Retire el tornillo Phillips que fija el soporte del tirador (Figura 56).



Figura 55



Figura 56

16.4 Desmontaje del Panel de la Puerta del Freezer

1. Use un destornillador protegido para soltar la primera traba del panel (Figura 58).
2. Con las manos suelte las demás trabas del panel (Figura 59).



Figura 58



Figura 59

3. Suelte el conector de la placa electrónica (Figura 60).
4. Retire los 4 tornillos Phillips que fijan la placa electrónica al complemento de la puerta (Figura 61).



Figura 60



Figura 61

5. Retire la placa electrónica. Los resortes son provistos junto con la placa (Figura 62).

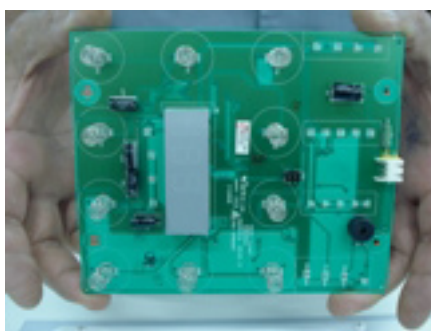


Figura 62

16.5 Retirada de los Componentes de la Puerta del Refrigerador

1. Retire el porta-latas (Figura 63)
2. Retire el estante Espacio Light (Figura 64).



Figura 63



Figura 64

3. Retire los estantes (3 en los modelos DF80/DF80X y 2 en los DF180/DI80X - Figura 65).
4. Retire el estante multi-uso pequeña (Figura 66).



Figura 65



Figura 66

5. Retire el estante basculante para frutas delicadas (Figura 67).
6. Retire el traba-botellas (Figura 68).



Figura 67



Figura 68

7. Retire el estante porta-botellas (Figura 69).
8. Retire los dos estantes basculantes Flex Box (Figura 70).



Figura 69



Figura 70

9. Retire el tapa-agujero del tornillo de la divisoria de los estantes basculantes (Figura 71).
10. Retire el tornillo de fijación de la divisoria (Figura 72) y la divisoria (Figura 73).



Figura 71



Figura 72



Figura 73

11. Levante la tapa del tubo de succión y retire el reservorio (Figura 74).

12. Abra las trabas laterales que fijan la tapa del reservorio (Figura 75).



Figura 74



Figura 75

13. Retire la tapa del reservorio (Figura 76).

14. Retire la tapa menor del reservorio, desencajándola (Figura 77).



Figura 76



Figura 77

15. Retire el reservorio interno (Figura 78).

16. Retire el filtro (Figura 79).



Figura 78



Figura 79

17. Retire el tapa-agujero de la tapa de la bomba/válvula (Figura 80).

18. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan la tapa de la bomba/válvula (Figura 81).



Figura 80



Figura 81

19. Retire la tapa moviéndola hacia la izquierda hasta desencajarla de la tuerca de fijación (Figuras 82 y 83).



Figura 82



Figura 83

20. Suelte los terminales de la válvula de agua (Figura 84).

21. Retire la caja de protección del conector de la bomba de agua (Figura 85).



Figura 84



Figura 85

22. Suelte el conector de la bomba d'água (Figura 86).

23. Desenchaje las dos mangueras de la válvula d'água (Figura 87).



Figura 86



Figura 87

24. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan la válvula de agua (Figura 88) y desencaje la manguera válvula/ bomba.

25. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan la bomba d'água (Figura 89).



Figura 88



Figura 89

26. Retire la veda de la bomba d'agua (Figura 90).

27. Suelte la manguera de la bomba (Figura 91).



Figura 90



Figura 91

28. Note que la bomba tiene una flecha indicativa del flujo de agua para el correcto posicionamiento durante el montaje (Figura 92).



Figura 92

16.6 Desmontaje del Panel de la Puerta del Refrigerador /Dispenser de Agua (Modelos DFI80/DI80X)

1. Use un destornillador protegido para soltar la primera traba del panel (Figura 93).

2. Con las manos suelte las demás trabas del panel (Figura 94).



Figura 93



Figura 94

3. Retire el botón de accionamiento del dispenser de agua (Figura 95).

4. Retire la rejilla/reservatorio de la goteadora (Figura 96).



Figura 95



Figura 96

5. Gire a moldura giratoria y retírela usando un destornillador (Figuras 97 y 98).



Figura 97



Figura 98

6. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan la placa de accionamiento del dispenser de agua (Figura 99).
7. Suelte el conector de la placa (Figura 100).



Figura 99



Figura 100

8. Retire el tornillo Phillips que fija la placa de iluminación (Figura 101).
9. Retire la lente de iluminación (Figura 102).
10. Retire la placa de iluminación (Figura 103).



Figura 101



Figura 102



Figura 103

11. Retire la manguera de salida de agua del dispenser (Figura 104).
12. Retire la conexión recodo 90° (Figura 105).



Figura 104



Figura 105

16.7 Retirada de los Componentes del Refrigerador

1. Retire la tapa del compartimiento espacio conveniencia, desenchajándola (Figura 106).
2. Presione las trabas que fijan la parte frontal del estante retráctil (Figura 107).



Figura 106



Figura 107

3. Empuje la parte frontal del estante hacia tras (Figura 108).
4. Levante el estante y desenchájelo de las guías izquierda y derecha (Figura 109).
5. Retire la guía derecha de la estante del compartimiento espacio conveniencia desenchajándola (Figura 110).



Figura 108



Figura 109



Figura 110

6. Retire los estantes de vidrio (Figura 111).
7. Retire la canasta Picnic (modelos DFI80/DI80X - Figura 112).



Figura 111



Figura 112

8. Retire el cajón de frutas (modelos DFI80/DI80X - Figura 113).
9. Retire la tapa del cajón de frutas (modelos DFI80/DI80X). Para eso, levántela hacia arriba para desenchajarla de la divisoria y del raíl (Figura 114).



Figura 113



Figura 114

10. Retire el cajón de legumbres (Figura 115).

11. Retire el conjunto tapa cajón legumbres/divisoria (Figura 116).



Figura 115



Figura 116

12. Usando un destornillador, presione la traba que fija la divisoria a la tapa del cajón de legumbres (Figura 117) y empuje la divisoria hacia tras para desencajarla (Figura 118).



Figura 117



Figura 118

13. La guía derecha del cajón de frutas no puede ser removida, pues es inyectada en el gabinete interno (Figura 119).

14. Usando un destornillador, retire la rotación de la guía del cajón de frutas (Figura 120).



Figura 119



Figura 120

15. Retire los tornillos Phillips que fijan las guías derecha e izquierda del cajón de legumbres (Figura 121).

16. Retire los 4 tornillos Phillips que fijan las correderas del compartimiento Express (Figura 122).



Figura 121



Figura 122

17. Abra la tapa del Espacio Express (Figura 123) y encájela debajo del compartimiento (Figura 124).

18. Usando un destornillador, presione la traba para liberar la tapa (Figura 125).



Figura 123



Figura 124



Figura 125

19. Empuje la tapa hacia tras y retírela (Figura 126). **Nota: La tapa es provista completa.**

20. Retire el tornillo Phillips que fija la rotación de la tapa del Espacio Express (Figura 127).



Figura 126



Figura 127

21. El anillo o-ring de la rotación es provisto separadamente (Figura 128).



Figura 128

22. Suelte el tornillo que fija el compartimiento Express (Figura 129) y tire el compartimiento hacia delante para desencajarlo de los soportes (Figura 129a).

23. Retire los tornillos Phillips que fijan los soportes del compartimiento Express (Figura 130).



Figura 129



Figura 129a



Figura 130

24. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan el conjunto motoventilador del compartimiento Express (Figura 131).
25. Suelte el conector del motoventilador del compartimiento Express y retire el conjunto motoventilador (Figura 132).



Figura 131



Figura 132

26. Usando un estilete, corte la espuma que queda sobre el ducto (Figura 133) y retire el ducto deslizándolo hacia el costado lado (Figura 134).



Figura 133



Figura 134

27. Usando un destornillador, suelte las trabas de fijación del motoventilador (Figura 135) y la placa de iluminación (Figura 136). **Nota: La placa y el moto ventilador son provistos en un único conjunto (Figura 137).**



Figura 135



Figura 136



Figura 137

28. Usando un destornillador, retire el soporte del desodorizador(Figura 138).



Figura 138

16.8 Desmontaje del Ducto de Aire de los Modelos DF180/DI80X

1. Retire la lente de las lámparas, desenchajándola (Figura 139).
2. Retire las lámparas, desenroscándolas (Figura 140).



Figura 139

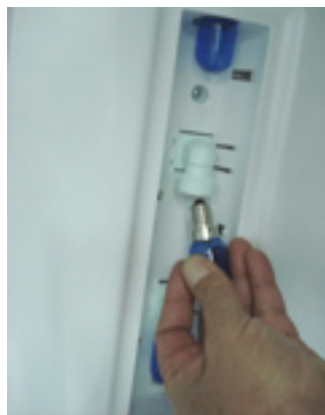


Figura 140

3. Retire los 2 tapa-agujeros de la tapa del ducto (Figura 141).
4. Retire los 4 tornillos Phillips que fijan la tapa del ducto (Figura 142).

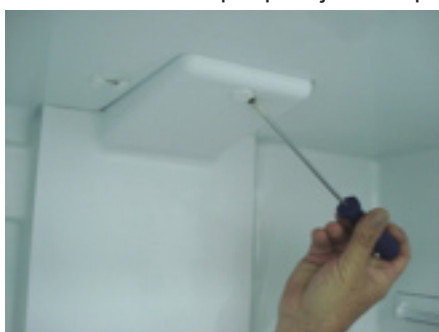


Figura 141



Figura 142

5. Retire el conjunto ducto (Figura 143).
6. Suelte el conector de la red portalámparas/sensor (Figura 144).



Figura 143

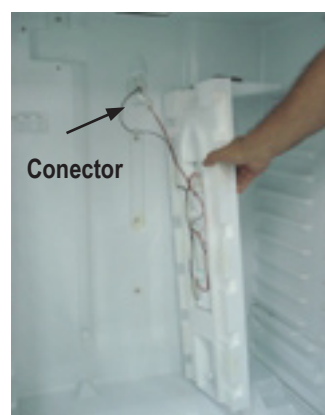


Figura 144

7. Suelte los terminales de la red de los portalámparas (Figura 145).
8. Usando un destornillador, desenchaje los dos portalámparas inferiores (Figura 146).



Figura 145



Figura 146

9. Despegue las cintas que fijan el ducto a la tapa (Figura 147) y retire el ducto (Figura 148).



Figura 147



Figura 148

10. Despegue las cintas que fijan el ducto a la tapa (Figura 147) y retire el ducto (Figura 149).

Nota: El sensor de temperatura y los portalámparas hacen parte de la misma red eléctrica y no son proveídos separadamente (Figura 150).



