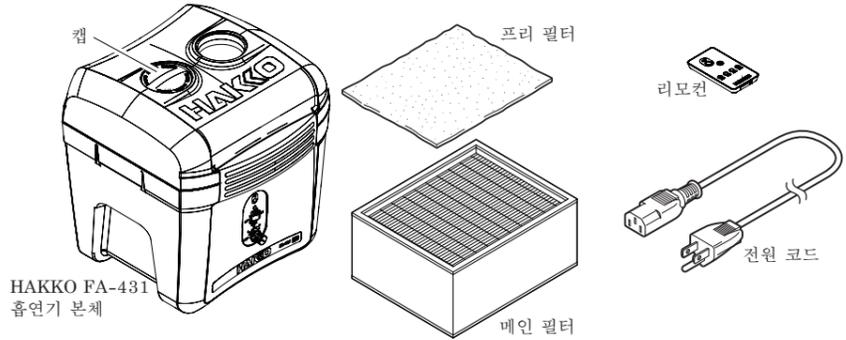


HAKKO FA-431을 구매해 주셔서 진심으로 감사 드립니다.
사용 전에 반드시 취급 설명서를 읽어 주시기 바라며,
다 읽으신 후에도 소중히 보관해주시기 바랍니다.

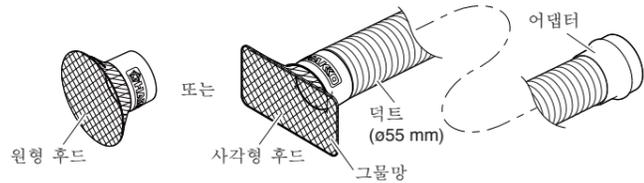
1. 세트 구성과 각부 명칭

먼저 세트 구성을 확인하여 주십시오.

| | | | |
|---------------------|---|---------------|--------|
| HAKKO FA-431 흡연기 본체 | 1 | 메인 필터(본체에 장착) | 1 |
| 전원 코드 | 1 | 프리 필터 | 10pcs. |
| 캡(본체에 장착) | 1 | 취급 설명서 | 1 |
| 리모컨 | 1 | | |



● **덕트 세트(별매)**
(덕트/어댑터/사각형 또는 원형 후드/그물망)



2. 사양

● **HAKKO FA-431**

| | |
|---------|-------------------------------|
| 소비전력 | 120W |
| 처리 풍량*1 | High Medium Low |
| | 4.7m³/min 3.7m³/min 2.8m³/min |
| 포집 효율 | 97% |
| 덕트 직경 | φ 55 mm |
| 외형치수 | 330(W) x 366(H) x 343(D) mm |
| 중량 | 7.2 kg |

*1 덕트 2개 사용 시
*사양 및 외관은 개선을 위해, 예고 없이 변경 될 수 있으므로 미리 양해 부탁드립니다.

■ 정전기 대책품의 취급 주의

본 제품은 플라스틱에 도전성을 부여하여 본체를 접지한 정전기 대책이 마련되어 있는 제품입니다. 하기의 사항을 주의해 주시기 바랍니다.

1. 플라스틱 부분은 절연체가 아닌 도전성 플라스틱으로 되어 있으므로, 수리 시에는 충분한 주의를 기울여 활전부의 노출, 절연체에 손상이 없도록 주의할 것.
2. 반드시 접지해서 사용할 것

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.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>

中國RoHS: 產品中有毒有害物質或元素的名稱及含量

| 部件名稱 | 有毒有害物質或元素 | | | | | |
|------|-----------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|
| | 鉛(Pb) | 汞(Hg) | 鎘(Cd) | 六價鉻(Cr(VI)) | 多溴聯苯(PBB) | 多溴二苯醚(PBDE) |
| 風扇組合 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 插頭 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○ : 表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在SJ/T 11363-2006標準規定的限量要求以下。
× : 表示該有毒有害物質至少在某均質材料中的含量超出SJ/T 11363-2006標準規定的限量要求。

3. 안전 및 취급상의 주의점

본 설명서에는 주의사항을 아래와 같이 「경고」 「주의」 2가지로 구분하여 표시하고 있습니다. 내용을 잘 이해하고 나서 본문을 읽어 주십시오.

