

מדריך התקנה ותפעול

משאבת חום מיני לבריכה



## רישום והפעלת אחריות:

תודה רבה שרכשתם את המוצר שלנו

על מנת לתת את השירות הטוב ביותר, עליכם להירשם ע"י סריקת קוד ה-QR לרישום

ראשוני של ה **משאבת חום מיני** ויצירת חשבונית הקנייה.

כך לגבי הפעלת הרישום במקרה של תקלה.

לצורך זיהוי מספר מזהה של ה**משאבת חום מיני** ישנו QR קוד,

ניתן למצוא את מדבקת קוד ה-QR בגב של **משאבת חום מיני** .

אנא קרא מדריך זה בעיון לפני ההתקנה והתפעול של **משאבת חום מיני**.

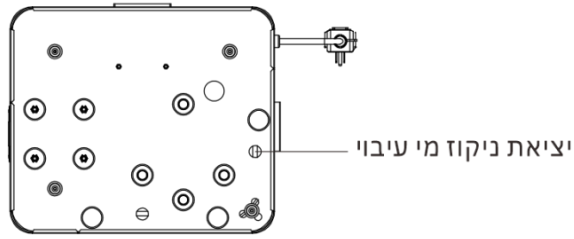
שמור מדריך זה לעיון עתידי על מנת להבטיח שימוש בטוח ויעיל.

המדריך מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, אך מיועד לנשים וגברים כאחד

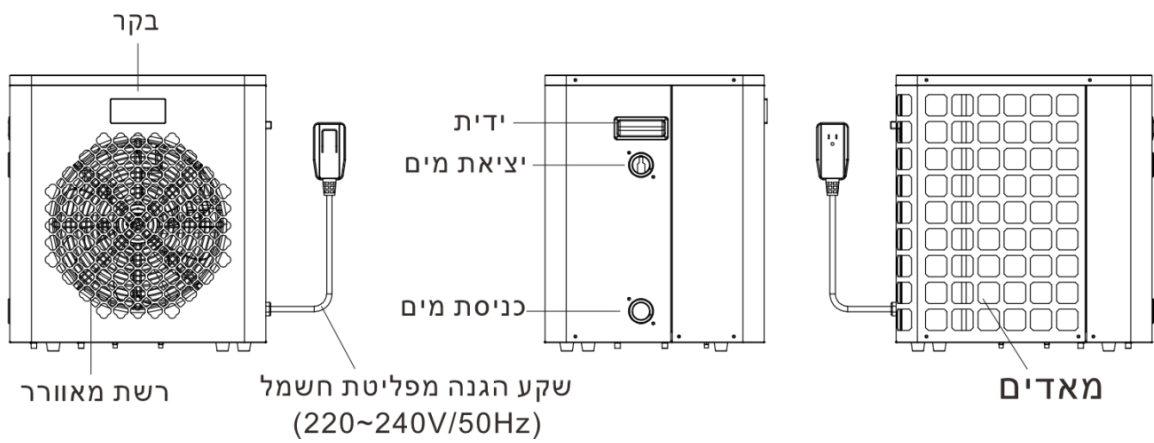
## תוכן העניינים

- 1) תרשים סכמטי של המוצר
- 2) נתוני המוצר / פרמטרים טכניים
- 3) רשימת רכיבים
- 4) מדריך התקנה
- 5) חומרי התקנה
- 6) מדריך התקנת משאבת החום והוראות למשתמש
- 7) קודי שגיאה ופתרון תקלות
- 8) תרשים חשמלי
- 9) מפרט המוצר

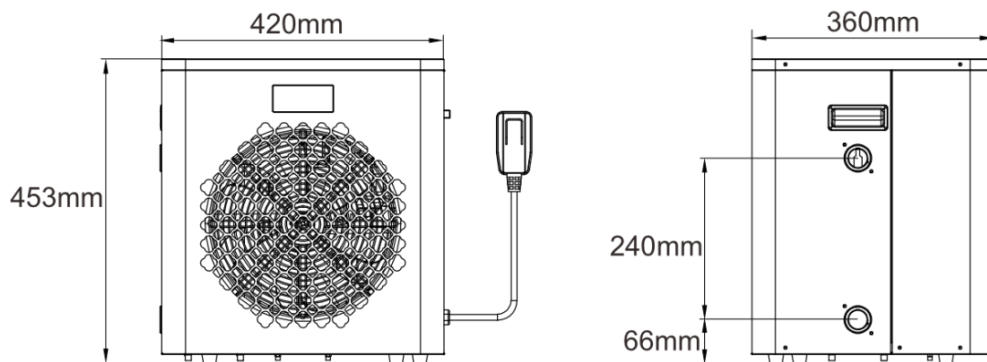
## 1. תרשים סכמטי של המוצר



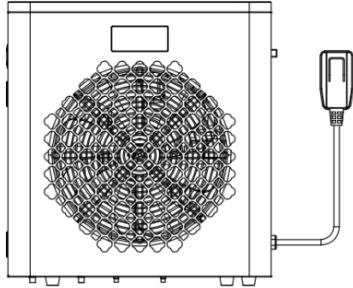
(מבט מלרכיב המעבדת החום)



## 2. פרמטר מוצר



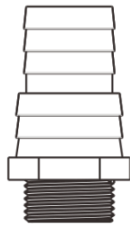
### 3. רשימת רכיבים



יחידת מעבדת החום



מדריך הוראות (2 יחידות)



צ'וט (יחידות חיבור 2) PVC



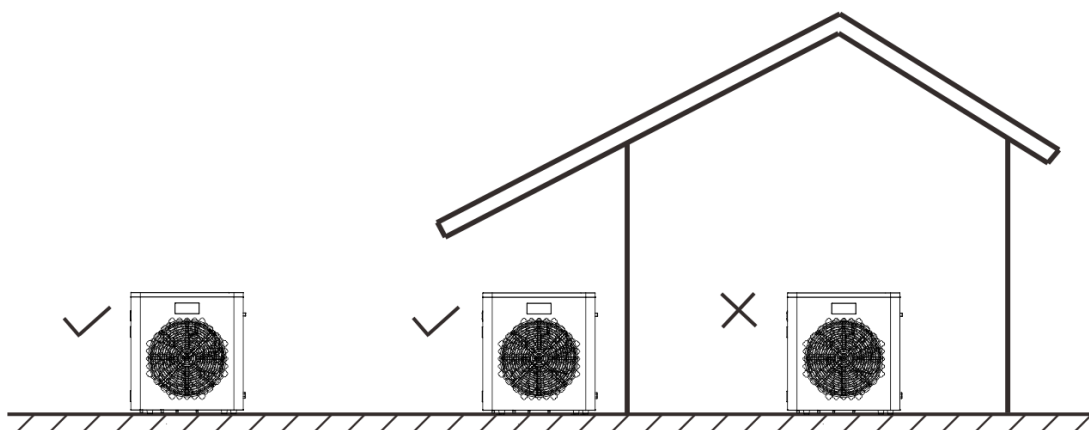
קלמפס צ'וט (2 יחידות)

לאחר הפריקה, אנא בדקו את מראה מעטפת המתכת של היחידה, האם להבי המאוורר והמאייד אינם פגומים, והאם כל האביזרים שלמים ומלאים. אם קיימת בעיה כלשהי, אנא פנו לשירות לאחר המכירה לצורך טיפול.

