

**DIAGRAMAS Y LISTA  
DE PARTES HAIER**

**CAVAS DE VINO**

***MODELOS:***

***HVTS04ABB-01-8, HVTS06ABB-01-6, HVTS08ABB, HVT18DFBS  
HVW18ABS-01-0, HVUE12ABB, HVUE12DBSS, HVTB18DABB***



**KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.**

**E-mail: [servicio@koblenz-electric.com](mailto:servicio@koblenz-electric.com)**

## **I. INDICE**

	PAG.
I.- ESPECIFICACIONES DE OPERACION	3
II.- PRINCIPIO TERMOELECTRICO	3
III.- DIAGRAMA MODULO TERMOELECTRICO	4
IV.- CARACTERISTICAS ELECTRICAS	4
V.- RANGO DE TEMPERATURAS	4
VI. SOLUCION A FALLAS	5
VII. DIAGRAMAS Y LISTA DE PARTES	7

## I. ESPECIFICACIONES DE OPERACION

### Circulación Apropiada del Aire

- Para asegurar que la cava de vino funcione debe ser instalada en un lugar donde haya circulación de aire adecuada, y condiciones de humedad adecuada

- Distancias minimas recomendadas:

Lados .....2 "(50mm)

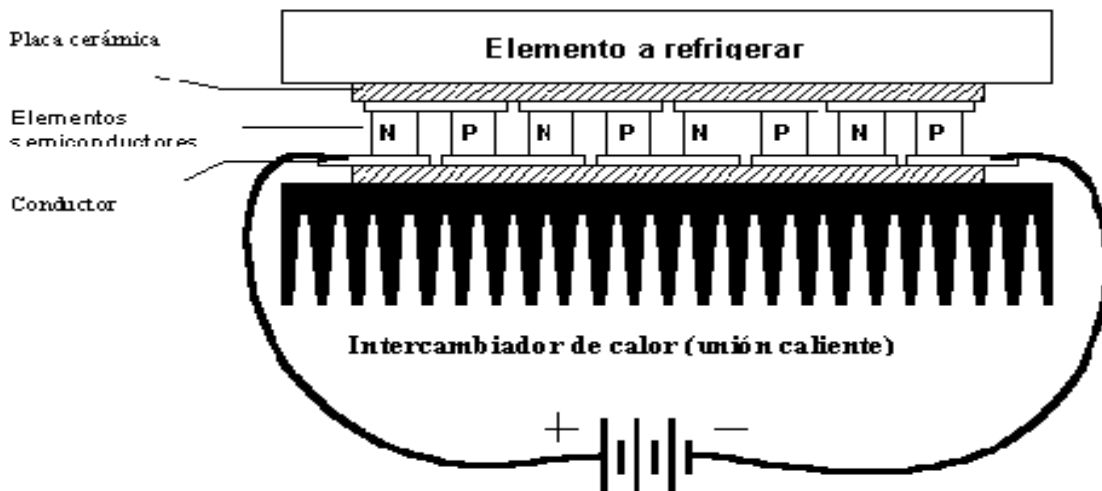
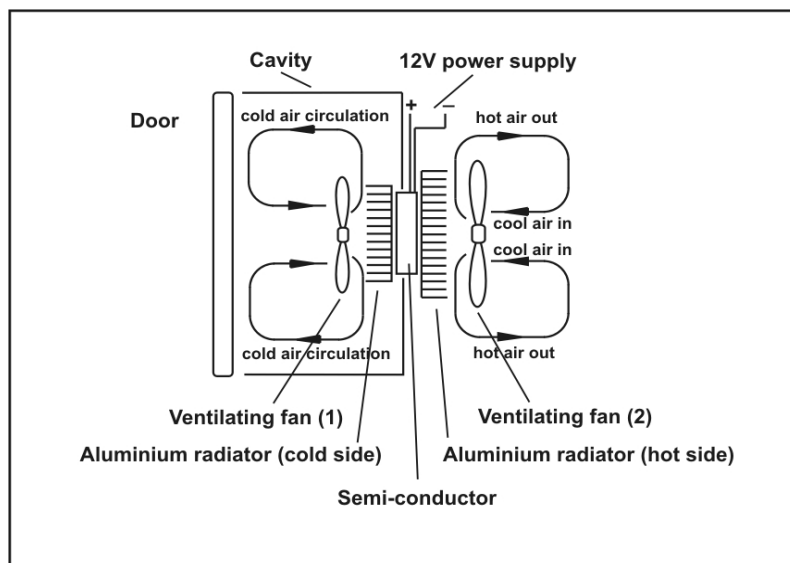
Parte Superior .....4" (100mm)

Parte Posterior.....2" (50mm)

