

## **מדריך למשתמש**

**על דגמים: CF50SD**

**לפני ההתקנה והשימוש, אנא קראו מדריך זה בעיון!**

**אנא שמרו מדריך זה לעיון בעתיד!**

## **אינדקס תיאור המוצר**

1. הערות בטיחות
2. תיאור המוצר
3. מאפייני מוצר
4. מבנה ורכיבי המוצר
5. מיקום
6. פרמטרים טכניים
7. הוראות הפעלה
8. קודי תקלות
9. הערות לתפעול ותחזוקה בטיחותיים
10. תחזוקה
11. תקלות נפוצות ופתרון תקלות

תודה רבה על כך שרכשתם את מסיר הלחות החדשני הזה. מומלץ לשמור מדריך הפעלה זה במקום בטוח לעיון בעתיד. לפני התחלת השימוש במכשיר זו, אנא קראו מדריך זה בעיון כדי להבין את היתרונות ואת המאפיין המיוחד של מכשיר ייחודי זה, על מנת להבטיח שהמכשיר פועל בביצועים הטובים ביותר שלו.

## 1. הערות בטיחות:

- לפני התקנה, שימוש ותחזוקה של מכשיר זו, אנא קראו בעיון את אמצעי הזהירות.
  - הסירו את חומרי האריזה של המכשיר; הרחיקו מילדים או תינוקות כדי למנוע סכנת חנק.
  - לפני חיבור המכשיר, וודאו שהמתח נמצא בטווח המופיע על התווית.
  - מסיר לחות זה משמש רק עבור השימושים שצוינו. היצרן לא יישא באחריות כלשהי לנזק שנגרם כתוצאה משימוש לא תקין.
  - מכשיר זה בטוח לשימוש, אך נדרשת הפעלה בדומה להפעלת מכשירי חשמל אחרים.
  - אנא מקמו את המכשיר בצורה אנכית למשך שעותיים לפני הפעלת המכשיר בפעם הראשונה.
  - לעולם אין להכניס אצבע או מקל לתוך המכשיר.
  - הערה: אין להשתמש במכשיר זה בסביבה הנמצאת מתחת ל-10°C.
- שימו לב: מסך כהה לא אומר שאספקת החשמל מנותקת! נקטו בזהירות!**
- לשימוש בתוך מבנה בלבד.
  - לפני השימוש, בדקו אם המתח הוא תלת פאזי 380V/50Hz או חד פאזי 220V/50Hz או חד פאזי 220V/60Hz.
  - שימו לב לתקנות המקומיות לגבי ההתקנה והשימוש.
  - למידע נוסף, התייעצו עם איש מקצוע לכל שאלה לגבי ההתקנה.
  - הוציאו את התקע מהחשמל כאשר המכשיר אינו בשימוש. לעולם אין להסיר את התקע על ידי משיכת חוט החשמל.
  - לעולם אין להשתמש במכשיר עם יד רטובה.
  - הרחיקו מהישג ידם של ילדים.
  - אין להשרות את החלקים במים או להתיז מים ישירות על המכשיר במהלך הניקוי.
  - הוציאו את התקע לפני ניקוי המכשיר או כל חלק במכשיר.
  - הוציאו את התקע בעת החלפת רשת המסנן.
  - אין להשתמש בכבל המאריך כדי להתחבר לחשמל; בקשו מאיש מקצוע לבצע את ההתקנה כאשר אין שקע מתאים זמין.
- ★ כדי למנוע מצבים מסוכנים, בקשו מהיצרן, הסוכנים או צוות מוסמך להחליף חוט חשמל פגום.

## 2. תיאור המוצר

מסיר לחות משמש להפחתת לחות האוויר באזור ההתקנה שלו לרמה נאותה, כך שתתאים לאנשים בחיי היומיום ולאחסון חומרים.

יפה בצורתו, קומפקטי בגודלו, נוח לתפעול, מסיר לחות זה נמצא בשימוש נרחב בהסרת לחות של אתרים רבים עם לחות גבוהה כגון מתקני מחקר מדעי, טיפול רפואי ובריאות, אחסון סחורות, הנדסה תת קרקעית, למניעת נזק הנגרם על ידי לחות, חלודה, התפרקות של מכשירים, מכשירי טלקומוניקציה, תרופות, תיקיות וכו'.