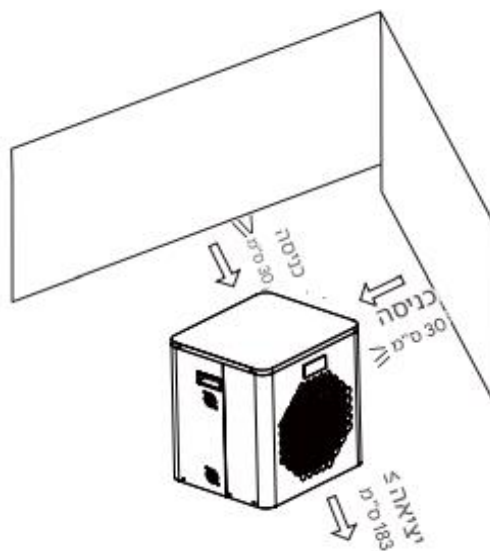
## 4. מדריך התקנה

### 4.1 תכורת

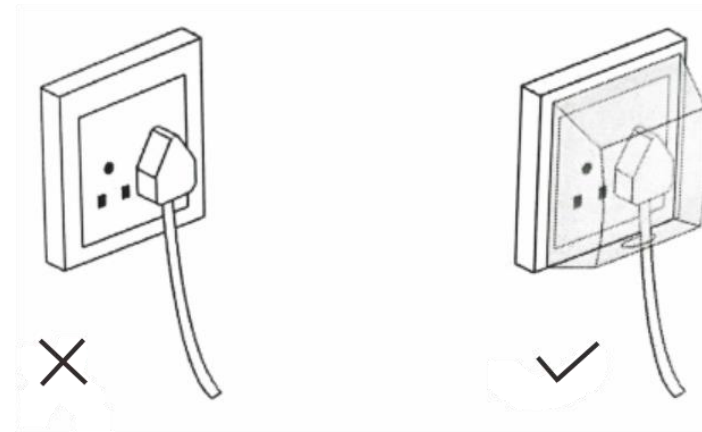
4.1.1 יש להתקין את יחידת משאבת החום בסביבה חיצונית. אין להתקין בסביבה פנימית ללא זרימת אוויר, שכן הדבר פוגע באופן משמעותי בביצועי המוצר.




4.1.2 יש להתקין את משאבת החום במרחק מסוים ממכשולים סביבתיים (כגון קירות ושיחים), בהתאם לדרישות המופיעות בתרשים שלהלן. זאת לצורך פעולה וביצועים מיטביים.

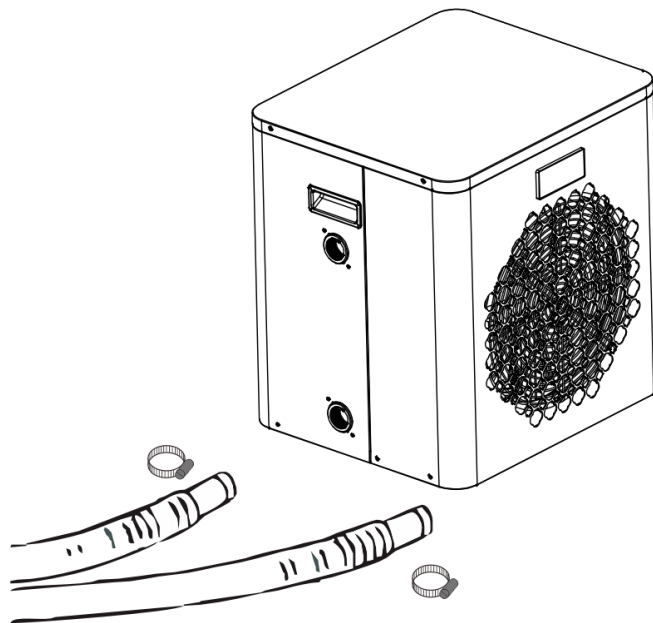


4.2 בעת שימוש באספקת חשמל חיצונית, יש להשתמש בשקע חשמל בעל דירוג אטימות למים IPX6, הכולל כיסוי גשם להגנה מפני דליפת חשמל העלולה להיגרם מחדירת מים לתקע או לשקע החשמל.  
דרישת מתח: 220-240V / 50Hz.



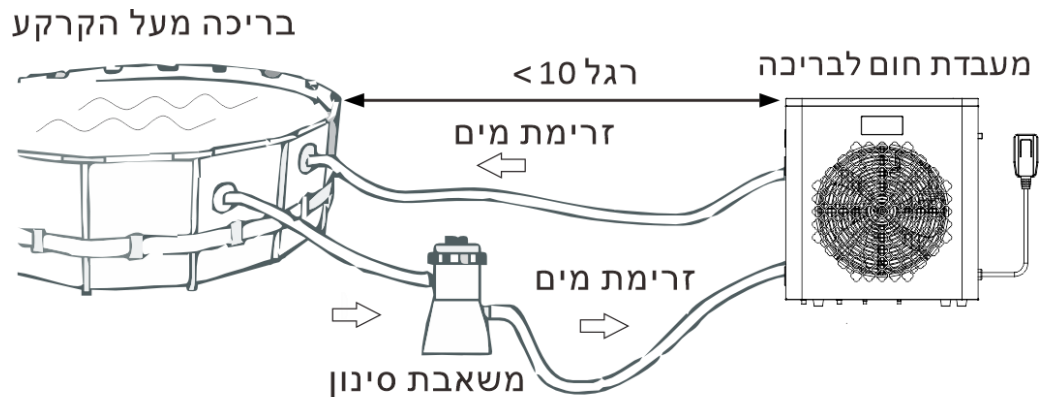
4.3 במהלך החורף או בכל תקופה שבה טמפרטורת הסביבה נמוכה מנקודת הקיפאון, יש לנתק את הצינור המחובר ליחידת משאבת החום ולאפשר למים להתנקז בחופשיות מפתחי הכניסה והיציאה, על מנת למנוע נזק ליחידת חילוף החום או לצנרת במשאבת החום כתוצאה מהתפשטות קרח.

 °C  
MINIMUM TEMP  
4.5°C



5.1 התקנה עבור בריכה עילית

תזכורת: יש להתקין את יחידת משאבת החום על משטח ישר ויציב (כגון משטח קרמי שטוח או פלטת אריח עבה), על מנת להבטיח יציבות וביצועים מיטביים.



תרשים 1

חומרים נדרשים להתקנה עבור שימוש בבריכה עילית:

5.1.1 צינורות: נדרשים לפחות 3 צינורות להתקנה המתוארת לעיל. מומלץ להשתמש בצינורות PVC בקוטר 1.5 אינץ'

5.1.2 לשם יעילות חימום מיטבית של הבריכה, יש להתקין את משאבת החום קרוב ככל האפשר לבריכה, כאשר אורך הצינור בין יציאת המים של משאבת החום לבין הבריכה קטן מ-3 מטרים, דבר המפחית אובדן חום דרך הצינור לסביבה.