Figura 149

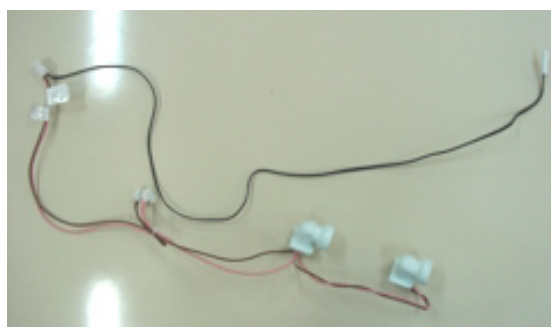


Figura 150

11. Retire el aislamiento superior (Figura 151).
12. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan la bisagra del portalámparas superior (Figura 152).



Figura 151



Figura 152

16.9 Desmontaje del Ducto de Aire de los Modelos DF80/DF80X

1. Siga los mismos procedimientos descritos en el ítem 1.8, pasos 1 a 8.
2. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan el termostato mecánico (Figura 153).
3. Usando un destornillador, suelte las trabas de fijación de la boquilla del termostato (Figura 154).



Figura 153



Figura 154

4. Retire el botón del termostato, tirándolo (Figura 155).



Figura 155

16.10 Retirada do Avental

1. Baje y abra las aletas laterales del delantal para desencajarlo de la base de la bisagra (Figura 156).
2. Retire el delantal tirándolo hacia adelante (Figura 157).



Figura 156



Figura 157

16.11 Retirada de la Puerta del Freezer de los Modelos DFI80/DI80X

1. Retire el tornillo Phillips que fija la capa de la bisagra superior (Figura 158).
2. Retire la capa de la bisagra superior (Figura 159).



Figura 158



Figura 159

3. Suelte el conector de la red eléctrica del dispenser (Figura 160).
4. Suelte la manguera de abastecimiento del fabricante de hielo (Figura 161).



Figura 160



Figura 161

5. Tire la manguera para retirarla de adentro del gabinete (Figura 162).
6. Retire el reservatorio de agua de la puerta del refrigerador y retire el resorte de la manguera reservatorio/fabricador de hielo (Figura 163).



Figura 162



Figura 163

7. Tire la manguera reservatorio/fabricador de hielo para retirarla de adentro de la puerta (Figura 164).
8. Con una llave 10 mm o Torx T30, retire los tornillos que fijan la bisagra superior (Figura 165).



Figura 164

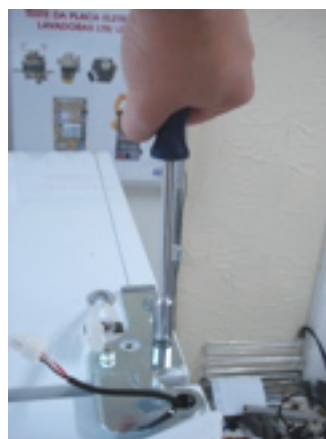


Figura 165

9. Retire la bisagra superior (Figura 166).
10. Retire el calce de la bisagra superior (Figura 167).



Figura 166



Figura 167

11. Levante la puerta para desencajarla de la bisagra intermedia y continúe hasta desencajar toda la manguera de agua (Figura 168).
12. Dé vuelta la puerta y retire el tornillo Phillips que fija el limitador de la puerta (Figura 169).



Figura 168



Figura 169

13. Retire el limitador de la puerta (Figura 170) y el auto-closer (Figura 171).



Figura 170



Figura 171

Nota: Los procedimientos para retirada de la puerta del freezer de los modelos DF80 E DF80X son los mismos, excluyendo los pasos referentes a la retirada de las mangueras de abastecimiento de agua.

16.12 Retirada de la Puerta del Refrigerador

1. Suelte el conector de la red eléctrica de la puerta localizado en la parte inferior del gabinete, detrás del delantal (Figura 172).
2. Con una llave 10 mm o Torx T30, retire los dos tornillos que fijan la bisagra intermediaria (Figura 173).



Figura 172



Figura 173

3. Retire la bisagra intermediaria (Figura 174) y el calzo (Figura 175).



Figura 174



Figura 175

4. Levante la puerta para desencajarla de la bisagra inferior (Figura 176).



Figura 176

16.13 Retirada de la Bisagra Inferior y Complementos

1. Incline el refrigerador hacia atrás y retire los pies niveladores (Figura 177).
2. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan la bisagra inferior a la base de la bisagra (Figura 178).



Figura 177



Figura 178

3. Con una llave 5/16", retire los dos tornillos que fijan la bisagra inferior al gabinete (Figura 179).
4. Retire la bisagra inferior (Figura 180).



Figura 179



Figura 180

5. Con una llave 5/16", retire los 8 tornillos que fijan los 2 complementos de la bisagra inferior (Figura 181).

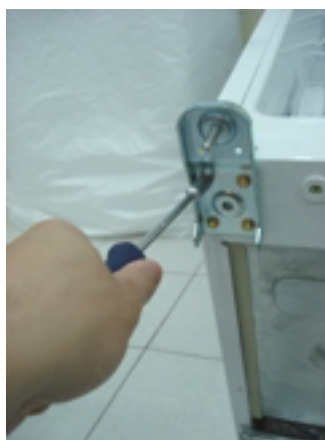


Figura 181

16.14 Retirada del Condensador, Caja de la Placa de Control y Motoventilador del Condensador

1. Levante los 2 distanciadores traseros (Figura 182).
2. Retire los 3 tornillos Phillips que fijan la tapa trasera (Figura 183).



Figura 182



Figura 183

3. Retire la tapa trasera, descajándola del gabinete (Figura 184).
4. Retire el tubo del dreno (Figura 185).



Figura 184



Figura 185

5. Retire la hélice del motoventilador del condensador (Figura 186).
6. Suelte la presilla de fijación del motoventilador (Figura 187).



Figura 186



Figura 187

7. Retire el motoventilador (Figura 188) y suelte el conector de la red eléctrica (Figura 189).



Figura 188



Figura 189

8. Retire la presilla del motoventilador (Figura 190).
9. Retire los distanciadores traseros, descajándolos (Figura 191).



Figura 190



Figura 191

10. Suelte el condensador de las trabas en la canaleta colectora (Figura 192).
11. Retire los 2 tornillos Phillips que fijan la canaleta colectora a la base (Figura 193).



Figura 192



Figura 193

12. Retire la canaleta colectora (Figura 194).
13. Retire las 2 grapas de fijación del compresor (Figura 195).

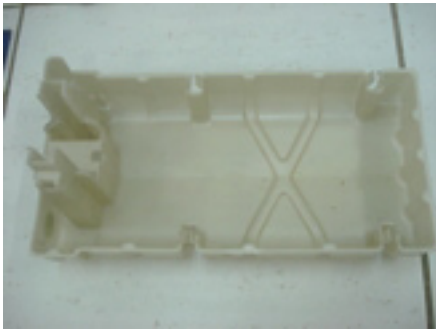


Figura 194



Figura 195

14. Retire las tuercas del compresor (Figura 196).
15. Retire el tornillo Phillips que fija la tapa de la caja de ligación del compresor (Figura 197).



Figura 196



Figura 197

16. Usando un destornillador, suelte la traba que fija la caja de ligación (Figura 198).
17. Suelte los terminales del protector térmico y del relé (Figura 199).



Figura 198



Figura 199

18. Retire el relé (Figura 200) y el protector térmico (Figura 201).



Figura 200

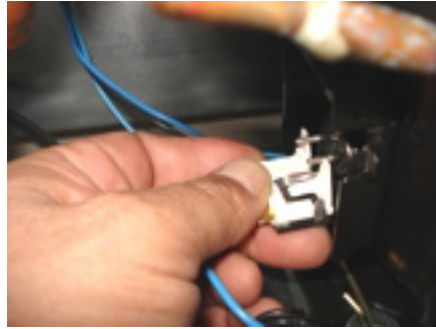


Figura 201

Para substituir el compresor, siga los procedimientos descritos en el Manual de Procedimientos de Reoperación publicado en la Extranet.

19. Retire el tornillo Phillips que fija la caja de la placa de control al gabinete (Figura 202).

20. Usando un destornillador, suelte las trabas que fijan la caja de la placa de control al gabinete (Figura 203).



Figura 202



Figura 203

21. Suelte las trabas que fijan la tapa de la caja de la placa (Figura 204).

22. Retire los tornillos Phillips y suelte las trabas que fijan la placa de control a la caja (Figura 205).



Figura 204

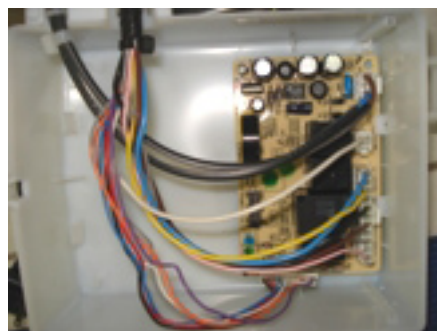
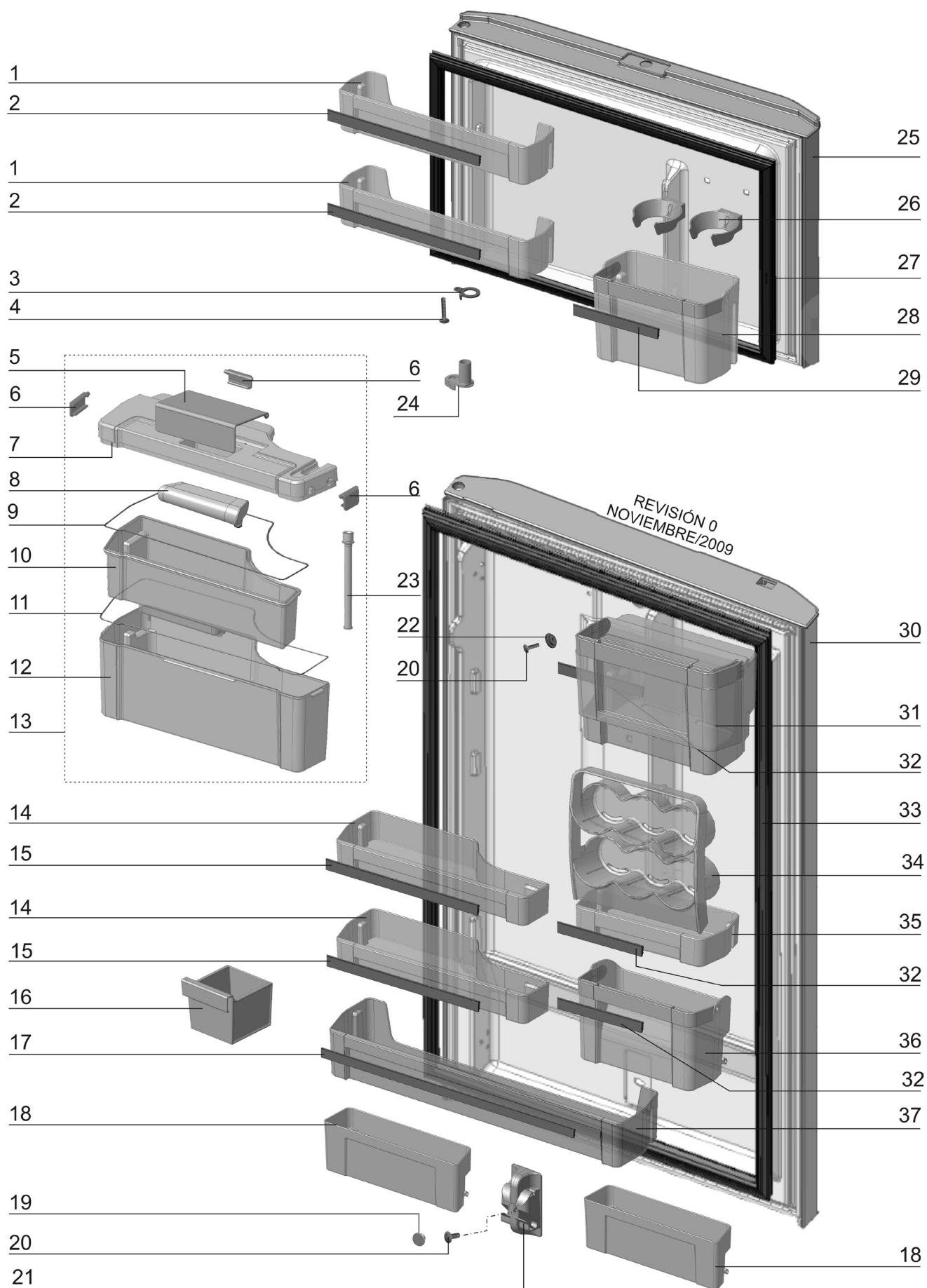