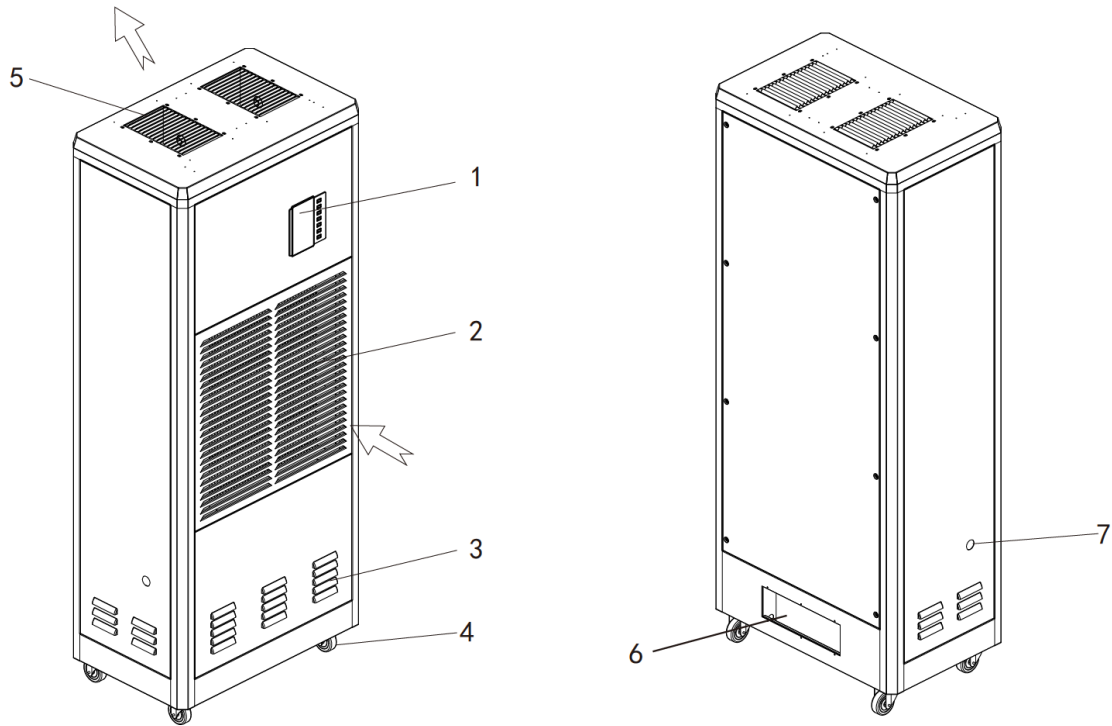
בהתחשב בכך שהלחות האופטימלית בהינתן שינויי האקלים והסביבה, מצב הבריאות הפיזיולוגית של האדם, מצב ההגנה של רהיטי פנים ופריטים אחרים נעה בין 45% ל-65%, מומלץ להגדיר את הלחות בטווח זה.

## 3. מאפייני המוצר

- 1) מכשיר ברמה גבוהה עם מראה אסתטי, גוף קומפקטי במבנה מאובטח.
- 2) בקרה ממוחשבת, תיאור פעולה קל ומובן, ועיצוב המאפשר קביעת טיימר.
- 3) מתאים למערכת הפשרה אוטומטית בטמפרטורה נמוכה ויעילות גבוהה.
- 4) פונקציה המתכווננת ל-1% לחות.
- 5) פעולות ניקוז מתמשכות דרך צינור רך.
- 6) תצוגת טמפרטורת הסביבה, זיהוי אוטומטי של תקלות.
- 7) תצוגת LCD של לחות נוכחית.
- 8) גלגל רב-כיווני מותקן בבסיס, המאפשר למכשיר לנוע בחופשיות.
- 9) עושה שימוש במדחס ממותג בינלאומי (Mitsubishi/Daikin), חיישן לחות של מותג המפורסם ברחבי העולם.

