

Gracias por adquirir una estación de desoldado HAKKO FM-204. Por favor lea las instrucciones antes de utilizar el equipo y manténgalas disponibles para futuras referencias.

## 1. LISTADO DE COMPONENTES

Estación de desoldado HAKKO FM-204 . . . . .	1	Soporte del soldador con limpiador de puntas . . . . .	1
Herramienta para desoldado MODELO FM-2024 . . . . .	1	Mango . . . . .	1
Filtro (de reemplazo) . . . . .	1	Mecha de limpieza (de la punta de desoldado) . . . . .	1
Tarjeta de control . . . . .	1	Accesorio para remoción de boquillas . . . . .	1
Cable de alimentación . . . . .	1	Filtros de papel (de reemplazo/10 unidades) . . . . .	1
Cable de conexión . . . . .	1	Manual de instrucciones . . . . .	1

Verifique que todos los componentes listados debajo se encuentren en la caja

## 2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Alimentación	220 VAC - 50/60 Hz
Consumo de energía	120W
Rango de temperatura	200 to 450°C
Estabilidad de temperatura	± 5°C a temperatura mínima

● Estación	
Salida	24V
Dimensiones	160 (A) × 120 (H) × 225 (P) mm.
Peso	3.7kg
Generador de vacío	bomba de vacío, tipo doble cilindro
Presión de vacío	80kpa (600 mm Hg)
Flujo de Succión	15 L/min.

● Herramienta para desoldado MODELO FM-2024

Consumo de energía	70 W (24 V)
Rango de temperatura	350 - 450°C
Voltage de la punta a tierra	< 2 mV
Resistencia de la punta a tierra	< 2 Ω
Largo (sin cable)	180 mm
Peso (sin manguera ni cable)	65 g
Largo del cable	1.2 m

## 3. INFORMACION DE SEGURIDAD

Las advertencias e indicaciones de precaución han sido ubicadas en puntos críticos de este manual, tratando de captar la atención del operador. Dichas indicaciones consisten en:

- ⚠ **ADVERTENCIA:** La falta de atención a una Advertencia puede ocasionar daño severo o muerte
- ⚠ **PRECAUCION:** La falta de atención a una señal de Precaución puede resultar en daño al operador o al equipo. A continuación encontrará ejemplos:

### ⚠ PRECAUCION

Cuando el equipo está encendido, la temperatura de la punta se encuentra entre 350°C y 450°C. Para evitar daños personales o a objetos que se encuentren en el área de trabajo, siga estas instrucciones:

- No toque la punta o partes metálicas cercanas a esta
- No acerque la punta a materiales inflamables
- Informe a quienes se encuentren en el área de trabajo que no deben tocar el equipo cuando esté encendido
- Apague el equipo cuando no lo utilice o esté fuera de supervisión
- Apague el equipo para conectar la herramienta de desoldado FM-2024 o para guardarlo
- Este equipo no es apto para ser utilizado por personas con capacidad física, sensorial o mental reducidas (niños incluidos) ni tampoco por personas sin experiencia en el uso del mismo, a menos que hayan recibido instrucción o se encuentren bajo supervisión de alguien responsable de su seguridad
- No deje el equipo al alcance de los niños

Siga estas instrucciones para prevenir cualquier accidente o daño a su estación de desoldado Hakko FM-204

- Solo utilice el equipo para trabajos de desoldado, no debe utilizarse para otras aplicaciones.
- No golpee el desoldador contra superficies duras, esto lo puede dañar.
- No doble o dañe la tarjeta de control. Si esta se daña, no la fuerce para insertarla en la ranura de la estación.
- Para desconectar la estación o el desoldador, hágalo sosteniendo el enchufe, no tire de los cables.
- No realice modificaciones a la estación HAKKO FM-204.
- Utilice únicamente repuestos originales HAKKO
- Evite que el equipo se moje, no lo utilice con las manos mojadas.
- Asegúrese de ventilar el área de trabajo. El proceso de desoldado produce humo.
- Evite realizar acciones que puedan producir daño corporal o físico mientras utiliza le estación HAKKO FM-204

## 4. MODO DE USO

### Para utilizar el equipo

1. Coloque el interruptor en encendido "ON".
2. Cuando llegue a la temperatura programada se escuchará un zumbido, indicando que la unidad está lista.  
La luz del calefactor en el panel frontal, comenzará a titilar.

### Luego del uso

1. Limpie la punta y estésela nuevamente.  
Luego coloque el interruptor en Apagado "Off".
2. Desenchufe la estación si no se utilizará por tiempo prolongado.



### HAKKO CORPORATION

#### HEAD OFFICE

4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN  
TEL:+81-6-6561-3225 FAX:+81-6-6561-8466  
<http://www.hakko.com> E-mail:sales@hakko.com

#### OVERSEAS AFFILIATES

U.S.A.: AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.  
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096  
Toll Free (800)88-HAKKO

<http://www.hakko.usa.com>  
HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.  
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217

<http://www.hakko.com.cn>  
E-mail:info@hakko.com.hk

SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.  
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033  
<http://www.hakko.com.sg>

E-mail:sales@hakko.com.sg

Please access to the following address for the other Sales affiliates.

<http://www.hakko.com>