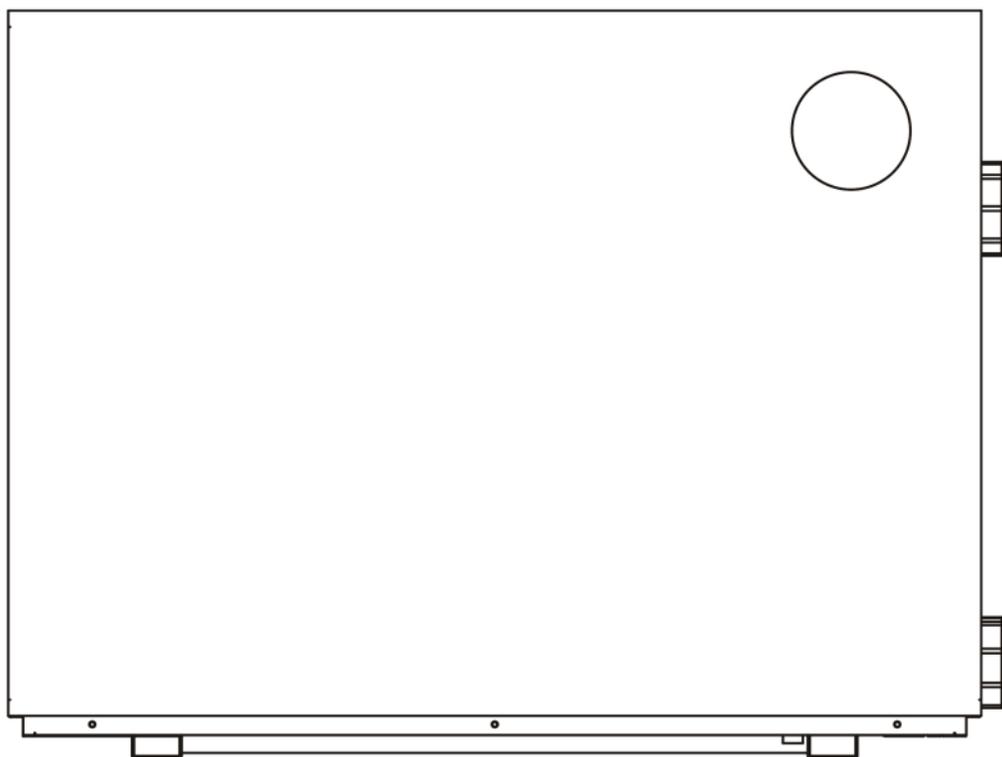


AQUARK[®]

iGARDEN

MR. PERFECT AIR

INVERPAD TURBO POOL HEAT PUMP



מדריך למשתמש

תוכן עניינים

1	A. הקדמה
2	B. אמצעי בטיחות
2	1. אזהרה
3	2. תשומת לב
3	3. בטיחות
4	C. אודות משאבת החום שלכם
4	1. הובלה
4	2. עזרים
4	3. תכונות
5	4. טווח פעולה
5	5. מבוא של מצבים שונים
6	6. פרמטר טכני
8	7. מידות
9	D. הנחיות התקנה
9	1. תזכורת התקנה
11	2. אזהרה
12	3. דיאגרמת חיווט חשמלי
13	E. הפעלת משאבת החום
13	1. פונקציית מפתח
14	2. תצוגת מסך
15	3. הוראת הפעלה
18	F. בדיקות
18	1. יש לבדוק/י את משאבת החום לפני השימוש
18	2. הודעה ושיטה לאיתור נזילות
18	3. בדיקה
19	G. אחזקה
20	H. פתרון בעיות עבור תקלות נפוצות
23	I. חיבור בקרת משאבת מים
26-31	J. התחברות לאפליקציה ול- Wi-Fi

תודה שבחרתם במשאבת החום שלנו, המיועדת לחוויית משתמש שקטה וחסכונית יותר באנרגיה. זוהי דרך האידיאלית לחימום בריכה.

אנו מקווים שתיהנו להשתמש במשאבות החום שלנו.

תודה!

A2L 
אזהרה, חומר דליק


קרא/י את המדריך למפעיל


מדריך למפעיל, הוראות הפעלה


מחונן שירות, קרא/י מדריך טכני

סיפקנו הודעות בטיחות חשובות במדריך זה ובמשאבת החום שלך.
אנא קרא/י תמיד וציית לכל הודעות הבטיחות.
נוזל קירור R32 ידידותי לסביבה משמש למשאבת חום זו

1. אזהרה

סימן האזהרה מציין סכנה. הוא מסב את תשומת הלב לנוהל, נוהג וכדומה, אשר, אם לא יבוצע או יבוצע כראוי, עלול לגרום לפציעה אישית או לפציעה של צד שלישי. סימנים אלה נדירים, אך הם חשובים ביותר.



<p>יש להרחיק את משאבת החום ממקור אש.</p>	
<p>חייב להיות ממוקם באזור מאוורר היטב; אזור מקורה או סגור אסור.</p>	
<p>תיקון וסילוק חייב להתבצע על ידי אנשי שירות מיומנים</p>	
<p>לשאוב לחלוטין לפני הריתוך. ריתוך יכול להתבצע רק על ידי כוח אדם מקצועי במרכז השירות.</p>	

-
- א. אנא קרא/י את ההוראות הבאות לפני התקנה, שימוש ותחזוקה.
- ב. ההתקנה חייבת להיעשות על ידי צוות מקצועי בלבד בהתאם למדריך זה.
- ג. יש לבצע בדיקת דליפה לאחר ההתקנה.
- ד. למעט השיטות המומלצות על ידי היצרן, אין להשתמש בשיטות כלשהן כדי להאיץ את תהליך ההפשרה או לנקות את החלקים הקפואים.
- ה. אם נדרש תיקון, אנא צור/צרי קשר עם מרכז השירות לאחר המכירה הקרוב ביותר. תהליך התיקון חייב להיות אך ורק בהתאם ידני. כל תרגול תיקון על ידי לא מקצועי אסור.
- ו. הגדר/י טמפרטורה נכונה על מנת לקבל טמפרטורת מים נוחה כדי למנוע התחממות יתר או קירור יתר.
- ז. נא לא לערום ציוד, אשר יחסום את זרימת האוויר ליד אזור כניסת או יציאת האוויר, אחרת היעילות של משאבת החום תפחת או אפילו תופסק.
- ח. אין להשתמש או לאגור גז דליק או נוזל כגון מדללים, צבע ודלק כדי למנוע שריפה.
- ט. על מנת לייעל את אפקט החימום, יש להתקין בידוד שימור חום בצנרת שבין בריכת השחייה למשאבת החום, ולהשתמש בכיסוי מומלץ בבריכה.
- י. חיבור צינורות בריכת השחייה ומשאבת החום צריך להיות קטן מ 10 מ' ($10 \geq$ מ').
- כ. ניתן להתקין יחידה זו בחוץ בלבד.
- ל. יחידה זו יכולה להיות מחוברת רק למקור חשמל עם כבל אחד.
- מ. יחידה זו מכילה גז חממה מופלרים.

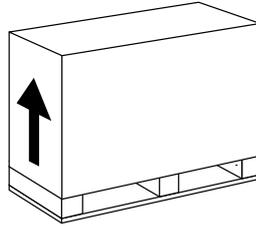
3. בטיחות

-
- א. אנא הרחיקו את מתג אספקת החשמל הראשי מהילדים.
- ב. כאשר מתרחשת הפסק/ית חשמל במהלך ההפעלה, ולאחר חזרת החשמל, משאבת החום תופעל.
- ג. כבה/י את ספק הכוח הראשי במזג אוויר של ברקים וסערות כדי למנוע נזק למכונה שנגרם על ידי ברקים.
- ד. התקנה וכל תיקון צריך להתבצע באזור עם אוורור טוב. מקור ההצתה אסור במהלך הפעולה.
- ה. יש לבצע בדיקת בטיחות לפני תחזוקה או תיקון של משאבות חום עם גז R32 על מנת למזער את הסיכון.
- ו. אם גז R32 דולף במהלך תהליך ההתקנה, יש להפסיק את כל הפעולות באופן מיידי ולהתקשר למרכז השירות.

