



HAKKO FA-431 FUME EXTRACTION

מערכת לסילוק עשן הוראות הפעלה

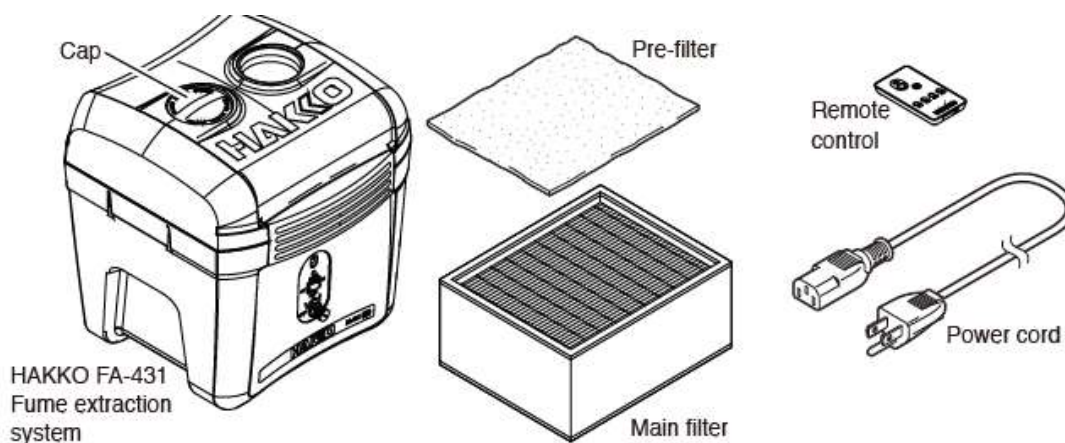
תודה שרכשתם את המערכת לסילוק עשן HAKKO FA-431.

נא לקרוא מדריך זה לפני שאתם מפעילים את המערכת.

שמרו עליו לעיון עתידי.

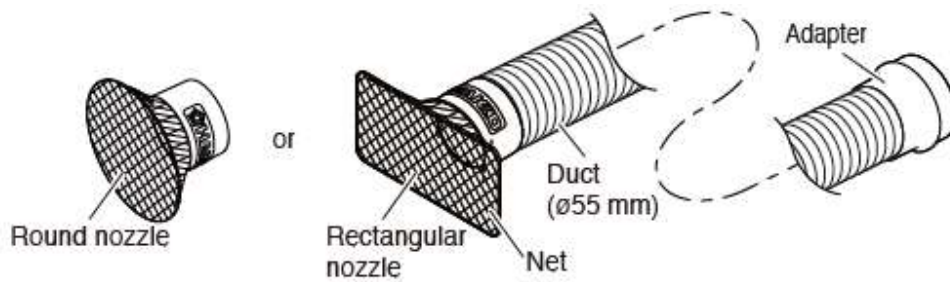
1. רשימת רכיבים (נא לוודא שכל הרכיבים המופיעים ברשימה אכן מצויים באריזה)

1		מערכת לסילוק עשן HAKKO FA-431
1		כבל חשמל
1		מכסה (בתוך יחידה ראשית)
1		שלט רחוק
1		מסנן ראשי (בתוך יחידה ראשית)
10 יחידות		טרומ מסנן
1		הוראות הפעלה



• **צינור אוורור (לא כלול)**

צינור אוורור (צינור/מתאם/פיה מלבנית או עגולה/רשת)



2. **מפרט**

• **HAKKO FA-431**

110 ואט			צריכת חשמל
נמוכה	בינונית	גבוהה	קיבולת יניקה*1
2.8 מ"מ/דקה	3.7 מ"מ/דקה	4.7 מ"מ/דקה	
97% ($\geq 0.3\mu m$)			יעילות סינון
55 מ"מ			קוטר צינור
330 (רוחב) * 366 (גובה) * 343 (עומק) מ"מ			ממדים
7.2 ק"ג			משקל

*1 בשימוש בשני צינורות

* המפרט והתכנון כפופים לשינויים ללא הודעה מראש.