## 4. מבנה ורכיבי המכשיר

מבנה המכשיר 1



1 לוח בקרה

2. פתח כניסת אוויר

3. פתח לפיזור חום

4. גלגל

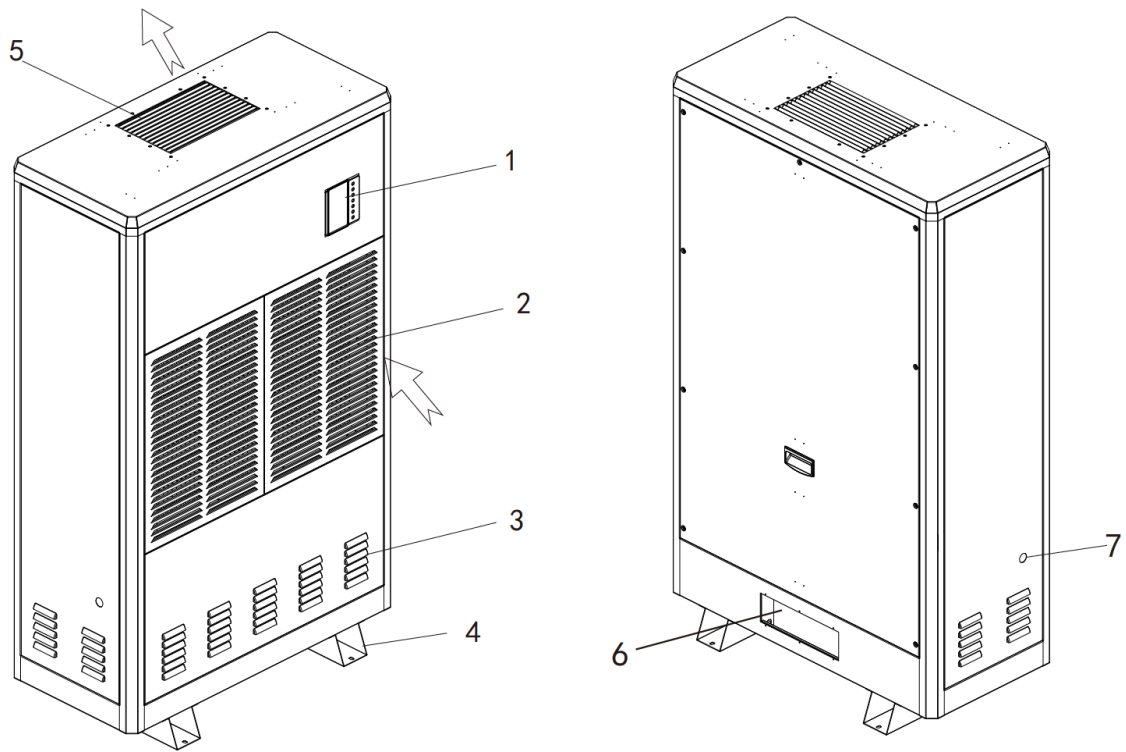
5. פתח יציאת אוויר

6. שקע של כבל החשמל

7. שפך

### תרשים

הערות: התמונה לעיל הנה תרשים של מסיר הלחות, ייתכן שיש הבדל קטן במראה. התמונות מיועדות להמחשה בלבד.



1 לוח בקרה

2. פתח כניסת אוויר

3. פתח לפיזור חום

4. גלגל

5. פתח יציאת מים

6. שקע של כבל החשמל

7. פתח יציאת אוויר

### תרשים

הערות: התמונה לעיל הנה תרשים של מסיר הלחות, ייתכן שיש הבדל קטן במראה. התמונות מיועדות להמחשה בלבד.

## 5. מיקום

מסיר הלחות שלנו יכול להגן על חדרים ועל סביבות אחסון מהשפעתו של אוויר לח.

במקרה כמות לחות חריגה המתפשטת בחדר שלכם או בחללים אחרים, הדבר דומה לריח של בישול המופץ בכל חדר. על כן, יש למקם את מסיר הלחות במרכז החדר, על מנת להסיר את הלחות בחדר בצורה אחידה ויעילה. מסדרון או על גבי מדרגה הנם המיקומים האידיאליים למיקום המכשיר. במידת האפשר, פתחו את דלת הבית; הדבר מסייע לזרימת האוויר.

במקרה של לחות גבוהה במיוחד באזור מסוים בחדר, מומלץ למקם את המכשיר באזור זה ישירות לפני העברתו למרכז.