- ⚠ 경고 : 취급방법이 잘못될 경우 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 상정되는 내용을 나타냅니다.
 - ⚠ 주의 : 취급방법이 잘못될 경우 사용자가 상해를 입을 가능성이 상정되는 내용 및 물체 손해만의 발생이 상정되는 내용을 나타냅니다.
- 주 기 : 설명 중인 공정에서 중요한 순서나 사항을 나타냅니다.
예 : 예에서는 특정과정, 특정사항 또는 절차를 설명합니다.

안전을 위해 아래의 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.

⚠ 경고

- 발화성, 폭발성, 부식성이 있는 기체는 흡입하지 마십시오.
- 습기가 많은 장소에 보관하지 않는다.
- 배기구를 막지 않는다.
- 사용을 중단하거나 종료할 때 또는 그 자리를 떠날 때는 전원을 끈다.
- 부품을 교환할 때나 수납할 때는 반드시 전원을 끈다.
- 관리책임자의 허가 없이 경험이나 지식이 없는 자(어린이 포함)가 본 제품을 사용하지 않도록 주의해 주십시오.
- 어린이가 본 제품을 가지고 놀지 않도록 주의해 주십시오.

사고와 고장으로 연결되므로 아래의 주의사항을 반드시 준수하여 주십시오.

⚠ 주의

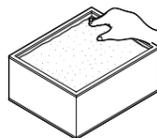
- 교환 부품에는 정품을 사용한다.
- 고장의 원인이 되므로 필터가 없는 상태에서 작동시키지 않는다.
- 코드를 뽑거나 뽑을 때는 플러그를 잡고 실시한다.
- 제품에 물이 닿지 않도록 한다. 또한, 젖은 손으로 사용하지 않는다.
- 그 밖에 위험하다고 생각되는 행위는 하지 않는다.

4. 사용방법

● **필터의 부착**

1. 위 뚜껑을 열고 메인 필터의 비닐 봉지를 제거합니다.
2. 메인 필터를 본체에 삽입합니다.
화살표가 아래 방향이 되도록 부착해 주십시오.
3. 메인 필터의 위쪽에 프리 필터를 1 장 넣습니다.

⚠ 주의
메인 필터의 안쪽과 프리 필터 사이에 틈이 생기지 않도록 세팅해 주십시오.

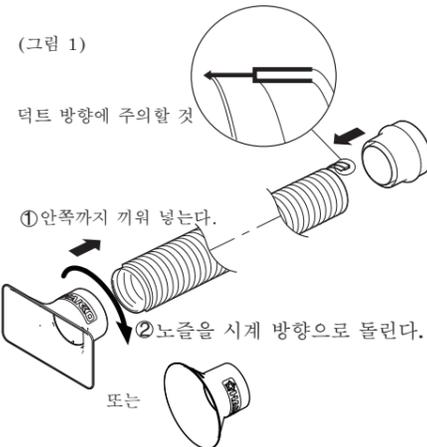


4. 뚜껑을 닫아 주십시오.

● **덕트의 부착**

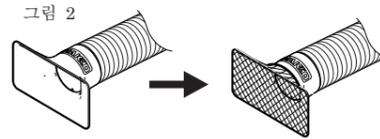
- A. 덕트 세트의 부착 방법
그림 1 을 참고로 해서 노즐과 어댑터를 부착합니다.
안쪽까지 끼워 넣고 시계 방향으로 돌려 단단히 부착해 주십시오.

⚠ 주의
분리되지 않도록 확실하게 돌려 주십시오.

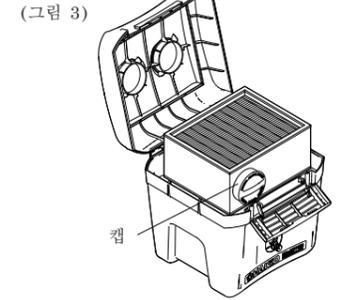


4. 사용방법

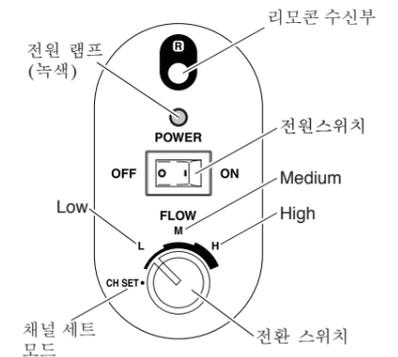
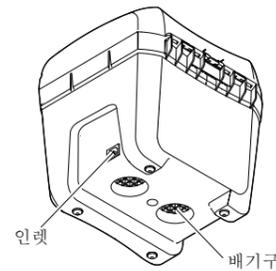
2. 그물망을 후드에 부착합니다(그림 2).