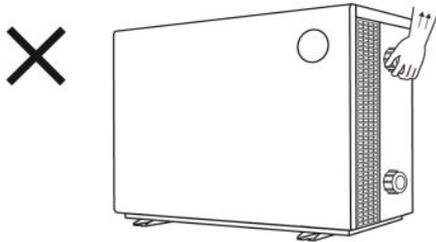
C. אודות משאבת החום שלכם

1. הובלה

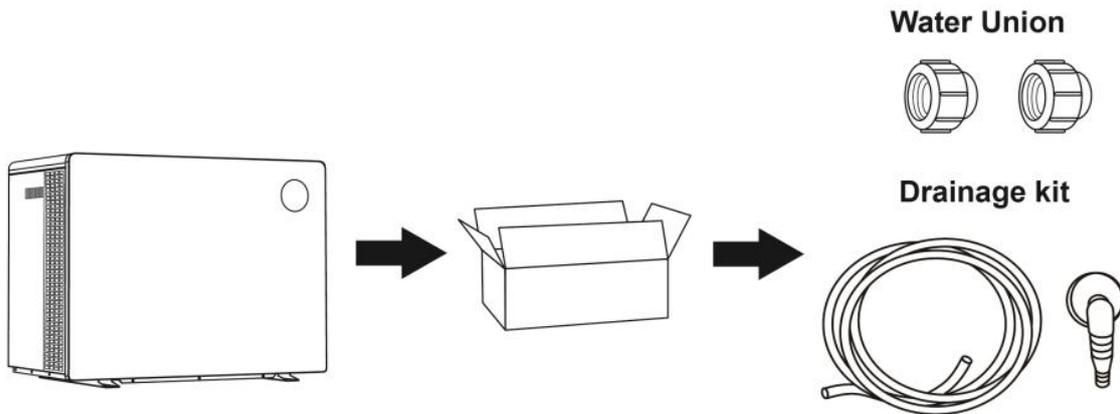
א. תמיד לשמור את האריזה במצב מאונך



ב. אין להרים את המשאבה מנקודות חיבורי המים (אחרת, מחליף החום בתוך משאבת החום עלול להינזק)



2. עזרים



3. תכונות

- א. מאוורר טורבו
- ב. מדחן DC Twin-rotary inverter מבית מיצובישי
- ג. מנוע מאוורר DC ללא מברשות
- ד. טכנולוגיית EEV
- ה. הפשרת מחזור הפוך עם שסתום 4 כיוונים
- ו. מחליף חום טיטניום מעוות ביעילות גבוהה
- ז. בקרת טמפרטורה רגישה ומדויקת ותצוגת טמפ' מים
- ח. הגנה בלחץ/י גבוה ובלחץ/י נמוך
- ט. הגנה מלאה על מערכת החשמל

- כדי לספק לכם נוחות והנאה, אנא קבעו את טמפרטורת המים בבריכת השחייה בצור/צריה יעילה וחסכונית.
- א. משאבת החום יכולה לעבוד בין אוויר $10^{\circ} \sim 43^{\circ}$,
 - ב. טווח הגדרת טמפרטורת חימום $18^{\circ} \sim 40^{\circ}$
 - ג. טווח הגדרת טמפרטורת קירור: $12^{\circ} \sim 30^{\circ}$
 - ד. טמפרטורת האוויר בסביבה לביצועים מיטביים היא בין $15^{\circ} \sim 25^{\circ}$

5. מבוא של מצבים שונים

- א. משאבת החום כוללת שלושה מצבים: טורבו, מושלם ושקט.
- ב. יש להם עוצמות שונות בתנאים שונים.

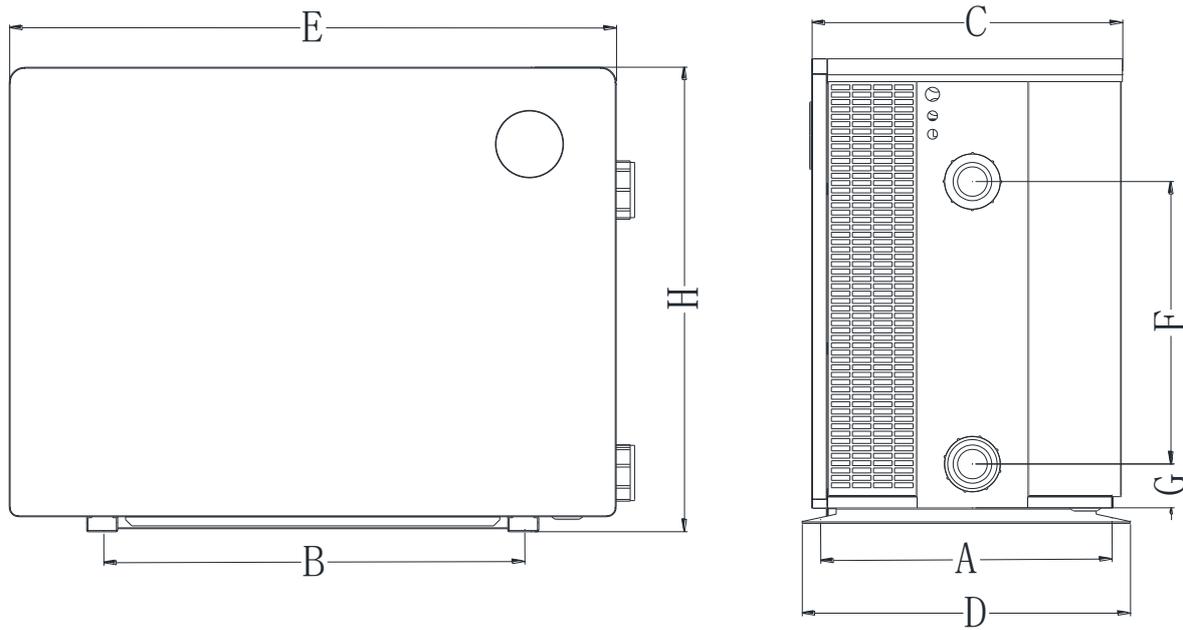
חוזק	מצבי	מצב
קיבולת חימום: 20% ~ 120% קיבולת חימום מהיר	מצב טורבו	
קיבולת חימום: 20% ~ 100% קיבולת התאמה אוטומטית בהתאם לטמפרטורת הסביבה והמים, אופטימיזציה חכמה. יעילות גבוהה וחסכון באנרגיה	מצב מושלם	
קיבולת חימום: 20% ~ 60% קיבולת פועל בלילה.	מצב שקט	

MPAC180	MPAC140	MPAC120	MPAC090	MPAC070	מודל	
תנאי בדיקה חימום : אוויר 27° / מים 27° / לחות 80%						
17.5	13.9	11.8	9	7	קיבולת חימום (kW)	מצב טורבו (%120)
13.5	10.4	9.2	6.9	5.3	קיבולת חימום (kW)	מצב מושלם
6.9~15.1	7.1~15.0	7.0~15.0	7.0~15.2	7.1~15.1	COP	
11	11	11	11.1	11.1	ממוצע COP	
תנאי בדיקה חימום : אוויר 15° / מים 26° / לחות 70%						
11.3	9.1	7.7	6.5	5.1	קיבולת חימום (kW)	מצב טורבו (%120)
8.9	7.1	5.8	5	3.9	קיבולת חימום (kW)	מצב מושלם
4.9~7.4	4.9~7.5	4.8~7.2	4.9~7.2	5.0~7.3	COP	
6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	ממוצע COP	
תנאי בדיקה קירור : אוויר 35° / מים 28° / לחות 80%						
5.9	4.5	3.9	3.3	2.8	קיבולת קירור (kW)	
43° ~ -10°					טמפרטורת אוויר בפעולה (C°)	
230V~/1Ph/50Hz					ספק כוח	
2.76~0.37	2.22~0.30	1.93~0.26	1.59~0.21	1.21~0.16	הספק כניסה מדורג (kW)	
0.87	0.71	0.59	0.5	0.39	עוצמת קלט במהירות של 50% (kW)	
12.00~1.61	9.65~1.30	8.39~1.13	6.91~0.91	5.26~0.70	זרם קלט מדורג (A)	
46.9~39.5	46.1~36.7	44.6~36.5	44.5~36.4	44.2~36.3	עוצמת קול של 1m dB(A)	
42.3	40.6	38.5	38.4	38.3	עוצמת קול של 50% ב-1m dB(A)	
26.9~19.5	26.1~16.7	24.6~16.5	24.5~16.4	24.2~16.3	עוצמת קול של 10 m dB(A)	
6~4	4~3	4~2	4~2	4~2	שטף מים מומלץ (m³/h)	
50					חיבור מים (מ"מ)	
900	550	550	550	550	משקל גז R32 (גרם)	
675					GWP	
0.61	0.37	0.37	0.37	0.37	שווה ערך ל-CO2 (טון)	