להשגת אפקט הסרת לחות מיטבי, סגרו את הדלתות והחלונות החיצוניים במהלך פעולת המכשיר. אין להניח את המכשיר ליד תנור או מקורות חום אחרים.

בעת מיקום המכשיר, הקפידו להניח אותו על הקרקע בצורה יציבה, אין לאפשר חסימה בפתחי כניסת ויציאת האוויר. נתקו את החשמל ונקזו לגמרי את המים לפני הזזת המכשיר. בעת הזזת המכשיר, אין להטות את הגוף בזווית של  $45^{\circ}$ .

### אחסון מסיר הלחות

בעת אחסון המכשיר, יש להקפיד על ההליכים הבאים.

1. רוקנו היטב את המים במיכל;

2. גלגלו את חוט החשמל והניחו אותו בתוך מיכל המים;

3. ניקוי מגש המסנן;

4. מקמו את המכשיר במקום יבש וקריר.

### הערות:

שמרו על מרחק בטיחות של לפחות 0.5 מטר בין מסיר הלחות וכל מכשיר חשמלי וחומרים דליקים אחרים.

**. פרמטרים טכניים**

שם המוצר	מסיר לחות
דגם	CF50SD
דירוג מתח/תדירות	380V 3N~50Hz
הסרת לחות (27°C/60%RH)	28 ק"ג לשעה
הסרת לחות (30°C/80%RH)	50 ק"ג לשעה
הסרת לחות (35°C/90%RH)	65 ק"ג לשעה
דירוג הספק נכנס (27°C/60%RH)	14000W
הספק בטמפרטורה גבוהה (30°C/80%RH)	18000W
הספק מקסימלי (35°C/90%RH)	22500W
זרימת אוויר	10500 מ"ק בשעה
נוזל קירור/כמות	R22/1900g*4
הגנה מפני התחשמלות	I
רמת IP	IP21
מחלף חום - לחץ עבודה מרבי	3.0MPa
לחץ מותר בצד עם פתחי כניסת/יציאת האוויר	1.0/3.0MPa
לחץ מקסימלי מותר בצד עם לחץ גבוה/נמוך	3.0MPa
ממדים	1890×720×1470 מ"מ
משקל	464 ק"ג

טמפרטורת עבודה נעה בין 10°C ל-38°C. במקרה שטמפרטורת החדר חורגת מטווח זה, המכשיר הזה לא יעבוד כראוי.

המצב המעיד על הסרת לחות: T=30°C ,RH=80%

**פרמטרי החלקים שלעיל כפופים לשינויים ללא הודעה מוקדמת.**



## 7. הוראות הפעלה



### 7.1 תיאור הלחצן

- 1) כפתור הפעלה: להפעלת או כיבוי המכשיר.
- 2) מקש טיימר: כדי להגדיר טיימר או לאשר את שעת הטיימר.
- 3) מקש הפונקציה: לשינוי או אישור הפרמטרים.
- 4) מקש למעלה: להגברת הלחות המוגדת וזמן הטיימר.
- 5) מקש למטה: להפחתת הלחות המוגדרת וזמן הטיימר.

### 7.2 הגדרת לחות

כאשר המכשיר פועל, לחצו על מקש UP/DOWN כדי להיכנס למצב הגדרת הלחות: נרית 'הגדרות' ו-'תצוגת לחות', נרית סמל הלחות 'RH%', מספר גדול 52 מהבהב ומציג את מספר הגדרת הלחות שנבחר. במצב הגדרת הלחות, לחצו על המקש UP/DOWN כדי להגדיר את ערך הלחות, הערך נע בין 10 ל- 98 RH% .

לחצו על מקש FUNCTION או פשוט אל תבצעו פעולה למשך מספר שניות. המכשיר ייצא ממצב הגדרת הלחות.

כאשר הלחות המוגדרת היא 10%RH, המכשיר יסיר לחות ללא הפסקה.









