

Fer à dessouder pour soudures sans plomb

HAKKO FM-204 ESD SAFE
DESOLDERING TOOL



* La buse est en option



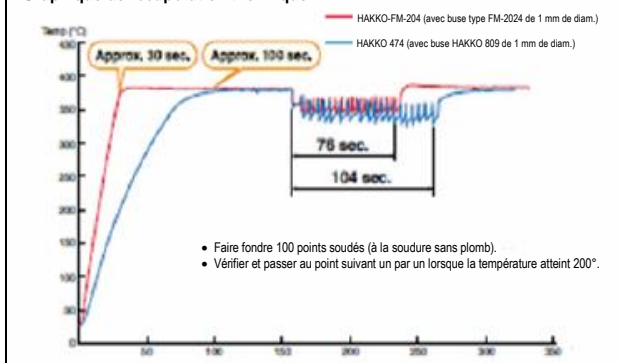
Pompe incorporée

Plus facile à utiliser !

■ Excellente récupération thermique

La buse intégrée contient à la fois l'élément chauffant et la sonde, assurant ainsi une récupération thermique plus puissante que sur les pannes conventionnelles.

● Graphique de récupération thermique



■ Facilité d'entretien

- Utilise des filtres tubulaires en papier jetables. Permet de jeter séparément papier et soudeure.
- Remplacement rapide de la buse. La buse peut être remplacée en toute sécurité à l'aide de l'extracteur fourni.

■ Conception sûre

Equippé d'un système de blocage de la buse. L'insertion de la buse dans le manche la bloque automatiquement en position, évitant tout arrachage brusque de la buse-cartouche.

■ Mise en veille

Lorsque le fer est inséré dans le porte-fer, la Mise en veille est activée au bout d'un délai réglable par l'utilisateur (de 0 à 29 minutes) et la température abaissée jusqu'à 200°C environ.

■ Mise hors tension automatique

30 minutes après l'insertion du fer dans le porte-fer, la Mise hors tension automatique est activée et coupe l'alimentation en courant de l'élément chauffant.

* Les réglages de l'appareil doivent être modifiés avant d'utiliser la mise en Veille et la Mise hors tension automatique

■ Manche ou poignée au choix

La poignée amovible permet deux modes d'utilisation : pistolet ou fer droit.



Avec poignée en place

Sans poignée



Raccorder la station FM-204 au porte-fer FH-200 à l'aide d'un câble de connexion

■ Caractéristiques techniques

• HAKKO FM-204

Consommation de courant	120 W
Plage de température	200 à 450 °C
Précision de la température	± 5°C à la température au repos

• Station

Courant de sortie	24 V
Dimensions	160 (L) x 120 (H) x 225 (P) mm
Poids	3,7 kg
Aspiration	Pompe aspirante à double cylindre
Dépression (maxi)	80 kPa (600 mm Hg)
Débit d'aspiration	15 L/min

• Fer à dessouder type FM-204

Consommation de courant	70 W (24 V)
Plage de température	350 à 450 °C
Résistance panne-terre	< 2 Ω
Potentiel panne-terre	< 2 mV
Longueur totale (sans cordon)	180 mm avec buse de 1 mm de diam.
Poids (sans cordon et flexible)	65 g avec buse de 1 mm de diam.
Cordon	1,2 m

* La température a été mesurée à l'aide du thermomètre HAKKO FG-101.



■ Contenu du carton

- (1) Porte-fer HAKKO FH-200.....1
- (2) Nettoyeur de pannes HAKKO 599.....1
((1) + (2): réf. FH200-05) 1
- (3) Mèche de nettoyage.....1
- (4) Filtre papier céramique.....10
- (5) Station HAKKO FM-204.....1
- (6) Carte de commande.....1
- (7) Câble de connexion.....1
- (8) Filtre tubulaire
(Equipe d'origine l'appareil mais un tube de rechange est fourni, illustré sur la photo).....2
- (9) Fer à dessouder type FM-204.....1
- (10) Poignée (pour configuration pistolet).....1
- (11) Extracteur de buse.....1
- (12) Cordon d'alimentation (non illustré sur la photo).....1

* La buse est en option

Caractéristiques et conception sont sujettes à modifications sans préavis.
Copyright Hakko Corporation. Tous droits réservés.

■ Augmentez vos options

La FM-204 de série est une station de dessoudage mais elle peut être utilisée avec les fers à souder FM-2027 et FM-2026 en option. Une seule station peut jouer plusieurs rôles : soudage et dessoudage.

Soudage



HAKKO FM-2027

Système sous azote



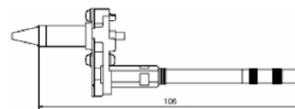
* Pour plus de détails, consulter la brochure du système sous azote.