MPAC260	MPAC230	מודל	
תנאי בדיקה חימום : אוויר 27° / מים 27° / לחות 80%			
25.5	22.5	קיבולת חימום (kW)	מצב טורבו (%120)
19.6	17.9	קיבולת חימום (kW)	מצב מושלם
7.1~15.4	7.2~15.6	COP	
11.2	11.3	ממוצע COP	
תנאי בדיקה חימום : אוויר 15° / מים 26° / לחות 70%			
18	14.9	קיבולת חימום (kW)	מצב טורבו (%120)
13.7	11.9	קיבולת חימום (kW)	מצב מושלם
5.0~7.7	5.0~8.1	COP	
6.7	6.8	ממוצע COP	
תנאי בדיקה קירור : אוויר 35° / מים 28° / לחות 80%			
8	7.4	קיבולת קירור (kW)	
43° ~ -10°		טמפרטורת אוויר בפעולה (C°)	
230V~/1Ph/50Hz		ספק כוח	
4.29~0.58	3.55~0.48	הספק כניסה מדורג (kW)	
1.34	1.1	עוצמת קלט במהירות של 50% (kW)	
18.65~2.52	15.43~2.09	זרם קלט מדורג (A)	
50.5 ~ 40.0	50.0~39.8	עוצמת קול של 1m dB(A)	
43.4	43.2	עוצמת קול של 50% ב-1m dB(A)	
30.5~20.0	30.0~19.8	עוצמת קול של 10 m dB(A)	
10~8	9~6	שטף מים מומלץ (m ³ /h)	
50		חיבור מים (מ"מ)	
1300	1500	משקל גז R32 (גרם)	
675		GWP	
0.88	1.01	שווה ערך ל-CO2 (טון)	

הערות:

משאבת חום זו מסוגלת לבצע ביצועים נורמליים בתוך טמפרטורת האוויר 10° ~ -43°, יעילות לא תהיה מובטחת מחוץ לטווח זה. אנא קחו בחשבון כי הביצועים והפרמטרים של משאבת החום בבריכה שונים בתנאים שונים. הפרמטרים כפופים להתאמה מעת לעת לשיפור טכני ללא הודעה נוספת. לקבלת פרטים, עיינו בלוחית המודבקת על היחידה.



H	G	F	E	D	C	B	A	שם / גודל (מ"מ) מודל
656	75	300	750	530	504	450	510	MPAC070
656	75	300	750	530	504	450	510	MPAC090
656	75	300	750	530	504	450	510	MPAC120
656	75	300	750	530	504	450	510	MPAC140
656	75	280	750	530	504	450	510	MPAC180
756	75	460	980	530	504	680	510	MPAC230
756	75	460	980	530	504	680	510	MPAC260

✳ הנתונים לעיל כפופים לשינוי ללא הודעה מוקדמת.
הערה: שרטוט מפרט משאבת החום מעל בריכת השחייה מיועד להתייחסות התקנה לצוות טכני בלבד.

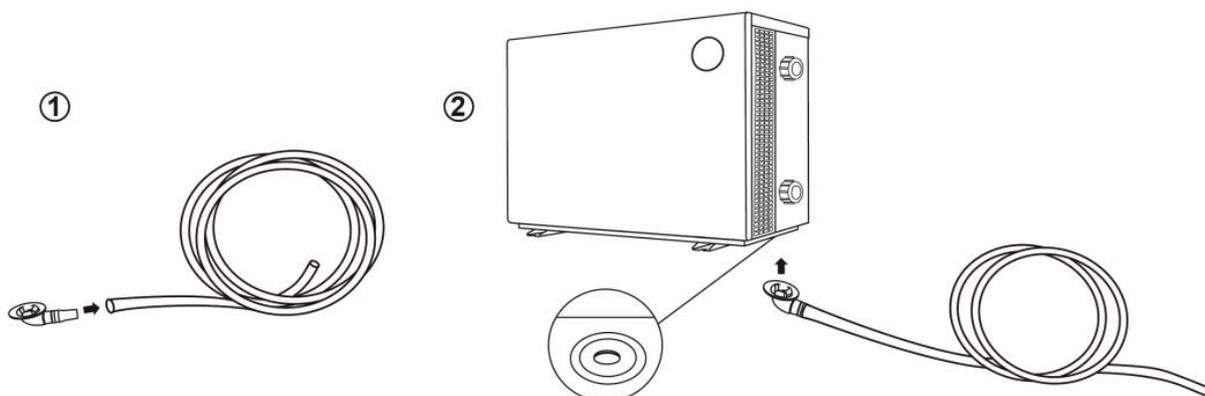
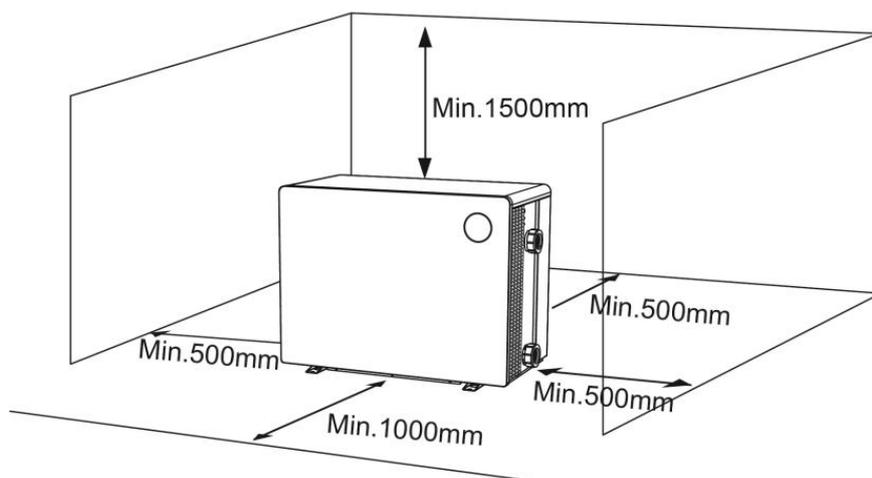
1. הערות להתקנה

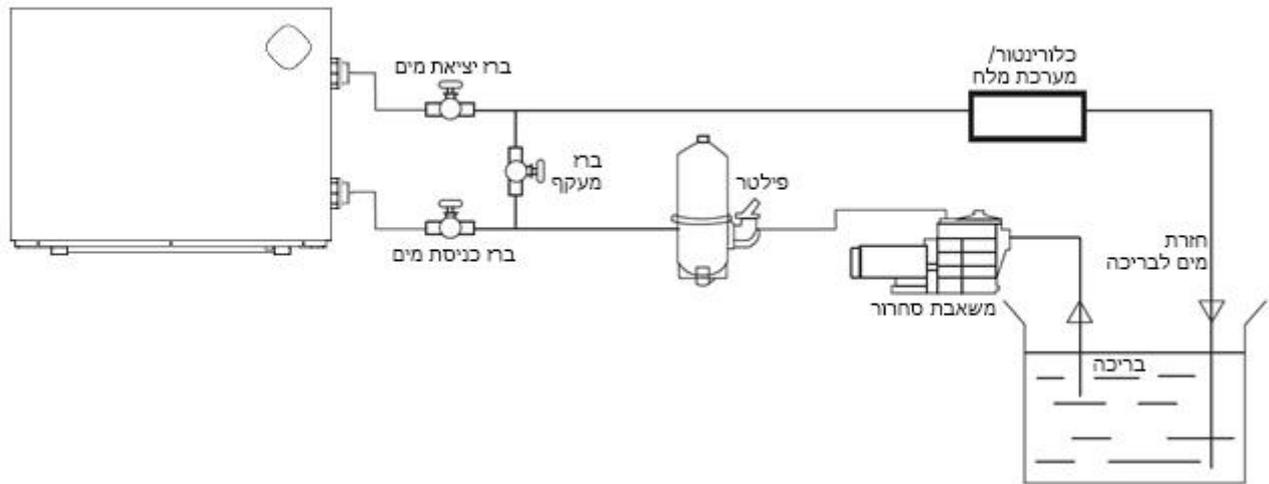
רק צוות מקצועי רשאי להתקין את משאבת החום. המשתמשים אינם מוסמכים להתקין בעצמם, אחרת משאבת החום עלולה להיפגע ומסוכנת לבטיחות המשתמשים.

א. מרחק התקנה, התקנת צנרת ניקוז וחיבור צנרת מים

⚠ משאבת החום צריכה להיות מותקנת במקום בעל אוורור טוב. המרחק צריך להיות גדול יותר מאשר מצויין למטה;

מרחק התקנה מינימלי!

