

מדריך למשתמש
מסיר לחות תעשייתי

קולט לחות תעשייתי : CFT5.0D

לפני התקנה ושימוש, אנא קראו מדריך זה בקפידה.

אנא שמרו על מדריך זה לצורך עיון עתידי!

תוכן עניינים - תיאור המוצר

1. מבוא על המוצר
2. מיקום
3. תרשים של מבנה ומרכיבי המכשיר
4. הוראות הפעלה
5. קודי תקלות
6. תקלות מערכת והגנה
7. פונקציית זיכרון במקרה של תקלה באספקת החשמל
8. מפרט טכני
9. הפעלה בטוחה והגנה
10. תחזוקה ותיקון
11. תקלות ופתרון בעיות
12. תיאור תעודת האחריות

תנאיי אחריות

1. כל נזק או תקלה הנגרמת על ידי שימוש שאינו מקפיד על ההנחיות במדריך שימוש זה או כתוצאה מחוסר תשומת לב למכשיר
2. נזק הנגרם במהלך הובלה, שינויים על ידי הלקוח, פירוק ושינויים בגוף המכשיר.
3. נזקים הנגרמים על ידי אסונות טבע כגון פגיעת ברק, הצפה, שריפה וכד'
4. נזקים הנגרמים על ידי מתח חריג או חשמל שאינו מסופק על ידי יחידת רשת אספקת החשמל.
5. אובדן של תעודת האחריות או תעודת אחריות שאינה מקורית, היעדר קבלה והוכחה של רכישה, או במקרה שפג תוקף האחריות.

6. חיישן הלחות הינו החלק שניזוק הכי בקלות, ואינו נופל תחת תעודת האחריות.

7. נזק שנגרם על ידי שימושים בסביבות חומציות, בסיסיות, סביבות עם מלח, דבק, אבק, טמפרטורות גבוהות (מעל 38 מעלות צלזיוס) לא נופל תחת תעודת האחריות.

8. המכשיר אינו עמיד בפני פיצוצים; החברה לא תישא באחריות במקרים של תאונות הנגרמות משימוש בסביבה דליקה, נפיצה וקורסיבית.

9. ניתן להחליף את כל הרכיבים במהלך תקופת האחריות.

אנא שמרו על מדריך זה לצורך עיון עתידי

11. תקלות ופתרון בעיות

תקלה	גורם	פתרון
מסיר הלחות אינו עובד	1. חוסר אספקת חשמל 2. המתג אינו מחובר 3. התקע אינו מחובר 4. התכה של נתיך	1. החזירו אספקה של חשמל 2. חברו מחדש את אספקת החשמל 3. הכניסו את התקע אל השקע 4. החליפו את הנתיך
אפקט הסרת הלחות אינו מורגש	1. לכלוך ברשת סינון האוויר 2. חסימה בכניסת האוויר של מסיר הלחות 3. הדלת והחלון פתוחים 4. נזילות בחומר הקירור	1. נקו את רשת הסינון והסירו חסמים 2. סגרו את הדלת והחלון 3. צרו קשר עם סוכן או עם היצרן לצורך תיקון
נזילת מים	1. נטייה של המכשיר 2. חסימה בצינור יציאת המים	1. ודאו כי המכשיר אופקי 2. פרקו את הפאנל והסירו את הלכלוך שבצינור
רעש חריג	1. מיקום המכשיר אינו יציב 2. חסימה ברשת הסינון	1. מקמו את המכשיר באופן יציב 2. נקו את רשת הסינון

1. כאשר לא ניתן לפתור את התקלה יש צורך בתיקון, אנא צרו קשר עם הספק או הסוכן, אין לפרק את המכשיר עצמאית.
2. צליל הזרימה של מערכת הקירור נשמע גם כאשר המכשיר כבוי, זהו תקין.
3. אוויר חם היוצא מפתח יציאת האוויר הינו דבר תקין.

12. תעודת האחריות

תודה רבה על כך שרכשתם את מסיר הלחות הזה, מכשיר זה ייסב לכם נוחות רבה בעבודתכם ובמהלך חיי היומיום שלכם. במקרה של תקלה במכשיר, אנא צרו קשר עם יחידת התיקון הרלבנטית או עם מרכז שירות לאחר המכירה. החברה תספק שירותי ייעוץ ותחזוקה.

