

מדריך התקנה והוראות



KT17 FULL INVERTER 40-P

KT20 FULL INVERTER 50-P



1. הקדמה – אזהרות

- על מנת לספק ללקוחותינו איכות, אמינות ורבגוניות, מוצר זה נעשה בתקני ייצור מחמירים. מדריך זה כולל את כל המידע הדרוש על התקנה, ניפוי באגים, פריקה ותחזוקה. אנא קרא מדריך זה בעיון לפני שאתה פותח או מתחזק את היחידה. ייצור מוצר זה לא יישא באחריות אם מישהו נפצע או שהיחידה ניזוקה, כתוצאה מהתקנה לא נכונה, איתור באגים או תחזוקה מיותרת. חיוני שההוראות במדריך זה ידבוקו- d בכל עת. היחידה חייבת להיות מותקנת על ידי כוח אדם מוסמך.
- היחידה ניתנת לתיקון רק על ידי מרכז מתקין מוסמך, כוח אדם או סוחר מורשה.
 - התחזוקה והתפעול חייבים להתבצע בהתאם לזמן ולתדירות המומלצים, כאמור במדריך זה.
 - השתמש בחלקי חילוף סטנדרטיים מקוריים בלבד. אי עמידה בהמלצות אלה תבטל את תוקף האחריות.
 - יחידת משאבת החום של בריכת השחייה מחממת את מי בריכת השחייה ושומרת על טמפרטורה קבועה. עבור יחידה מסוג מפוצל, היחידה הפנימית יכולה להיות מוסתרת באופן דיסקרטי או מוסתרת למחצה כדי להתאים לבית יוקרה.
- למשאבת החום שלנו יש את המאפיינים הבאים:

- 1 עמידות מחליף החום עשוי מצינור PVC וטיטניום שיכול לעמוד בחשיפה ממושכת למי בריכת השחייה.
- 2 התקנה ניתן להתקין את היחידה בחוץ.
- 3 פעולה שקטה היחידה כוללת מדחס סיבובי/גלילה יעיל ומנוע מאוורר בעל רעש נמוך, המבטיח את פעולתו השקטה.
- 4 שליטה מתקדמת היחידה כוללת בקרת מיקרו-מחשב, המאפשרת להגדיר את כל פרמטרי הפעולה. ניתן להציג את מצב ה- Operatio n בבקר חוט ה- LCD. ניתן לבחור שלט רחוק כאפשרות עתידית.



אין להשתמש באמצעים להאצת תהליך ההפשרה או לניקוי, מלבד אלה שהומלצו על ידי היצרן.

סכנת התלקחות! גז דליק! המכשיר יותקן / ימוקם במקום ללא אפשרויות הצתה (לדוגמה: להבות פתוחות, מכשיר גז תפעולי או תנור חימום חשמלי פעיל).

אין לנקב או לשרוף את המכשיר.

שימו לב שגז ו או חומרי קירור עשויים שלא להכיל ריח,

המכשיר יותקן, יופעל ויאוחסן באזור חיצוני מוגן ורחוק מכל מכשיר אחר!

אין להתקין במקום סגור!!!

הערה היצרן עשוי לספק דוגמאות מתאימות אחרות או עשוי לספק מידע נוסף על ריח ה-נוזל הקירור.

מכשיר זה יכול לשימוש ילדים, נקיון ותחזוקה לא יעשו ע"י ילדים. אין לשחק ליד המכשיר.

נקיון ואחזקה ייעשו ע"י מבוגר בלבד.

אם כבל האספקה פגום, יש להחליף אותו על ידי היצרן, סוכן השירות שלו או אנשים מוסמכים באופן דומה על מנת למנוע סכנה.

המכשיר יותקן בהתאם לתקנות החיווט הלאומיות.

אין להפעיל את המזגן בחדר רטוב כגון חדר אמבטיה או חדר כביסה או חדר מכונות.

לפני קבלת גישה למסופים, יש לנתק את כל מעגלי האספקה.

התקן ניתוק כל הקוטב בעל מרווחים של 3 מ"מ לפחות בכל הקוטב s, ויש לו זרם דליפה שעשוי לעלות על 10mA, התקן הזרם השיורי (RCD) בעל זרם הפעלה שיורי מדורג שאינו עולה על 30mA, ויש לשלב את הניתוק בחיווט הקבוע בהתאם לכללי החיווט.