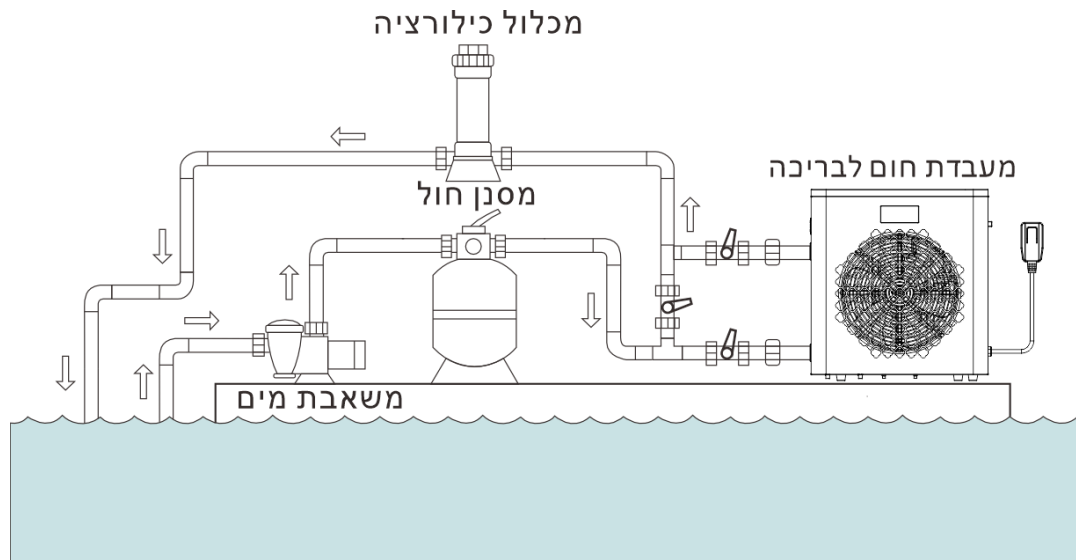
5.1.3 נדרשות בסך הכול 6 חבקי צינור מנירוסטה לכל התקנת הצנרת, המותקנים בנקודות החיבור הקדמיות והאחוריות של כל מחבר צינור.

5.1.4 לשיפור היעילות האנרגטית ויעילות החימום, מומלץ להשתמש בכיסוי סולארי לבריכה לצמצום אובדן החום לאוויר.

5.1.5 יחידת משאבת החום חייבת לפעול בשילוב עם משאבת מים בעלת ספיקת מים מומלצת של מעל 2500 ליטר לשעה.

5.1.6 כלים נדרשים להתקנה: מברג צלב, מפתח.

## 5.2 התקנה עבור בריכה שקועה (בריכת קרקע)



### תרשים 2

חומרים נדרשים להתקנה עבור שימוש בבריכה שקועה (בריכת קרקע):

- 5.2.1 צינורות: עבור התקנה של בריכה שקועה, מומלץ להשתמש בצינורות PVC קשיחים. קוטר הצינורות הנדרש הוא 1.5 אינטש. יש לחתוך את הצינורות לאורך המתאים לתכנון הבריכה הרצוי.
- 5.2.2 לשם יעילות חימום מיטבית של הבריכה, יש להתקין את משאבת החום קרוב ככל האפשר לבריכה, כאשר אורך הצינור בין יציאת המים של משאבת החום לבין הבריכה קטן מ-3 מטרים, דבר המפחית אובדן חום דרך הצינור לסביבה.
- 5.2.3 עבור ההתקנה המתוארת לעיל, יש להתקין בסך הכול 2 מחברי איחוד (Union) מ-PVC בקוטר 1.5 אינטש. בכניסת המים וביציאת המים של משאבת החום לצורך חיבור הצנרת למערכת. בנוסף, יש להתקין במערכת 3 ברזי כדור בקוטר 1.5 אינטש, כפי שמוצג בתרשים שלעיל.
- 5.2.4 לשיפור היעילות האנרגטית ויעילות החימום, מומלץ להשתמש בכיסוי סולארי לבריכה לצמצום אובדן החום לאוויר.
- 5.2.5 יחידת משאבת החום חייבת לפעול בשילוב עם משאבת מים בעלת ספיקת מים מומלצת של מעל 2500 ליטר לשעה. גם משאבות סינון וגם משאבת בריכה עם יניקה עצמית, המחוברת בטור למסנן מחסנית, מתאימות באופן מלא להתקנה זו.
- 5.2.6 יש להוסיף מספר מספק של זוויות PVC בהתאם לתכנון קו הצנרת,
- 5.2.7 כלים נדרשים להתקנה: מברג פיליפס (צלב), מפתח, ודבק PVC.

## 6. מדריך התקנה והוראות שימוש של משאבת חום

6.1 לאחר שכל החומרים והרכיבים הנדרשים לתצורת הבריקה הרצויה מוכנים, יש להתקין את כל הרכיבים והחומרים במיקום מתאים בהתאם למצב בפועל ולתנאי הסביבה של הבריקה. יש לזכור כי יש להתקין את משאבת החום במרחק של עד כ-3 מטרים מהבריקה, על משטח ישר ויציב.

6.2 בהתאם לתצורת הבריקה בפועל, יש להתקין ולחבר את כל הרכיבים בהתאם לתרשים הסכמטי המוצג.

6.3 לאחר סיום התקנת מערכת הבריקה, יש למלא את הבריקה במים עד שמפלס המים מכסה לחלוטין את פתחי כניסת ויציאת המים של הבריקה. יש לוודא ולבדוק כי גם משאבת הבריקה וגם משאבת החום מלאות לחלוטין במים.

6.4 לאחר מילוי הבריקה במים, יש להפעיל את משאבת המים ולבדוק האם זרימת המים תקינה. במידה ולא, יש לנסות להוציא את כל שאריות האוויר מהצנרת, ממשאבת הבריקה וממשאבת החום.

6.5 לאחר בדיקת תקינות זרימת המים, יש להפעיל את אספקת החשמל של משאבת החום.

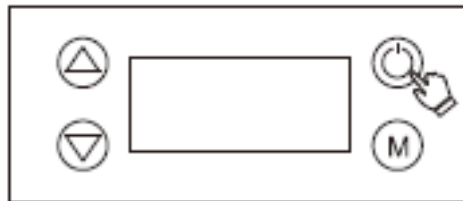
6.6 יש ללחוץ על כפתור ההפעלה ולהפעיל את משאבת החום. כאשר משאבת החום פועלת כראוי, יישמעו רעשי פעולה רגילים של המאוורר והמדחס, ומים מעובים יתנקזו מפתח הניקוז התחתון.

## 6.7 הוראות לבקר משאבת חום:

### 6.7.1 פונקציות הבקר:



### 6.7.2 הפעלה / כיבוי של משאבת החום – לחיצה אחת על כפתור ההפעלה

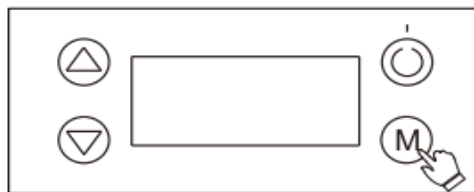


### 6.7.3 מעבר בין מצבי חימום / קירור:

יש ללחוץ על כפתור "M".

במצב חימום יוצג על המסך סמל השמש ☀️ ובמצב קירור יוצג סמל פתית השלג ❄️.

במצב אוטומטי יוצגו על המסך שני הסמלים – שמש ופתית שלג ☀️❄️.



