

# HAKKO PREHEATER FR-830

## Pré-aquecedor

Obrigado por adquirir o Pré-aquecedor HAKKO FR-830. Por favor, leia este manual antes de operar o produto. Mantenha este manual facilmente acessível para futuras referências.

### 1. COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Confirme o conteúdo do conjunto.

HAKKO FR-830 .....	1	Manual de instruções .....	1
Cabo de alimentação.....	1		

### 2. ESPECIFICAÇÕES

#### ●Pré-aquecedor HAKKO FR-830

Consumo de energia	220V-230W
Controle temperatura	150 - 300°C (acima da saída de ar quente)
Dimensões	140 (L) × 75*(A) × 185 (P) mm
Peso	750 g
FLUXO de ar	0,15m <sup>3</sup> /min

\*A altura (A) é a distância da parte inferior da base até o alto da saída de ar quente.

### 3. CUIDADOS COM A SEGURANÇA

Os pontos importantes destas instruções estão divididos em Alertas, Cuidados e Observações. Por favor, entenda bem o conteúdo.

**⚠ ALERTA** : Não seguir um ALERTA pode causar ferimentos graves ou morte.

**⚠ CUIDADO** : Não seguir um aviso de CUIDADO pode resultar em ferimento no operador ou em danos materiais.

**OBSERVAÇÃO:** Uma OBSERVAÇÃO indica um procedimento ou ponto importante ao processo descrito.

#### ⚠ CUIDADO

Quando a energia estiver ligada, a temperatura da saída de ar quente varia de 150 a 300°C. Para evitar ferimentos pessoais ou danos materiais à área de trabalho, observe o seguinte:

- Não toque diretamente na saída de ar quente ou nas suas proximidades.
- Não use o produto perto de gases combustíveis nem materiais inflamáveis.
- Não pulverize substâncias inflamáveis nem gere uma corrente no sentido da saída de ar quente, nem da entrada de ar.
- Não coloque substâncias estranhas na saída ou na entrada de ar.
- Não utilize a unidade em uma área fechada e com a saída de ar quente ou a entrada de ar bloqueada.
- Informe as pessoas próximas que o aparelho está quente e não deve ser tocado.
- Desligue o aparelho quando não estiver em uso.
- Desligue-o da tomada quando for trocar peças.
- Não use o HAKKO FR-830 próximo de qualquer coisa que possa ser sugada na entrada de ar e causar incêndio (tal como pó e sujeira).
- Tome cuidado para que pessoas sem experiência ou sem conhecimento (inclusive crianças) não utilizem o produto sem permissão do responsável.
- Tome cuidado para que crianças não brinquem com o produto.

#### ●Em caso de acidente ou quebra, proteja-se seguindo as instruções abaixo:

- Não utilize o HAKKO FR-830 em outras aplicações que pré-aquecimento.
- Não sopre ar na partir de cima da saída de ar quente.
- Uma hora é referência para a duração da operação contínua.
- Certifique-se de que o produto esteja aterrado. Sempre conectar a energia a uma tomada aterrada.
- Não faça modificações no produto.
- A substituição de peças e acessórios deve ser feita com peças genuínas.
- Não deixe que o produto se molhe e não manuseie com as mãos molhadas.
- Retire o cabo de alimentação segurando o plugue, não os fios.
- Adicionalmente, não faça nada que pareça perigoso.

### 4. INSTRUÇÕES DE USO

#### ● Ligue o equipamento

##### ⚠ CUIDADO

Certifique-se de manter um espaço de 10 mm ou mais entre o PWB e a saída de ar quente.

1. Insira o o cabo de alimentação na tomada.
2. Ligue o interruptor de energia. A lâmpada torna-se verde e o ar da temperatura ambiente é evacuado.
3. Ajuste a temperatura do ar quente.

##### ⚠ CUIDADO

Certifique-se de que a saída de ar quente e os seus arredores não estejam bloqueados antes de ligar o equipamento.

4. Pressione o botão START/STOP (Iniciar/Parar) para iniciar o pré-aquecimento. O ar quente é descarregado da saída de ar. A lâmpada brilha na cor vermelha.

#### ● Depois de terminar o trabalho

1. Pressione o botão START/STOP (Iniciar/Parar) para interromper o pré-aquecimento. A operação do aquecimento pára, iniciando então a refrigeração da unidade, e em seguida a lâmpada brilha na cor verde (piscando vagarosamente). Depois que a refrigeração automática pára, a lâmpada torna-se verde e o status pré-operacional é restaurado.
2. Assegure-se que a unidade esteja resfriada antes de desligar o equipamento.

##### ⚠ CUIDADO

Certifique-se de que o interruptor de energia esteja desligado antes de a descarga de ar pare. A falha em proceder desse modo pode danificar o produto.

※ 各言語（日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、韓国語）の取扱説明書は以下のURL、HAKKO Document Portalからダウンロードしてご覧いただけます。

（商品によっては設定の無い言語がありますが、ご了承ください）

\* 各言語言(日語,英語,中文,法語,德語,韓語)的使用說明書可以通過以下網站的HAKKO Document Portal 下載參閱。(有一部分的產品沒有設定外語對應,請見諒)

\* Instruction manual for the language, Japanese, English, Chinese, French, German and Korean can be downloaded from the following URL, HAKKO Document Portal.  
(Please note that some language may not be available depending on the product.)



<https://doc.hakko.com>



**HAKKO CORPORATION**

**HEAD OFFICE**

4-5, Shiookusa 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.hakkousa.com>

**HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.**

TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217

<http://www.hakko.com.hk>

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>