אין להשתמש באמצעים להאצת תהליך ההפשרה או לניקוי, מלבד אלה המומלצים על ידי היצרן

המכשיר יאוחסן בחדר ללא הפעלה רציפה של מקורות הצתה (לדוגמה: להבות פתוחות, מתקנגז תפעולי או תנור חימום חשמלי פעיל).

אין לחדור או לשרוף

המכשיר יותקן, יופעל ויאוחסן בחדר עם שטח רצפה גדול מ-X מ"ר שימו לב שחומרי קירור (גז) עשויים שלא להכיל ריח.

התקנת עבודות הצנרת תישמר למינימום X מ"ר

חללים שבהם צינורות קירור יהיו עומדים בתקנות הגז הלאומיות.

השירות יבוצע רק לפי המלצת היצרן.

המכשיר יותקן באזור מאוורר היטב – חיצוני בלבד!

כל נוהל עבודה הפוגע באמצעי בטיחות יבוצע רק על ידי אנשים מוסמכים.

הובלת ציוד המכיל חומרי קירור דליקים

עמידה בתקנות התובלה סימון ציוד

באמצעות שלטים

עמידה בתקנות המקומיות

סילוק ציוד באמצעות קירור דליק

עמידה בתקנות הלאומיות S ייסורים

של ציוד / מכשירים

אחסון הציוד צריך להיות בהתאם להוראות היצרן. אחסון ציוד ארוז (לא נמכר)

יש לבנות הגנה על חבילת האחסון כך שנזק מכני לציוד inside החבילה

לא יגרם לדליפה של מטען הקירור. המספר המרבי של פריטי ציוד

המותרים לאחסון יחד ייקבע בתקנות המקומיות.

אזהרה ואזהרה

1. היחידה ניתנת לתיקון רק על ידי אנשי מרכז מתקינים מוסמכים או סוחר

מורשה. (לשוק האירופי)

2. מכשיר זה אינו מיועד לשימושם של אנשים (כולל ילדים) בעלי יכולות חושיות או

מנטליות פזיזות מופחתות, או חוסר ניסיון וידע, אלא אם כן ניתנה להם השגחה

או הוראה בנוגע לשימוש במכשיר על ידי אדם האחראי לבטיחותו. (לשוק

האירופי)

יש להשגיח על ילדים כדי לוודא שהם לא משחקים עם המכשיר.

3. אנא וודאו שליחידה ולחיבור החשמל יש הארקה טובה, אחרת הם עלולים לגרום להתחשמלות.
4. אם כבל האספקה פגום, יש להחליף אותו על ידי היצרן או סוכן השירות שלנו או אדם מוסמך באופן דומה על מנת למנוע סכנה.
5. הנחיה EC (WEEE)/2002/96:
הסמל המתאר פח אשפה מוצלב שנמצא מתחת למכשיר מציין כי מוצר זה, בתום חייו השימושיים, חייב להיות מטופל בנפרד מפסולת ביתית, יש לקחת למרכז מיחזור למכשירים חשמליים ואלקטרוניים או למסור אותו בחזרה לסוחר בעת רכישת מכשיר שווה ערך.
6. הנחיה EC (RoHS)/2002/95: מוצר זה תואם להנחיה EC (RoHS)/2002/95 בנוגע להגבלות המוטלות עליושל חומרים מזיקים במכשירים חשמליים ואלקטרוניים.
7. לא ניתן להתקין את היחידה ליד הגז הדליק. ברגע שיש דליפה של הגז , אש יכולה להתרחש.
8. ודא כי יש מפסק ליחידה, חוסר מפסק can להוביל להתחשמלות או שריפה.
9. משאבת החום הממוקמת בתוך היחידה מצוידת במערכת הגנה מפני עומס יתר. זה לא מאפשר ליחידה להתחיל לפחות 3 דקות מהפסקה קודמת.
10. היחידה ניתנת לתיקון רק על ידי כוח אדם מוסמך של מרכז מתקין או עוסק מורשה. (לשוק בצפון אמריקה)
11. ההתקנה חייבת להתבצע בהתאם ל- NEC / CEC על ידי גורם מורשה בלבד. (לשוק בצפון אמריקה)
12. השתמש בחוטי אספקה המתאימים ל-75°C.
13. אזהרה: מחליף חום בקיר יחיד, לא מתאים לחיבור מים ראויים לשתייה.