### 7.3 הגדרת טיימר לכיבוי

במקרה שהמכשיר פועל או נמצא בהשהיה, לחצו על המקש TIMING כדי להיכנס למצב הגדרת טיימר: סמל פרמטרים של נורית ה-TIMING, סמל של נורית הזמן h, מספר קטן 00 יבהבה להצגת ערך הטיימר. במצב של הגדרת טיימר, לחצו על המקש UP/DOWN, ניתן להגדיר את ערך הטיימר בין 1 ל-24 שעות, ניתן להגדיר בצורה מעגלית. לחצו על מקש FUNCTION או פשוט אל תבצעו פעולה למשך מספר שניות. המכשיר ייצא ממצב הגדרת הטיימר. כאשר המספר המוגדר הוא 00, אין משמעות להגדרת הטיימר.

### 7.4 תיאור הפעולה

במצב דולק, לחצו על מקש FUNCTION כדי להזין את סטטוס שאילתת הפרמטרים: נורית עם סמל הפרמטרים TEMPERATURE SETTING, מספר קטן 888 מציג את ערך הגדרת הטמפרטורה, סמל של נורית הטמפרטורה °C. לחצו שוב על מקש FUNCTION כדי לבצע שאילתה של טמפרטורת הסביבה, זמן הטיימר והכתובת המקומית של המכשיר (רק עבור מכשירים עם פונקציית תקשורת) אחד אחרי השני.

### 7.5 תיאור סטטוס

אם הפעלת המאוורר מתעכבת, סמל הפעולה  יבהב. אם המאוורר עובד, נורית הסמל תידלק , אחרת היא תיכבה. אם הפעלת המדחס מתעכבת, סמל הסרת הלחות יבהב . אם המדחס עובד, סמל ונורית של הסרת לחות  יופיעו, אחרת הן ייכבו. אם לחות הסביבה נמוכה מערך הגדרת הלחות, המדחס יפסיק לפעול, סמל בקרת הלחות יבהב , אחרת הוא יכבה. אם המכשיר במצב מים מלאים, הסמל של מים מלאים  יבהב, לאחר ריקון מיכל המים, הסמל יכבה. במהלך ניקוי, סמל הניקוי  יבהב, אחרת הוא יכבה. במצב הפשרה, סמל ההפשרה יבהב , לאחר סיום ההפשרה הוא יכבה.

### 7.6 פונקציית הפשרה

כאשר המכשיר פועל בסביבה עם טמפרטורה נמוכה, המערכת תשפוט באופן אוטומטי אם יש כפור בתוך המכשיר או לא. במקרה שיש, הוא יבצע הפשרה באופן אוטומטי. בעת הפשרה: המאוורר פועל והמדחס יפסיק את פעולתו. בסיום ההפשרה: המאוורר ימשיך לפעול והמדחס יתחיל לעבוד.

## 7.7 פונקציית הגנת טמפרטורה

כאשר טמפרטורת הסביבה גבוהה מהערך המוגדר ( $45^{\circ}\text{C}$ ), המערכת תכנס למצב הגנת טמפרטורה גבוהה, מספר קטן "HH" יבהב, המדחס ופעולת החימום יפסיקו לעבוד.

כאשר טמפרטורת הסביבה נמוכה מהערך שנקבע ( $4^{\circ}\text{C}$ ), המערכת תכנס למצב הגנת טמפרטורה נמוכה, מספר קטן "LL" יבהב, והמכשיר כולו יפסיק לעבוד.

## 7.8 פונקציית תזכורת לניקוי

כאשר המכשיר הופעל למשך יותר מ-30 ימים, הוא יכול להמשיך לעבוד, אך הוא יציג לכם תזכורת של "ניקוי". במצב כבוי, לחצו על מקש FUNCTION למשך מספר שניות, ואז המסך יוצג במלואו, יסיר את התזכורת של "ניקוי" ויאפס את זמן הפעולה של המאוורר.

## 7.9 שימו לב

1) אם טמפרטורת הסביבה נמוכה מהערך שהוגדר, הפסיקו את הסרת הלחות (סוג קירור), העלאת הטמפרטורה והסרת הלחות אינן תלויות אחת בשנייה

(סוג העלאת הטמפרטורה).

2) המדחס צריך לפחות 3 דקות כדי להתניע שוב.