מכשיר יקבל אחריות חנים במשך שנה ממועד הרכישה; המדחס יקבל תעודת אחריות של 3 שנים, במקרה של בעיה במהלך תקופה זו, אנא צרו קשר עם המפיץ המקומי או תחנת תיקון לצורך תיקונים. התנאים הבאים לא יכללו בתיקונים בהתאם לרגולציות לאומיות. אנו נגבה את העלות (תחזוקה + תשלום על החלפת מרכיבים)

אנו מודים לכם על כך שרכשתם את מסיר הלחות החדיש הזה. מומלץ שתשמרו את מדריך ההפעלה במקום בטוח

לצורך עיון עתידי. לפני שימוש במכשיר זה, אנא קראו את מדריך זה בקפידה על מנת להבין את היתרונות והמאפיינים המיוחדים של המכשיר הייחודי הזה, ולוודא כי הוא עובד באופן המיטבי.

במהלך 10 השנים האחרונות, היינו מחויבים לפיתוח טכנולוגיה לבקרת סביבת-פנים על מנת לבנות ולשווק מכשיר המסיר לחות, מחטא אוזון ומקנה באמצעות שאיבה, וכד'. החברה משלבת את הטכנולוגיות המתקדמות ביותר על מנת לספק מוצרים ברמה עולמית.

הערות בטיחות :

לפני התקנה, שימוש ותחזוקה של המכשיר, אנא קראו את אמצעי הבטיחות בקפידה. הסירו את חומרי האריזה של המכשיר; הרחיקו מילדים או תינוקות על מנת למנוע סכנת חנק.

לפני חיבור המכשיר לחשמל, ודאו כי המתח נמצא בטווח המופיע על גבי התווית.

מסיר הלחות משמש רק עבור השימושים המפורטים. היצרן לא ייקח אחריות על נזק הנגרם משימוש לא נכון.

המכשיר הינו בטוח לשימוש, אבל יש צורך בשימוש זהיר באופן דומה לשימוש במכשירים חשמליים אחרים.

אנא מקמו את המכשיר באופן אנכי במשך שעתיים לפני הפעלה של המכשיר בפעם הראשונה.

זהירות :

- לשימוש בתוך מבנה בלבד.
- השתמשו בשקע הארקה 220V ~ 50Hz.
- הקפידו על התקנות המקומיות בנוגע להתקנה ושימוש.
- למדו עוד או היוועצו עם בעל מקצוע עבור כל שאלה הנוגעת להתקנה.
- נתקו את התקע כאשר המכשיר אינו בשימוש. אין להסיר את התקע על ידי משיכה של חוט החשמל.
- אין להשתמש עם ידיים רטובות.
- הרחיקו מהישג ידם של ילדים.
- אין לשים את המכשיר במים או לרסס מים ישירות על המכשיר בזמן ניקוי.
- נתקו את התקע לפני ניקוי המכשיר או ניקוי אחד מחלקיו.
- נתקו את התקע כאשר אתם מחליפים את רשת הסינון.
- אין להשתמש בכבל הארחה על מנת לחבר לחשמל; שאלו בעל מקצוע בנוגע להתקנה כאשר אין שקע חשמל זמין.

על מנת להימנע מסכנה, שאלו את היצרן, סוכן או איש צוות מוסמך בנוגע להחלפה של חוט חשמל שניזוק.

1. מבוא על המוצר

מסיר הלחות משמש להפחתה של לחות באוויר באזור ההתקנה, כך שרמת הלחות באוויר תתאים לאנשים בחיי היומיום שלהם ובסביבות של אחסון חומרים.

המכשיר בעל צורה אסתטית, גודל קומפקטי, נוח לשימוש ונעשה שימוש נרחב במכשיר זה באתרים רבים בעלי רמות לחות גבוהות כגון אתרים של מחקר מדעי, טיפול רפואי, מחסנים, הנדסה תת-קרקעית, על מנת למנוע נזקים הנגרמים על ידי לחות, חלודה, פירוק של מכשירים, מכשירים, טלקומוניקציה, תרופות, מסמכים וכד'.

בנוגע לבחירת הלחות האופטימלית לשינויים בסביבה, תנאי בריאות פיזיולוגיים של בני אדם, הגנה על ריהוט פנימי ופריטים אחרים - התנאים נעים בין 45% ל-65%, מומלץ לכוון את הלחות בתוך הטווח הזה.

2. מיקום

מסיר הלחות יכול להגן על חדרים וסביבות אחסון מההשפעה של אוויר לח.