2. מפרט

נוזל קירור : R32 – דליק!!!

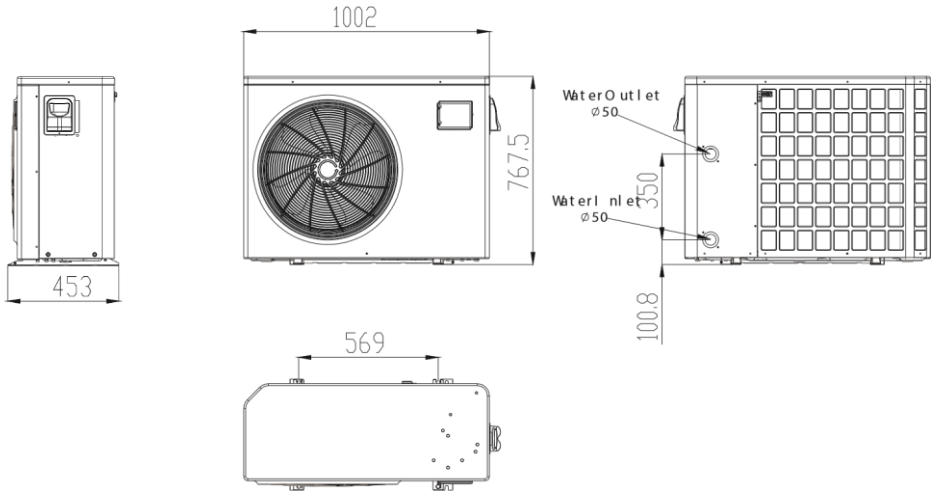
יחידה			
KT20 INVERTER	KT17 INVERETER		
19.70~6.625 22610-61467	17.01~7.125 24317-52832	קילוואט בטו/שעה	קיבולת חימום (28/26.3°C)
0.599-3.170	0.650-2.576	קילוואט	כניסת כוח חימום
11.06-6.21	10.96-6.61	C.O.P	מדד יעילות
3.855-12.47 13156-42559	2.740-10.97 9351-37440	קילוואט בטו/שעה	קיבולת חימום (15/12°C)
0.676-2.924 5.70-4.26	0.502-2.529 5.45-4.34	קילוואט C.O.P	כניסת כוח חימום מדד יעילות
220-240 וולט ~ 50 הרץ			ספק כוח
1			כמות מדחס
רוטרי			מדחס
1			מספר מאוורר
49-52 50	46-52 50	dB(A) מ"מ מ"ק/שעה kPa	עוצמת רעש
7.5	6.3		חיבור למים
7.8	5.7		נפח זרימת מים
ראה את שרטוט היחידות		מ"מ	ירידה בלחץ מים (מקסימום) מידות יחידה נטו (L/W/H)

חימום: טמפ' אוויר בחוץ: 28°C / 26.3°C, טמפ' מי כניסה: 28°C
 טמפ' אוויר בחוץ: 15°C / 12°C, טמפ' מי כניסה: 26°C

טווח הפעלה:

טמפרטורת סביבה: 7-—43°C
 טמפרטורת המים: 9-40°C

2.2 מידות היחידה



3. התקנה נכונה

היחידה תתפקד היטב בכל מקום חיצוני בתנאי שיוצגו שלושת הגורמים הבאים:

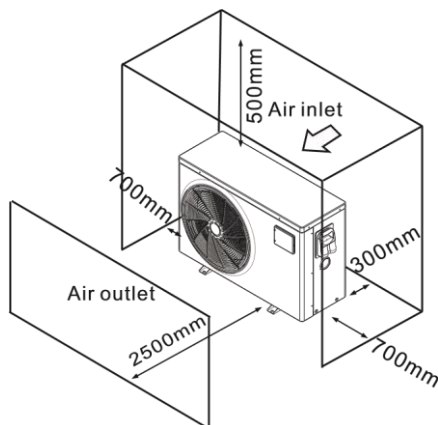
1. אזור פתוח לאוויר

2. חיבור חשמל תקני

3. התקנת צנרת מסנן בריכה בצורה נכונה

ניתן להתקין את היחידה כמעט בכל מקום בחוץ. שלא כמו תנור גז, אין לו בעיה של אור או מזג אוויר חיצוני.