• **הגנה אלקטרוסטטית**

מוצר זה כולל מאפיינים כגון חלקי פלסטיק מוליכי חשמל והארקה של היחידה כאמצעים להגן על המכשיר אותו מלחימים מפני השפעות החשמל הסטטי. יש לציית להוראות הבאות:

1. חלקי הפלסטיק אינם מבודדים אלא מוליכים. בעת ביצוע תיקונים או החלפה של חלקים, שימו לב שלא לחשוף רכיבים חשמליים חיים או חומרי בידוד שניזוקו.
2. יש לחבר את היחידה לארקה בזמן השימוש בה.

3. **אזהרות, אמצעי זהירות, הערות ודוגמאות**

אזהרות, אמצעי זהירות והערות מופיעים בנקודות קריטיות במדריך זה כדי להסב את תשומת לבו של המפעיל לנושאים חשובים. הם מוגדרים כדלקמן:

.. **אזהרה:** אי ציות לאזהרה עלול לגרום לפציעה קשה או למוות.

.. **אמצעי זהירות:** אי ציות לאמצעי זהירות עלול לגרום לפציעת המפעיל או להזיק לפריטים הרלוונטיים.

.. **הערה:** הערה מצביעה על פרוצדורה או נקודה חשובה בתהליך המתואר.

אזהרה
• אין לספוג גז לדיק, נפיץ או קורוזיבי. • אחסנו את היחידה לסילוק עשן במקום יבש. • אין לחסום את פתח יציאת העשן של היחידה לסילוק עשן. • כבו את המכשיר כשאינו בשימוש או עם עזיבת המקום. • כבו את המכשיר בעת החלפה חלקים או אחסון מכשיר ה- HAKKO FA-431. • במכשיר זה יכולים להשתמש ילדים מגיל 8 ומעלה ואנשים עם מגבלות פיזיות, חושיות או מנטלית או העדר ניסיון וידע בתנאי שיש עליהם השגחה, הם מקבלים הנחיה בקשר לשימוש הבטוח במכשיר והם מבינים את הסיכונים הכרוכים בו. • אין לאפשר לילדים לשחק עם המכשיר. • ניקוי המכשיר ותחזוקת המשתמש לא יבוצעו על-ידי ילדים ללא השגחה.

כדי למנוע תאונות או נזק למכשיר HAKKO FA-431 יש לציית להנחיות הבאות:

אמצעי זהירות
• השתמשו אך ורק בחלפים מקוריים של HAKKO. • אין להפעיל את היחידה לסילוק עשן ללא מסנן ; אחרת, תפקוד המכשיר ייפגע. • החזיקו את התקע בזמן שאתה מכניסים או מוציאים את כבל החשמל מן השקע. • אין לאפשר למכשיר HAKKO FA-431 להרטב ואין להשתמש בו בידים רטובות. • בזמן השימוש במכשיר HAKKO FA-431 אין לעשות דבר שעלול לגרום נזקי גוף או לפגוע במכשיר.