Figura 205

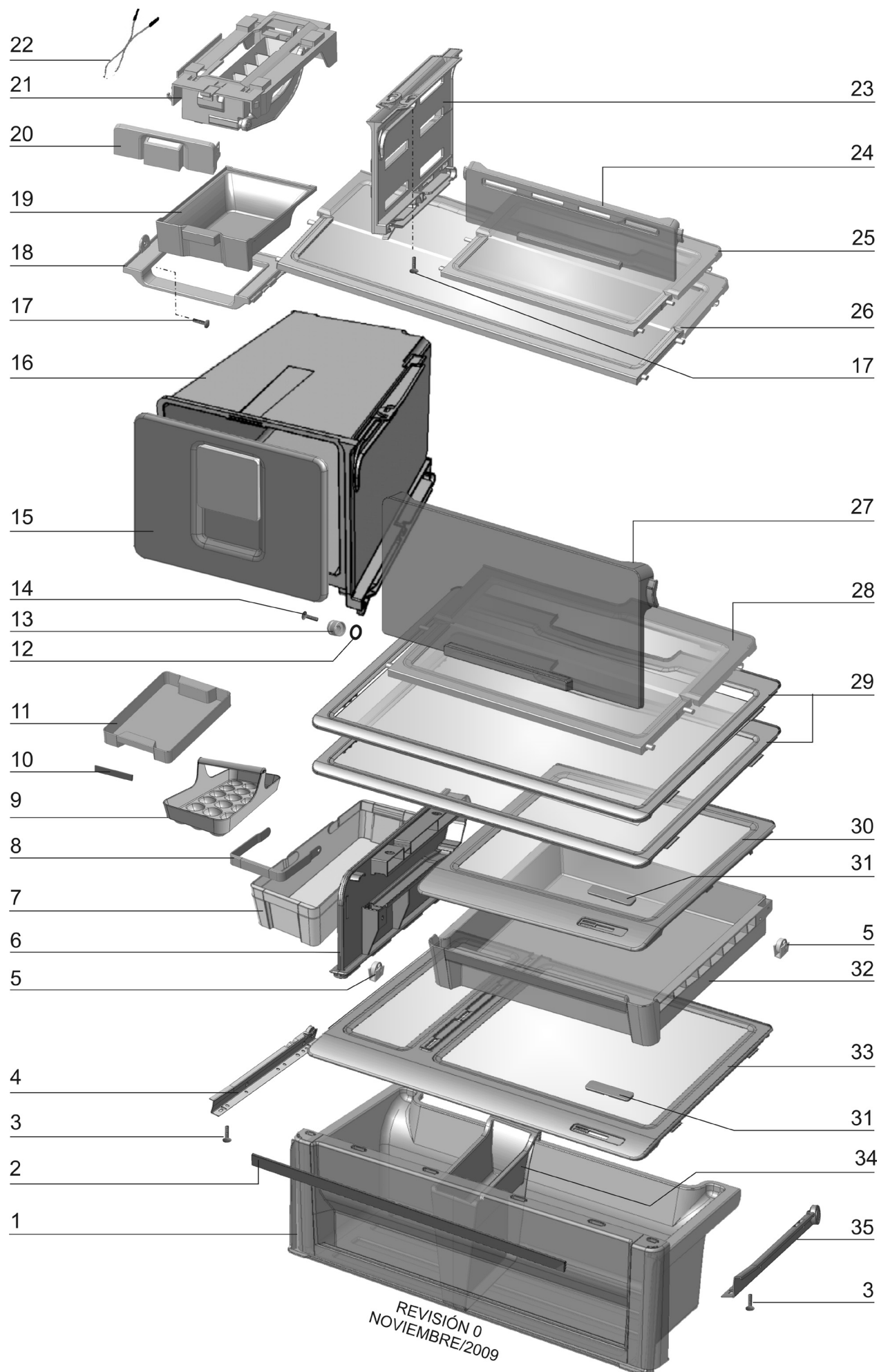
17. VISTAS EXPLODIDAS

17.1 CONJUNTO PUERTAS DF180/DI80X



ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	BANDEJA PUERTA FREEZER	2
2	REMATE BANDEJA MEDIA FRZ	2
3	LIMITADOR PUERTA	2
4	TORNILLO AB 3,5 X 12,7 X 9,5	1
5	TAPA ABASTECIMIENTO AGUA	1
6	TRABA RESERVATORIO AGUA	3
7	TAPA DEPOSITO AGUA	1
8	FILTRO DE AGUA	1
9	ANILLO AISLAMIENTO INTERNO	1
10	DEPOSITO INTERNO AGUA	1
11	ANILLO AISLAMIENTO DEPOS AGUA	1
12	DEPOSITO DE AGUA	1
13	DEPOSITO DE AGUA COMPLETO	1
14	BANDEJA MEDIA	2
15	REMATE BANDEJA MEDIA	2
16	TRABA BOTELLAS	1
17	REMATE ESTANTE PORTA BOTELLAS	1
18	BANDEJA BASCULANTE	2
19	CAPA TORNILLO BLANCA	1
20	TORNILLO AB 5 X 19	1
21	DIVISORIA BANDEJA BASCULANTE	1
22	CASQUILLO ZOCALO	1
23	TUBO SUCCION DEPOSITO AGUA	1
24	AUTO-CLOSER PUERTA	1
25	PUERTA FREEZER	2
26	PUERTA TAZAS	1
27	BURLETE PUERTA FREEZER	2
28	ICE STOCK	1
29	REMATE ICE STOCK	1
30	PUERTA REFRIGERADOR	1
31	BANDEJA ESPACIO LIGHT	1
32	REMATE BANDEJA PEQUENA	3
33	BURLETE PUERTA REFRIGERADOR	1
34	PORTA LATAS	1
35	BANDEJA PEQUENA REFRIG	1
36	BANDEJA FRUTAS DELICADAS	1
37	ESTANTE PORTA BOTELLAS	1