- אין למקם את היחידה באזור סגור עם נפח אוויר מוגבל, שבו היחידות פולטות אוויר יוזרמו מחדש.
- אין למקם את היחידה על שיחים שיכולים לחסום כניסת אוויר. מקומות אלה שוללים את היחידה ממקור רציף של אוויר צח, מה שמפחית את יעילותו ועלול למנוע אספקת חום נאותה.



3.1 כמה קרוב לבריכה שלך?

בדרך כלל, משאבת החום של הבריכה מותקנת בטווח של 7.5 מטרים מהבריכה. ככל שהמרחק מהבריכה ארוך יותר, כך גדל אובדן החום מהצנרת. על פי רוב, הצנרת קבורה. לכן, אובדן החום הוא מינימלי עבור ריצות של עד 15 מטר (15 מטר אל המשאבה וממנה = 30 מטר בסך הכל), אלא אם כן הקרקע רטובה או שולחן המים גבוה. הערכה גסה מאוד של אובדן חום לכל 30 מטר היא 0.6 קילוואט

3.2 הפעלת היחידה

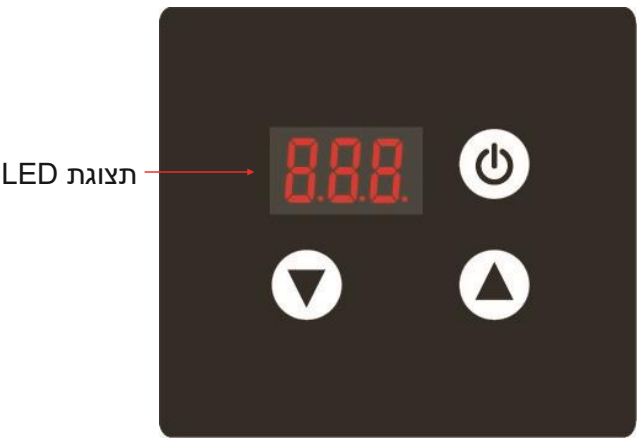
* הערה - על מנת שהיחידה תחמם את הבריקה או הספא, משאבת הסחרור חייבת לפעול להזרמת מים דרך מחליף החום.

הליך הפעלה - לאחר השלמת ההתקנה, עליך לבצע את הפעולות הבאות:

1. הפעילו את משאבת הסחרור. בדקו אם יש נזילות מים וודאו זרימה מ/אל הבריקה.
 2. הפעילו את ספק הכוח ליחידה, ולאחר מכן לחץ על המקש ON / OFF של צג המשאבה, זה אמור להתחיל בעוד מספר שניות.
 3. לאחר ריצה של מספר דקות יש לוודא שהאוויר היוצא מהחלק הצדדי (אזור המאוורר) של היחידה קריר יותר (בין 5-10 מעלות צלזיוס)
 4. כאשר היחידה פועלת כבה את משאבת הסחרור. היחידה צריכה גם לכבות באופן אוטומטי,
 5. אפשרו ליחידה ולמשאבת הבריקה לפעול 24-48 שעות ביממה עד להגעה לטמפרטורת המים הרצויה בבריקה. כאשר טמפרטורת כניסת המים מגיעה להגדרה זו, היחידה תאט למשך פרק זמן מסוים, אם הטמפרטורה נשמרת במשך 45 דקות היחידה תכבה. היחידה תופעל מחדש באופן אוטומטי (כל עוד משאבת הבריקה שלך פועלת) כאשר טמפרטורת הבריקה יורדת ביותר מ-0.2 מתחת לטמפרטורת הטמפרה שנקבעה.
- השהיית זמן - היחידה מצוידת בהשהיית הפעלה מחדש מובנית של מצב מוצק למשך 3 דקות הכלולה כדי להגן על רכיבי מעגל הבקרה ולמנוע רכיבה מחדש ופספוטי מגע. השהיית זמן זו תפעיל מחדש את היחידה באופן אוטומטי כ-3 דקות לאחר כל הפרעה במעגל הבקרה. אפילו הפסקת חשמל קצרה תפעיל את השהיית הפעלה מחדש של מצב מוצק של 3 דקות ותמנע מהיחידה להתחיל עד להשלמת הספירה לאחר של 5 דקות.