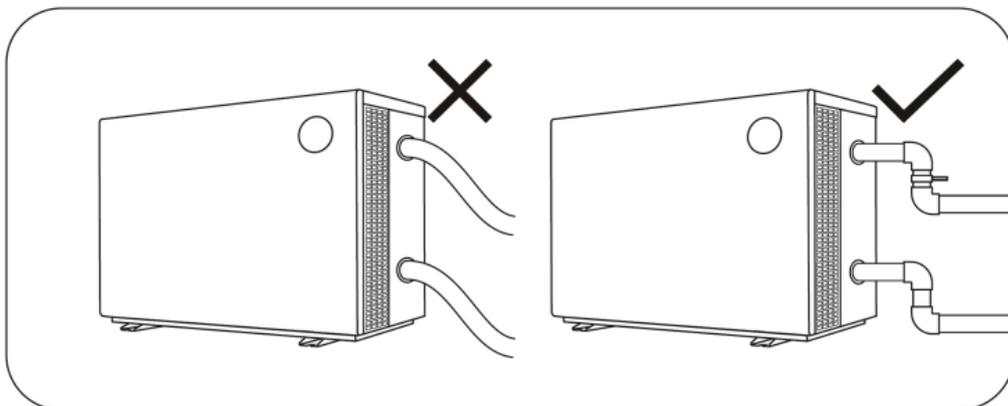




- א) בסיס המשאבה חייב להיות מקובע על ידי ברגים (M10) ליסודות בטון או סוגרים. יסוד הבטון חייב להיות מוצק ומהודק; התושבת חייבת להיות חזקה מספיק ולהיות עמידה לחלודה;
- ב) נא לא לערום ציוד שיחסום את זרימת האוויר ליד אזור הכניסה או היציאה האוויר, ואין מחסום בטווח של 50 ס"מ מאחורי המכונה, אחרת זה ישפיע על יעילות משאבת החום ואפילו יעצור/צרי את המכונה;
- ג) המכונה זקוקה למשאבת סחרור (מסופקת על ידי המשתמש). מפרט המשאבה המומלץ-שטף: עיינו בפרמטר טכני, הרמה מקסימלית ≤ 10 מטר;
- ד) כאשר המכונה פועלת, יהיו מי עיבוי שנפלטים מלמטה, אנא שימו לב לכך. אנא החזיקו את פיית הניקוז (אביזר) לתוך החור וחברו אותה היטב, ולאחר מכן חברו צינור כדי לנקז את מי העיבוי החוצה, הצינור חייב להיות כלפי מטה שהמים יירדו לבד.

b. חיבור צינורות המים

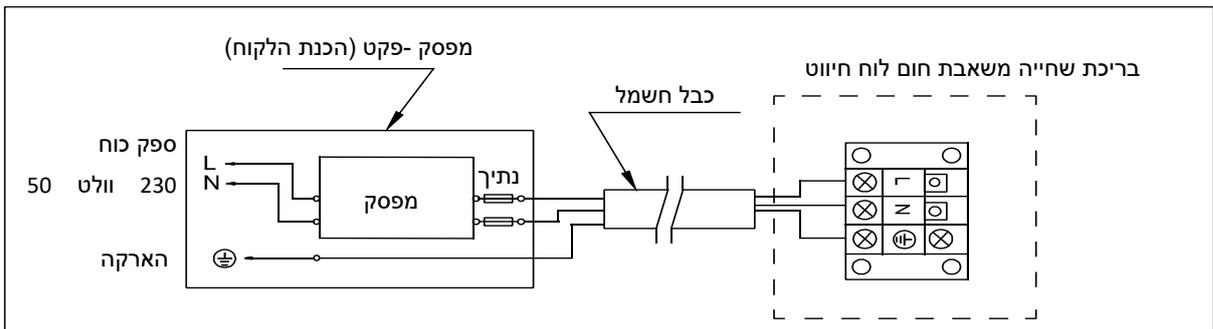
⚠ מחברי המים הנכנסים והיוצאים אינם יכולים לסבול את משקלם של צינורות גמישים! משאבת החום חייבת להיות מחוברת על ידי צינורות קשיחים בלבד!



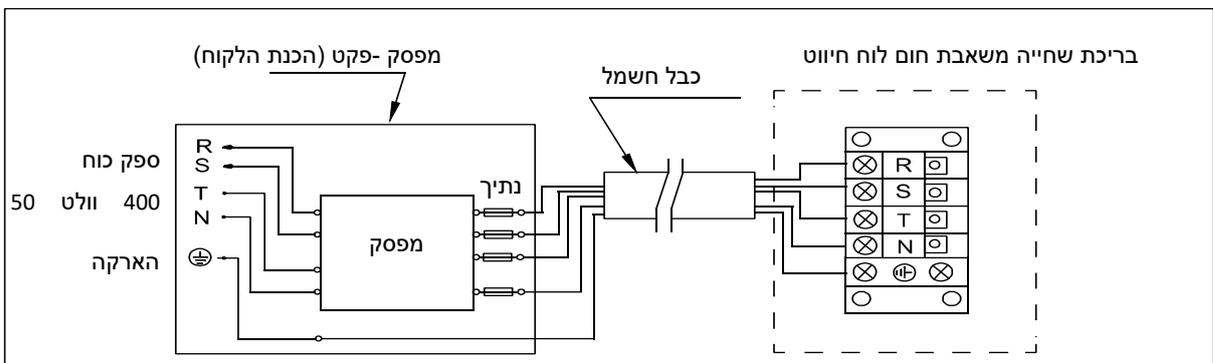
- א. התחבר לספק כוח מתאים, המתח צריך לעמוד במתח הנדרש של המוצרים.
 ב. חובה לבצע הארקה תקינה למשאבת החום.
 ג. החיווט חייב להיות מטופל על ידי טכנאי מקצועי על פי תרשימים המעגל.
 ד. הגדר/י מגן דליפה בהתאם לקוד המקומי לחיווט (זרם הפעלה דליפה $\geq 30\text{mA}$).
 פריסת כבל החשמל וכבל האות צריכה להיות מסודרת ולא להשפיע זה על זה; ניתן להגדיל את שטח החתך של הכבלים בהתאם לתנאי הסביבה (כגון טמפרטורת הסביבה, אור שמש ישיר, גשם, מתח רשת, אורך כבל)

3. דיאגרמת חיווט חשמלי

א. עבור ספק כוח חד פאזי: 230V 50Hz



ב. עבור ספק כוח תלת פאזי: 400V 50Hz



הערה:

- (א) החיבור חייב להיות חוטי קשיח, אסור חיבור בעזרת תקע.
 (ב) משאבת החום של בריכת השחייה חייבת להיות מוארת היטב.

MPAC260	MPAC230	MPAC180	MPAC140	MPAC120	MPAC090	MPAC070	מודל	
20	18	15	15	12	12	12	זרם מדורג (A)	מפסק
30	30	30	30	30	30	30	זרם פעולה שיורי מדורג (mA)	
20	18	15	15	12	12	12	נתיך (A)	
3×4	3×4	3×2.5	3×2.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	כבל חשמל (mm ²)	
3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	כבל איתות (mm ²)	
18	16	13	11	8	9	9	זרם מרבי (A)	

✳ הנתונים לעיל כפופים לשינוי ללא הודעה מוקדמת.

הערה: הנתונים לעיל מותאמים לכבל חשמל > 10 מ'. אם כבל החשמל הוא 10m ~ 40m, יש להגדיל את קוטר החוט. ניתן להאריך את כבל האות עד 50 מ' לכל היותר.



מצבי חימום וקירור	סמל
<p>א. הפעלה /כיבוי</p> <p>ב. הגדר/י Wi-Fi</p>	
<p>א. נעילה/ביטול נעילה של מסך</p> <p>ב. מצב חימום (18-40°C)</p> <p>ג. מצב קירור (12-30°C)</p> <p>ד. מצב אוטומטי (12-40°C)</p>	
<p>א. טורבו </p> <p>ב. מושלם </p> <p>ג. שקט </p>	
<p>1. הגדר/י טמפרטורה</p>	

תשומת לב:

- א. לבקר יש פונקציית כיבוי זיכרון.
- ב. הלחצנים יחשכו כאשר הם נעולים.

חימום וקירור



מצב חימום	
מצב קירור	
מצב אוטומטי	
אחוז מהירות ריצה	
חיבור Wi-Fi	
כניסת מים	
יציאת מים	

1. **נעילת מסך**

א) יש פונקציית נעילת מסך אוטומטית. אין פעולה במשך יותר מ-30 שניות, המסך יינעל באופן אוטומטי, והמסך יתעמעם בזמן שלחצן הנעילה יידלק, ונורית כפתור אחרת תכבה!.



ב) לחץ/י על " " למשך 3 שניות כדי לבטל את נעילת המסך; המסך והכפתורים יידלקו.



ג) לחץ/י על " " למשך 3 שניות כדי לנעול את המסך; המסך יהיה חשוך; לחצן נעילה נורות דולקות ולחצנים אחרים ייעלמו.