## 8. קודי תקלות

קודי תקלות	תיאור
E0	תקלה בחיישן טמפרטורת הפשרה 2
E1	תקלה בחיישן הלחות
E2	תקלה בחיישן טמפרטורת הפשרה 1
E3	תקלה ברצף הפאזות (פאזה הפוכה או היעדר)
E4	תקלה של חיישן טמפרטורת הסביבה
E5	תקלת לחץ גבוה במערכת
E6	תקלת לחץ נמוך במערכת
E7	התראת מים מלאים
E8	תקלת עומס יתר של הזרם במדחס
E9	תקלת עומס יתר של הזרם במפוח האוויר
EA EA	כשל חיישן טמפרטורת הפשרה 3
EbEb	כשל חיישן טמפרטורת הפשרה 4
EC Ec	העברת מידע בלתי תקינה של התצוגה

















שימו לב:

1) במקרה של תקלה בתצוגה מסוג E0, E1, E2, E4, EA או Eb, מדחסים, מאווררים עדיין פועלים, רק התראה והצגה של קוד תקלה, כבו את החשמל ואז הדליקו (כמה שניות עבור צליל ההתראה, לחצו על כפתור כלשהו כדי לאפס את צלילי ההתראה).

2) התראות מסוג E3, E5, E6, E8, E9, פתרון בעיות, יש לכבות ואז להדליק, ההתראה תיפסק.

## 9. הערות לתפעול ותחזוקה בטיחותיים

שימוש בטיחותי והגנה

 <p>אין למקם מכשיר זה בקרבת תנור או מכשירים אחרים המפיקים חום. שימוש לא נכון עלול להמיס את השרף ואף לגרום לשריפה.</p>	 <p>אין להשתמש במסוף עומס יתר, כבל הארכה או מתאם לחיבור מכשיר זה. שימוש לא נכון עלול לגרום לשריפה, התחשמלות או חימום.</p>
<p>כבו את המכשיר והסירו את כבל החשמל כאשר מתרחשת תקלה (למשל, במקרה שהמכשיר מפיק ריח של שריפה). שימוש לא נכון עלול לגרום לשריפה, התחשמלות או תקלה חדשה.</p> 	<p>אין להשתמש במכשיר באזור שנחשף לאור שמש ישיר, רוח או גשם. לשימוש בתוך מבנה בלבד.</p> 
<p>הסירו את כבל החשמל כאשר המכשיר אינו בשימוש למשך זמן רב.</p> 	<p>אין להשתמש במכשיר באזור שעלול להיות מושפע על ידי כמיקלים. החומר הכימיקלי עלול להתפזר באוויר ולגרום להשפעה שלילית על המכשיר ולנזילה במיכל המים.</p> 
<p>מקמו את צינור הניקוז היטב לזרימת מים חלקה. במקרה של טמפרטורה קרה מסביב לצינור, אין לנקז את המים באופן מתמשך.</p> 	<p>יש לכבות את המכשיר ולהסיר את כבל החשמל לפני ניקוי המכשיר. שימוש לא נכון עלול לגרום לפציעה גופנית.</p> 
<p>מקמו מכשיר זה במיקום יציב. במקרה של הפעלת המכשיר במצב הפוך, המים עלולים לנזול החוצה להסב נזק לפריטים הסובבים, ולגרום לזליגת חשמל ושריפה או התחשמלות.</p> 	<p>אין לתקן, לפרק או לבצע שינויים במכשיר בעצמכם. שימוש לא נכון עלול לגרום לשריפה, תאונה או התחשמלות.</p> 
<p>אין להשתמש במכשיר זה באזור הסמוך למים. זאת על מנת למנוע זליגת חשמל כאשר המכשיר בא במגע עם מים, מה שעלול לגרום לשריפה או התחשמלות.</p> 	<p>השיטה להארכת תוחלת החיים של רשת המסנן היא מיקום הרשת בשקית פלסטיק כאשר אינכם עושים שימוש במכשיר למשך זמן רב. לאטום ולאחסן.</p> 
<p>אין לפגוע או לבצע שינויים בכבלים חשמליים. אין להניח חפצים כבדים על כבל החשמל. אין לחמם את הכבל או למשוך אותו בכוח, על מנת למנוע נזק לכבל או גרימת שריפה או התחשמלות.</p> 	<p>השתמשו במפסק החשמל. שימוש לא נכון עלול לגרום לשריפה או התחשמלות.</p> 
<p>אין לכבות את פעולת המכשיר על ידי משיכת כבל החשמל מהשקע. שימוש לא נכון עלול לגרום לשריפה או התחשמלות.</p> 	<p>חברו את כבל החשמל עם המתג באופן הדוק. במקרה של כבל רופף, עלולה להיות סכנת התחשמלות.</p> 

## 10. תחזוקה

לפני ניקוי ותחזוקה, משכו החוצה את כבל החשמל של המכשיר.