במקרה של לחות עודפת בחדרים או חללים אחרים, המצב דומה לפיזור של ריח של בישול בכל חדר. לכן, נדרש למקם את מסיר הלחות במרכז החדר, על מנת להסיר לחות בחדר באופן אחיד ויעיל. מסדרון חם או גרם מדרגות הינו המיקום האידיאלי למיקום המכשיר. אם מתאפשר, פתחו את דלת הבית; הדבר עוזר לזרימת האוויר.

במקרה של לחות גבוהה במיוחד באזור מסוים של החדר, מומלץ למקם את המכשיר באזור זה לפני שמעבירים אותו למרכז החדר.

על מנת להשיג את אפקט הסרת הלחות הטוב ביותר, סגרו את הדלתות הפונות כלפי חוץ ואת החלונות לפני שימוש במכשיר. אין למקם את המכשיר ליד תנור או מקורות חום אחרים.

כאשר אתם ממקמים את המכשיר, ודאו כי אתם ממקמים אותו על משטח יציב, אין לחסום את פתחי כניסת ויציאת האוויר של המכשיר.

נתקו מהחשמל ונקזו את המים לגמרי לפני הזזה של המכשיר.

אחסון מסיר הלחות

בזמן אחסון של המכשיר, יש להקפיד על האמצעים הבאים.

1. נקזו את המים במיכל באופן יסודי;

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

3. נקו את רשת הסינון;

4. מקמו את המכשיר באזור יבש וקריר.

הערות:

יש לשמור על מרחק בטיחות של 0.5 מטר לפחות בין מסיר הלחות ומכשירים חשמליים אחרים, ומחומרים דליקים.

10. תחזוקה ותיקון

לפני ניקיון ותחזוקה, נתקו את חוט החשמל של המכשיר. השתמשו במטלית לחה ורכה לניגוב של גוף המכשיר. אין להשתמש בחומר ניקוי, צמר פלדה, בד לניקוי אבק הכולל כימיקלים, בנזין, בנזן, מדלל או ממיסים אחרים לניקוי מכיוון שפריטים אלה עלולים לגרום נזק לגוף המכשיר.

ניקוי רשת הסינון

המכשיר כולל רשת סינון הניתנת לשטיפה, ובאמצעותה המכשיר יכול לבודד חלק גדול מהמזהמים הנמצאים באוויר, כגון אבק, עשן, פרווה של חיות, עובש ואבקנים, ולהפחית את כמות החומרים להם לאנשים יש רגישות.

מומלץ לבדוק את רשת הסינון באופן שוטף ולבצע ניקוי שלו פעם בחודש לפחות, או לפני אחסון.

- הוציאו את רשת הסינון
- הסירו את החומרים המזהמים ברשת הסינון באמצעות מנקה אבק.
- אם רשת הסינון מלוכלכת במיוחד, השתמשו במים חמים ומטלית רכה לצורך ניקוי, ייבשו באמצעות אוויר ביסודיות. אין לחשוף את המכשיר לאור שמש ישיר או להשתמש במכשירי חימום אחרים לאפייה, מכיוון שזה יכול לעוות את גוף ומסגרת רשת הסינון.
- החזירו את רשת הסינון למכשיר לאחר הניקוי.

מסיר הלחות ינקז מים באופן קבוע. אנא עקבו אחר ההגדרות במדריך בנוגע לניקוז הקבוע.

1. למכשיר מחובר צינור ניקוז אחד; ראו את צינור הניקוז בתרשים.

2. ודאו שאין כיפופים בצינור הניקוז על מנת להבטיח זרימת מים חלקה.

במקרה של תקלה במסיר הלחות, בדקו את חלק 7 במדריך זה לפני פניה לייעוץ במחלקת "שירות-אחרי-מכירה".

אסור למשתמש לבצע תיקון או פירוק של מכשיר זה בעצמו, התעלמות מאיסור זה עלולה לגרום לפגיעה גופנית

9. שימוש בטוח והגנה

שימוש בטוח והגנה



אין להשתמש בכבל הארכה או מפצל על מנת לחבר את המכשיר הזה.
שימוש לא נכון יכול לגרום לשריפה, התחשמלות או חימום.



אין להשתמש במכשיר באזור הנתון לקרני השמש הישירים או רוח או גשם.
המכשיר מיועד לשימוש פנימי בלבד.