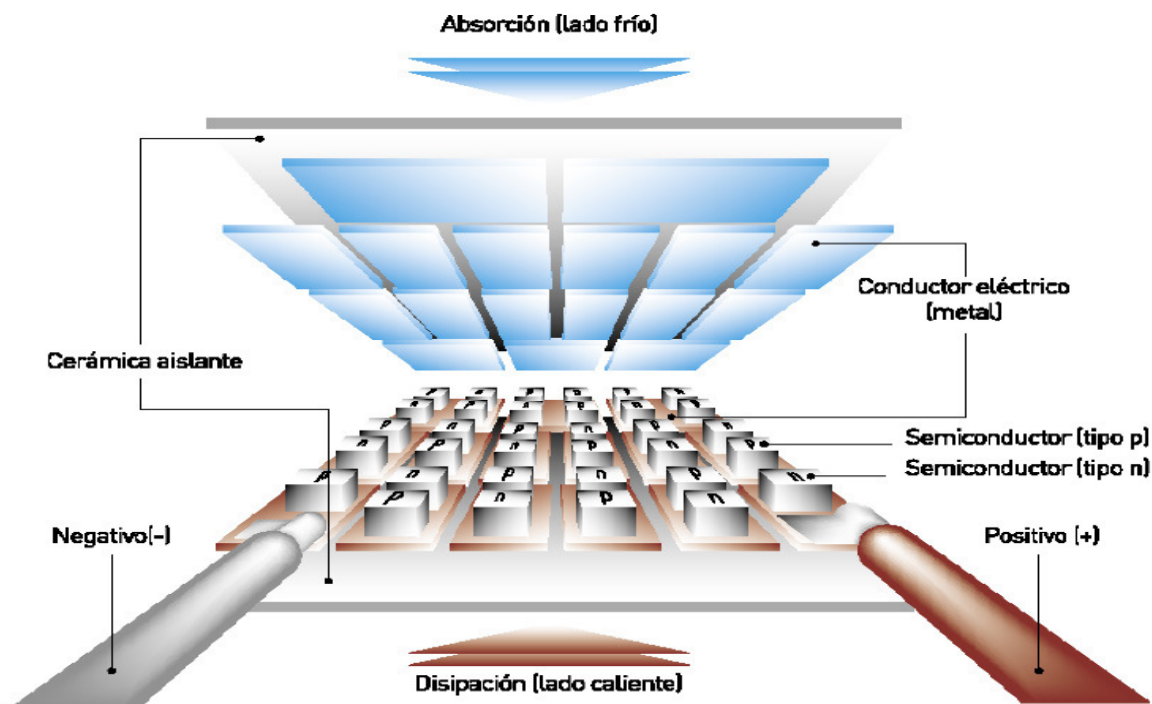
- Para garantizar la correcta circulación de aire en la cava de vinos esta no se debe de llenar mas alla de su capacidad establecida.

## II. PRINCIPIO TERMoeLECTRICO

**LA CIRCULACION DE AIRE FRIO Y AIRE CALIENTE EN UNA CAVA DE VINOS SE DA APARTIR DEL FUNCIONAMIENTO DEL MODULO TERMoeLECTRICO MOSTRADO A CONTINUACION:**



### III. DIAGRAMA MODULO TERMOELECTRICO



El funcionamiento del Modulo Termoelectrico se basa en el Principio Peltier, el cual es un dispositivo que genera **ENERGIA TERMICA a partir de energia ELECTRICA** esto es, reacción de electrones cargados positiva y negativamente

### IV.- CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y DE OPERACION

<b>VOLTAJE</b>	<b>AMPERAJE</b>
127 V @ 60 Hz	1.5 A CONSUMO

### V.- RANGO DE TEMPERATURA EN CAVAS DE VINO

**IMPORTANTE: EL RANGO DE TEMPERATURA EN LA CAVA SERA EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION:**

**9° C a 18° C**

Para garantizar la correcta operacion del equipo debe de instalarse bajo las siguientes condiciones de **TEMPERATURA AMBIENTE:**

#### RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE PERMISIBLE

°C	°F
NO MAYOR A 32	NO MAYOR A 89
NO MENOR A 10	NO MENOR A 50

## VI. SOLUCION DE FALLAS

**PARA DETERMINAR LA FALLA, LO PRIMERO QUE SE DEBE HACER ES OBSERVAR LA UBICACION DEL EQUIPO(TEMPERATURA AMBIENTE) Y LUEGO REVISAR EL DAÑO POR ALGUNO DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:**

- 1. EL SISTEMA TERMOELECTRICO**
- 2. EL SISTEMA DE CONTROL**
- 3. EL SISTEMA DE DISPLAY**

### **FALLAS POR CAUSAS EXTERNAS**

<b>FALLA</b>	<b>CORRECCIONES</b>
<b>NO ENFRIA</b>	<p><b>Compruebe si la temperatura ambiente es inferior o superior a la temperatura preestablecida de la unidad. Reubicar el equipo.</b></p> <p><b>Revise que las puertas esten cerradas correctamente o el empaque de puerta no se encuentre dañado, de ser asi reemplace.</b></p> <p><b>Exceso de producto en el equipo, retirar el exceso para una adecuada circulacion de aire.</b></p>
<b>CONDENSACION EN PUERTAS(ESCURRIMIENTO)</b>  <b>NO ENCIENDE</b>	<p><b>Revise que las puertas esten cerradas correctamente o el empaque de puerta no se encuentre dañado, de ser asi reemplace.</b></p> <p><b>Temperatura ambiente por arriba de los 32°C exceso de humedad, de ser asi reubicar el equipo y disminuir la apertura en puertas.</b></p> <p><b>Revise que la alimentacion electrica sea la adecuada.</b></p> <p><b>Revisar el arnes del display que se encuentra conectado a la tarjeta de control este debe de tener 12V a la salida del conector, de no ser asi sustituya el circuito</b></p>