4. הפעלה

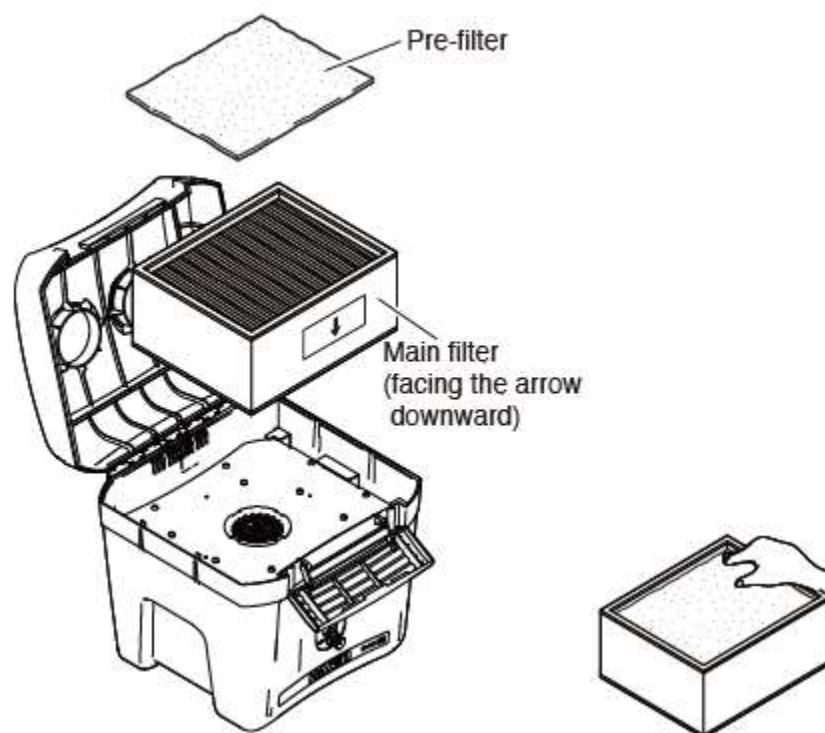
• קביעת המסנן

1. פתח את המכסה העליון והוצא את שקית הפלסטיק מן המסנן הראשי.
2. הנח את המסנן הראשי על היחידה הראשית. קבע את המסנן כשהחץ מצביע כלפי מטה (ראה איור).
3. הנח את טרום המסנן מעל המסנן הראשי.

אמצעי זהירות

וודא שטרום המסנן שטוח ומכסה לגמרי את החלק העליון של המסנן הראשי ללא שטחים לא מכוסים.

4. סגור את המכסה העליון.



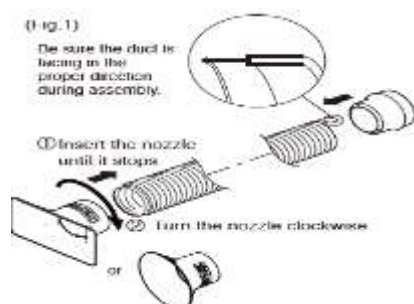
• חיבור צינור הפליטה

א. כיצד לחבר את מכלול הצינור

1. התייחס לאיור 1 (מימין) וחבר את הפיה ואת המתאם לצינור. הכנס את הפיה והמתאם עד לעצירה, וסובב את הפיה בכיוון מחוגי השעון. וודא שהפיה והמתאם מחוברים היטב.

אמצעי זהירות

סובב את הפיה חזק מספיק כדי למנוע ממנה לצאת מהמקום.



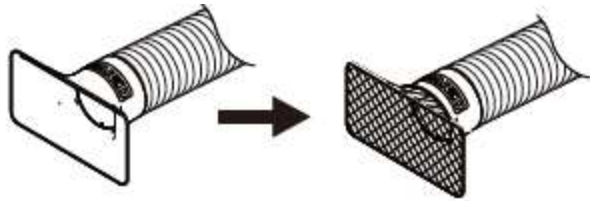
(איור 1)

וודא שהצינור פונה לכיוון הנכון בזמן ההרכבה.

- (1) הכנס את הפיה עד שתעצר.
- (2) סובב את הפיה בכיוון מחוגי השעון.

2. חבר את הרשת לפיה (איור 2).

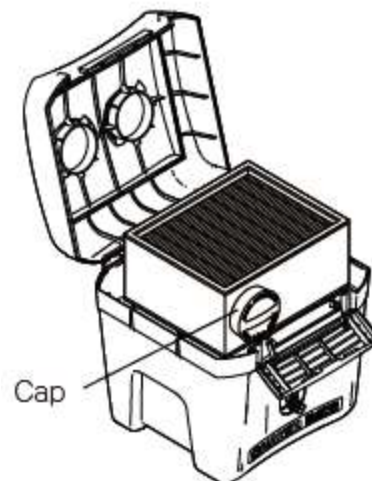
(איור 2)



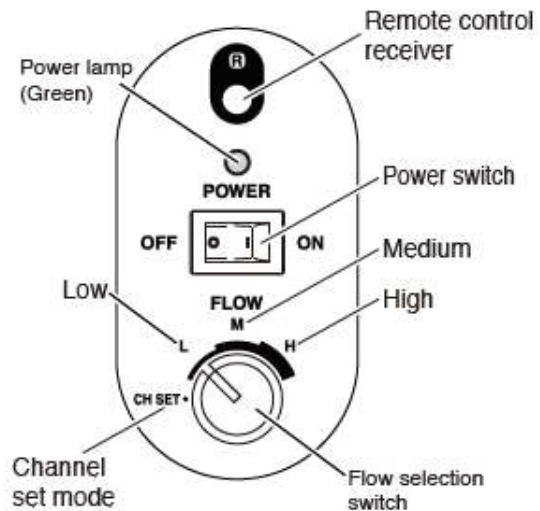
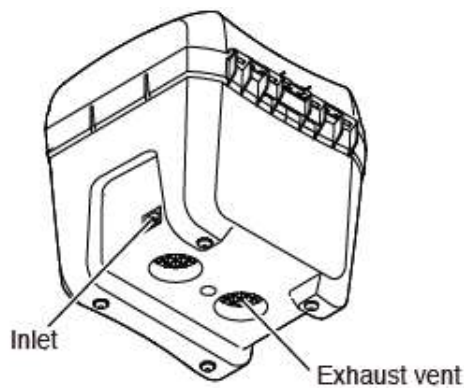
3. הכנס את הצינור ליציאה הפתוחה. אם אתה משתמש בצינור אחד, וודא שיש מכסה על היציאה שאינה בשימוש.