אין להשתמש במכשיר בסביבה שעלולה להיות מושפעת על ידי כימיקלים. אדים של תרופות או ממיסים באוויר יכול להשפיע באופן שלילי על המכשיר ולגרום לנזילת מים במיכל.



כבו את המכשיר ונתקו את חוט החשמל בזמן ניקוי המכשיר. שימוש לא נכון עלול להוביל לפגיעה.



אין לתקן, לפרק או לשנות את המכשיר הזה בעצמיכם. שימוש לא נכון יכול לגרום לשריפה או התחשמלות.



השיטה להאריך את חיי השימוש של רשת הסינון – מקמו את רשת הסינון בשקית פלסטיק אטומה כאשר אתם לא עושים שימוש במכשיר במשך פרק זמן ממושך.



השתמשו בשקע מתאים. שימוש לא נכון עלול לגרום לשריפה או התחשמלות.



חברו את חוט החשמל לשקע באופן בטוח. במקרה של חוט רופף, יש סכנת התחשמלות.



אל תמקמו את המכשיר קרוב לתנור, מכשיר חימום ומכשירים שיכולים לפלוט חום. שימוש לקוי יכול לגרום להמסת שרף חלקי גומי ואף לשריפה



את המכשיר ונתקו את חוט החשמל כאשר יש תקלה (למשל יש ריח שרוף הנודף מהמכשיר). שימוש לא נכון עלול לגרום לשריפה, התחשמלות ולתקלה חדשה.



נתקו את חוט החשמל כאשר אתם לא עושים שימוש במכשיר במשך פרק זמן ממושך.



מקמו את צינור הניקוז באופן הדוק כאשר יש ניקוז מתמשך, כדי שמים יוכלו לעבור בקלות. במקרה של טמפרטורה קרה, הצינור עלול לקפוא, אין לנקז מים באופן מתמשך.



מקמו מכשיר זה במיקום יציב. במקרה של התהפכות המכשיר, המים יכולים לזרום החוצה ולגרום נזק לחפצים הסובבים ולגרום לשריפה או התחשמלות.



אין להשתמש במכשיר בסביבה שסמוכה למים, עקב סיכון של התחשמלות או שריפה. במקרה והמכשיר בא במגע עם מים זה עלול לגרום לקצר חשמלי וכתוצאה מכך לשריפה והתחשמלות.



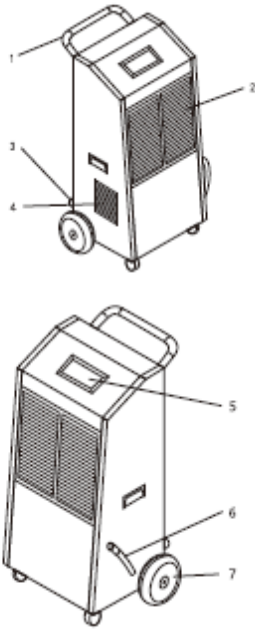
אין להסב נזק או לשנות את חוט החשמל. אין למקם חפץ כבד על גבי חוט החשמל. אין לחמם או למשוך את חוט החשמל בכוח. נזק לחוט החשמל עלול לגרום לשריפה או התחשמלות.



אין לעצור את פעילות המכשיר על ידי ניתוק חוט החשמל. שימוש לא נכון יכול לגרום לשריפה או

התחשמלות

3. תרשים של מבנה המכשיר ומרכיביו



1. ידית דחיפה
2. פתח כניסת אוויר
3. יציאת חוט חשמל
4. יציאת אוויר
5. לוח בקרה
6. פתח יציאת מים
7. גלגל

תרשים סכמתי

שימו לב: התמונה מציגה תרשים של מסיר הלחות. דגמים אחרים שונים במקצת בצורתם וגודלם, אנו שימו לב לסוג הדגם.

8. מפרט טכני

שם הדגם	מסיר לחות
מס' חלק	CFT5.0D
הסרת לחות 30C 80% RH	5 kg/h
דירוג מתח/תדירות	220 V~50Hz
דירוג הספק נכנס	1550 W
הספק מקסימלי	1680 W
דירוג זרם	7.0 A
זרימת אוויר	1300 m ³ / h
הגנה מפני התחשמלות	I
רמת IP	IP 21
נוזל קירור/כמות	R417a/800g
מחליף חום לחץ פעולה מקסימלי	3.0 MPa
כניסת/יציאת אוויר צידי לחץ פעולה מותר	0.75MPa/2.5MPa
לחץ צידי גבוה/נמוך לחץ מקסימלי מותר	3.0 MPa
מידות	480 x475x1050mm
משקל	53 kg

טווח טמפרטורות פעולה - 10-38 מעלות צלזיוס. במקרה בו טמפרטורת החדר חורגת מטווח זה, המכשיר לא יעבוד באופן תקין.