### **IMPORTANTE:**

**Los componentes en las cavas con funcionamiento termoelectrico pueden verse afectados por el tiempo de uso,esto se reflejara en una eficiencia limitada comparado con un equipo nuevo.**

## VI.- SOLUCION DE FALLAS

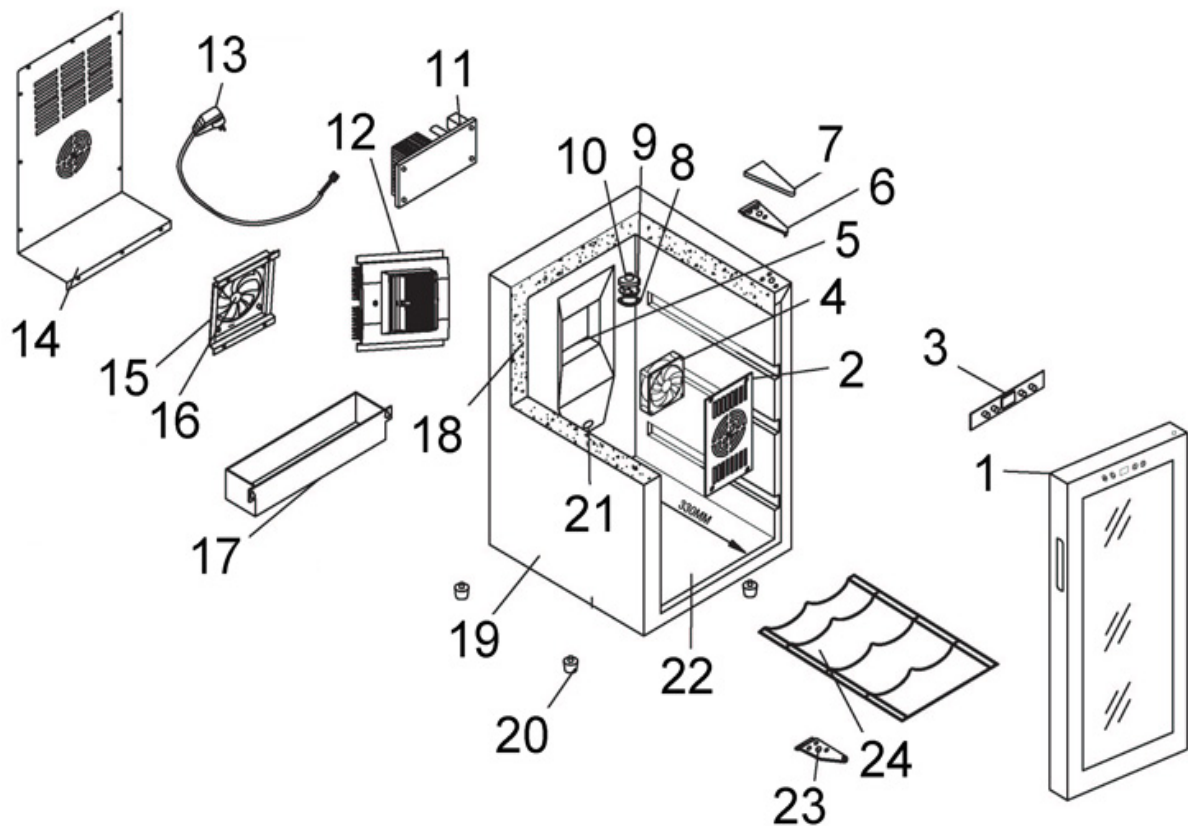
### FALLAS POR COMPONENTES DAÑADOS

FALLA	CAUSAS	CORRECCIONES
NO ENFRIA	VENTILADORES DAÑADOS SUCIOS O DESBALANCEADOS	<p>Revisar los ventiladores externo e interno, si existe daño en cables, reemplace los ventiladores.</p> <p>Revisar los voltajes de salida de cada ventilador(12V).</p> <p>Realice limpieza y verifique si son lentas las revoluciones en este, de ser así reemplace.</p>
NO ENFRIA	MODULO TERMOELECTRICO DAÑADO  TARJETA DE CONTROL DAÑADA O QUEMADA	<p>Verificar continuidad en el modulo con un multímetro, si no existe, reemplace el modulo.</p> <p>Reemplazar tarjeta de control.</p>
LA TEMPERATURA NO ES LA CORRECTA EN DISPLAY / CODIGO DE ERROR	SENSOR DAÑADO	<p>Revisar que el sensor no este abierto, verificando con multímetro su valor en(K ohm) si el valor es muy alto reemplazar sensor</p>
NUMEROS EN EL DISPLAY INCOMPLETOS	DISPLAY DAÑADO	Reemplazar display
LUCES NO ENCIENDEN	CIRCUITO LEDS DAÑADO	<p>Sustituya el circuito de leds en el equipo, puede revisar el voltaje que existe a la salida de este que de</p>
NO ENCIENDE	CIRCUITO DISPLAY DAÑADO / VOLTAJE NO ADECUADO	<p>Revise que la alimentación eléctrica sea la adecuada.</p> <p>Revisar el arnés del display que se encuentra conectado a la tarjeta de control este debe de tener 12V a la salida del conector, de no ser así sustituya el circuito display.</p>