3. 본체 위쪽 흡입구에 덕트를 끼워 넣습니다.
덕트가 1 개인 경우는 사용하지 않는 흡입구에 캡을 끼워 주십시오.
2개의 덕트를 사용할 경우, 캡을 그림 3과 같이 메일필터와 본체 사이에 보관해 주십시오.



● **흡연기 본체**



1. 전원 코드를 본체 오른쪽에 위치한 주입구에 접속합니다.
2. 전원 플러그를 콘센트에 끼워 넣습니다.
3. 전원 스위치를 켜면 녹색 램프가 점등합니다.

⚠ 주의
• 뚜껑을 닫기 전에 전원을 켜지 마십시오.
• 흡입구를 고의로 막지 마십시오.
• 팬 회전 시에는 위 뚜껑을 열지 마십시오.
• 필터의 수명이 단축되므로 사용하지 않을때에는 전원을 꺼 주십시오.
• HAKKO FA-431의 메인 필터는 1년 기준으로 교환해 주십시오.
교환 시기를 초과해 사용할 경우 고장의 원인이 됩니다.

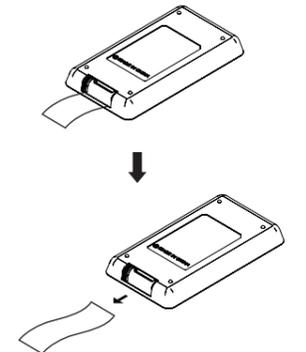
*작업환경에 맞는 풍량을 전환 스위치로 조절합니다.

*리모컨 조작으로 HAKKO FA-431 팬이 동작 (정지) 합니다. (리모컨의 자세한 내용은 "● 리모컨의 조작 방법"참조)

⚠ 주의
리모컨 조작으로 팬이 중지됩니다.
HAKKO FA-431 전원 차단은하지 않습니다.



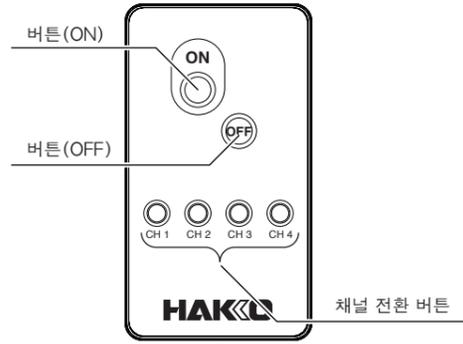
⚠ 주의
사용하기 전에 보호 필름을 제거합니다.



4. 사용방법

● 리모콘의 조작 방법

HAKKO FA-431은 리모컨 조작이 가능합니다.



리모컨에는 아래와 같은 조작 버튼이 있습니다.

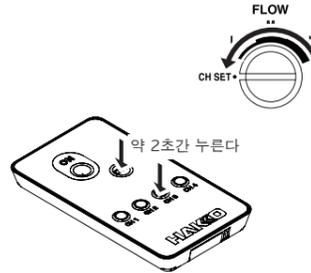
- 버튼(ON)
HAKKO FA-431의 팬을 작동시킵니다.
- 버튼(OFF)
HAKKO FA-431의 팬을 정지시킵니다.
- 채널 전환 버튼(CH1~4)
· HAKKO FA-431 본체의 채널을 리모컨과 같은 채널로 맞춥니다.
· 버튼 (OFF) 동시에 2 초간 누르면 리모콘의 설정 채널이 전환됩니다.