חלק מפרמטרים לעיל כפופים לשינויים ללא הודעה מראש.

6. תקלת מערכת והגנה

(1) כאשר אין מעגל חשמלי סגור או יש תקלה בהסרת הלחות, המערכת לא תעצור, יוצג חייווי של התקלה. לאחר פתרון התקלה, החיווי יתבטל.

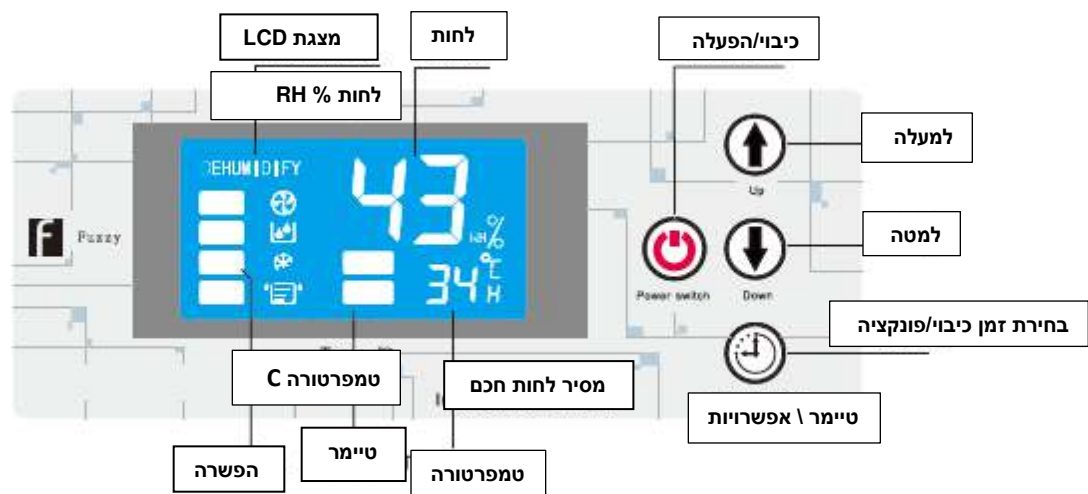
(2) כאשר אין מעגל סגור או כאשר יש קצר בחיישן הטמפרטורה.

א. כאשר אין מעגל סגור והתרחש קצר בחיישן טמפרטורה A או B, מערכת לא תעצור, תישמע התראת תקלה; כאשר התקלה נפתרת, ההתראה תתבטל.

ב. כאשר אין מעגל סגור או כאשר יש קצר בשני חיישני הטמפרטורה (A/B), המערכת תעצור, תישמע התראת תקלה; כאשר התקלה נפתרת, ההתראה תתבטל.

7. פונקציית זיכרון במקרה של חוסר אספקת חשמל

כאשר מחברים לחשמל בפעם הראשונה, המערכת תקרא את הפרמטר של שבב הזיכרון ותגדיר את מצב הכיבוי/הפעלה ההתחלתי של המערכת.



1 תיאור כפתור לחיצה

(1) מקש הפעלה: כאשר המכשיר כבוי, מקש זה מפעיל את המכשיר, ולהיפך (כאשר המכשיר דלוק, תצוגת ה-LED תידלק ולהיפך).

שימו לב: מסך חשוך אינו מעיד על כך שהמכשיר כבוי.

(2) מקש למעלה/למטה : הגדרת לחות/פונקציה גבוהה/נמוכה יותר.

(3) מקש בחירת זמן כיבוי: לחיצה ארוכה במשך 2 שניות תיכנס למצב בחירת זמן כיבוי, או תצא ממנו.

4.2 הגדרת לחות

כאשר המכשיר כבוי, לחצו על מקש למעלה/למטה לבחור את ערך הלחות, הטווח נע בין 10 ל-98. לחצו על "בחירת זמן כיבוי" על מנת לצאת או לחצו על כפתור הלחיצה במשך 10 שניות לצאת באופן אוטומטי.