ד) רק " " פועל מחוץ למסך; לחצנים אחרים פועלים לאחר הפעלת המסך.



ה) בזמן נעילה: רק אייקון " " דולק. אם עם Wi-Fi מחובר אז " ו- " " נדלקים.

2. **הפעלה**



לחץ/י על " " למשך 3 שניות כדי לבטל את נעילת המסך. לחץ/י על " " כדי להפעיל את המכונה.

3. **הגדרי/י טמפרטורה**



לחץ/י על " ו- " " כדי להציג ולהגדיר טמפרטורה מתחת למסך.

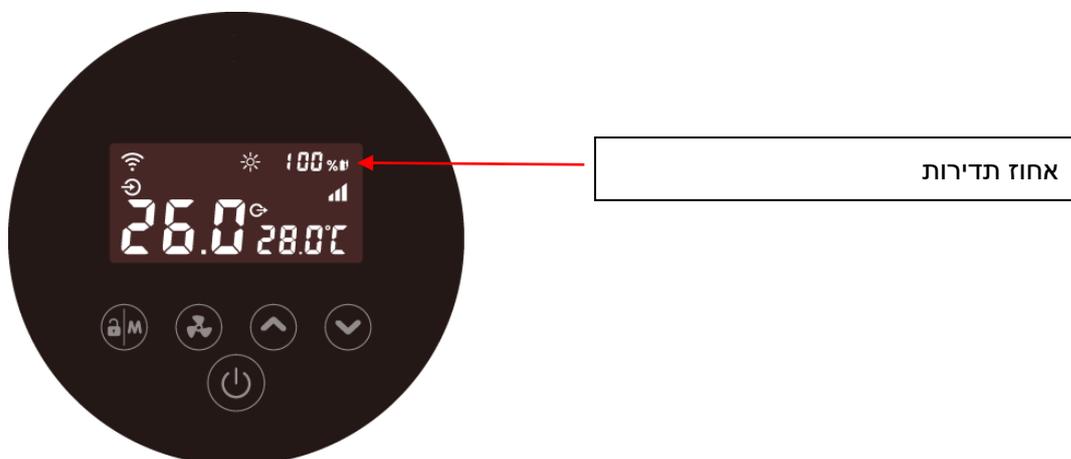
4. **מצב טורבו/מושלם/שקט**



מצב חימום: לחץ/י על " " כדי לעבור בין מצב טורבו, מצב מושלם, ומצב שקט.

קירור ומצב אוטומטי: תומך רק במצב טורבו, מצב מושלם.

סמל מדחס נדלק במהלך הפעולה. מהירות תדר הפעולה תוצג על המסך כמפורט להלן:



6. Wi-Fi

(א) חיבור Wi-Fi (הוראות להורד/ית אפליקציה ואופציות חיבור ראו עמוד 26)

כאשר המסך מופעל, לחץ/י על  "במשך 3 שניות, לאחר "  " מהבהב, הזן חיבור Wi-Fi. חבר Wi-Fi בטלפון הנייד ובסיסמת קלט ולאחר מכן שלוט בציוד באמצעות Wi-Fi. כאשר APP מתחבר Wi-Fi בהצלחה, "  " נדלק.

(ב) איפוס WIFI (שינוי סיסמת WIFI או שינוי הרשת)

לחץ/י על "  " למשך 10 שניות, לאחר "  " מהבהב באיטיות במשך 60 שניות, והאורות כבויים. נקה רשומות תצור/צריה וחזור על שלב 1).
 (ג) "  " תמיד יידלק לאחר החיבור.

(א) הפשרה אוטומטית: כאשר המכשיר מבצע הפשרה אוטומטית,  הוא יהבהב ויחזור למצב עבודה קודם בסיום.

(ב) הפשרה ידנית: כדי להיכנס למצב הפשרה כפויה, המדחס חייב לעבוד יותר מ-10 דקות. במצב חימום, לחץ/י על "

"  " ו- "  " בבקר המגע בו-זמנית למשך 5 שניות כדי להתחיל בהפשרה כפויה.

(הערות: המרווח בין כל הפשרה ידנית צריך להיות יותר מ-35 דקות).

מצב הפעולה והיציאה של הפשרה אוטומטית וידנית זהה.

8. יישומים מתקדמים (תפעול מקצועי)

(א) הפעלת בדיקת מצב

לחץ/י על "  " במשך 5 שניות כדי להיכנס לבדיקת מצב פועלת. במהלך פרק זמן זה, התצוגה תציג

את סמל המצב "C0" ואת הערך המתאים לו. שנה את המצב באמצעות "  " ו- "  " כדי

לבדוק/י את הערך המתאים. לחץ/י על "  " כדי לצאת מ"הפעלת בדיקת מצב".
טבלת בדיקת מצב פועלת:

סמל	תוכן	יחידה
C0	טמפ' מי הכניסה	C°
C1	טמפ' מים מוצא	C°
C2	טמפרטורת הסביבה	C°
C3	טמפ' גז הפליטה	C°
C4	טמפ' צינור סליל מאייד	C°
C5	החזרת טמפ' הגז	C°
C6	טמפרטורת צינור סליל קירור	C°
C9	טמפ' צלחת קירור	C°
C10	זווית פתיחה EEV	P
C11	מהירות מאוורר מנוע DC	r/min

שים לב: לבקר יש פונקציית כיבוי זיכרון.

F. בדיקות

1. יש לבדוק/י את משאבת החום לפני השימוש

- א. מכשיר האוורור והשקעים פועלים כראוי ואינם חסומים.
- ב. אסור להתקין צינור קירור או רכיבים בסביבה קורוזיבית.
- ג. בדוק/י את החיווט החשמלי על בסיס תרשים החיווט החשמלי וחיבור ההארקה.
- ד. ודא/י פעמיים שמתג ההפעלה הראשי של ההתקן אמור להיות כבוי.
- ה. בדוק/י את הגדר/י הטמפרטורה.
- ו. בדוק/י את כניסת האוויר והיציאה.

2. הודעה ושיטה לאיתור נזילות

- א. בדיקת נזילות אסורה בשטח סגור.
- ב. מקור ההצתה אסור במהלך בדיקת דליפה. אין להשתמש בלפיד הליד (או בכל גלאי אחר המשתמש בלהבה עירומה).
- ג. ניתן למרוח נזלים לאיתור נזילות עם רוב חומרי הקירור, אך יש להימנע משימוש בדטרגנטים המכילים כלור מכיוון שהכלור עלול להגיב עם נוזל הקירור ולשחוק את צינור הנחושת.
- ד. יש לשאוב את הגז לחלוטין לפני הריתוך. ריתוך יכול להתבצע רק על ידי כוח אדם מקצועי במרכז השירות.
- ה. יש להפסיק את השימוש בזמן דליפת גז, וליצור/צרי קשר עם הצוות המקצועי במרכז השירות.



3. בדיקה

- א. על המשתמש "להפעיל את משאבת הסחרור לפני המכונה, ולכבות את המכונה לפני משאבת הסחרור", אחרת המכונה תינזק.
- ב. לפני הפעלת משאבת החום, בדוק/י אם יש דליפה של מים והגדר/י את הטמפרטורה המתאימה ולאחר מכן הפעל את החשמל.
- ג. על מנת להגן על משאבת החום של בריכת השחייה, המכונה מצוידת בפונקציית הפעלת פיגור זמן, המאוורר יפעל דקה אחת מוקדם יותר מהמדחס בעת הפעלת המכונה, והוא יפסיק לפעול דקה אחת מאוחר יותר מהמדחס בעת כיבוי המכונה.
- ד. לאחר הפעלת משאבת החום בבריכת השחייה, אנא בדקו אם יש רעש חריג מהמכונה.

"חובה לנתק" את ספק הכוח של משאבת החום לפני ניקוי, בדיקה ותיקון



1. בעונת החורף כשלא שוחים:

1. נתק את ספק הכוח כדי למנוע נזק למכונה.

2. יש לנקז את המים מהמכונה, בעת השימוש במכונה בטמפרטורות סביבה נמוכות מ-2°C, יש לשמור על זרימת המים.

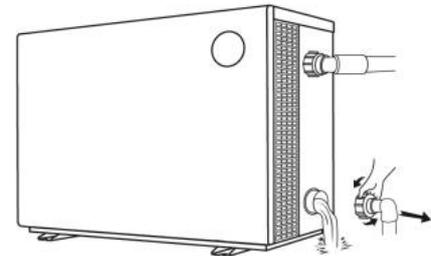
3. לפני כיסוי המכונה בכיסוי חורף, יש לוודא/י/י שכל המים על פני משאבת החום מנוקים ומנוקים.

4. כסה את גוף המכונה כאשר אינו בשימוש.