4. הוראות שימוש

4.1 צג המשאבה



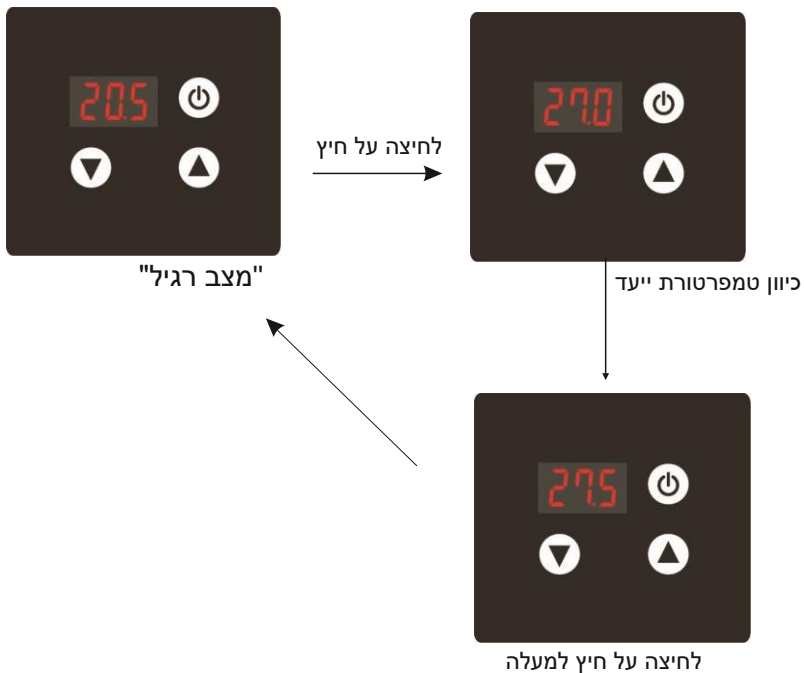
שם הלחצן	פעולת הלחצן	
הפעלה/כיבוי	לחץ על מקש זה כדי להפעיל/לכבות את היחידה.	⏻
למעלה	הקש על מקש זה כדי לבחור באפשרות כלפי מעלה או להגדיל את ערך הפרמטר.	▲
מטה	הקש על מקש זה כדי לבחור באפשרות כלפי מטה או להקטין את ערך הפרמטר.	▼

4.2 כיבוי והדלקה של היחידה
להדלקת משאבת החום יש ללחוץ על מקש  לחצי שנייה
לכיבוי משאבת החום יש ללחוץ על מקש  לחצי שנייה



4.3 מצב רגיל – וכיוון טמפרטורה.
כאשר המשאבה עובדת היא מראה "מצב רגיל".

לכיוון טמפרטורת הייעד יש להשתמש בחיצים  .
טמפרטורת הייעד תישמר אוטומטית והצג יחזור להראות "מצב רגיל".
***במידה ותלחצו על מקש  הפעולה לא תישמר!**



4.4 שינוי מצב – חימום/קירור/אוטומט

- לשינוי מצב הפעלה לוחצים ביחד לחצי שנייה על ▲ ו- ▼ ואז בעזרת החיץ
עוברים בין מצבים
"C" – קירור
"A" – אוטומט
"h" – חימום

הפעולה תשמר אוטומטית ללא לחיצה נוספת ל 5 שניות

*במידה ותלחצו על מקש ⏻ הפעולה לא תישמר!

לוחצים ביחד לחצי שנייה על ▲ ו- ▼



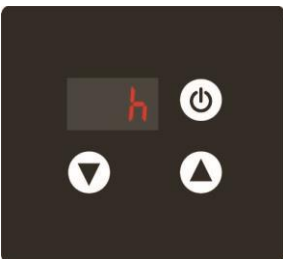
מצב רגיל



מצב קירור



מצב אוטומט



מצב חימום

4.5 לצפייה בטמפרטורת כניסה יציאה וייעד

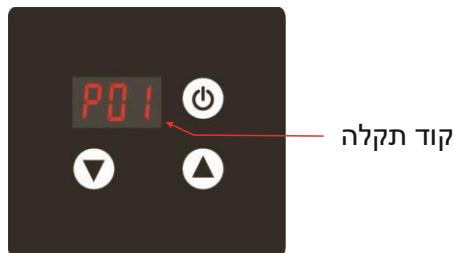
יש ללחוץ על ▲ לשתי שניות ברצף לכניסה למסך טמפרטורות .
ואז בעזרת החיצים עוברים בין טמפרטורת כניסת מים לטמפרטורת יציאת מים.