※리모컨과 HAKKO FA-431의 채널이 동일할 경우, 리모컨의 버튼(ON)을 누르면 흡연기가 작동합니다. (초기는 양쪽 모두 CH1로 설정)

● 채널 설정 방법

예) 채널을 3으로 설정

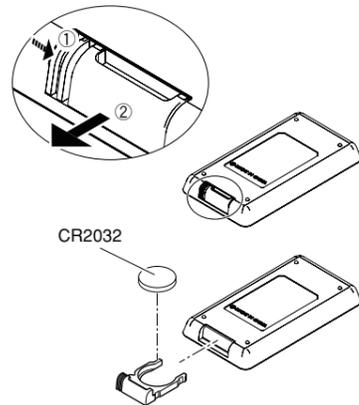
1. HAKKO FA-431의 전환 스위치를 'CH SET'에 맞춥니다.
2. 리모컨의 버튼(OFF)을 누르면서 CH3을 약 2초간 누릅니다.
3. 채널 설정이 완료되면 본체의 LED가 2회 점멸하고, 설정한 채널과 같은 횟수의 버저가 울립니다.



⚠ 주의
본체의 'CH SET'를 맞추지 않고 채널 설정 조작을 하게 되면 리모컨의 채널만 전환되게 됩니다. 이럴 경우 리모컨으로 조작을 할 수 없게 되므로 채널 설정을 다시 해주십시오.

※HAKKO FA-431이 여러 대 있을 경우, 리모컨과 같은 채널의 흡연기가 모두 작동합니다. 흡연기 쪽의 채널을 필요에 따라 변경함으로써 용도에 맞춰 구분해 사용할 수 있습니다.

⚠ 주의
리모컨이 전혀 작동하지 않을 경우, 리모컨의 전지 (CR2032)가 떨어졌을 가능성이 있습니다. 전지를 교환해 주십시오.



5. 유지 보수

제품을 보다 오래 사용하기 위해 정기적으로 유지보수를 실시해 주십시오. 작업환경 또는 땀남 및 플러크스의 질이나 양에 따라 제품의 소모 정도에 차이가 발생하므로 사용 상황에 따라 유지보수에 주십시오.

● 필터 교환 시기

주기:
필터 교환은 팬을 정지시킨 상태에서 실시하십시오.

6. 문제 발생 시

● 전원스위치를 켜도 작동되지 않는다.

- 점검: 전원코드가 빠져 있지는 않습니까?
대처: 접속해 주십시오.
- 점검: 메인 필터가 정확하게 세트 되어 있습니까?
대처: 정확하게 세트한 뒤에 전원을 다시 켜 주십시오.
- 점검: 전환 스위치가 CH SET 상태로 되어 있지 않습니까?
대처: 작업환경에 맞는 풍량을 전환 스위치로 조절해 주십시오.

● 리모컨 버튼을 눌러도 흡연기가 작동하지 않는다.

- 점검: 전환 스위치가 CH SET 상태로 되어 있지 않습니까?
대처: 작업환경에 맞는 풍량을 전환 스위치로 조절해 주십시오.
- 점검: 리모컨과 HAKKO FA-431의 채널이 다르지 않습니까?
대처: 같은 채널로 설정해 주십시오.
- 점검: 리모컨의 전지가 떨어지지 않았습니까?
대처: 전지를 교환해 주십시오.