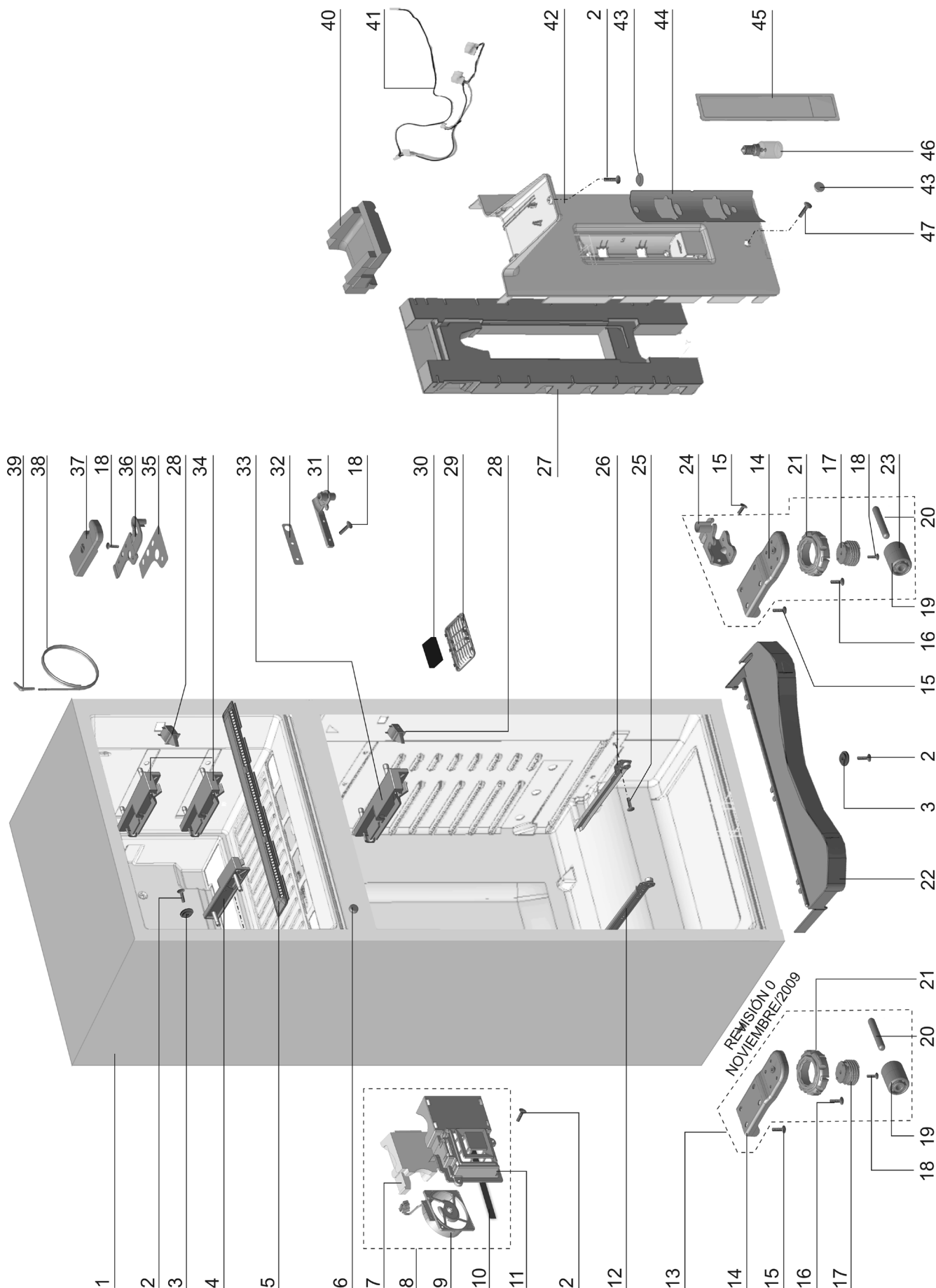
17.2 COMPONENTES INTERNOS DFI80/DI80X



REVISIÓN 0
NOVIEMBRE/2009

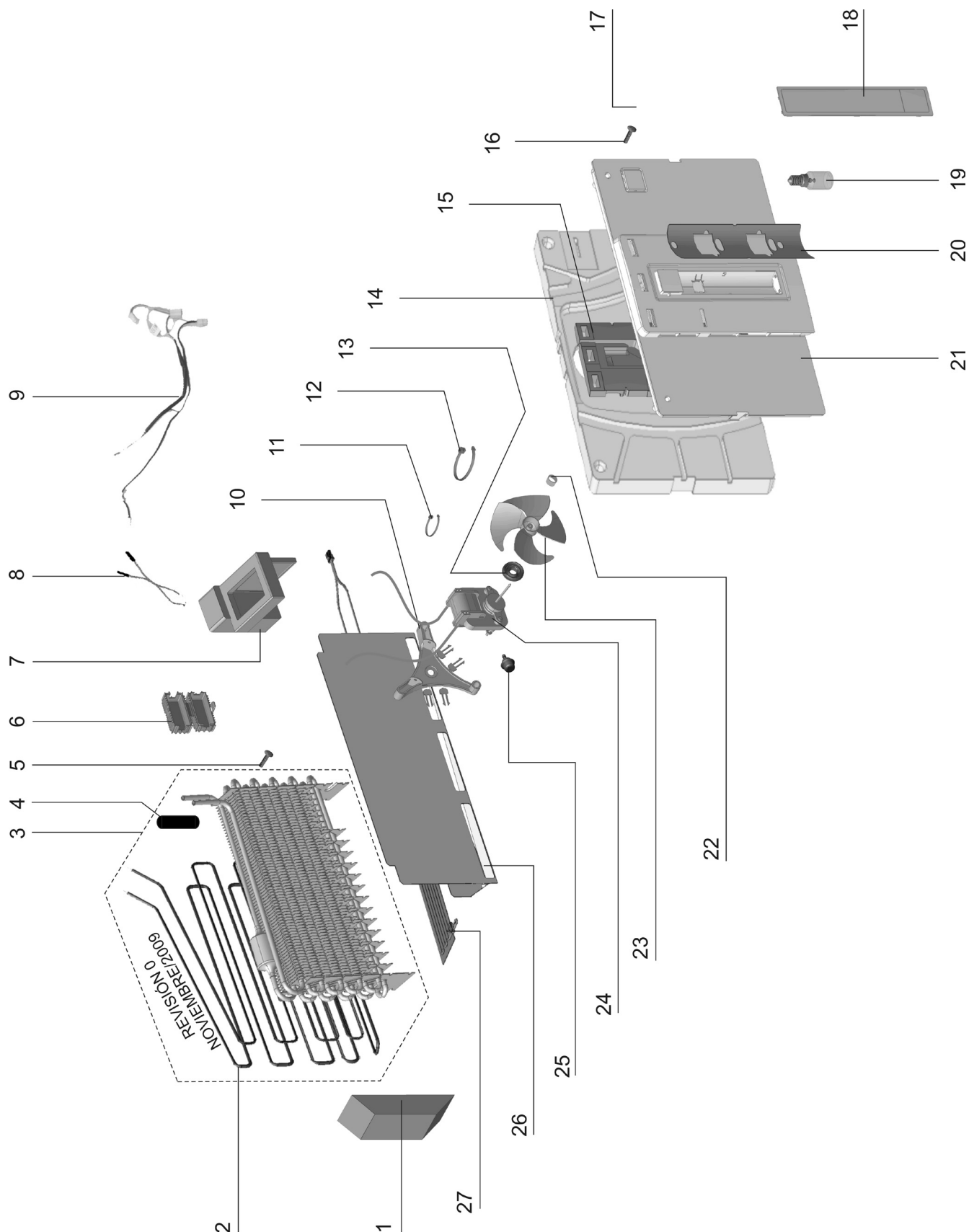
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	GAVETA VERDURAS CON TRILLO	1
2	REMATE GAVETA VERDURAS	1
3	TORNILLO ACERO AA 3,5X13	4
4	TRILLO IZQUIERDO GAVETA VERD	1
5	RODEZNO CAJON LEGUMBRES	5
6	DIVISORIA VERT GAVETA FRUTAS	1
7	CESTA REMOVIBLE	1
8	ALZA CESTA REMOVIBLE	2
9	CESTA DE HUEVOS	1
10	REMATE BANDEJA DESAYUNO	2
11	BANDEJA DESAYUNO	1
12	O-RING ESPACIO EXPRESS	1
13	RUEDITA ESPACIO EXPRESS	1
14	TORNILLO AB 3,5 X 12,7 X 9,5	1
15	TAPA ESPACIO EXPRESS	1
16	ESPACIO EXPRESS COMPLETO	1
17	TORNILLO AB 4,2X1,41X16	4
18	DIVISORIA HORIZONTAL FREEZER	1
19	GAVETA FABRICADOR HIELO	1
20	TAPA FABRICADOR DE HIELO	1
21	FABRICADOR DE HIELO	1
22	RED ELECTRICA FABRICADOR HIELO	1
23	DIVISORIA VERTICAL FREEZER	1
24	TAPA TURBO CONGELAMIENTO	1
25	BANDEJA RETRACTIL PEQUENA FRZ	1
26	BANDEJA RETRACTIL GRANDE FRZ	1
27	TAPA ESPACIO CONVENIENCIA	1
28	BANDEJA RETRACTIL REFRIGERADOR	1
29	ESTANTE DE VIDRIO	2
30	BANDEJA VIDRIO GAVETA FRUTAS	1
31	CONTROL DE HUMEDAD	2
32	GAVETA FRUTAS	1
33	BANDEJA VIDRIO GAVETA VERDUR	1
34	DIVISOR MOVIL GAVETA VERDURAS	1
35	TRILLO DERECHO GAV VERDURAS	1

17.3 CONJUNTO GABINETE/DUCTO DE AIRE DFI80/DI80X



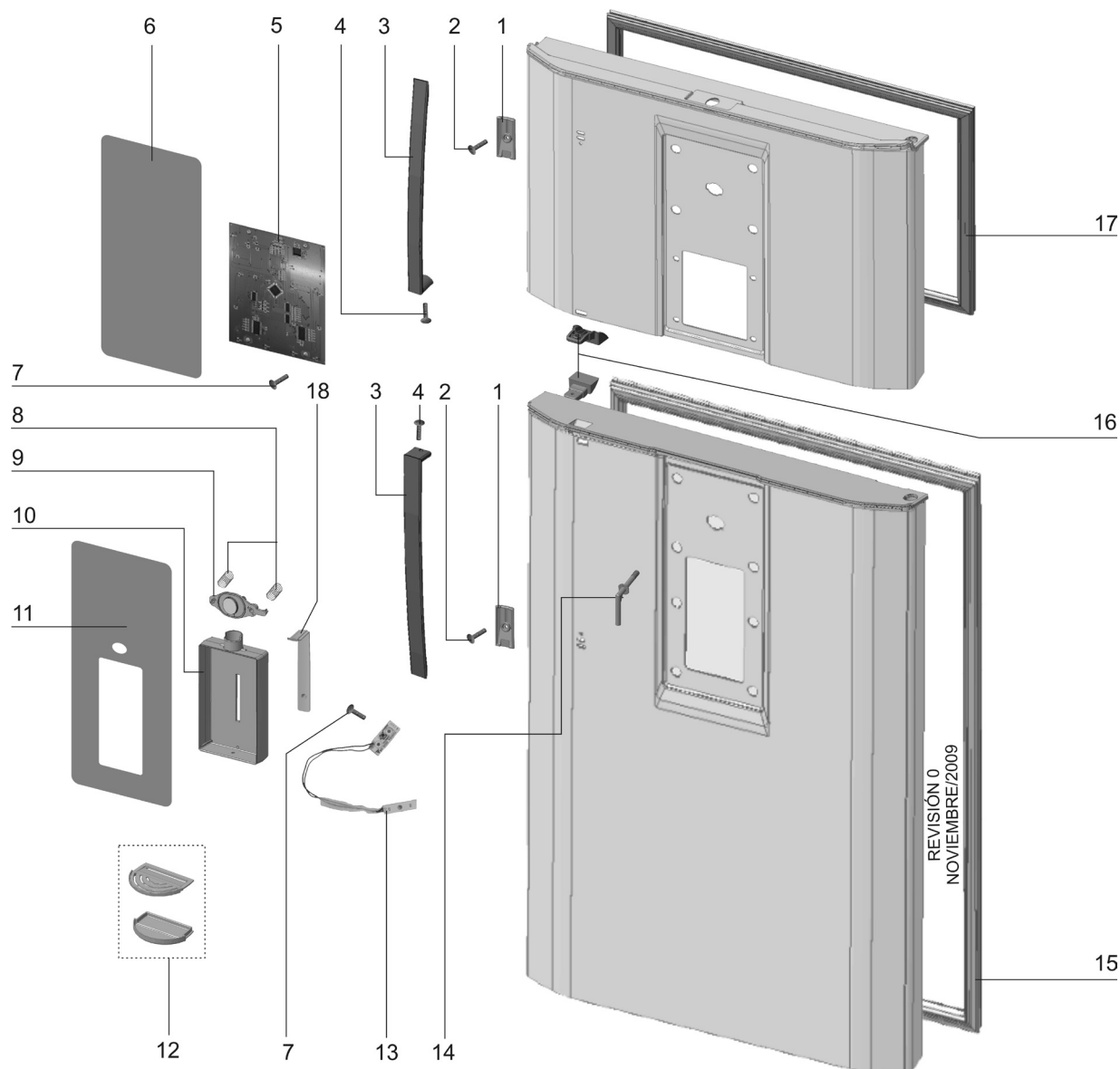
ITEM	DESCRIPCIÓN	QTDE
1	GABINETE	1
2	TORNILLO AB 4,2 X 1,41 X 12,7	13
3	CASQUILLO ZOCALO	7
4	TRILLO IZQUIERDO BANDEJA FREZ	1
5	TAPA RETORNO AIRE FREEZER	1
6	CAPA BLANCA TORNILLO	1
7	DUCTO ESPACIO EXPRESS	1
8	CONJUNTO DUCTO ESPACIO EXPRESS	1
9	RED MOTOVENTIL C/ PLACA ILUMIN	1
10	AISLACION CONEXION ESPACIO EXP	1
11	SOPORTE VENTILADOR ESPACIO EXP	1
12	TRILLO IZQUIERDO GAVETA VERD	1
13	CONJUNTO BISAGRA IZQUIERDA	1
14	BASE BISAGRA INFERIOR	2
15	TORNILLO M5 X 0,8 X 16	12
16	TORNILLO M5X8 CP ZB	4
17	ROSCA PIE NIVELADOR	2
18	TORNILLO TP 6 X 16 TORKS	7
19	RUEDITA FRONTAL	2
20	EJE RUEDITA FRONTAL	2
21	PIE NIVELADOR	2
22	DELANTAL	1
23	CONJUNTO BISAGRA DERECHA	1
24	BISAGRA INFERIOR	1
25	TORNILLO ACERO AA 3,5X13	6
26	TRILLO DERECHO GAVETA VERD	1
27	DUCTO DE AIRE	1
28	INTERRUPTOR PUERTA	2
29	SUPORE DESODOZIZADOR	1
30	DESODORIZADOR	1
31	BISAGRA INTERMEDIARIA	1
32	CALZO BISAGRA INTERMEDIARIA	1
33	TRILLO ESPACIO CONVENIENCIA	1
34	TRILLO DERECHO BANDEJA FREEZ	2
35	CALZO BISAGRA SUPERIOR	1
36	BISAGRA SUPERIOR	1
37	CAPA BISAGRA SUPERIOR	1
38	MANGUERA PE D1/4" X 1300 MM	1
39	CONEXION 1/4" X 1/4"	1
40	AISLACION DAMPER	1
41	RED SENSOR REFRIG/PORTALAMPARA	1
42	TAPA DUCTO	1
43	CAPA TORNILLO BLANCA	2
44	ESPEJO LAMPARA	1
45	LENTE LAMPARA	1
46	LAMPARA AZUL	3
47	TORNILLO AB 4,2X1,41X16	2