כשאתה משתמש בשני צינורות, אחסן את המכסה בתוך היחידה הראשית ליד המסנן הראשי (ראו איור 3).

(איור 3)



• יחידה לסילוק עשן



1. חבר את כבל החשמל לשקע שבצד ימין של היחידה.
2. חבר את כבל החשמל לשקע קיר מוארק.
3. הפעל את המכשיר. נורית הזרם תדלק.

אמצעי זהירות

- סגור את המכסה לפני הפעלת המכשיר.
- אין לחסום במכוון את היציאה הפתוחה.
- כשהמאוורר פועל, אין לפתוח את המכסה העליון.
- כבה את המכשיר כשאינו בשימוש. אם לא תעשה כן חיי המכשיר עלולים להתקצר.
- ככלל, יש להחליף את המסנן הראשי של מכשיר HAKKO FA-431 פעם בשנה. המשך שימוש לאחר מועד ההחלפה עלול לפגום בפעולת המכשיר.
- יש להחליף פילטר משני פעם בחודש הערכה.

*התאם את השטף לסביבת העבודה בעזרת לחצן ברירת השטף.

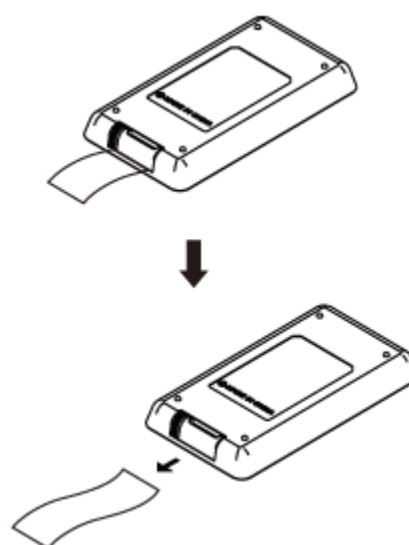
*המאוורר של מכשיר HAKKO FA-431 יפעל באמצעות שלט-רחוק (עיין ב- "הפעלה באמצעות שלט רחוק").

אמצעי זהירות

ההפעלה בשלט רחוק אינה מפסיקה את זרם החשמל במכשיר HAKKO FA-431 (רק פעולת המאוורר מופסקת). לאחר סיום העבודה, העבר את מצב הזרם ביחידה הראשית של מכשיר ה- HAKKO FA-431 למצב OFF.

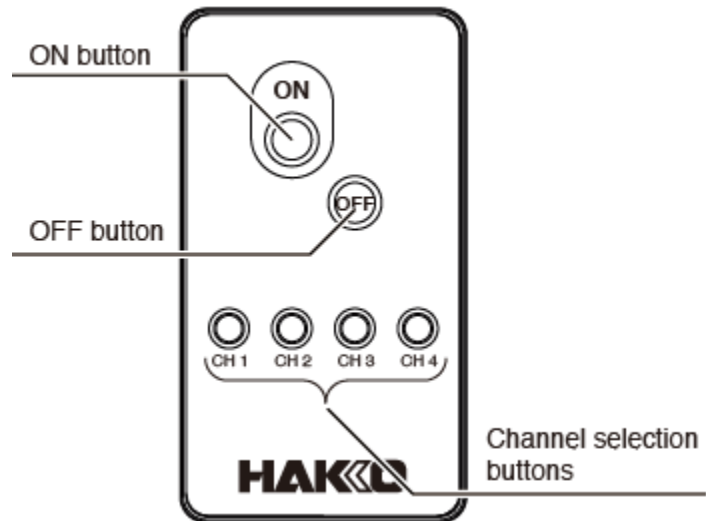


אמצעי זהירות
הסר את סרט המגן לפני השימוש.