- ליציאה ממסך טמפרטורות יש ללחוץ על ⏻ או להמתין 10 שניות לחזרה למצב רגיל.

4.6 קוד תקלה/תקלות

במידה וישנה תקלה , קוד התקלה יופיע במסך, במידה ויש יותר מתקלה אחת ניתן לראות את כל התקלות בעזרת לחיצה על חיצים למעלה או למטה.
*את משמעות התקלה ניתן לראות למטה בטבלה

לדוגמה:



הגנה/תקלה	קוד תקלה	למה	שיטות חיסול
תקלה בחיישן טמפרטורת הכניסה	P01	הטמפ. החיישן שבור או קצר חשמלי	בדוק או שנה את הטמפ'. חיישן
תקלה בחיישן טמפ' שקע	P02	הטמפ. החיישן שבור או קצר חשמלי	בדוק או שנה את הטמפ'. חיישן
תקלה בחיישן טמפ' Amibent	P04	הטמפ. החיישן שבור או קצר חשמלי	בדוק או שנה את הטמפ'. חיישן
סליל 1 טמפ' תקלה בחיישן	P05	הטמפ. החיישן שבור או קצר חשמלי	בדוק או שנה את הטמפ'. חיישן
סליל 2 טמפ' תקלה בחיישן	P15	הטמפ. החיישן שבור או קצר חשמלי	בדוק או שנה את הטמפ'. חיישן
תקלה בחיישן טמפ' היניקה	P07	הטמפ. החיישן שבור או קצר חשמלי	בדוק או שנה את הטמפ'. חיישן
תקלה בחיישן טמפ' פריקה	P081	הטמפ. החיישן שבור או קצר חשמלי	בדוק או שנה את הטמפ'. חיישן
פליטת אוויר מעל טמפ' פרוט.	P082	המדםס הוא עומס יתר	בדוק אם המערכת של המדםס פועלת כרגיל
תקלת חיישן טמפ' נגד הקפאה	P09	חיישן טמפרטורת ההקפאה שבור או קצר חשמלי	בדיקה והחלפה של חיישן זמני זה
תקלה בחיישן הלחץ	PP	חיישן הלחץ שבור	בדיקה או שינוי של חיישן הלחץ או הלחץ
פרוט בלחץ גבוה.	E01	מתג ה-high-pressure שבור	בדוק את מתג הלחץ ואת מעגל הקירור
פרוט בלחץ נמוך.	E02	לחץ נמוך 1 הגנה	בדוק את מתג הלחץ ואת מעגל הקירור
מתג זרימה FLOW SWITCH	E03	אין מים / מעט מים במערכת המים	בדוק את זרימת המים בצינור ואת משאבת המים
נתיב מים נגד הקפאה Prot.	E05	טמפ' מים או טמפ' סביבה. הוא נמוך מדי	
טמפ' כניסה ויציאה. גדול מדי	E06	זרימת המים אינה מספיקה ולחץ דיפרנציאלי נמוך	בדוק את זרימת המים בצנרת ואם מערכת המים תקועה או לא
פרוט נגד הקפאה.	E07	זרימת המים אינה מספיקה	בדוק את זרימת המים בצנרת ואם מערכת המים תקועה או לא
פרוט ראשוני נגד הקפאה.	E19	טמפ' הסביבה. הוא נמוך	
Secondary A nti-freezing P rot.	E29	טמפ' הסביבה. הוא נמוך	
Comp. Overcurrent Prot.	E051	המדםס הוא עומס יתר	בדוק אם המערכת של המדםס פועלת כרגיל
תקלת תקשורת	E08	כשל בין תקשורת בין הצג ללוח הראשי	בדוק את חיבור החוט בין הצג מרוחק ללוח הראשי
תקלת תקשורת (מודול בקרת מהירות)	E081	מודול בקרת המהירות ותקשורת הלוח הראשי נכשלים	בדוק את חיבור התקשורת
הגנת AT נמוכה	TP	טמפרטורת הסביבה נמוכה מדי	
משוב מאוורר EC תקלה	F051	יש משהו לא בסדר במנוע המאוורר ומנוע המאוורר מפסיק לפעול	בדוק אם מנוע המאוורר שבור או נעול או לא