17.4 CONJUNTO EVAPORADOR DFI80/DI80X



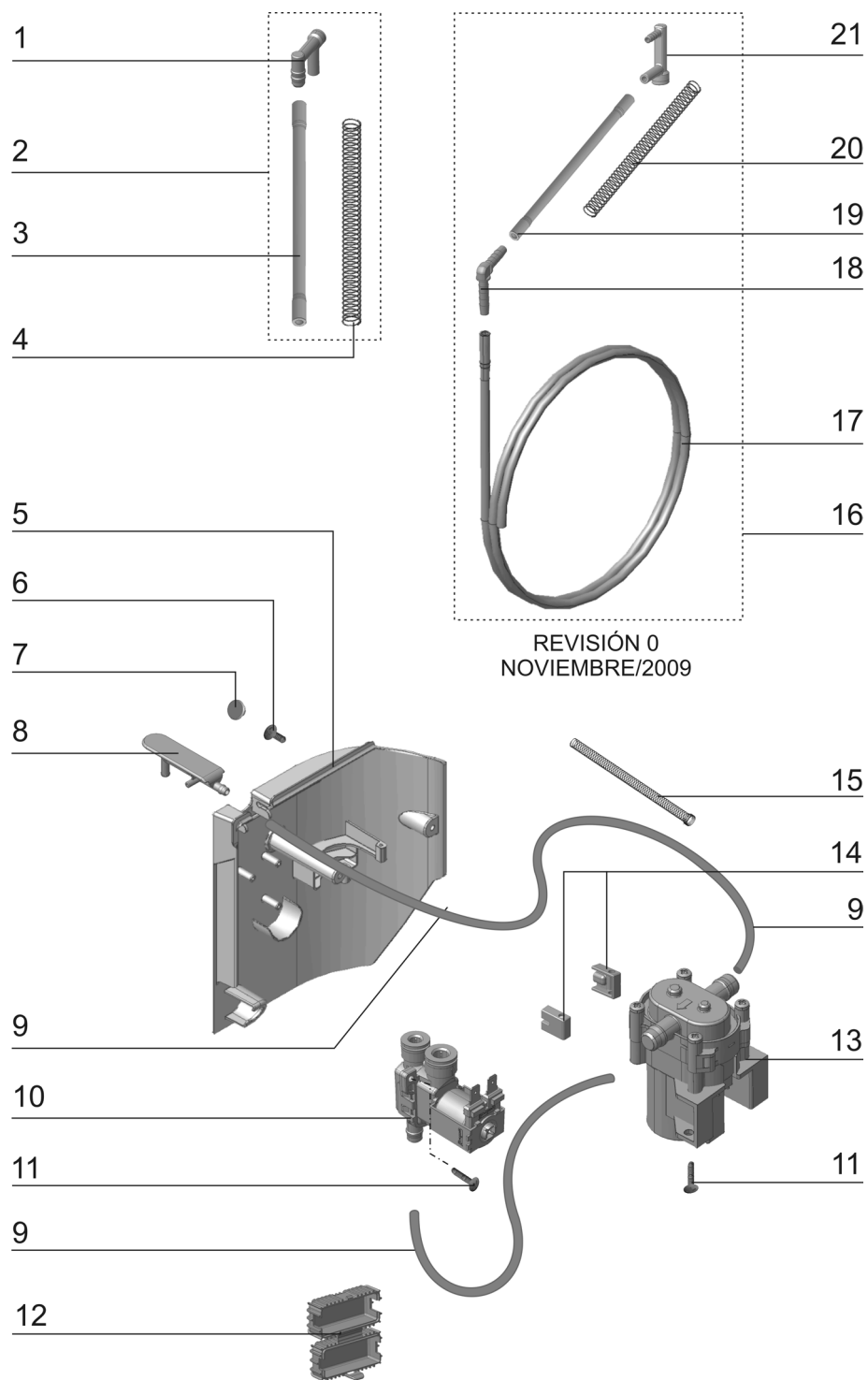
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	AISLACION EVAPORADOR	1
2	RESISTENCIA EVAPORADOR	1
3	CONJUNTO EVAPORADOR	1
4	GOMA 3X45X110	1
5	TORNILLO AA AB 8X12	2
6	CAJA PROTECCION CONECTOR	1
7	TERMOSTATO DAMPER ELECTRONICO	1
8	RED ELECTRICA DAMPER	1
9	RED SENSOR DESHIELO/FUSIBLE	1
10	SOPORTE TRASERO MOTOVENTILADOR	1
11	ABRAZADERA T18R	3
12	ABRAZADERA T30R	1
13	AMORTIGUADOR VENTILADOR	1
14	AISLACION TRASERA TAPA EVAPOR	1
15	AISLACION FRONTAL TAPA EVAPOR	1
16	TORNILLO AB 4,2X1,41X16	2
17	CAPA TORNILLO BLANCA	2
18	LENTE LAMPARA	1
19	LAMPARA AZUL	1
20	ESPEJO LAMPARA	2
21	TAPA FRONTAL EVAPORADOR	1
22	CLIP TRABA VENTILADOR	1
23	HELICE VENTILADOR	1
24	RED SENSOR/VENTILADOR	1
25	AMORTIGUADOR GUIA MOTOR	1
26	REGUERA DESHIELO	1
27	RESISTENCIA REGUERA	1

17.5 CONJUNTO DEPÓSITO DE AGUA DFI80/DI80X



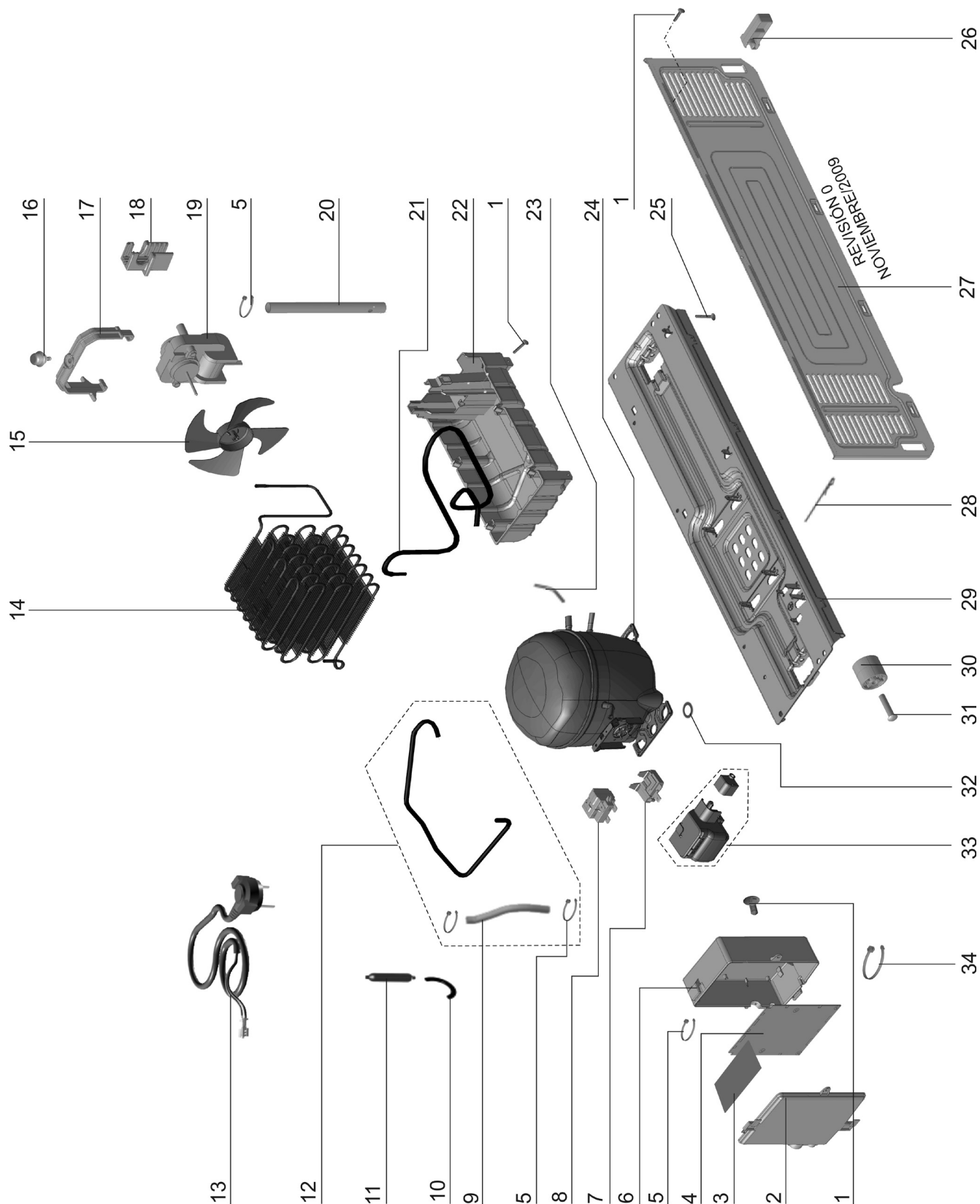
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	SOPORTE SUPERIOR MANIJA	2
2	TORNILLO M4X20	2
3	MANIJA	2
4	TORNILLO INOX M4 X 12	2
5	PANEL ELECTRONICO	1
6	COMPLEMENTO PUERTA FREEZER	1
7	TORNILLO 3X8	7
8	RESORT BOTON DEPOSITO AGUA	2
9	BOTON BLANCO ACCIONADOR	1
10	MOLDURA GIRATORIA	1
11	COMPLEMENTO PUERTA REFRIG	1
12	COLECTOR BLANCO COMPLETO	1
13	PLACA ILUMINACION	1
14	TUBO ALIMENTACION DEPOSITO AGU	1
15	BURLETE PUERTA REFRIGERADOR	1
16	SOPORTE BLANCO MANIJA	2
17	BURLETE PUERTA FREEZER	1
18	LENTE ILUMINACION	1