## VII. DIAGRAMAS

### HVTS06ABB

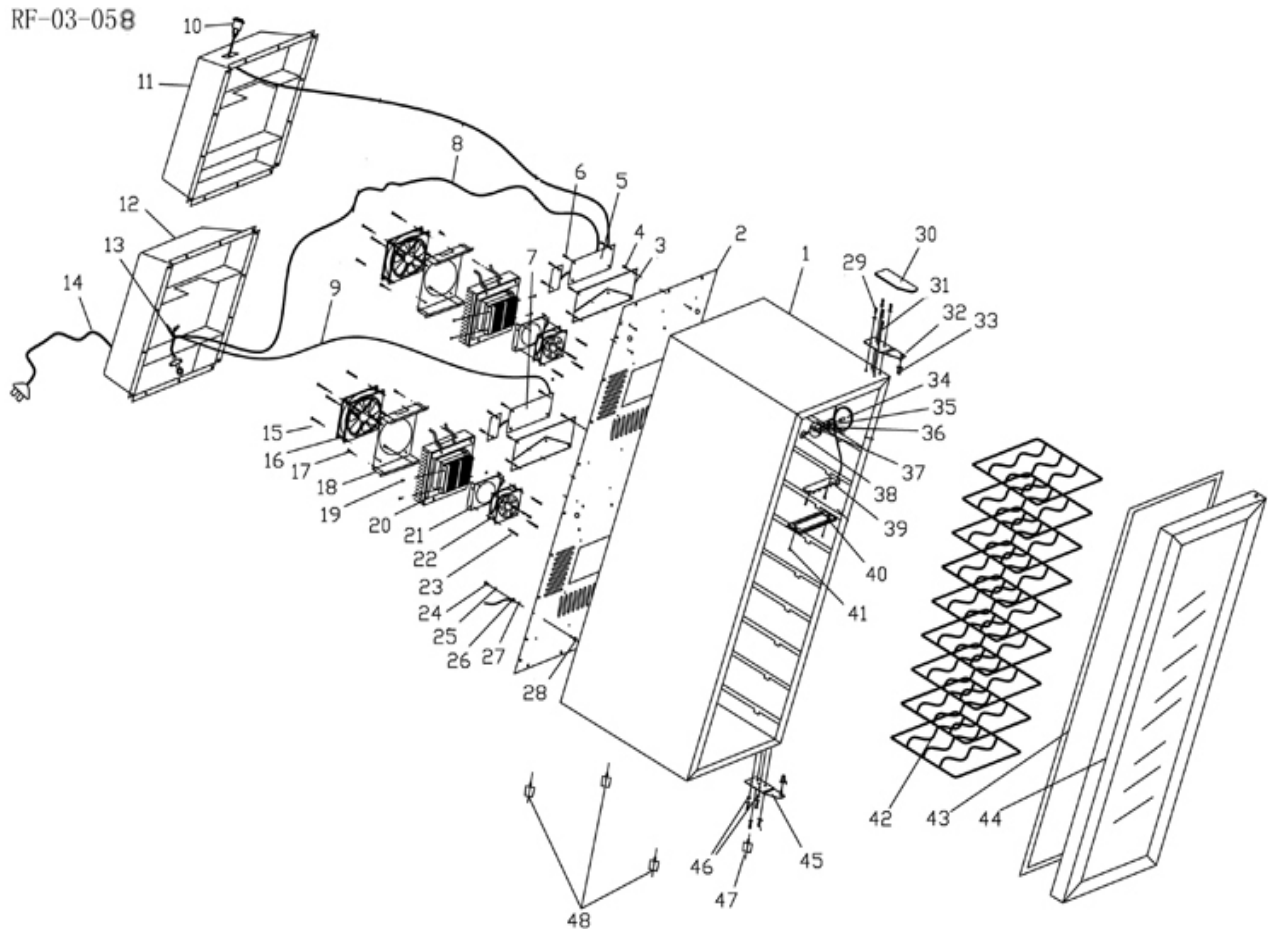
RF-03-071



## VIII. LISTA DE PARTES

HVTS06ABB		
Fig#		
1	49-5920-01-9	RF-2300-50 7PUERTA
3	49-5920-02-7	RF-5210-55 TARJETA DE CONTROL DE TEMP
4	49-5920-03-5	RF-2750-43 VENTILADOR INTERNO
10		CTO DE LUCES
11	49-5920-04-3	RF-5210-54 TARJETA DE PODER
12	49-5920-05-0	RF-4545-18 MODULO DE ENFRIAMIENTO
13	49-5920-06-8	RF-1900-90 CABLE DE LINEA
15	49-5920-07-6	RF-4454-21 MARCO VENTILADOR EXT
16	49-5920-08-4	RF-2750-42 VENTILADOR EXT
24	49-5920-09-2	RF-6350-356 PARRILLA