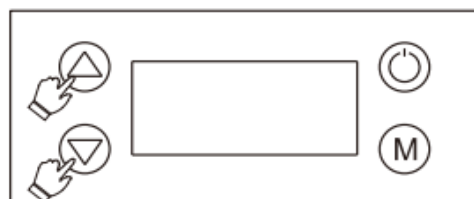
### 6.7.4 הגדרת טמפרטורה:

יש ללחוץ על כפתורי ▲ ו-▼ כדי לכוון את הטמפרטורה.

הטמפרטורה שנקבעה תישמר אוטומטית לאחר 3 שניות





אם לא יבוצעו כוונונים נוספים,

ולאחר מכן משאבת החום תפעל בהתאם לטמפרטורה שהוגדרה.



## 6.7.5 פונקציית Wi-Fi

בממשק הראשי:

- לחץ על כפתור ההפעלה  + חץ למעלה  למשך 5 שניות כדי להיכנס לחיבור ידני לרשת חכמה (Smart Network).
- לחץ על כפתור ההפעלה  + חץ למטה  למשך 5 שניות כדי להיכנס לחיבור ידני לרשת (Access Point) AP.

### 6.7.5.1 הורדת אפליקציה והרשמה

הורד את האפליקציה "Smart Life" מחנות האפליקציות (App Store / Google Play), כפי שמוצג בהמשך המדריך.



### 6.7.5.2 הגדרת רשת לבקר (Controller Network Configuration)

מצב רשת חכמה (Smart Network Mode)

## שלב 1:

1. כדי להיכנס ידנית למצב הגדרה חכמה, לחץ על **REENTER** (הגדרה בלחיצה אחת).
2. סמל ה-Wi-Fi יתחיל להבהב, מה שמצביע על כך שהמכשיר מוכן להגדרת רשת באמצעות הטלפון החכם שלך.

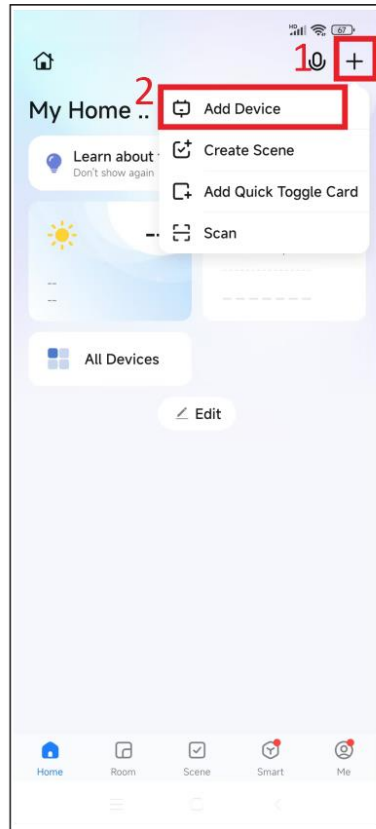
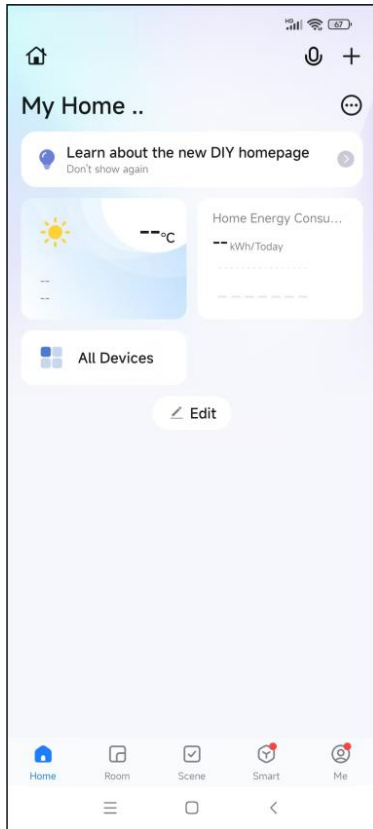
3. לאחר **3 דקות**, המכשיר יצא ממצב ההגדרה וסמל ה-Wi-Fi יפסיק להבהב. בשלב זה מודול ה-Wi-Fi לא יקבל יותר הגדרות. כדי להיכנס שוב למצב ההגדרה, לחץ שוב על **REENTER** (הגדרה בלחיצה אחת).

## שלב 2:

הפעל Wi-Fi בטלפון החכם שלך והתחבר לרשת Wi-Fi עם גישה לאינטרנט.

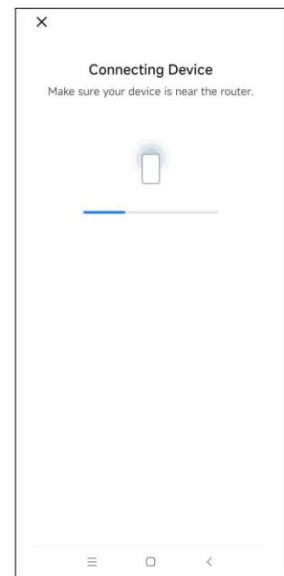
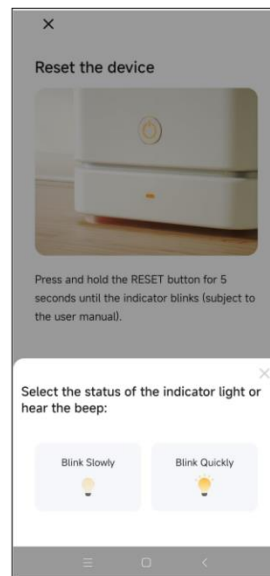
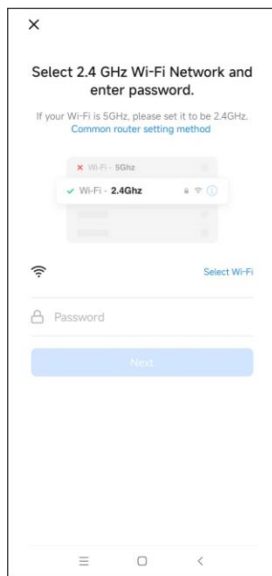
## שלב 3:

פתח את אפליקציית **Smart Life**, התחבר לחשבון ולחץ על סמל "+",  
בחר **Add Device** (הוסף מכשיר), ולאחר מכן בחר **Water Heater** (מחמם מים)  
תחת הקטגוריה **Major Appliances** (מכשירי חשמל גדולים) כדי להוסיף את  
המכשיר.



## שלב 4:

1. לאחר בחירת **משאבת החום**, ייפתח מסך חיבור ל-Wi-Fi. הזן את **סימנת ה-Wi-Fi** (חייבת להיות זזה לרשת שאליה מחובר הטלפון שלך) ולחץ על **Confirm** (אישור).
2. במסך **"Add Device"** (הוסף מכשיר), ודא שהבקר נמצא במצב **Smart Network Mode**, לאחר מכן לחץ על **Confirm the indicator is blinking** (אשר שנורית החיווי מהבהבת) כדי להתחיל את חיבור המכשיר לרשת.