השתמשו במטלית רכה ולחה כדי לנקות את גוף המכשיר.

אין להשתמש בחומרי ניקוי, כדורי צמר פלדה, מטלית להסרת אבק עם כימיקלים, בנזין, מדלל או ממיסים אחרים לניקוי שכן פריטים אלו עלולים לגרום נזק לגוף המכשיר.

## ניקוי רשת המסנן

• מכשיר זה כולל רשת מסנן הניתנת לשטיפה. באמצעותה מכשיר זו יכולה לבודד חלק גדול מהמזהמים המועברים באוויר, כגון אבק, עשן, פרוות בעלי חיים, נבגי עובש ואבקה, ולהפחית את כמות החומרים שעלולים לגרום לרגישות.

• מומלץ לבדוק את רשת המסנן באופן קבוע, לבצע ניקוי לפחות פעם אחת בחודש או לפני אחסון.

• הסירו את רשת המסנן

• הסירו את הלכלוך שברשת המסנן באמצעות מנקה אבק או מפוח אוויר.

• אם רשת המסנן מלוכלכת במיוחד, השתמשו במים חמימים ובחומר ניקוי עדין, ייבשו היטב את החלק באוויר. אין לחשוף את המכשיר לאור שמש ישיר או להשאיר בקרבת במכשיר חימום אחר לאפייה, מכיוון שהדבר עלול לעוות את גוף רשת המסנן ואת המסגרת שלה.

• החזירו את הרשת המסנן למכשיר לאחר הניקוי.

מסיר לחות זה ינקז מים באופן מתמשך. אנה מלאו אחר ההגדרה של המדריך לניקוז מתמשך.

1. המכשיר כולל עם צינור ניקוז אחד; ראו את צינור הניקוז שבתרשים.

2. ודאו שאין כיפוף בצינור הניקוז לזרימת מים חלקה.

במקרה של תקלה במסיר הלחות, בדקו את מספר 7 במדריך זה לפני שפנו לאגף מתן שירות לאחר המכירה.

לעולם אין לתקן או לפרק חלקים אלה בעצמכם, תיקון לא נכון עלול לסכן את גוף המשתמש.

## 11. תקלות נפוצות ופתרון תקלות

תקלה	גורם	פתרון
מסיר הלחות אינו עובד	1. תקלה באספקת חשמל 2. המתג אינו מחובר 3. התקע אינו מוכנס לשקע	1. השיבו את אספקת החשמל 2. חברו שוב לחשמל 3. הכניסו את התקע לשקע
השפעת הסרת הלחות אינה משמעותית	1. אבנית ברשת סינון האוויר 2. חסימה בכניסת האוויר של מסיר הלחות 3. דלת וחלון פתוחים	1. נקו את רשת הסינון 2. הסירו חסימות 3. סגרו את הדלת והחלון 4. צרו קשר עם הסוכן או היצרן
נזילת מים	1. הטיית המכשיר 2. חסימה בצינור יציאת המים	1. וודאו שהמכשיר מאוזן 2. פרקו את הפאנל והסירו את הלכלוך בתוך הצינור
רעש חריג	1. מיקום המכשיר אינו יציב 2. אם רשת הסינון חסומה	1. מקמו את המכשיר בצורה יציבה 2. נקו את רשת הסינון

1. כאשר לא ניתן להסיר את התקלה הנ"ל ויש צורך בתיקון, אנא פנו לספק או לסוכן, נא לא לפרק את המכשיר בעצמכם.
2. ניתן לשמוע את צליל הקירור למעט במקרה של שימוש או עצירה של המכשיר, לא מדובר בתקלה, הדבר תקין.
3. פליטת אוויר חם מפתח יציאת האוויר הנה דבר תקין.