## VII. DIAGRAMAS HVW18ABS Y HVW18BSS



## VIII. LISTA DE PARTES

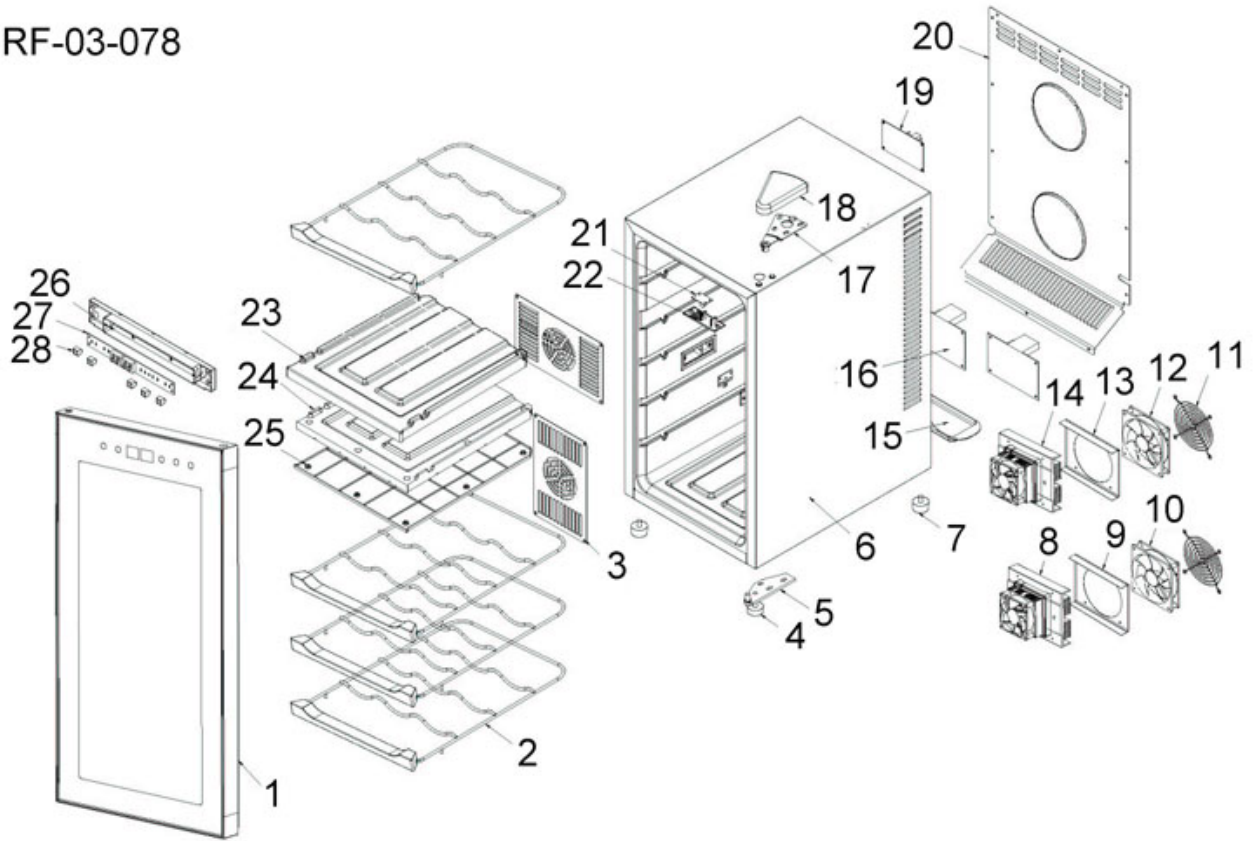
<b>HVW18ABS y HVW18BSS</b>		
<b>LOC</b>	<b># PARTE</b>	<b>DESCRIPCION</b>
5	49-5910-08-5	TARJETA SUPERIOR
7	49-5910-01-0	TARJETA INFERIOR
8	49-5910-09-3	CABLE
9	49-5910-10-1	CABLE LINEA INTERNO
11	49-5910-11-9	GUARDA 1
12	49-5910-12-7	GUARDA 2
14	49-5910-13-5	CABLE DE LINEA
15		TORNILLO
16	49-5910-02-8	VENTILADOR
17		TORNILLO
18	49-5910-03-6	MARCO VENTILADOR
20	49-5910-04-4	MODULO DE ENFRIAMIENTO
21	49-5910-05-1	MARCO VENTILADOR ENFRIAMIENTO
22	49-5910-06-9	VENTILADOR DE ENFIRAMIENTO
42	49-5910-14-3	PARILLAS
43	49-5910-15-0	SELLO MAGNETICO(EMPAQUE)
44	49-5910-07-7	PUERTA
S/N	49-5910-16-8	MANUAL