חשוב:

פתח/י את פיית המים של צינור הכניסה כדי לאפשר למים לזרום החוצה. כאשר המים במכונה קופאים בעונת החורף, מחליף החום מטיטניום עלול להיפגע.



2. אנא נקו מכונה זו עם חומרי ניקוי ביתיים או מים נקיים, לעולם אל תשתמשו בבנזין, מדללים או כל דלק דומה.

3. בדוק/י ברגים, כבלים וחיבורים באופן קבוע.

4. אם נדרש תיקון או פינוי פסולת, יש ליצור/צרי קשר עם מרכז שירות מורשה בקרבת מקום.

5. אל תנסו לעבוד על הציוד בעצמכם. פעולה לא נכונה עלולה לגרום לסכנה.

6. במקרה של סיכון, יש לבצע בדיקת בטיחות לפני תחזוקה או תיקון של משאבות חום עם גז R32.

1. תיקון הדרכה



אזהרה:

א. אם נדרש תיקון או פינוי, יש ליצור/צרי קשר עם מרכז שירות מורשה בקרבת מקום.

ב. דרישות לאנשי שירות

ג. כל אדם המעורב בעבודה או בפריצה למעגל קירור צריך להחזיק בתעודה תקפה עדכנית מרשות הערכה מוסמכת בתעשייה, המאשרת את כשירותו לטפל בבטחה בקררים בהתאם למפרט הערכה מוכר בתעשייה.

ד. אל תנסו לעבוד על הציוד בעצמכם. פעולה לא נכונה עלולה לגרום לסכנה.

ה. צייתו בקפדנות לדרישות היצרן בעת טעינת R32 גז ותחזוקת ציוד. פרק זה מתמקד בדרישות תחזוקה מיוחדות למשאבת חום לבריכת שחייה עם גז R32. עיינו במדריך השירות הטכני לקבלת פעולות תחזוקה מפורטות.

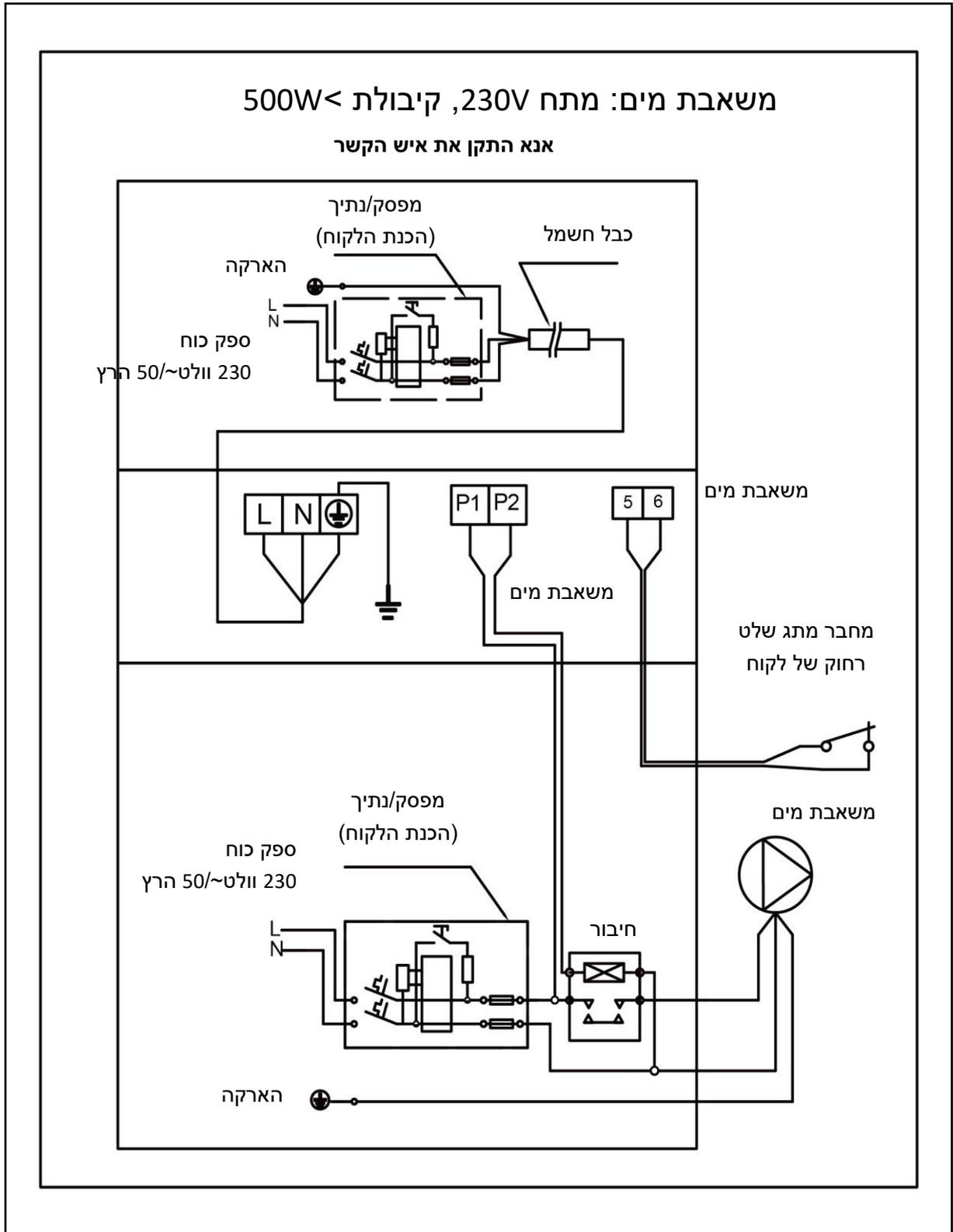
ו. יש לשאוב את הגז לחלוטין לפני כל ריתוך. ריתוך יכול להתבצע רק על ידי כוח אדם מקצועי במרכז השירות.

פתרון	סיבה	תקלה
זה נורמלי. אנא המתינו עד שהוא ייעלם.	קוד אתחול	כאשר הוא מופעל, הבקר מציג קוד
עיינו במדריך כדי לבטל את נעילת המסך	דגמים מסוימים כוללים פונקציית נעילת מסך.	בקר שאינו מגיב
עיינו במדריך	פעולה לא תקינה	משאבת חום אינה פועלת
המתן עד שהחשמל יתאושש	אין חשמל	
הפעל את החשמל	היחידה כבויה	
בדיקה ושינוי של הנתיך	נתיך שרוף	
בדוק/י והפעל את המפסק	המפסק כבוי	
בדיקה על ידי איש מקצוע	אנומליה במתח	
לא תקלה, היחידה תחזור לאחר הפשרה	ייתכן שהיחידה נמצאת בהפשרה. בשלב זה המאוורר מפסיק להסתובב ומחווני החום בבקר י'הבהב	היחידה מתחילה או מפסיקה לפעול לפתע
עיינו במדריך כדי להשבית פונקציה זו	דגמים מסוימים כוללים פונקציית הפעלה/כיבוי מתוזמנת.	האוויר נושב החוצה, אבל היחידה לא מתחממת היטב
זה נורמלי	ברגע שמגיעים לטמפרטורה שנקבעה, משאבת החום תיכנס למצב המתנה	
ניקוי הסתימה	המאייד נחסם	
ניקוי הסתימה	כניסת אוויר ו/או שקע חסומים	תצוגה רגילה, אך ללא חימום
המתינו בסבלנות	3 דקות התחל הגנת עיכוב עבור מדחס	
כוונו לטמפרטורה נכונה	הגדר/י טמפרטורה נמוכה מדי	היחידה משחררת עשן לבן
המתינו בסבלנות	3 דקות התחל הגנת עיכוב עבור מדחס	
זה נורמלי. אנא המתינו עד לסיום הפשרת היחידה.	היחידה מפשירה	היחידה דולפת מים
זה נורמלי	במצב חימום, עיבוי ייווצר על המאייד וישוחרר דרך תחתית היחידה	
אם הפתרונות לעיל אינם פועלים, צור/צרי קשר עם המתקין שלך עם מידע מפורט ומספר הדגם שלך. אל תנסה לתקן את זה בעצמך.		