17.6 CONJUNTO DISTRIBUCIÓN DE AGUA DFI80/DI80X



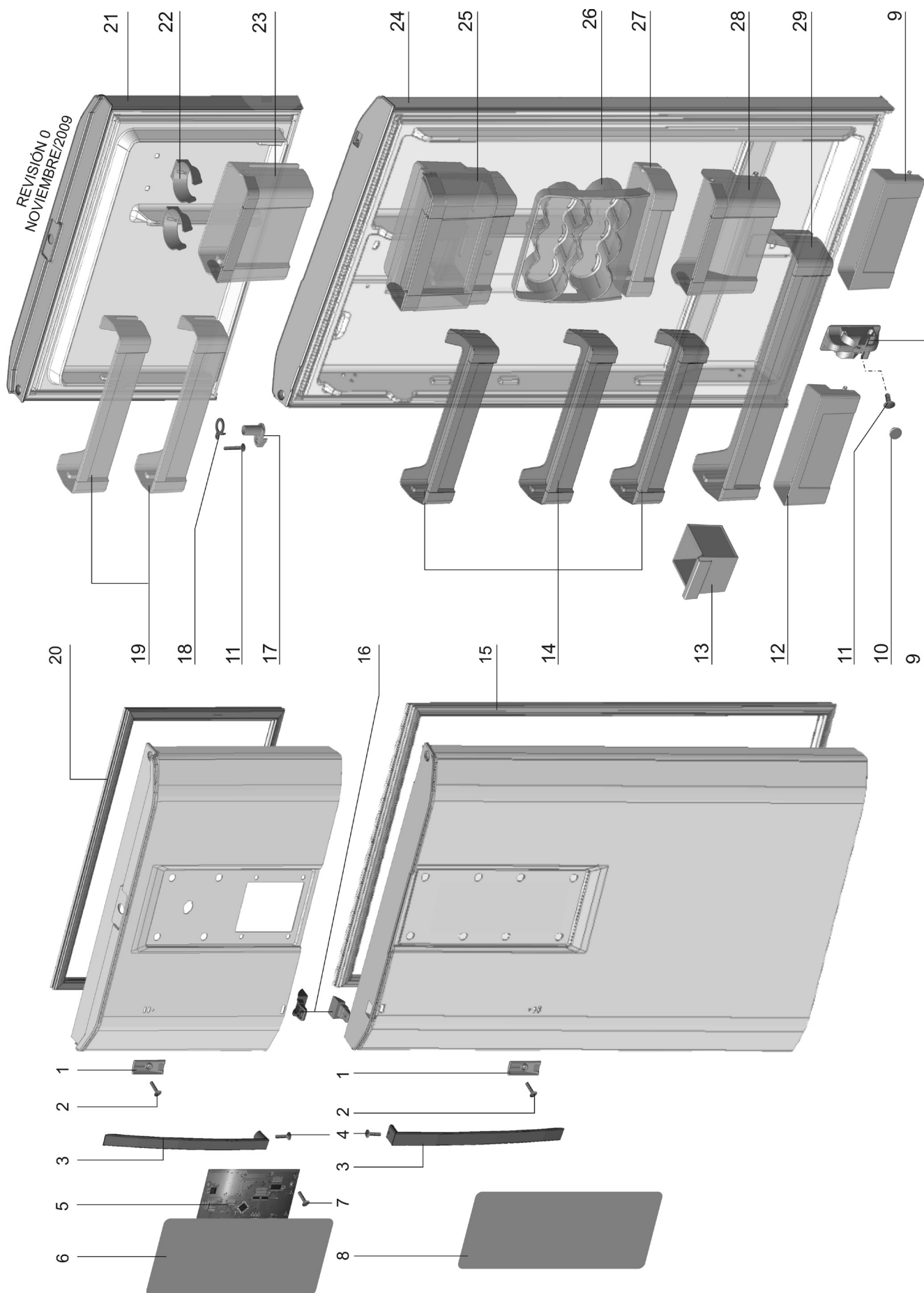
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	UNION U VALVULA 5/16"	1
2	MANGUERA DEPOSITO AGUA CPT	1
3	MANGUERA SILICONE D10MMX170MM	1
4	RESORT SALIDA MANGUERA	1
5	TAPA BOMBA/VALVULA	1
6	TORNILLO	1
7	CAPA TORNILLO BLANCA	1
8	CONEXION TUBO SUCCION	1
9	MANGUERA SILICONE	1
10	VALVULA AGU	1
11	TORNILLO AB 5 X 19	5
12	CAJA PROTECCION CONECTOR	1
13	BOMBA AGUA	1
14	COJIN BOMBA AGUA	2
15	RESORT MANGUERA SUCCION	1
16	MANGUERA FABRICADOR HIELO CPT	1
17	MANGUERA PE D1/4" X 1200 MM	1
18	CONEXION 1/4" X 1/4"	1
19	MANGUERA SILICONE D8MM X 170MM	1
20	RESORT MANGUERA SALIDA	1
21	UNION VALVULA 1/4"	1

17.7 SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DF180/DI80X



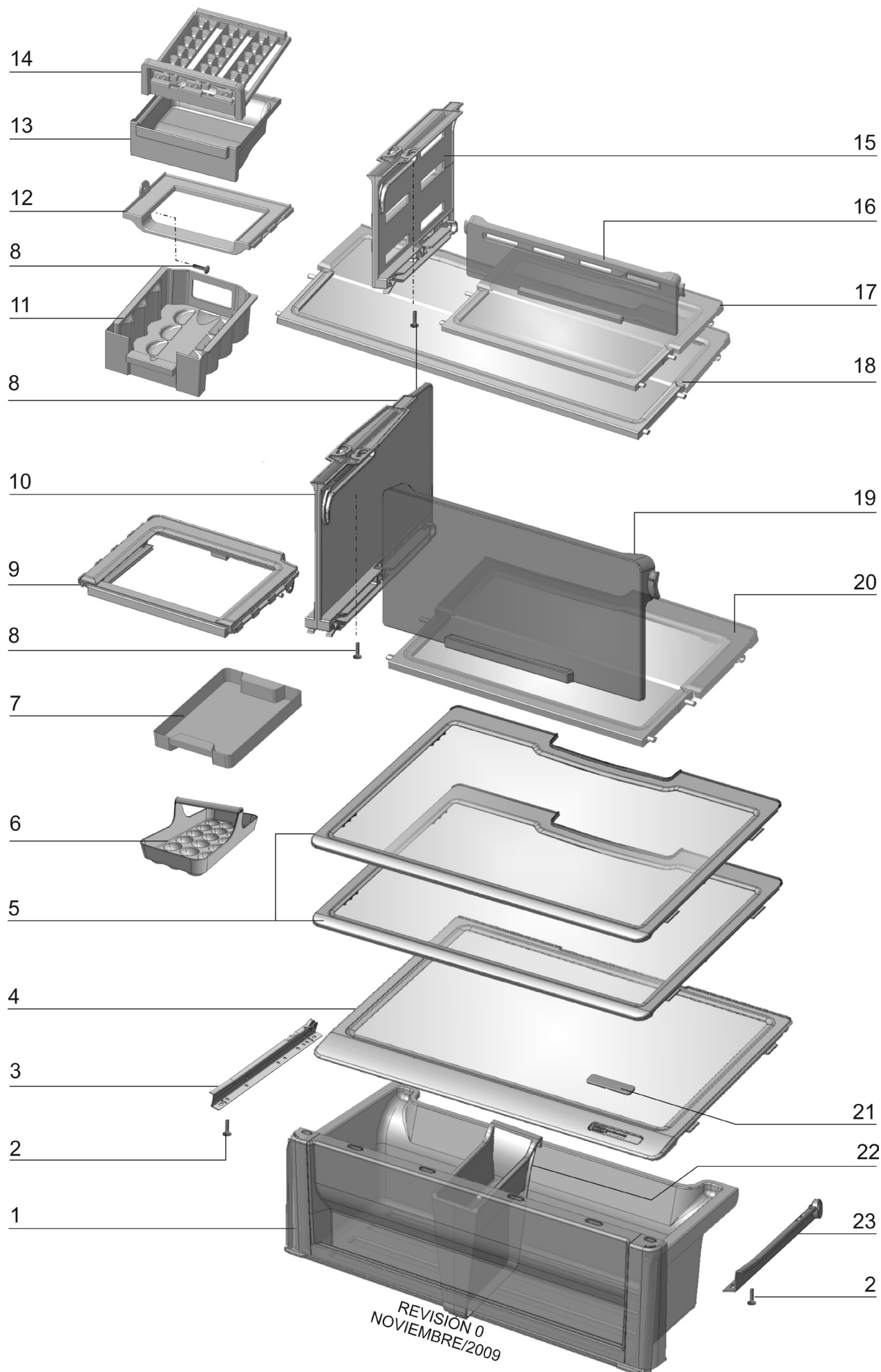
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	TORNILLO AA AB 8X12	6
2	TAPA CAJA PLACA CONTROL	1
3	PLACA ELECTRONICA FABRIC HIELO	1
4	PLACA POTENCIA	1
5	ABRAZADERA T18R	4
6	CAJA PLACA CONTROL	1
7	PROTECTOR TERMICO	1
8	RELE	1
9	TUBO AISLANTE SUCCION	1
10	TUBO EVACUACION	1
11	FILTRO SECADOR XH9 19G	1
12	TUBO CONEXION SUCCION CPT	1
13	CABLE ELECTRICO	1
14	CONDENSADOR	1
15	HELICE MOTOVENTILADOR CONDENS	1
16	AMORTIGUADOR GUIA MOTOR	1
17	PRESILLA MOTOVENTILADOR	1
18	AMORTIGUADOR MOTOVENT CONDENS	2
19	MOTOVENT CONDENSADOR	1
20	MANGUERA REGUERA	1
21	TUBO REGUERA	1
22	REGUERA COLECTORA DESHIELO	1
23	TUBO PROCESSO	1
24	COMPRESOR	1
25	TORNILLO KK 6X20 RI ZB	4
26	DISTANCIADOR TRASERO	2
27	TAPA COMPRESOR	1
28	CLIP TRABA COMPRESOR	2
29	BASE COMPRESOR	1
30	RUEDITA TRASERA	2
31	REMACHE RUEDITA TRASERA	2
32	ARANDELA 5/16	2
33	CAJA LIGACION SIN BORNERA	1
34	ABRAZADERA T30R	1