## שלב 5:

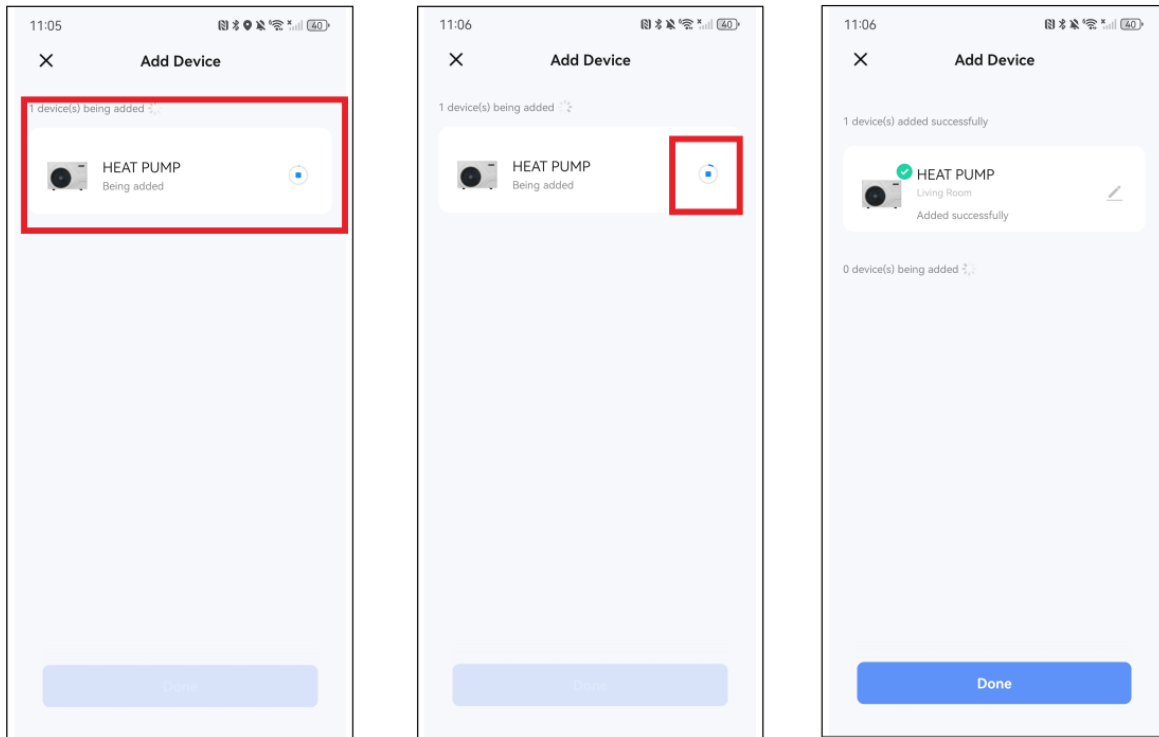
כאשר השלבים "Device Found" (המכשיר נמצא),  
 "Device Registered to Smart Cloud" (המכשיר נרשם לענן החכם)  
 ו-"Device Initialization" (אתחול המכשיר)  
 מושלמים כולם – החיבור בוצע בהצלחה.

המערכת תציג הודעה:

**"Device Added Successfully"** (המכשיר נוסף בהצלחה).

בשלב זה ניתן:

- לשנות את שם המכשיר
- לבחור את מיקום ההתקנה (סלון, חדר שינה ראשי וכו')
- ללחוץ על **"Finish"** (סיום) כדי להיכנס למסך הפעלת המכשיר.



## מצב AP – חיבור רשת

### שלב 1:

1. לחץ לחיצה ארוכה על **“REENTER”** למשך **שנייה אחת (1s)** כדי להיכנס למצב רשת **AP**.  
 סמל ה-Wi-Fi יתחיל להבהב, מה שמעיד שהמכשיר מוכן להגדרת רשת באמצעות הטלפון החכם.

2. לאחר **3 דקות**, המכשיר יצא ממצב ההגדרה וסמל ה-Wi-Fi יפסיק להבהב. מודול ה-Wi-Fi לא יקבל יותר הגדרות. כדי להיכנס שוב למצב הגדרת AP, לחץ שוב על **“REENTER”** (הגדרה בלחיצה אחת).”

### שלבים 2 ו-3:

בצע את אותם שלבים כמו במצב **Smart Network Mode**.

### שלב 4:

1. לאחר בחירת **משאבת החום**, ייפתח מסך חיבור ל-Wi-Fi. הזן את **סימנת ה-Wi-Fi** (חייבת להיות זהה לרשת שאליה מחובר הטלפון שלך) ולחץ על **“Confirm”** (אישור). (זהה למצב Smart Network).

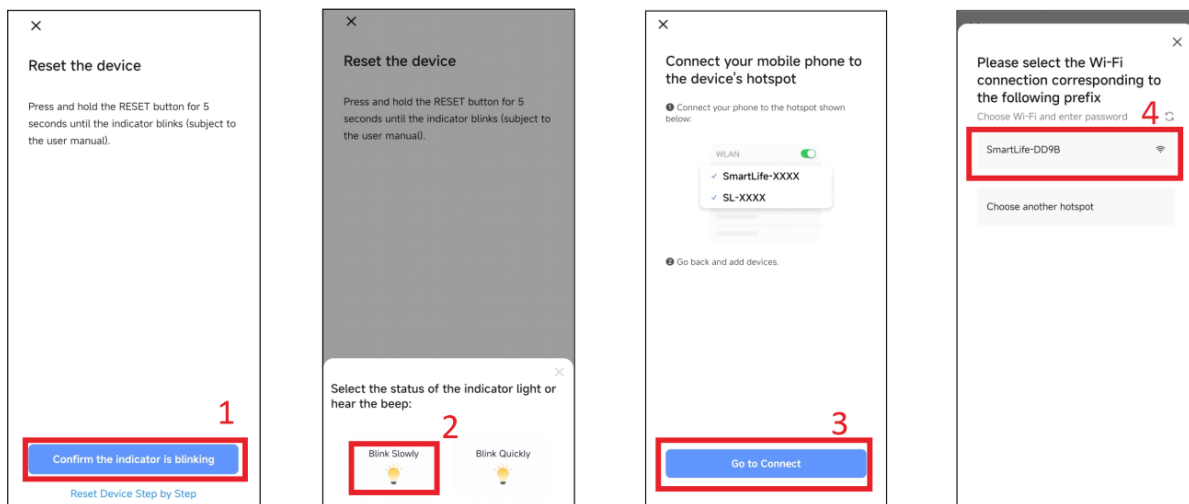
2. במסך **“Add Device”** (הוסף מכשיר), ודא שהבקר נמצא במצב **AP Network Mode**,