## VII. DIAGRAMAS

### HVTS18DFBS

RF-03-078



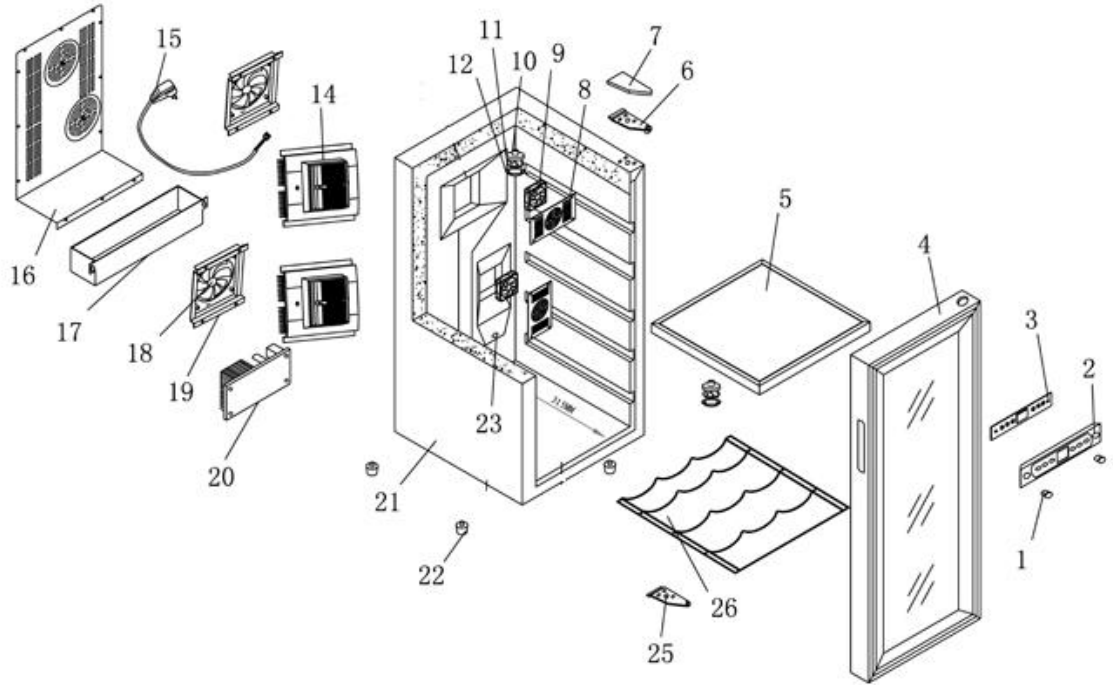
## VIII. LISTA DE PARTES

HVTS18DFBS		
Fig#		
1	49-5930-01-8	PUERTA
2		PARRILLA CON MADERA
8	49-5912-02-4	MODULO DE ENFRIAMIENTO INF
9	49-5912-03-2	MARCO MODULO
10	49-5912-04-0	VENTILADOR INF
12	49-5912-05-7	VENTILADOR SUPERIOR
13	49-5912-06-5	MARCO VENTILADOR
14	49-5912-07-3	MODULO DE ENFRIAMIENTO SUP
16	49-5930-03-4	TARJETA DE PODER
19	49-5930-02-6	TARJETA DE CONTROL
27	49-5912-08-1	PANEL DISPLAY