• הפעלה באמצעות שלט-רחוק

ניתן להפעיל את מכשיר HAKKO FA-431 באמצעות שלט-רחוק.



בשלט-רחוק מצויים הלחצנים הבאים :

- **לחצן ON**

מפעיל את מאוורר מכשיר HAKKO FA-431.

- **לחצן OFF**

מכבה את מכשיר HAKKO FA-431.

- **לחצני ברירת ערוץ (CH1 עד CH4)**

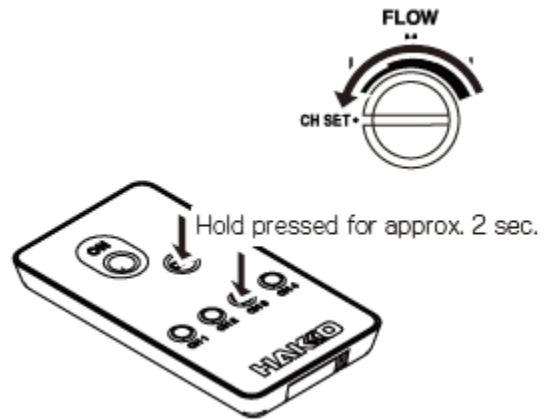
- קובע את ערוץ השלט-רחוק על אותו ערוץ כמו זה של היחידה הראשית של מכשיר HAKKO FA-431.
- כשלוחצים על אחד מלחצני ברירת הערוצים (ניתן לבחור CH1 עד CH4) יחד עם לחצן OFF ומחזיקים אותם לחוצים במשך 2 שניות או יותר, ערוץ השלט-רחוק נקבע על הערוץ שנלחץ.

*כשהערוצים של השלט-רחוק ומכשיר HAKKO FA-431 הם ערוצים זהים, לחיצה על לחצן ON יגרום להפעלת המכשיר לסילוק עשן (שתי היחידות מכוונות מלכתחילה לערוץ CH1).

- **כיצד לכוון ערוץ**

דוגמה : כוון על ערוץ 3

1. קבע את בורר השטף של מכשיר HAKKO FA-431 על CH SET.
2. החזק לחוץ את לחצן OFF בשלט-רחוק ולחץ על CH3 והחזק את שני הלחצנים לחוצים במשך כ- 2 שניות.
3. עם סיום כוון הערוץ, נורית ה-LED של היחידה הראשית תהבהב פעמיים והזמזום יזמזם מספר פעמים זהה לזה של הערוץ שנבחר.



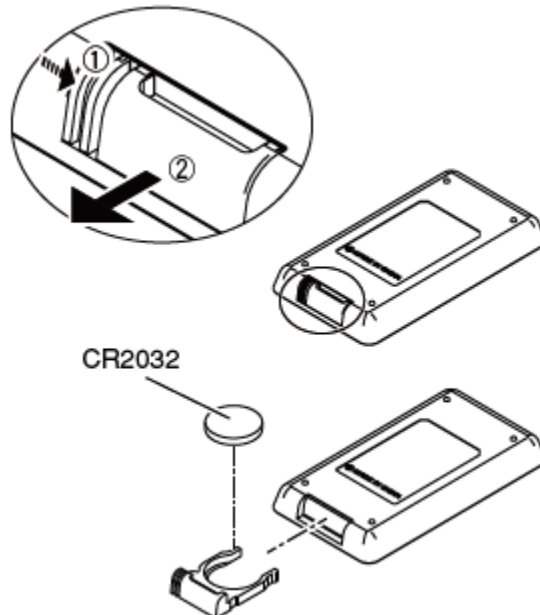
אמצעי זהירות

אם הפרוצדורה דלעיל מבוצע ללא כוונון בורר השטף של היחידה הראשית על CH SET, הערוץ ייקבע בשלט-רחוק בלבד ולא ניתן יהיה להפעיל את המכשיר באמצעות השלט-רחוק. במקרה כזה, בצע שוב את פעולת כוונון הערוץ.