ולאחר מכן לחץ על

**“Confirm the indicator is slowly flashing”** (אשר שנורית החיווי מהבהבת באיטיות).

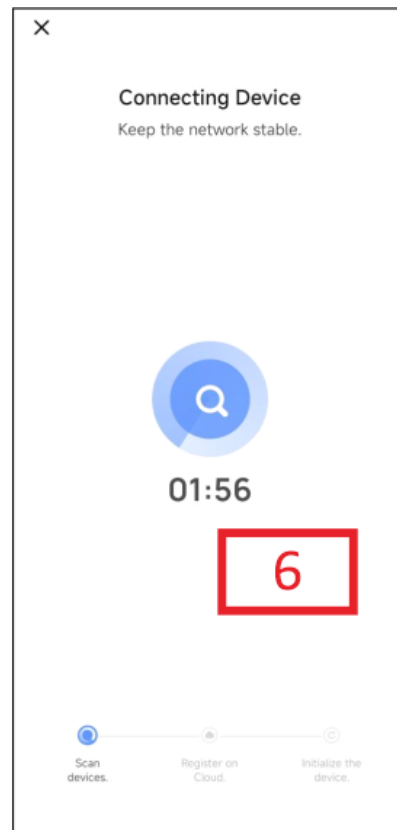
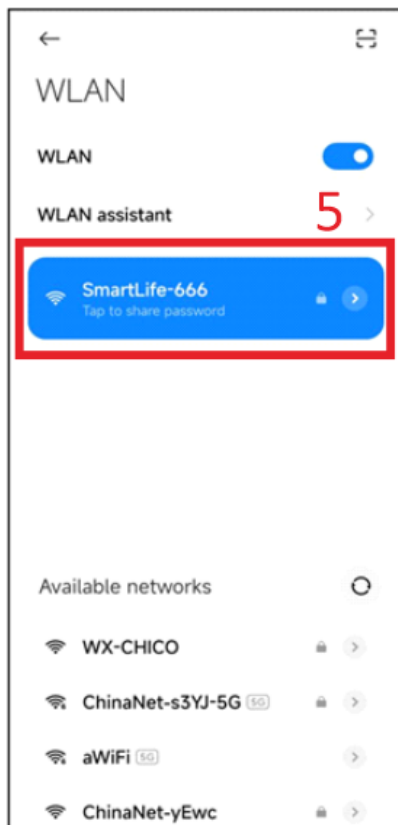
3. בהתאם להנחיות שיופיעו:

- לחץ על **“Go to Connect”**
- התחבר מהטלפון ל-נקודת הגישה (Hotspot של המכשיר)
- חזור לאפליקציה והמשך בתהליך חיבור המכשיר



4. פתח את הגדרות ה-Wi-Fi בטלפון, מצא ובחר את הרשת המתאימה בשם **“SmartLife\_XXX”**.

לאחר ההתחברות, חזור לאפליקציית **“Smart Life”** – האפליקציה תמשיך אוטומטית בתהליך חיבור המכשיר.



## שלב 5 (זהה למצב Smart Network)

1. כאשר השלבים

”Device Found” (המכשיר נמצא),  
 ”Device Registered to Smart Cloud” (המכשיר נרשם לענן החכם)  
 ו-”Device Initialized” (המכשיר אותחל)  
 הושלמו – החיבור הצליח.

המערכת תציג הודעה:

”Device Added Successfully” (המכשיר נוסף בהצלחה).

בשלב זה ניתן:

- לשנות את שם המכשיר
- לבחור את מיקום ההתקנה (סלון, חדר שינה ראשי וכו')
- ללחוץ על **Finish** (סיום) כדי להיכנס למסך הפעלת המכשיר.

## הערה:

אם החיבור נכשל, היכנס ידנית שוב למצב **AP Network Mode** וחזור על השלבים שלעיל כדי להתחבר מחדש.

### 6.7.5.3 פונקציות תוכנה (Software Function)

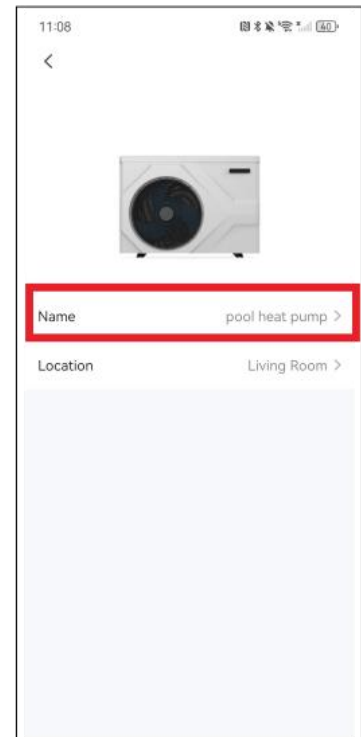
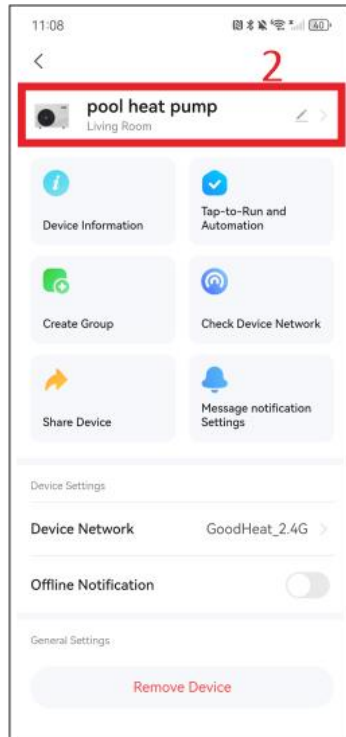
1. לאחר קישור מוצלח של המכשיר, היכנס למסך ההפעלה של **pool heat pump** (משאבת חום לבריכה) (זהו שם ברירת מחדל וניתן לשנותו).

2. במסך הראשי של אפליקציית **Smart Life**, לחץ על **pool heat pump** תחת הקטגוריה **All Devices** (כל המכשירים) כדי להיכנס למסך תפעול המכשיר.



### 6.7.5.4 שינוי שם המכשיר

לחץ על תמונת המכשיר כדי להיכנס ל-**Device Details** (פרטי המכשיר), לאחר מכן לחץ על **Device Name** (שם המכשיר) כדי לשנות את שם המכשיר.



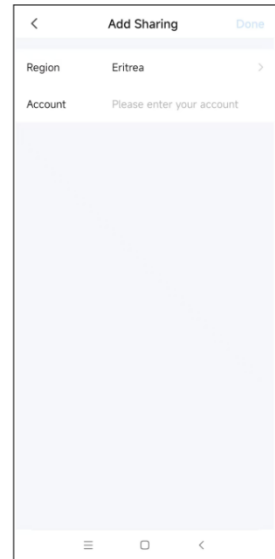
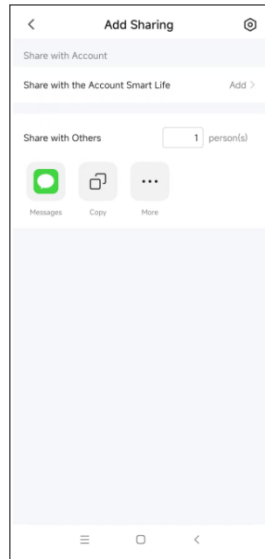
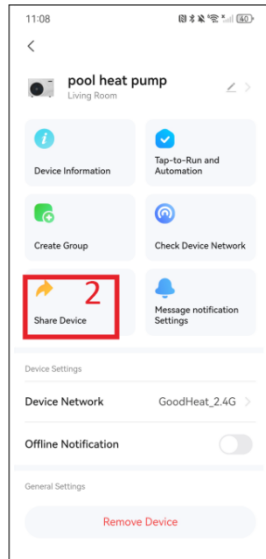
### 6.7.5.5 שיתוף מכשיר (Device Sharing)

1. כדי לשתף מכשיר שכבר חובר לחשבון, על המשתמש המשתף לבצע את השלבים המפורטים להלן.

2. לאחר השיתוף, המשתמש המקבל יופיע ברשימת המשתמשים.

3. כדי להסיר משתמש משותף, לחץ לחיצה ארוכה על המשתמש הרצוי, תופיע אפשרות מחיקה – לחץ על **Delete** (מחיקה) להסרתו.