VII. DIAGRAMAS

**HVTB18DABB**

RF-03-064



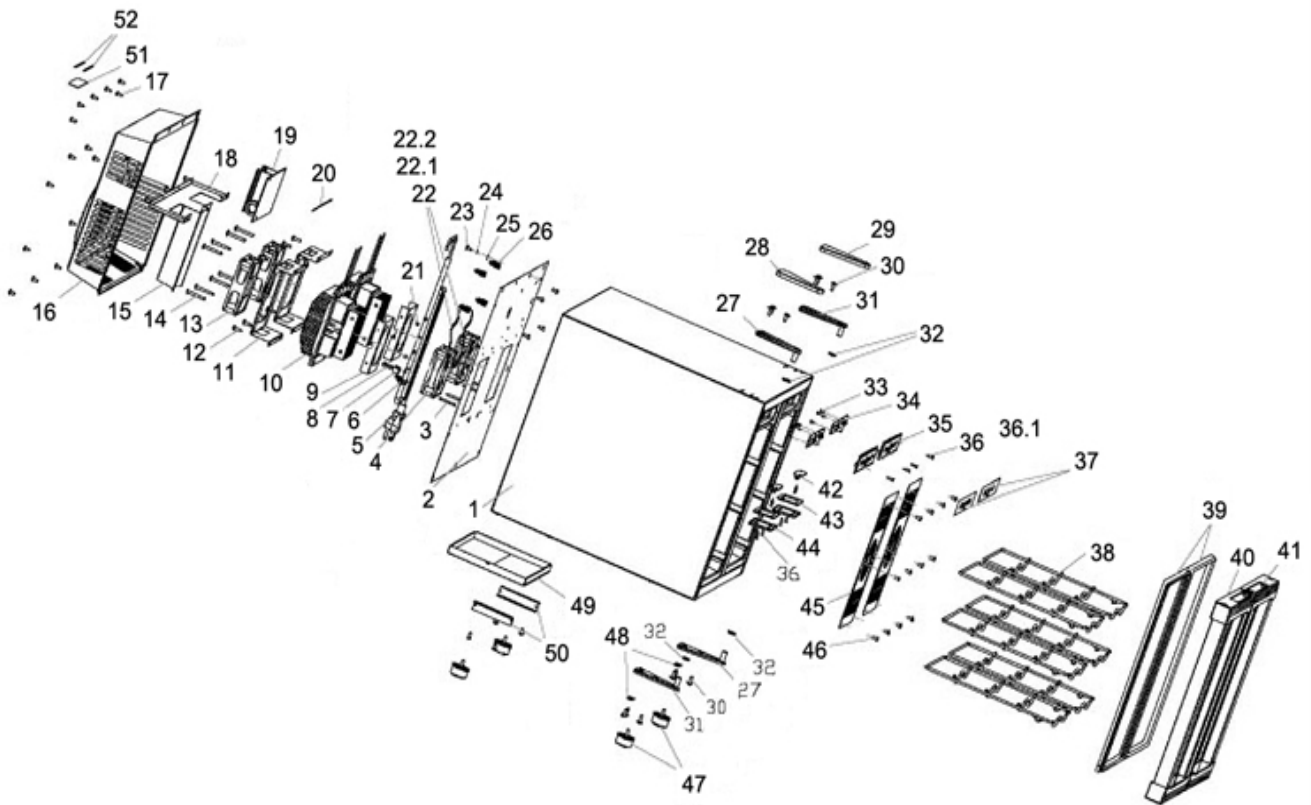
VIII. LISTA DE PARTES

<b>HVTB18DABB</b>		
<b>FIG</b>	<b>NUM DE PARTE</b>	<b>DESCRIPCION</b>
15	49-5908-08-9	CABLE DE LINEA
4	49-5908-01-4	PUERTA
18	49-5908-02-2	VENTILADOR DE CALOR
9	49-5908-03-0	VENTILADOR ENFRIADOR
14	49-5908-04-8	MODULO TERMO ELECTRICO
2	49-5908-05-5	TARJETA LCD
20	49-5908-06-3	TARJETA CONTROL DE PODER
3	49-5908-07-1	TARJETA DISPLAY
12	49-5908-10-5	MANGUERA AGUA
10	49-5908-11-3	SENSOR DE TEMPERATURA
26	49-5908-12-1	PARRILLA
17	49-5908-13-9	CHAROLA DE AGUA
	49-5908-14-7	MANUAL
5	49-5908-15-4	EMPAQUE O SELLO MAGNETICO