17.8 CONJUNTO PUERTAS DF80/DF80



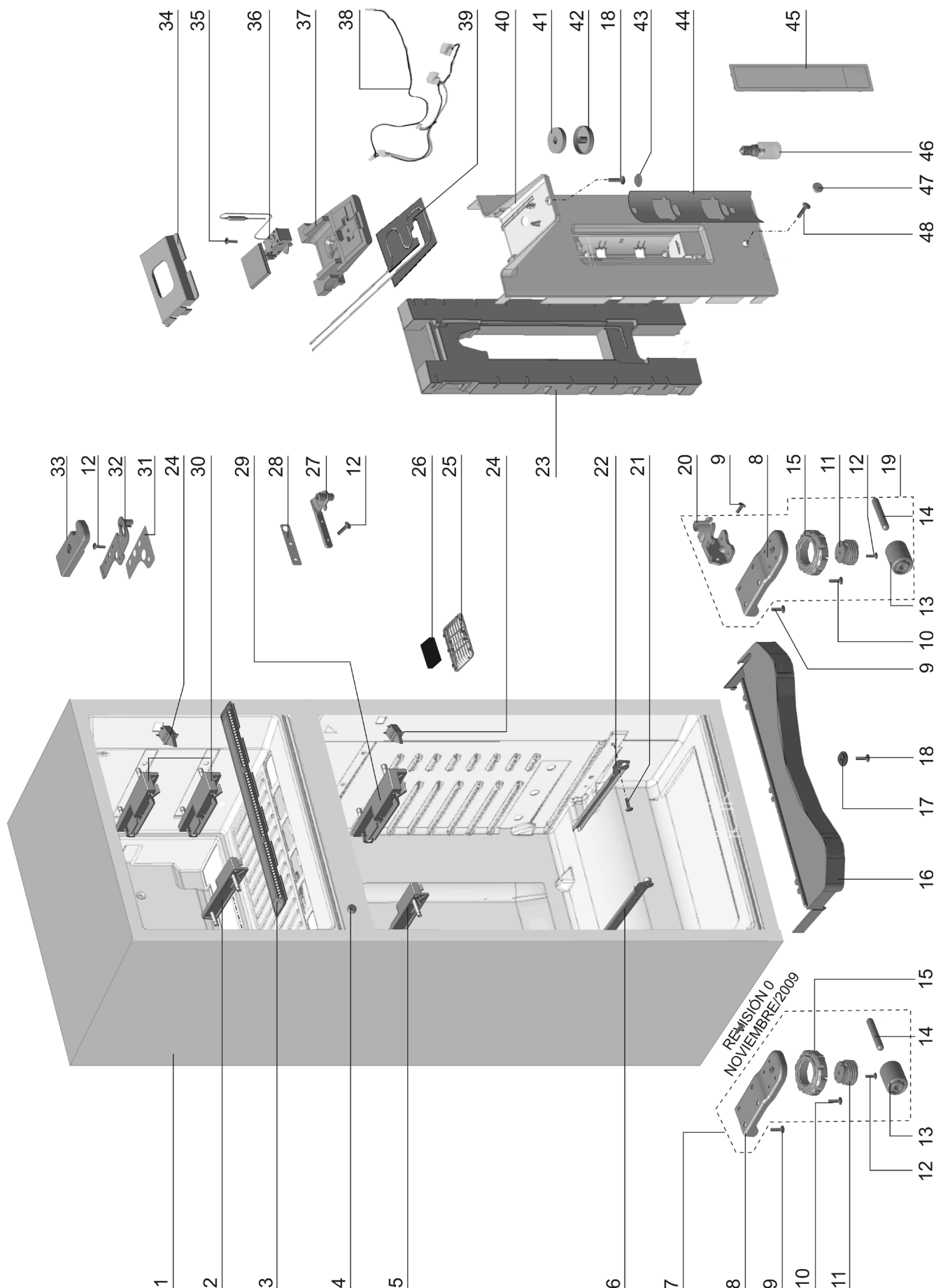
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	SOPORTE SUPERIOR MANIJA	2
2	TORNILLO M4X20	2
3	MANIJA	2
4	TORNILLO INOX M4 X 12	2
5	PANEL ELECTRONICO	1
6	COMPLEMENTO PUERTA FREEZER	1
7	TORNILLO 3X8	7
8	COMPLEMENTO PUERTA REFRIG	1
9	DIVISORIA BANDEJA BASCULANTE	1
10	CAPA TORNILLO BLANCA	1
11	TORNILLO AB 5 X 19	1
12	BANDEJA BASCULANTE	2
13	TRABA BOTELLAS	1
14	BANDEJA MEDIA REFRIGERADOR	3
15	BURLETE PUERTA REFRIGERADOR	1
16	SOPORTE BLANCO MANIJA	1
17	AUTO-CLOSER PUERTA	2
18	LIMITADOR PUERTA	1
19	BANDEJA PUERTA FREEZER	2
20	BURLETE PUERTA FREEZER	2
21	PUERTA FREEZER	1
22	PUERTA TAZAS	1
23	ICE STOCK	2
24	PUERTA REFRIGERADOR	1
25	BANDEJA ESPACIO LIGHT	1
26	PORTA LATAS	1
27	BANDEJA PEQUENA REFRIG	1
28	BANDEJA FRUTAS DELICADAS	1
29	ESTANTE PORTA BOTELLAS	1

17.9 COMPONENTES INTERNOS DF80/DF80



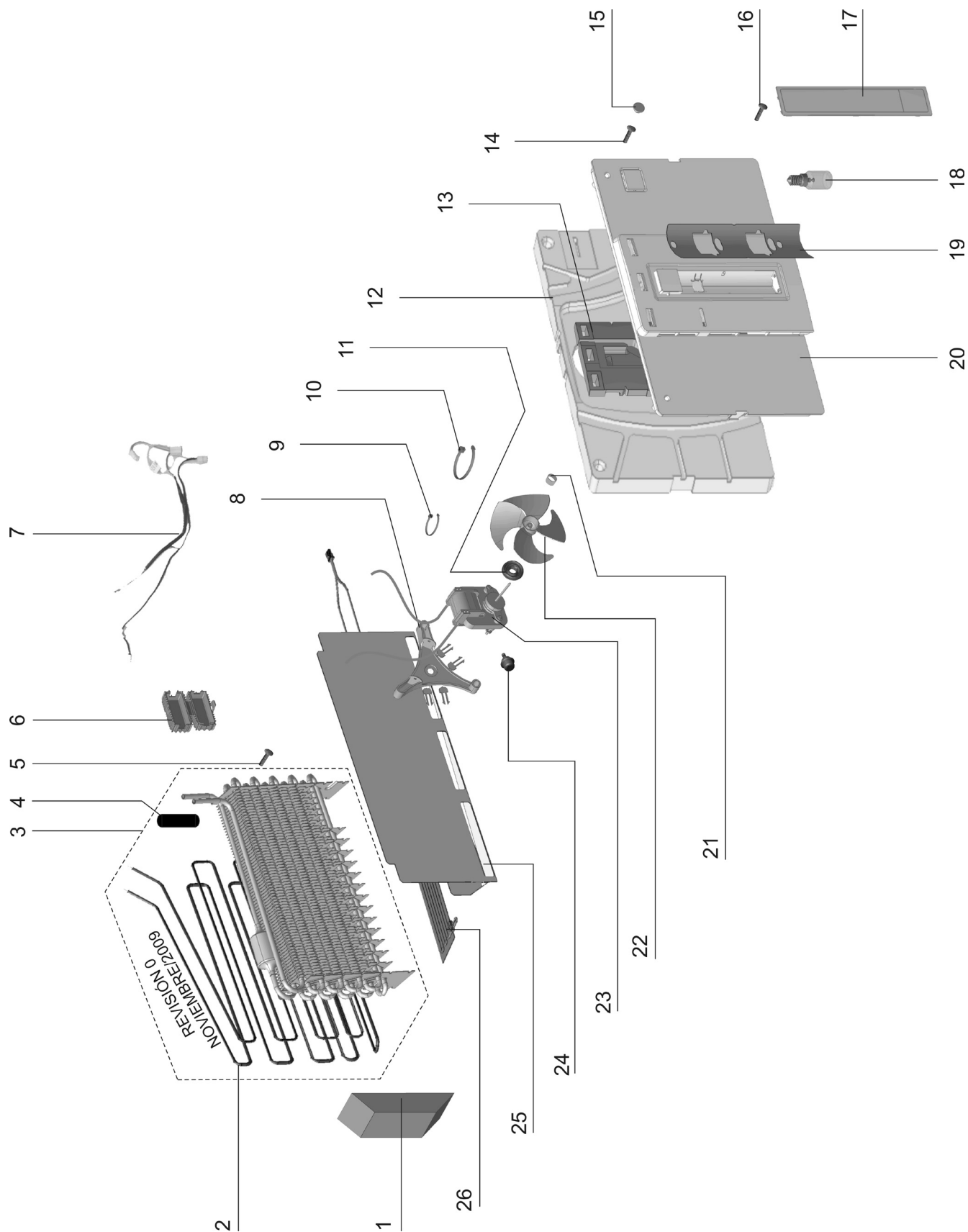
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	GAVETA VERDURAS CON TRILLO	1
2	TORNILLO ACERO AA 3,5X13	4
3	TRILLO IZQUIERDO GAVETA VERD	1
4	TAPA GAVETA VERDURAS CPT	1
5	ESTANTE DE VIDRIO	2
6	CESTA DE HUEVOS	1
7	BANDEJA DESAYUNO	1
8	TORNILLO AB 4,2X1,41X16	5
9	BANDEJA DE VIDRIO	1
10	DIVISORIA VERTICAL REFRIG	1
11	ESPACIO EXPRESS	1
12	DIVISORIA HORIZONTAL FREEZER	1
13	REPICIENTE PARA HIELO	1
14	ICE TWISTER COMPLETO	1
15	DIVISORIA VERTICAL FREEZER	1
16	TAPA TURBO CONGELAMIENTO	1
17	BANDEJA RETRACTIL PEQUENA FRZ	1
18	BANDEJA RETRACTIL GRANDE FRZ	1
19	TAPA ESPACIO CONVENIENCIA	1
20	BANDEJA RETRACTIL REFRIGERADOR	1
21	CONTROL DE HUMEDAD	1
22	DIVISOR MOVIL GAVETA VERDURAS	1
23	TRILLO DERECHO GAV VERDURAS	1