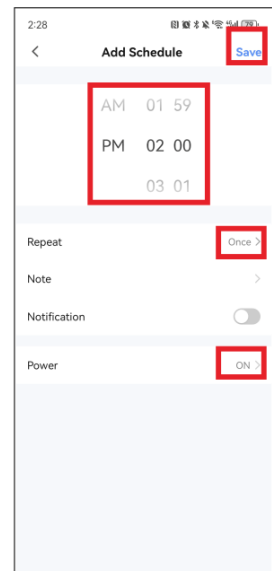
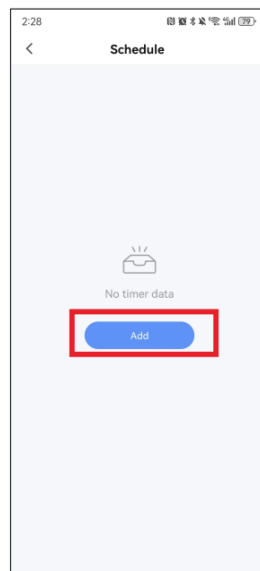
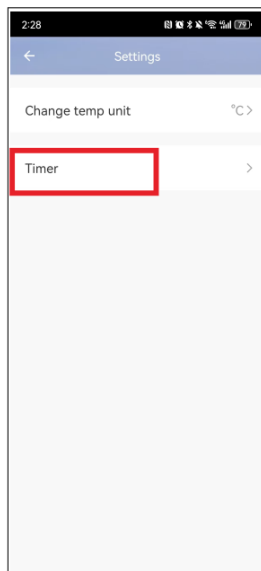
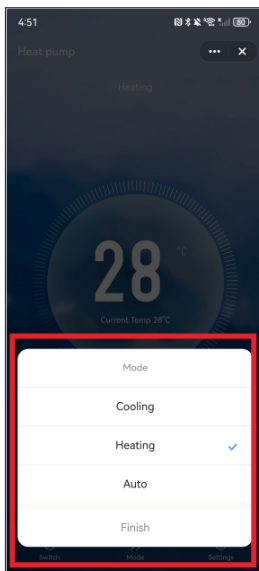
הזן את **חשבון המשתמש של המקבל**, לחץ על **Finish** (סיום) והחשבון המשותף יופיע ברשימה.



### 6.7.5.6 הגדרות מצב עבודה (Mode Settings))

במסך ההפעלה הראשי של המכשיר, לחץ על סמל **Mode** (מצב) כדי לפתוח את מסך בחירת מצבי העבודה.

בחר את המצב הרצוי להפעלת המכשיר.



### 6.7.5.7 הגדרות טיימר (Timer Settings)

במסך ההפעלה הראשי של המכשיר, לחץ על כפתור **Timer** (טיימר) כדי להיכנס למסך הגדרות הטיימר, כפי שמוצג בתמונות.

לחץ על **Add Timer** (הוסף טיימר).

במסך הגדרת הטיימר:

- גלול למעלה או למטה כדי להגדיר **שעה ודקה**

- בחר את **ימי החזרה** (Repeat Days)

- בחר אם הטיימר יהיה **פעיל** (On) או **כבוי** (Off)

לאישור ההגדרות, לחץ על **Save** (שמירה) בפינה הימנית העליונה.

### 6.7.5.8 הסרת מכשיר (Device Removal)

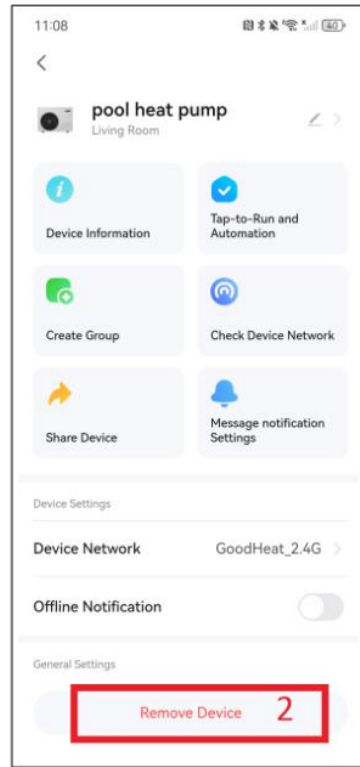
הסרה דרך האפליקציה (APP Removal)

במסך ההפעלה הראשי של המכשיר, לחץ על **סמל העריכה / העיפרון** כדי להיכנס למסך **פרטי המכשיר (Device Details)**

בתחתית מסך פרטי המכשיר, לחץ על **Remove Device** (הסר מכשיר) כדי לעבור למצב **Smart Network Mode**.

ניתן להתחבר מחדש למכשיר בתוך **3 דקות**. לאחר **3 דקות**, מצב הרשת ייסגר אוטומטית.

בצע את השלבים בהתאם להנחיות שמוצגות בתמונות שבמדריך.



**7. טבלת קודי תקלות – משאבת חום לבריכה**

**7.1 קודי שגיאה, גורמים ופתרונות**

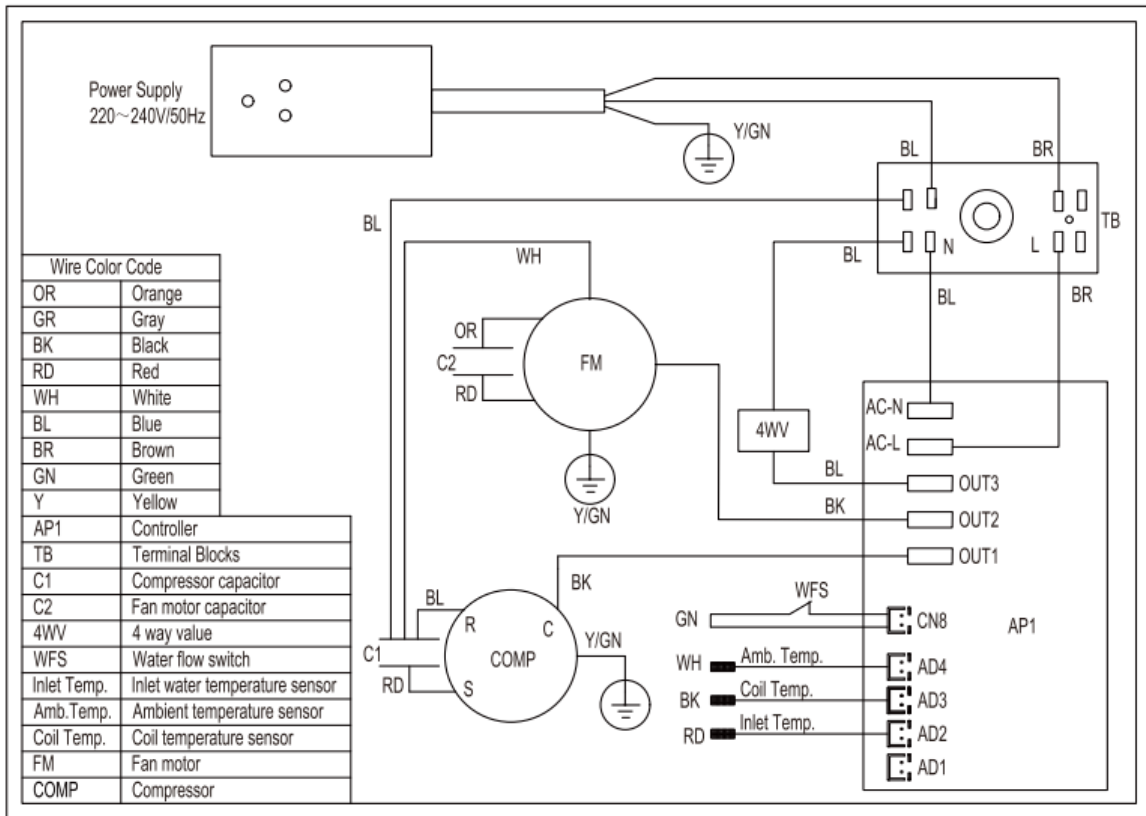
קוד תקלה	תיאור התקלה	סיבות אפשריות	פתרון מומלץ
P1	תקלה בחיישן טמפרטורת מים בכניסה	• חיישן מנותק • קצר • חשמלי בחיישן	• בדוק חיבור חיישן החלף • חיישן במידת הצורך
P3	תקלה בחיישן טמפרטורת הסליל	• חיישן מנותק • קצר • חשמלי בחיישן	• בדוק חיבור חיישן החלף • חיישן
P5	תקלה בחיישן טמפרטורת סביבה	• חיישן מנותק • קצר • חשמלי בחיישן	• בדוק חיבור חיישן החלף • חיישן
P7	טמפרטורת מים ביציאה (נמוכה מדי) (הגנת קירור)	• זרימת מים לא מספקת • קיבולת קירור גבוהה מדי • תקלה בחיישן	• בדוק מערכת סירקולציה • בצע התאמת הגדרות מערכת • בדוק חיישן
E0	טמפרטורת סביבה מחוץ לטווח העבודה	• טמפרטורה מתחת/מעל (עד $-5^{\circ}\text{C}$ עד $43^{\circ}\text{C}$ ) טווח עבודה	• המתן לחזרה לטווח הטמפרטורה התקיין הפעל בקרת הגנה
E3	תקלה במפסק זרימת מים	• אין / זרימה חלשה • אוויר בצנרת • חסימה בצנרת • חיבור לקוי או תקלה במפסק	• בדוק משאבת בריכה • וספיקה • הוצא אוויר מהמערכת • נקה חסימות • בדוק / החלף מפסק זרימה