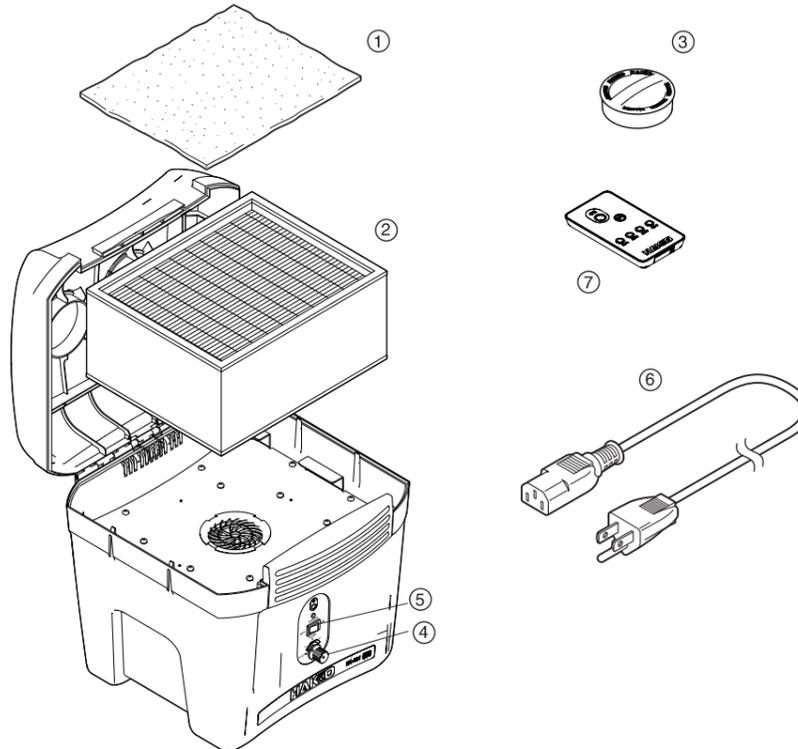
● 리모컨의 채널 설정이 되지 않는다.

- 점검: 전환 스위치가 CH SET에 맞추어져 있습니까?
대처: 전환 스위치를 CH SET에 맞추어 주십시오.
- 점검: 리모컨의 전지가 떨어지지 않았습니까?
대처: 전지를 교환해 주십시오.

※ 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)
* 各國語言(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 in the language of Japanese, English, Chinese, French, German and Korean can be downloaded from the HAKKO Document Portal.
(Please note that some languages may not be available depending on the product.)

<https://doc.hakko.com>

7. 분해도·부품리스트



7. 분해도·부품리스트

●HAKKO FA-431

| Item No. | Part No. | Part Name | Specifications |
|----------|----------|--|--------------------|
| ① | A5034 | Pre-filter | 10 pcs. |
| ② | A5033 | Main filter | |
| ③ | B3619 | Cap | |
| ④ | B1486 | Knob | |
| ⑤ | B2852 | Power switch | |
| ⑥ | B2421 | Power cord, 3 wired cord but no plug | 220 - 240V |
| | B2422 | Power cord, 3 wired cord & BS plug | India |
| | B2424 | Power cord, 3 wired cord& European plug | 220V KTL , 230V CE |
| | B2425 | Power cord, 3 wired cord & BS plug | 230V CE , U.K. |
| | B2426 | Power cord, 3 wired cord & Australian plug | |
| | B2436 | Power cord, 3 wired cord & Chinese plug | China |
| | B3508 | Power cord, 3 wired cord & American plug (B) | |
| | B3550 | Power cord, 3 wired cord & SI plug | |
| ⑦ | B3616 | Power cord, 3 wired cord & BR plug | |
| | B3641 | Power cord, 3 wired cord & American plug (U) | U.S.A. |
| ⑦ | C5035 | Remote control | |

●옵션

| Item No. | Part No. | Part Name | Specifications |
|----------|----------|--------------------------------------|---|
| ① | C1571 | Duct set / Rectangular nozzle | Duct (1) / Adapter (1) Rectangular nozzle(1) / Net (1) |
| ② | C1572 | Duct set / Round nozzle | Duct (1) / Adapter (1) Round nozzle (1) / Net (1) |
| ③ | B3642 | Duct | φ 55 mm |
| ④ | B3620 | Adapter | |
| ⑤ | B3621 | Adapter | For 3 inch |
| ⑥ | B3622 | Rectangular nozzle | |
| ⑦ | B3623 | Round nozzle | |
| ⑧ | B2418 | Bench top hood | |
| ⑨ | B3625 | Net | 5 pcs. |
| ⑩ | B2410 | Duct | For 3 inch (φ 75 mm) |
| ⑪ | B2416 | Duct band | Set of 2 |
| ⑫ | A5035 | Sub-filter | 5 pcs. |
| ⑬ | A5036 | Sub filter / for rectangular nozzle | 20 pcs. |
| ⑭ | A5037 | Sub filter / for round nozzle | 20 pcs. |
| ⑮ | B5146 | Filter case / for rectangular nozzle | |
| ⑯ | B5147 | Filter case / for round nozzle | |