## VII. DIAGRAMAS

### HVUE12DBSS

RF-01-317



## VIII. LISTA DE PARTES

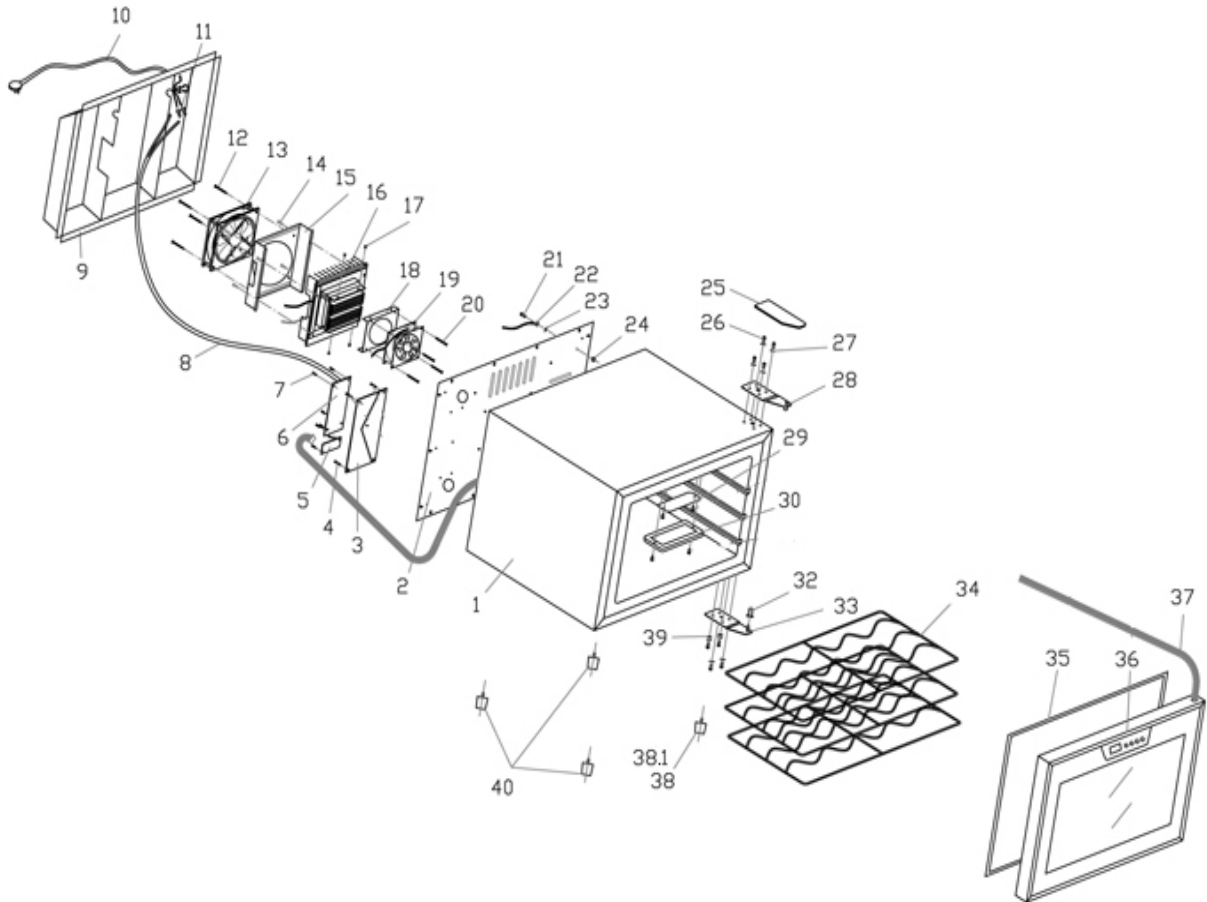
### MODELO HVUE12DBSS

NUM	DESCRIPCION	# DE PARTE
41	ENS. PUERTA	49-5926-01-6
22	VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO	49-5926-02-4-3
37	PERILLA DE CONTROL DE TEMP	49-5926-03-2
35	TARJETA DE CONTROL DE TEMP	49-5926-04-0
19	TARJETA DE PODER	49-5926-05-7
10	MODULO TERMoeLECTRICO	49-5926-06-5
5	CABLE DE LINEA	49-5926-07-3
11	MARCO DE VENTILADOR	49-5926-08-1
13	VENTILADOR DE CALOR	49-5926-09-9
1	CONTENEDOR	49-5926-10-7

## VII. DIAGRAMAS

### HVUE12ABB

RF-05-005



## VIII. LISTA DE PARTES

HVUE12ABB		
Fig#	NUM DE PARTE	DESCRIPCION
5	49-5918-01-3	TARJETA DE CONTROL DE TEMPERATURA
6	49-5918-02-1	TARJETA DE PODER
8	49-5918-03-9	CABLE DE LINEA INTERNO
10	49-5918-04-7	CABLE DE LINEA INTERNO
12	49-5918-05-4	TORNILLO
13	49-5918-06-2	VENTILADOR
14	49-5918-07-0	TORNILLO DE PUNTA
15	49-5918-08-8	MARCO DE VENTILADOR
16	49-5918-09-6	MODULO DE ENFRIAMIENTO
17	49-5918-10-4	RF-6150-236 TORNILLO
18	49-5918-11-2	RF-0850-90 MARCO DE VENTILADOR INTERNO
19	49-5918-12-0	RF-2750-10 VENTILADOR INTERNO
20	49-5918-13-8	RF-6150-237 TORNILLO
34	49-5918-14-6	RF-5500-35 PARRILLAS
35	49-5918-15-3	RF-3100-109 SELLO DE PUERTA
36	49-5918-16-1	RF-2300-373 PUERTA
37	49-5918-17-9	RF-5200-123 PANEL DISPLAY

## VIII. LISTA DE PARTES

### MODELO: HVTS04ABB

PUERTA	49-5929-01-8
TALJETA DE CONTROL DE TEMP	49-5929-02-8
VENTILADOR INTERNO	49-5929-03-6
TARJETA DE PODER	49-5929-04-4
MODULO DE ENFRIAMIENTO	49-5929-05-1
CABLE DE LINEA	49-5929-06-9
MARCO VENTILADOR EXT	49-5929-07-7
VENTILADOR EXT	49-5929-08-5
PARRILLA	49-5929-09-3

## VIII. LISTA DE PARTES

### MODELO HVTS08ABB

P.

ENS. PUERTA	49-5927-01-4
VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO	49-5927-02-2
PERILLA DE CONTROL DE TEMP	49-5927-03-0
TARJETA DE CONTROL DE TEMP	49-5927-04-8
TARJETA DE PODER	49-5927-05-5
MODULO TERMoeLECTRICO	49-5927-06-3
CABLE DE LINEA	49-5927-07-1
MARCO DE VENTILADOR	49-5927-08-9
VENTILADOR DE CALOR	49-5927-09-7
CONTENEDOR	49-5927-10-5

**NOTA:**  
**MODELOS SIN EXPLOSIVOS**



**CUANDO ORDENE, NO  
OLVIDE ESPECIFICAR:**

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**
- **NÚMERO DE  
MODELO**

**NOTA:**

**LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON SOLO  
PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION**

**TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA**

**SERVICIO**

**TALLERES  
AUTORIZADOS  
KOBLENZ D.F. Y  
ZONA  
METROPOLITANA**  
Servicio a Domicilio  
Tels.: 5864-03 85 /  
5864-03-8

**OFICINA CENTRAL CUAUTITLAN**  
Río San Joaquín No. 345 Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli  
Col. Ampliación Popo Edo. de México, C.P. 54730  
C.P. 11480 México, D.F. Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86  
Del Interior de la República llamar al  
Tel: 5250-91-35 01 (800)84-94-711

**GUADALAJARA JAL.**  
Cincinatti 125 Sector  
Reforma  
C.P. 44440 Guadalajara,  
Jal.  
Tels: 01 (33) 3610-05-71

**VALLEJO FABRICA**  
Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo  
C.P. 02300, México D.F. KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.  
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli  
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-  
03-00

**MONTERREY N.L.**  
Platón Sánchez 1860  
norte  
Col. Primero de Mayo  
C.P. 64580 Monterrey,  
N.L.  
Tels: 01 (81) 8375-14-81

**KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.**  
E-mail: [servicio@koblenz-electric.com](mailto:servicio@koblenz-electric.com)