## 27. תקלות נוספות ופתרונות

(כאשר לא מוצג קוד שגיאה על גבי מסך הבקר)

תקלה	מצב	סיבה אפשרית	פתרון מומלץ
משאבת חום לא פועלת	אין תצוגה או נורית חיווי במסך הבקר לאחר חיבור לחשמל	אין אספקת חשמל	1. בדוק חיבור חשמל. 2. בדוק התאמת מתח להזנת המכשיר ודא שיש מספיק . 3 הספק להפעלת משאבת החום
משאבת חום לא פועלת	הטמפרטורה מוצגת כרגיל בבקר אך המשאבה אינה פועלת	1. טמפרטורת הבריכה הגיעה לערך היעד והמערכת עברה למצב חיסכון. 2. המערכת בתחילת פעולה או לאחר החלפת רכיבים ונמצאת במצב המתנה	1. העלה את טמפרטורת היעד 2. המתן מספר דקות עד שכל רכיבי המערכת ייכנסו לפעולה
משאבת חום פועלת אך טמפרטורת המים אינה עולה	המים אינם מגיעים לטמפרטורה שהוגדרה, ללא קוד שגיאה	1. מאוורר לא פועל. 2. זרימת אוויר לא מספקת. 3. סביב היחידה משאבת חום קטנה מדי. לנפח הבריכה	1. בדוק חיבור מאוורר. 2. הרחק חסימות ודאג לזרימת אוויר חופשית. 3. השתמש במשאבת חום המתאימה לנפח (הבריכה (עד 5000 גלון)
לחות / מים על משאבת החום	סימני מים על מעטפת המכשיר	1. עיבוי מים טבעי בזמן עבודה. 2. נזילה בצנרת או ברכיב פנימי	1. המתן לניקוז מלא של מי העיבוי. 2. בדוק נזילות במחליף החום, חיבורים או כבלים

## 8. תרשים חשמלי



8.1 תרשים החיווט החשמלי המצורף מיועד לעיון בלבד. יש לפעול בהתאם לתרשים החשמלי המודפס על מעטפת משאבת החום.

8.2 למרות שמשאבת החום מוגנת מפני התחשמלות, חובה לחבר את היחידה להארקה תקנית כדי להגן על המשתמש מפני התחשמלות.

8.3 מפסק ניתוק החשמל (מא"ז / מפסק זרם, עם או בלי נת"ך) צריך להיות מותקן בסמוך למשאבת החום ובמקום נגיש ונוח לתפעול.

כך ניתן: לנתק את החשמל בקלות ולכבות את המערכת במהירות בזמן תחזוקה או טיפול

## 9. מפרט המוצר

פרמטר	משאבת חום MUSTANG 3KW	MUSTANG 5KW חום
קיבולת חימום תנאים: אוויר C26°, מים בכניסה C26°, יציאה C28°, לחות 80%		
קיבולת חימום (kW)	2.70	4.60
קלט חשמל [kW]	0.61	1.05
EER	4.43	4.40
קיבולת חימום תנאים: אוויר C15°, מים בכניסה C26°, יציאה C28°, לחות 70%		
קיבולת חימום (kW)	2.10	3.5
קלט חשמל [kW]	0.57	0.98
EER	3.68	3.57
קיבולת קירור תנאים: אוויר C35°, מים בכניסה C12°, יציאה C7°, לחות 70%		
קיבולת קירור (kW)	1.26	1.98
קלט הספק [kW]	0.64	1.00
EER	1.96	1.98
מתח הזנה	220~240V / 1 / 50Hz	220~240V / 1 / 50Hz
קלט הספק מדורג [kW]	0.70	1.50
זרם מדורג [A]	3.2	7.6
נפח זרימת מים [m <sup>3</sup> /h]	1.5	2.5
ירידת לחץ בצד המים [kPa]	20	20
גודל בריכה מומלץ (מ"ק)	2~4	4~9
נוזל קירור	R32	R32
בקרה אלחוטית	תמיכה ב WIFI	תמיכה ב WIFI
מחליף חום	טיטניום	טיטניום
כיוון זרימת אוויר	אופקי	אופקי
חומר מארז	מתכת	מתכת
טווח טמפרטורות הגדרת חימום (C°)	15~40	15~40
טווח טמפרטורות הגדרת קירור (C°)	2~28	2~28
טמפרטורת סביבה לפעולה (C°)	-7~43	-7~43
רמת רעש (dB(A)	48	49
חיבור מים	DN32	DN32

משקל נקי (ק"ג)	23	27
משקל ברוטו (ק"ג)	28	30
מידות נטו	420×360×453	420×360×453
מידות האריזה	495×445×510	495×445×510

הנתונים המוצגים לעיל הם לצורכי עיון בלבד. למידע מדויק ומפורט יותר, יש לעיין בלוחית: **הערה**  
הנתונים שעל גבי המכשיר.



פולטון בע"מ

ח.פ. 513832865

דרך השלום 22, ת"א

טל 035614012

\*האחריות תכנס לתוקפה רק עם קבלתה ע"י החברה באחת מהדרכים הבאות:

1. משלוח וואצאפ לשירות לקוחות 03-5614012

2. משלוח ע"י קובץ סרוק לכתובת מייל [service@sportcenter.co.il](mailto:service@sportcenter.co.il)