*כשמשתמשים במספר יחידות HAKKO FA-431, כל המכשירים לסילוק עשן המכוונים על אותו ערוץ בשלט-רחוק יפעלו כשתשתמש בשלט-רחוק. הפעלת המכשירים לסילוק עשן בהתאם ליישום תבוצע על-ידי שינוי הערוץ המכוון במכשירים לסילוק עשן.

אמצעי זהירות

אם השלט מפסיק לגמרי לפעול, ייתכן שהדבר נגרם בגלל שהסוללה התרוקנה (CR2032). החליפו את הסוללה.



ביצוע תחזוקה תקופתית נאותה מאריכה את חיי המוצר. התבלות המוצר תשתנה בהתאם לתנאי סביבת העבודה, האיכות וכמות חומר ההלחמה ושטף ההפעלה.

בצע את פעולות התחזוקה בהתאם לתנאי השימוש.

• תזמון החלפת המסנן

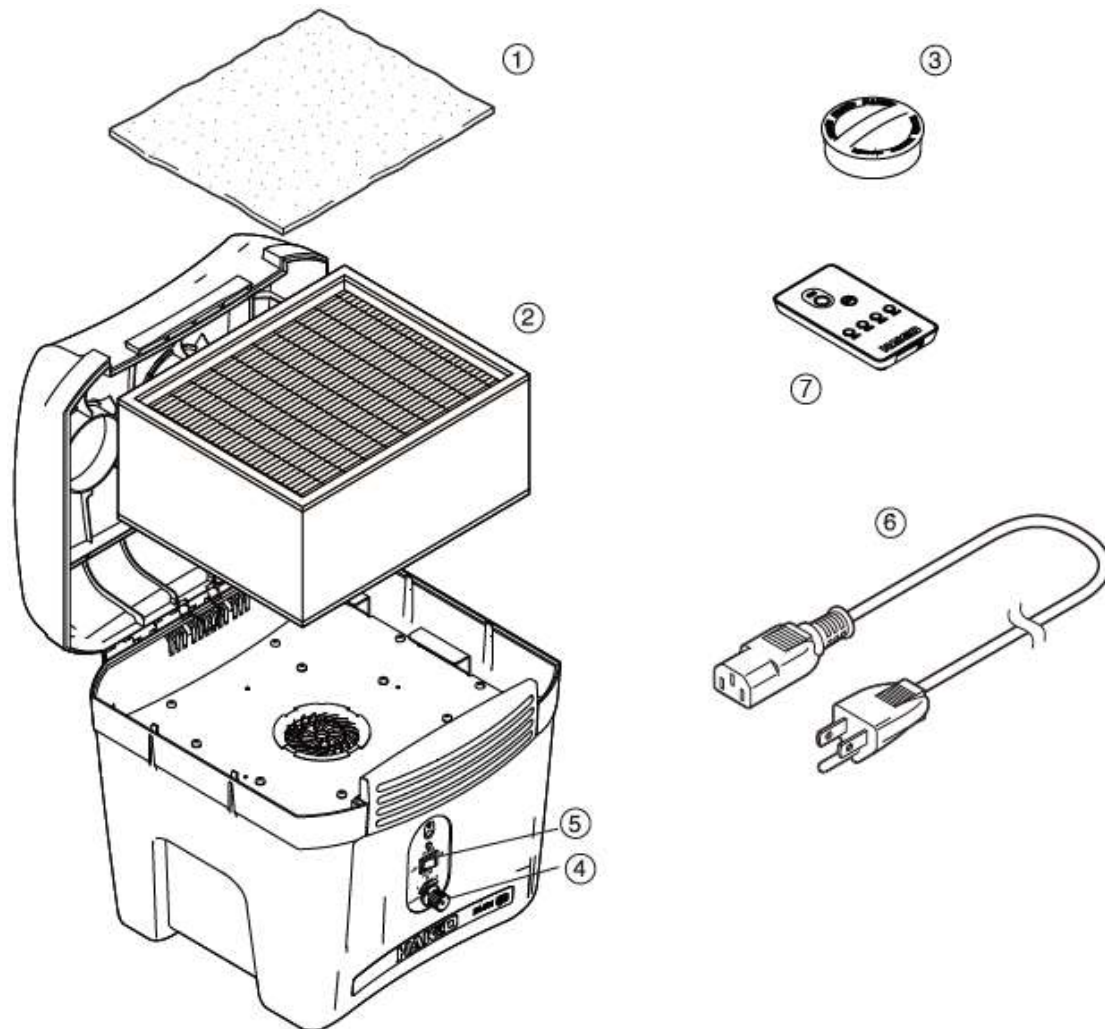
הערה: החלף מסנן במצב בו המאוורר נעצר.
--