■ Pièces de rechange et en option

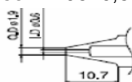
Référence	Désignation/Description
A1514	Filtre papier céramique / 10 exemplaires
A1512	Support avant
A1511	Filtre tubulaire
B3253	Câble de connexion
FM2027-03*	Kit de conversion HAKKO FM-2027
FM2026-06*	Kit de conversion HAKKO FM-2026

* Porte-fer (réf. FH200-01) inclus

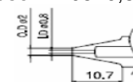
■ Buses de rechange



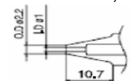
Buse N1-06 0,6 mm



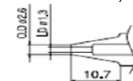
Buse N1-08 0,8 mm



Buse N1-10 1,0 mm



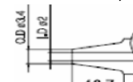
Buse N1-13 1,3 mm



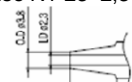
Buse N1-16 1,6 mm



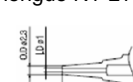
Buse N1-20 2,0 mm



Buse N1-23 2,3 mm



Buse longue N1-L10 1 mm



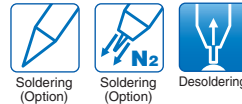
CA00289BbBa002 Déc. 2007

Desoldering Tool

HAKKO FM-204 ESD SAFE DESOLDERING TOOL

High-Power Desoldering Tool Digital

Nozzle not included



- Vacuum pump built-in type desoldering tool
- Digital display ensures easy and reliable temperature control.
- Sleep function that works with iron holder prevents nozzle oxidation.

Packing List

FM-204	Station, Iron holder, Ceramic paper filter (10 pcs), Cleaning drill for heating element, Filter pipe assembly (1 pc), Control card, Power cord, Connecting cable, Nozzle remover, Desoldering tool (FM-204), Handle for gun configuration, Instruction manual
--------	---

Option

Part No.	Name	Specifications
FM2027-03	HAKKO FM-2027 conversion kit	70 W (24 V)
FM2026-06	HAKKO FM-2026 conversion kit	70 W (24 V)

Specifications

Model No.	FM-204
Power consumption	120 W
Temperature range	FM-2024: 350 to 450°C FM-2026/2027: 200 to 450°C
Temperature stability	±5°C at idle temperature

• Station

Output voltage	AC 24 V
Vacuum generator	Double cylinder type
Vacuum pressure	Max. 80 kPa (600 mmHg)
Suction flow*	15 L/min.
Dimensions	160 (W) × 120 (H) × 225 (D) mm
Weight	3.7 kg

• Desoldering Tool

Power consumption	70 W (24 V)
Nozzle to ground resistance	<2 Ω
Nozzle to ground potential	<2 mV
Heating element	Composite heater
Cord length	1.2 m
Total length**	180 mm (with ø1.0 mm nozzle)
Weight**	65 g (with ø1.0 mm nozzle)

* Measured at the filter case suction port of the station.

** Without cord and hose

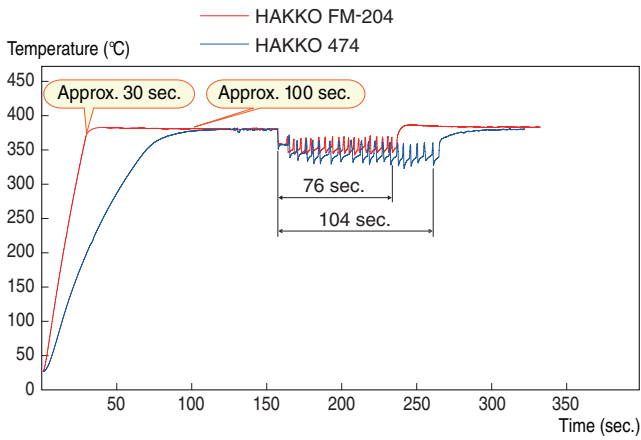
Optional Nozzles

Unit: mm

N3-06 Nozzle ø0.6 	N3-08 Nozzle ø0.8 	N3-10 Nozzle ø1.0 	N3-13 Nozzle ø1.3
N3-16 Nozzle ø1.6 	N3-20 Nozzle ø2.0 	N3-23 Nozzle ø2.3 	N3-L10 Nozzle ø1.0 Long

Features

Excellent thermal recovery



Test criteria

Measurement method	The time until the soldered portion reaches 200°C is measured for 20 points.
Nozzle used	ø1.0 mm
Solder	Lead-free solder

Two way use of grip part

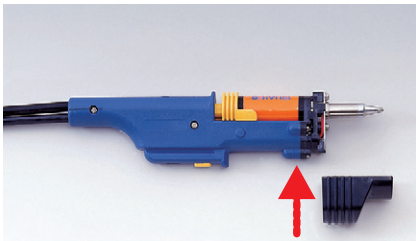


Gun configuration

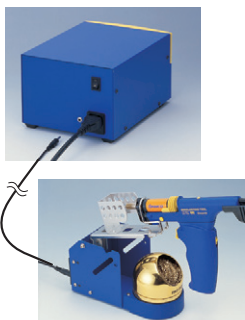


Straight configuration

Simple and safe nozzle replacement by the nozzle remover



Sleep function and Auto Power Shut-off function



Connect the FM-204 station and FH-200 iron holder using a connecting cable.

Replacing the handpiece enables soldering.

■ Soldering



HAKKO FM-2027

■ N₂ System



Set-up example
HAKKO FM-204
HAKKO FM-2026
HAKKO FX-780
HAKKO FX-791