4.3 הגדרת זמן כיבוי

כאשר המכשיר דלוק, לחצו לחיצה ארוכה במשך 2 שניות על מנת להיכנס למצב בחירת זמן כיבוי, לחצו על מקש "למעלה/למטה" לבחור את הזמן, ולאחר מכן לחצו על "בחירת זמן כיבוי" על מנת לצאת, כאשר אין צורך בבחירת זמן. בתצוגת הזמן הנותר עד לכיבוי, היחידה הינה שעה. כאשר אין הגדרת זמן לכיבוי, התצוגה תראה את טמפרטורת הסביבה. כאשר סיימת להגדיר זמן כיבוי, לחצו על מקש "בחירת זמן כיבוי" על מנת לבדוק את טמפרטורת הסביבה.

תקליק על הלחצן של הפונקציה "בחירת זמן כיבוי", טמפרטורה של הסביבה יכולה לעבור בין סולם צלזיוס וסולם פרנהייט. במידה וטמפרטורה תוצג לפי פרנהייט, אז סמלים של יחידות מדידה לא יוצגו אלא רק למשל: 99 °F.

4.4 תיאור הפעלה

הפעלה: כאשר המפוח מתחיל לפעול, לאחר כמה שניות מדחס 1 יתחיל לפעול ולאחר עשרות שניות, מדחס 2 יתחיל לפעול (מדחס 2 לא יתחיל לפעול עבור מערכת בודדת):

חיבור למקור חשמל על מנת להפעיל את המשך יגרום לזמן המתנה של כמה עשרות שניות.

כיבוי: מדחס 1 ומדחס 2 יכבו בו זמנית; המפוח יכבה לאחר מספר שניות.

כאשר יש תקלה או טמפרטורת הסביבה מגיעה לטמפרטורת היעד: מדחס 1 ומדחס 2 יכבו בו זמנית; המפוח יכבה לאחר מספר שניות.

על מנת למנוע הפעלה וכיבוי תכופים, ישנה השהייה של 3 דקות בתהליך ההפעלה.

4.5 תיאור מצב

במצב השהיית הפעלה, הסמל "operation" יהבהב;
 כאשר המפוח פועל, הסימן "air blower" יידלק, ולהיפך;
 כאשר המדחס פועל, כלומר, במצב של הסרת לחות, סימן של טיפה יידלק, ולהיפך.
 כאשר הלחות תגיע לערך שהוגדר, מה שיוביל לכיבוי המכשיר (מצב בקרת לחות), הסמל "operation" ו "humidity control" יהבהבו בו זמנית.

4.6 פונקציית הפשרה

כאשר המכשיר פועל בטמפרטורת סביבה נמוכה, המערכת תחליט אם יש כפור באופן אוטומטי ותתחיל בפעולת ההפשרה אם יש צורך.

פעולה הפשרה: המפוח אינו עוצר, אבל המדחס נכבה.
 סיום הפשרה: המפוח ימשיך לפעול, המדחס יידלק.
 תצוגת הפשרה: במהלך תהליך ההפשרה, סמל ההפשרה ותו ההפשרה יהבהבו, סמל המפוח יידלק ושאר הסמלים והתווים לא ידלקו.

5. קודי תקלה

קודי תקלה	תיאור
E0	תקלת חיישן טמפרטורת הפשרה 2 (CGF15/S-CGF40/S)
E1	תקלת חיישן לחות
E2	תקלת חיישן טמפרטורת הפשרה 1
E3	תקלת רצף פאזה (פאזה הפוכה או היעדר פאזה)
E4	תקלת חיישן טמפרטורת סביבה
E5	תקלת לחץ גבוה במערכת
E6	תקלת לחץ נמוך במערכת
E7	התראת מים מלאים
E8	תקלת עומס יתר בזרם העובר במדחס
E9	תקלת עומס יתר בזרם העובר במפוח
EA	תקלת חיישן טמפרטורת הפשרה 3
Eb	תקלת חיישן טמפרטורת הפשרה 4
Ec	תצוגת מידע חריגה

שימו לב:

1. במהלך שגיאות E0,E1,E2,E4,EA או Eb, המדחסים והמאווררים ימשיכו לפעול. תהיה התראה ותצוגה של קוד השגיאה. כבו את אספקת החשמל והפעילו את המכשיר מחדש (לחצו על כל כפתור על מנת להפסיק את צליל ההתראה).

2. במהלך שגיאות E3, E5, E6, E8, E9, פתרו ראשית את הבעיה. יש צורך בכיבוי המכשיר והפעלה מחדש על מנת להפסיק את צליל ההתראה.