6. תיקון תקלות

שום דבר לא קורה כשלוחצים על מתג ההפעלה.	בדיקה : האם כבל החשמל מנותק? פעולה : חבר אותו. בדיקה : האם המסנן הראשי הונח כיאות? פעולה : הנח את המסנן הראשי כיאות לפני שתלחץ שוב על מתג ההפעלה. בדיקה : האם בקרת השטף מכוונת על CH SET? פעולה : כוון לשטף מתאים לסביבת העבודה באמצעות כפתור ברירת השטף.
גם כשלוחצים על השלט-רחוק, המכשיר לסילוק עשן אינו פועל.	בדיקה : האם בקרת השטף מכוונת על CH SET? פעולה : כוון לשטף מתאים לסביבת העבודה באמצעות כפתור ברירת השטף. בדיקה : האם השלט-רחוק ומכשיר HAKKO FA-431 מכוונים על ערוצים שונים? פעולה : כוון את שתי היחידות על אותו ערוץ. בדיקה : האם סוללת השלט-רחוק התרוקנה? פעולה : החלף את הסוללה.
לא ניתן לכוון את ערוץ השלט-רחוק.	בדיקה : האם כפתור ברירת השטף מכוון על משהו שונה מ- CH SET? פעולה : כוון את כפתור ברירת השטף על CH SET. בדיקה : האם סוללת השלט-רחוק התרוקנה? פעולה : החלף את הסוללה.

מדריך הפעלה בשפות יפנית, אנגלית, סינית, צרפתית, גרמנית וקוריאנית ניתן להורדה מפורטל המסמכים של HAKKO (ייתכנו שפות שאינן זמינות עבור מוצרים מסוימים). https://doc.hakko.com

7. רשימת החלקים



HAKKO FA-431 •

מס' פריט	מס' חלק	שם חלק	מפרט
1	A5034	טרום מסנן	10 יחידות
2	A5033	מסנן ראשי	
3	B3619	מכסה	
4	B1486	כפתור	
5	B2852	מתג הפעלה	
6	B2421	כבל חשמל, 3 חוטים ללא תקע	220-240 וולט
	B2422	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע BS	הודו
	B2424	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע אירופי	220 וולט KTL, 230 וולט CE
	B2425	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע BS	230 וולט CE, בריטניה
	B2426	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע אוסטרלי	
	B2436	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע סיני	סין
	B3508	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע אמריקני (B)	
	B3550	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע SI	
	B3616	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע BR	
	B3641	כבל חשמל, 3 חוטים ותקע אמריקני (U)	ארה"ב

	שלט-רחוק	C5035	7
--	----------	-------	---

● אופציונלי

מס' פריט	מס' חלק	שם חלק	מפרט
1	C1571	מכלול צינור / פיה מלבנית	צינור (1) / מתאם (1) פיה מלבנית (1) / רשת (1)
2	C1572	מכלול צינור / פיה עגולה	צינור (1) / מתאם (1) פיה עגולה (1) / רשת (1)
3	B3642	צינור	קוטר 55 מ"מ
4	B3620	מתאם	
5	B3621	מתאם	עבור 3 אינץ'
6	B3622	פיה מלבנית	
7	B3623	פיה עגולה	
8	B2418	מכסה עליון	
9	B3625	רשת	5 יחידות
10	B2410	צינור	עבור 3 אינץ' (קוטר 75 מ"מ)
11	B2416	רצועת צינור	ערכה של 2
12	A5035	תת מסנן	5 יחידות
13	A5036	תת מסנן / עבור פיה מלבנית	20 יחידות
14	A5037	תת מסנן / עבור פיה עגולה	20 יחידות
15	B5146	תיבת מסנן / עבור פיה מלבנית	
16	B5147	תיבת מסנן / עבור פיה עגולה	