17.10 CONJUNTO GABINETE/DUCTO DE AIRE DF80/DF80



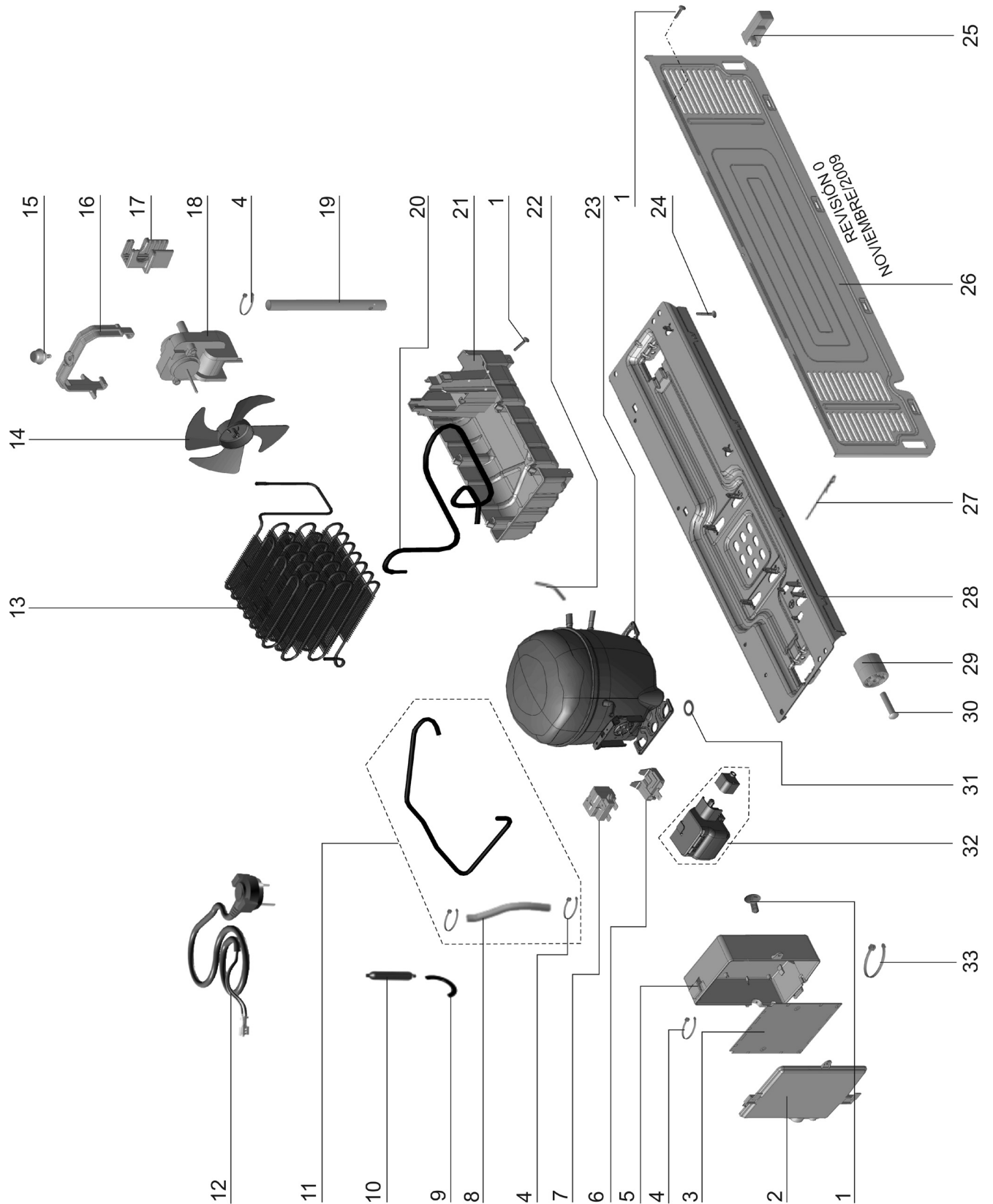
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	GABINETE	1
2	TRILLO IZQUIERDO BANDEJA FREZ	1
3	TAPA RETORNO AIRE FREEZER	1
4	CAPA BLANCA TORNILLO	1
5	TRILLO BANDEJA RETRACTIL	1
6	TRILLO IZQUIERDO GAVETA VERD	1
7	CONJUNTO BISAGRA IZQUIERDA	1
8	BASE BISAGRA INFERIOR	2
9	TORNILLO M5 X 0,8 X 16	12
10	TORNILLO M5X8 CP ZB	4
11	ROSCA PIE NIVELADOR	2
12	TORNILLO TP 6 X 16 TORKS	7
13	RUEDITA FRONTAL	2
14	EJE RUEDITA FRONTAL	2
15	PIE NIVELADOR	2
16	DELANTAL	1
17	CASQUILLO ZOCALO	3
18	TORNILLO AB 4,2 X 1,41 X 12,7	10
19	CONJUNTO BISAGRA DERECHA	1
20	BISAGRA INFERIOR	1
21	TORNILLO ACERO AA 3,5X13	4
22	TRILLO DERECHO GAVETA VERD	1
23	DUCTO DE AIRE	1
24	INTERRUPTOR PUERTA	2
25	SUORTE DESODOZIZADOR	1
26	DESODORIZADOR	1
27	BISAGRA INTERMEDIARIA	1
28	CALZO BISAGRA INTERMEDIARIA	1
29	TRILLO ESPACIO CONVENIENCIA	1
30	TRILLO DERECHO BANDEJA FREEZ	2
31	CALZO BISAGRA SUPERIOR	1
32	BISAGRA SUPERIOR	1
33	CAPA BISAGRA SUPERIOR	1
34	BOCAL DAMPER	1
35	TORNILLO AB 3,5 X 12,7 X 9,5	1
36	TERMOSTATO DAMPER MECANICO	1
37	AISLACION DAMPER	1
38	RED SENSOR REFRIG/PORTALAMPARA	1
39	RED ELECTRICA/RESISTENCIA 220V	1
40	TAPA DUCTO	1
41	AISLACION BOTON TERMOSTATO	1
42	BOTON TERMOSTATO REFRIG	1
43	CAPA TORNILLO AZUL	1
44	ESPEJO LAMPARA	1
45	LENTE LAMPARA	1
46	LAMPARA AZUL 220V/25W	3
47	CAPA TORNILLO BLANCA	1
48	TORNILLO AB 4,2X1,41X16	1

17.11 CONJUNTO EVAPORADOR DF80/DF80



ITEM	D1DESCRIÇÃO	QTDE
1	AISLACION EVAPORADOR	1
2	RESISTENCIA EVAPORADOR	1
3	CONJUNTO EVAPORADOR	1
4	GOMA 3X45X110	1
5	TORNILLO AB 4,2 X 1,41 X 12,7	2
6	CAJA PROTECCION CONECTOR	1
7	RED SENSOR DESHIELO/FUSIBLE	1
8	SOPORTE TRASERO MOTOVENTILADOR	1
9	ABRAZADERA T18R	3
10	ABRAZADERA T30R	1
11	AMORTIGUADOR VENTILADOR	1
12	AISLACION TRASERA TAPA EVAPOR	1
13	AISLACION FRONTAL TAPA EVAPOR	1
14	TORNILLO AB 4,2X1,41X16	2
15	CAPA TORNILLO BLANCA	3
16	TORNILLO AB 3,5X13	1
17	LENTE LAMPARA	1
18	LAMPARA AZUL	2
19	ESPEJO LAMPARA	1
20	TAPA FRONTAL EVAPORADOR	1
21	CLIP TRABA VENTILADOR	1
22	HELICE VENTILADOR	1
23	RED SENSOR/VENTILADOR	1
24	AMORTIGUADOR GUIA MOTOR	1
25	REGUERA DESHIELO	1
26	RESISTENCIA REGUERA	1

17.12 SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DF80/DF80



ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	TORNILLO AB 4,2 X 1,41 X 12,7	6
2	TAPA CAJA PLACA CONTROL	1
3	PLACA POTENCIA	1
4	ABRAZADERA T18R	4
5	CAJA PLACA CONTROL	1
6	PROTECTOR TERMICO	1
7	RELE	1
8	TUBO AISLANTE SUCCION	1
9	TUBO EVACUACION	1
10	FILTRO SECADOR XH9 19G	1
11	TUBO CONEXION SUCCION CPT	1
12	CABLE ELECTRICO	1
13	CONDENSADOR	1
14	HELICE MOTOVENTILADOR CONDENS	1
15	AMORTIGUADOR GUIA MOTOR	1
16	PRESILLA MOTOVENTILADOR	1
17	AMORTIGUADOR MOTOVENT CONDENS	2
18	MOTOVENT CONDENSADOR	1
19	MANGUERA REGUERA	1
20	TUBO REGUERA	1
21	REGUERA COLECTORA DESHIELO	1
22	TUBO PROCESSO	1
23	COMPRESOR	1
24	TORNILLO KK 6X20 RI ZB	4
25	DISTANCIADOR TRASERO	2
26	TAPA COMPRESOR	1
27	CLIP TRABA COMPRESOR	2
28	BASE COMPRESOR	1
29	RUEDITA TRASERA	2
30	REMACHE RUEDITA TRASERA	2
31	ARANDELA 5/16	2
32	CAJA LIGACION SIN BORNERA	1
33	ABRAZADERA T30R	1

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ELECTROLUX DO BRASIL S.A

Customer Service

Elaboración: Ingeniería de Servicios
Marzo/2010
Revisión 10

Rua Ministro Gabriel Passos, 360
Guabirota CEP 81520-900
Curitiba Paraná Brasil
Tel: (0XX41) 3371-7000