הערה: אם מתקיימים התנאים הבאים, הפסק/י מיד את ההתקן ונתק/י את אספקת החשמל באופן מיידי. לאחר מכן פנה למשווק שלך:

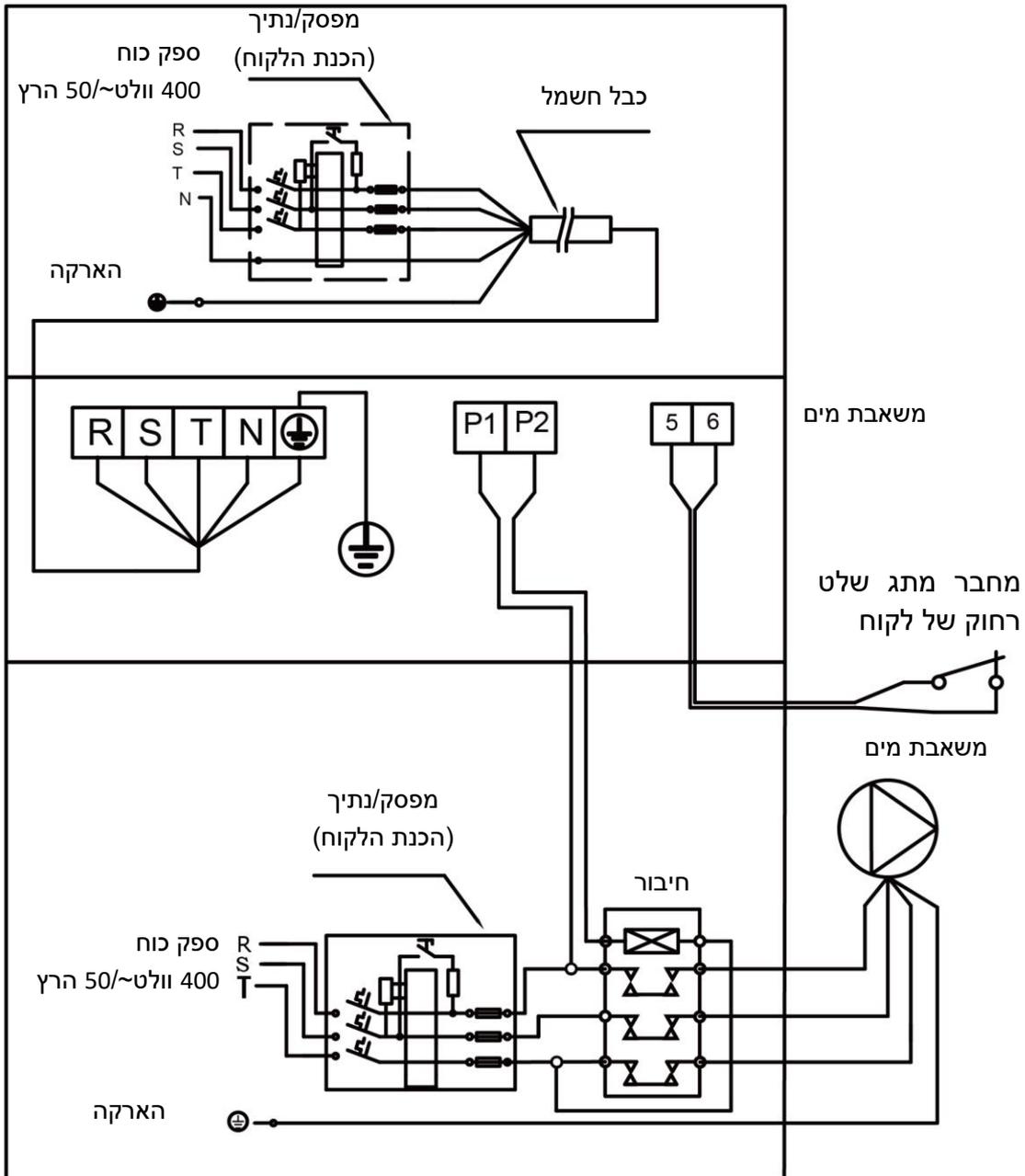
- א. היחידה הפסיקה לפעול בגלל גורמים חיצוניים
- ב. הנתיך נשבר לעתים קרובות או שמפסק דליפה הוקפץ.

מס.	תצוגת קוד	תיאור קוד הגנה
1	E3	אין הגנה על מים
2	E5	ספק כוח חורג בטווח הפעולה (לא כשל)
3	E6	הפרש טמפרטורה מוגזם בין מי כניסה למים מוצאים(הגנה לא מספקת על זרימת מים)
4	Eb	טמפרטורת הסביבה גבוהה מדי או הגנה נמוכה מדי (לא כשל)
5	Ed	תזכורת נגד הקפאה (לא כישלון)
מס.	תצוגת קוד	תיאור קוד תקלה
1	E1	הגנה בלחץ/י גבוה
2	E2	הגנה בלחץ/י נמוך
3	E4	הגנה על רצף תלת פאזי (תלת פאזי בלבד)
4	E7	טמפ' שקע מים הגנה גבוהה מדי או נמוכה מדי
5	E8	הגנה מפני טמפרטורות פליטה גבוהות
6	EA	מחליף חום הגנה מפני התחממות יתר/הגנה מפני התחממות יתר של המאייד (רק במצב קירור)
7	P0	כשל בתקשורת בקר
8	P1	כשל בחיישן טמפרטורת כניסת המים
9	P2	כשל בחיישן הטמפרטורה של שקע המים
10	P3	כשל בחיישן טמפרטורת פליטת גז
11	P4	כשל בחיישן הטמפרטורה של צינור סליל מאייד
12	P5	כשל בחיישן טמפרטורה החזרת גז
13	P6	כשל חיישן טמפרטורה של צינור סליל קירור
14	P7	כשל בחיישן טמפרטורת הסביבה
15	P8	כשל בחיישן טמפרטורת צלחת הקירור.
16	P9	כשל חיישן נוכחי
17	PA	הפעלה מחדש של כשל בזיכרון
18	F1	כשל במודול מנהל ההתקן של המדחס
19	F2	כשל במודול PFC
20	F3	כשל בהפעלת המדחס
21	F4	כשל בהפעלת מדחס
22	F5	לוח אינוורטר על הגנת זרם
23	F6	הגנה מפני התחממות יתר של לוח המהפך
24	F7	הגנה נוכחית
25	F8	הגנה מפני התחממות יתר של פלטת קירור
26	F9	כשל במנוע המאוורר
27	Fb	צלחת מסנן חשמל הגנה ללא חשמל
28	FA	מודול PFC על הגנת זרם

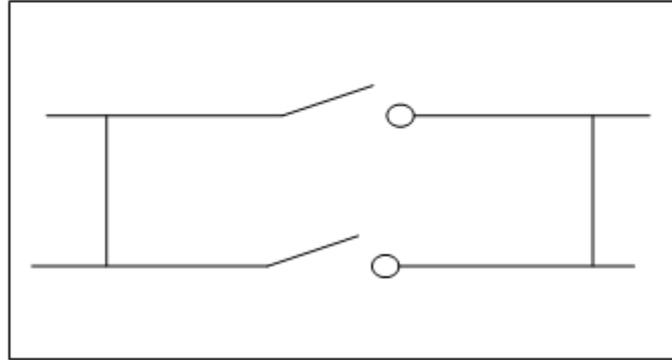


משאבת מים: מתח 400V

אנא התקן את איש הקשר



1: טיימר משאבת מים



2: חיווט משאבת מים של משאבת חום

הערה: תוכנית ההתקנה צריכה לחבר 1 במקביל ל-2 (כמו בתמונה למעלה). כדי להפעיל את משאבת המים, מצב 1 או 2 מחובר. כדי לעצור את משאבת המים, יש לנתק גם 1 וגם 2.