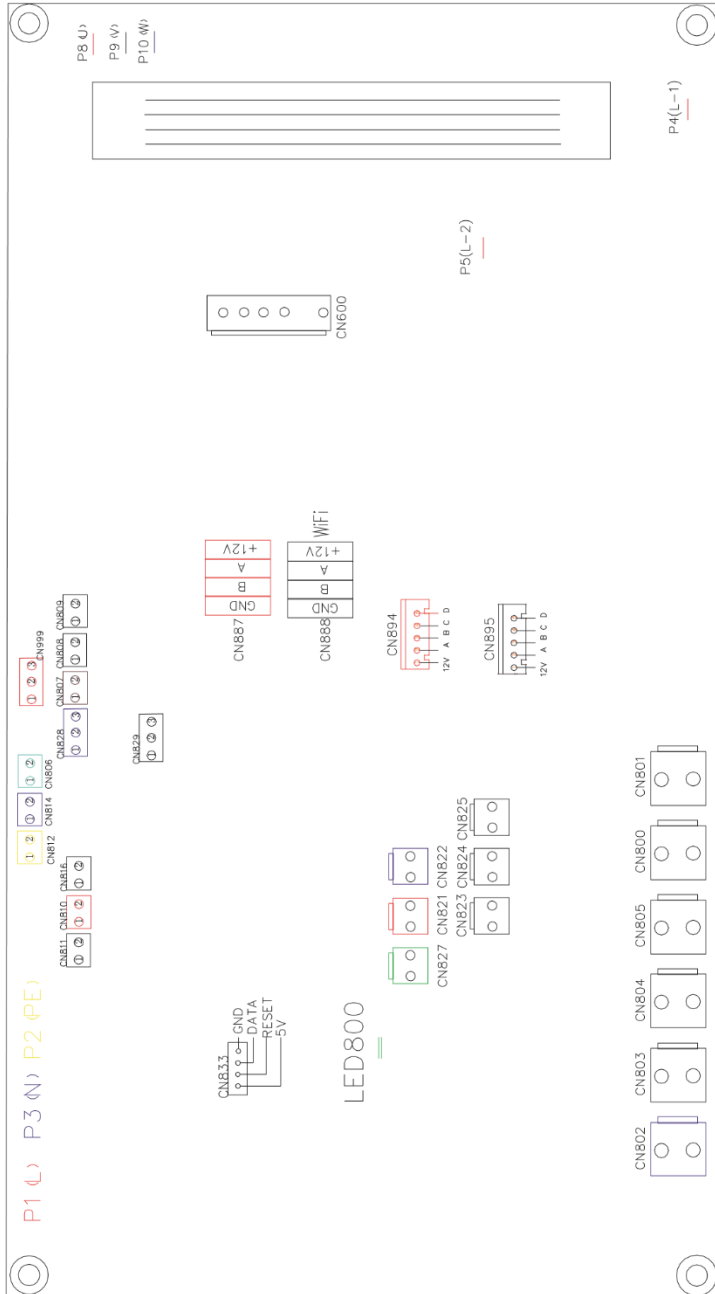
1. החלף מנוע מאוורר חדש 2. בדוק את חיבור החוט וודא שהם בקשר טוב	1. המנוע נמצא במצב רוטור נעול 2. חיבור החוט בין מודול מנוע מאוורר DC למנוע המאוורר נמצא במגע רע	F031	מנוע מאוורר 1 תקלה
1. החלף מנוע מאוורר חדש 2. בדוק את חיבור החוט וודא שהם בקשר טוב	1. המנוע נמצא במצב רוטור נעול 2. חיבור החוט בין מודול מנוע מאוורר DC למנוע המאוורר נמצא במגע רע	F032	תקלה במנוע מאוורר 2

טבלת תקלות לוח המרת תדרים:

הגנה/תקלה	תצוגת תקלות	למה	שיטות חיסול
אזעקת MOP Drv1	F01	אזעקת כונן MOP	התאוששות לאחר שנות ה-150
מהפך במצב לא מקוון	F02	לוח המרת תדרים הלוח הראשי	בדוק את חיבור התקשורת
הגנת IPM	F03	הגנה מודולרית IPM	התאוששות לאחר שנות ה-150
Comp. כשל במנהל ההתקן	F04	היעדר חומרת שלב, שלב או כונן דמאג	בדוק את חומרת לוח המרת התדרים של בדיקת מתח המדידה
תקלת מאוורר DC	F05	משוב זרם מנוע במעגל פתוח או קצר חשמלי	בדוק אם החזרת מחוברים למנוע
זרם יתר של IPM	F06	זרם קלט IPM גדול	בדיקה והתאמה של הנוכחית
Inv. מתח יתר DC	F07	ערך הגנה מפני מתח יתר של אפיק DC>DC	בדוק את מדידת מתח הכניסה
Inv. DC פחות מתח	F08	ערך הגנה מפני מתח יתר של אפיק DC<DC	בדוק את מדידת מתח הכניסה
Inv. קלט פחות.	F09	מתח הכניסה נמוך, מה שגורם לזרם הכניסה להיות גבוה	בדוק את מדידת מתח הכניסה
Inv. קלט יתר על המידה.	F10	מתח הכניסה גבוה מדי, יותר מזרם הגנה מפני הפסקות RMS	בדוק את מדידת מתח הכניסה
Inv. דגימה וולט.	F11	תקלת דגימת מתח הכניסה	בדיקה והתאמה של הנוכחית
Comm. Err DSP-PFC	F12	תקלת חיבור DSP ו-PFC	בדוק את חיבור התקשורת
קלט על cur.	F26	עומס הציוד גדול מדי	
תקלת PFC	F27	הגנת מעגלי PFC	Che ck th e PF C swit ch tub e sho rt circu it or not
IPM התחממות יתר	F15	מודול ה- IPM מתחמם יתר על המידה	בדיקה והתאמה של הנוכחית
אזהרה מגנטית חלשה	F16	כוח מגנטי מרחס אינו מספיק	
Inv. שלב יציאת קלט	F17	מתח הכניסה איבד את הפאזה	בדוק ומדוד המתח
IPM דגימת Cur.	F18	דגימת IPM חשמל היא תקלה	בדיקה והתאמה של הנוכחית

Inv. Temp. בדיקה להיכשל	F19	החיישן הוא קצר חשמלי או מעגל פתוח	בדוק והחלף את החיישן
מהפך התחממות יתר	F20	המתמר מתחמם יתר על המידה	בדיקה והתאמה של המדידה הנוכחית
Inv. התחממות יתר להזהיר	F22	טמפרטורת המתמר גבוהה מדי	בדיקה והתאמה של המדידה הנוכחית
קומפקט אובר קור. להזהיר	F23	חשמל מדחס גדול	הגנת זרם יתר של המדחס
קלט על cur. להזהיר	F24	זרם הכניסה גדול מדי	בדיקה והתאמה של המדידה הנוכחית
אזהרת שגיאה EEPROM	F25	שגיאת MCU	בדוק אם השבב פגום החלף את השבב
תקלת מתח יתר/תת-מתח V15V	F28	ה-V15V הוא עומס יתר או תת-מתח	בדוק את מתח הכניסה V15V בטווח 13.5v ~ 16.5v או לא

דיאגרמת חיבורים



Main board of the input and output interface instructions below

Number	Sign	Meaning
01	P8(U)	Compressor (output 220-230VAC)
02	P9(V)	
03	P10(W)	
04	CN803	Water pump (output 220-230VAC)
05	CN802	4-way valve (output 220-230VAC)
06	CN804	High speed of fan (output 220-230VAC)
07	CN805	Low speed of fan (output 220-230VAC)
08	P1(L)	Live wire (input 220-230VAC)
09	P3(N)	Neutral wire (input 220-230VAC)
10	P2(PE)	Earth wire(GND)
11	CN822	Water flow switch (input)
12	CN827	High pressure switch (input)
13	CN821	Low pressure switch (input)
14	CN806	System suction temperature (input)
15	CN814	Water input temperature (input)
16	CN810	Water output temperature (input)
17	CN812	System coil temperature (input)
18	CN811	Ambient temperature (input)
19	CN816	System Exhaust temperature (input)
20	CN600	DC Fan Motor(output 220-230VAC)
21	CN829	Pressure sensor
22	P4(L-1) P5(L-2)	Electric reactor
23	CN887 CN888	Color line controller communication
24	CN894	Electronic expansion valve
25	CN800	Heater(output 220-230VAC)
26	CN823	Emergency switch