נ. התחברות לאפליקציה ול- Wi-Fi

1. הורד/י את אפליקציית InverGo



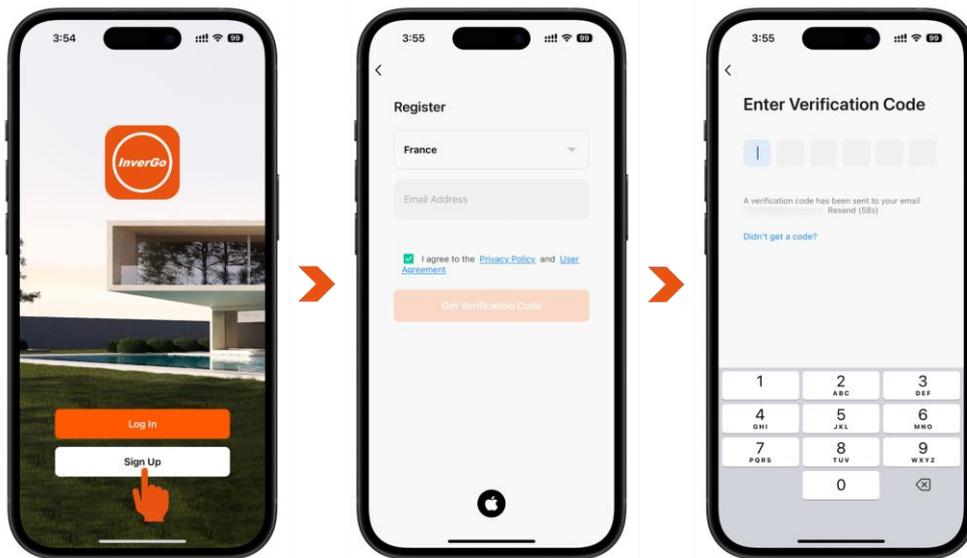
iOS



אנדרואיד



2. רישום חשבון



3. APP Paring

1. חיבור עם Bluetooth

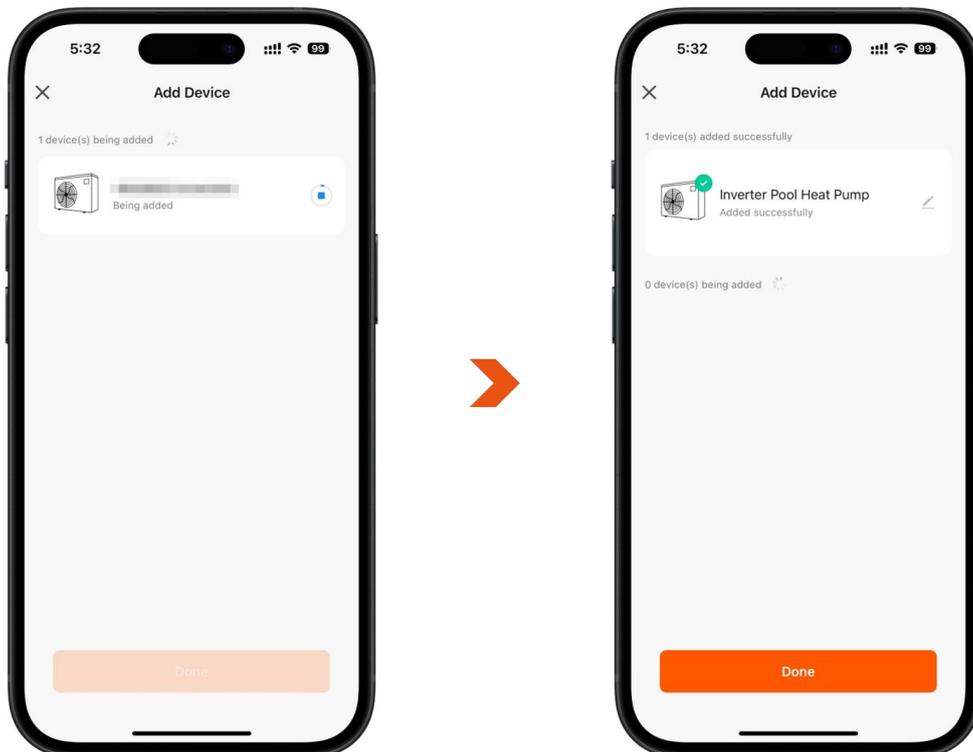
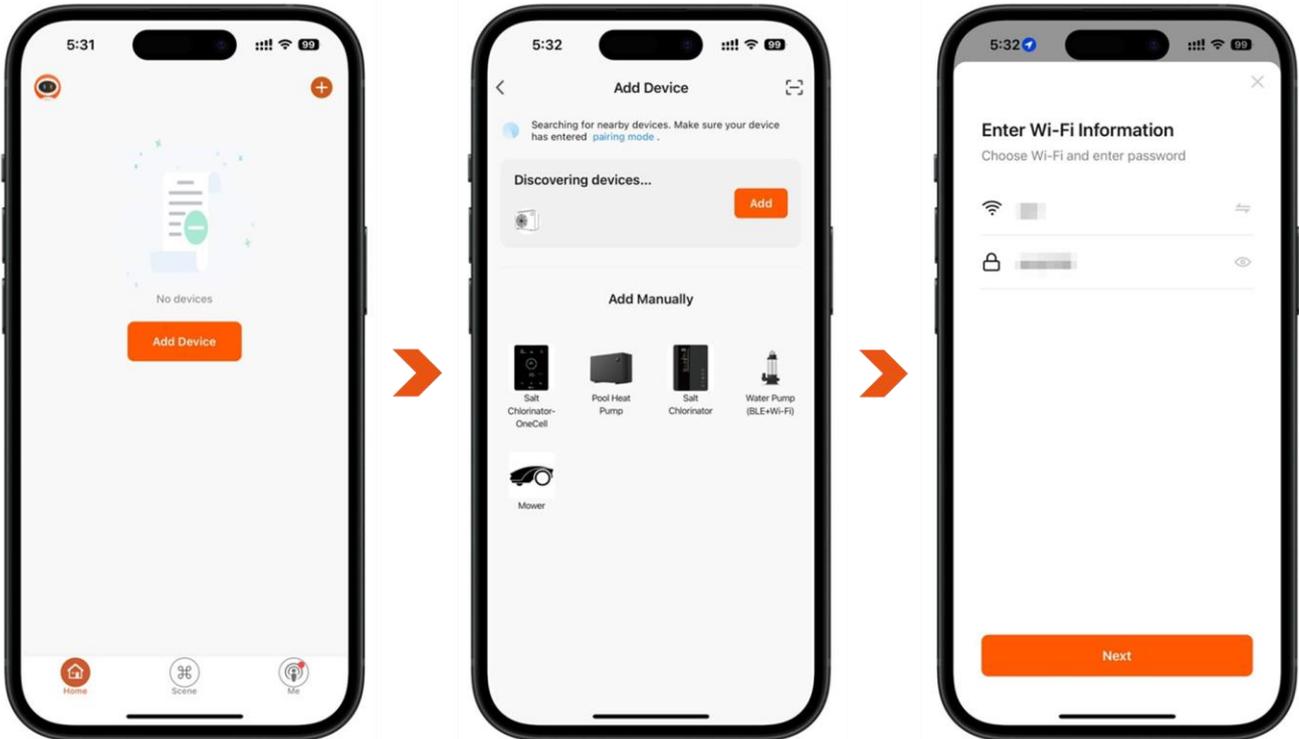
ב) ודא/י שהטלפון מחובר ל-Wi-Fi (2.4 GHz) ושה-Bluetooth מופעל.

ג) בבקר של משאבת החום, לחץ/י על "📶" למשך 3 שניות כדי לבטל את נעילת המסך. לחץ/י על "

"🔌" במשך 3 שניות ושחרר/י. לאחר שמיעת "צפצוף", "📶" בבקר יהבהב.



ד) לחץ/י על "Add Device" ולאחר מכן בצע את ההוראות כדי לקשר התקן. במהלך החיבור, "Wi-Fi" בבקר ימשיך להבהב. ברגע שהאפליקציה מתחברת ל-Wi-Fi בהצלחה, "Wi-Fi" ימשיך להציג.



2. חיבור עם Wi-Fi (מצב AP)

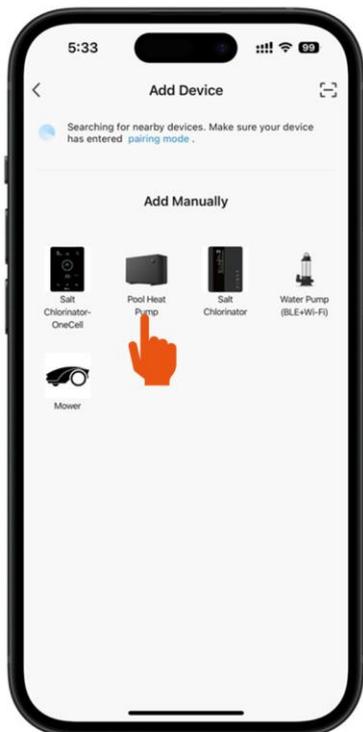
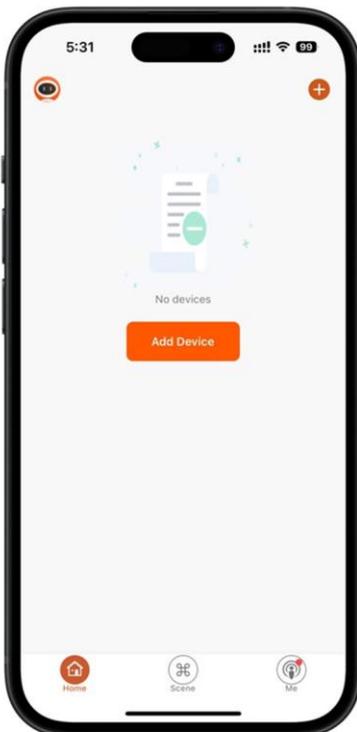
(א) ודא/י שהטלפון מחובר ל-Wi-Fi (2.4 GHz).

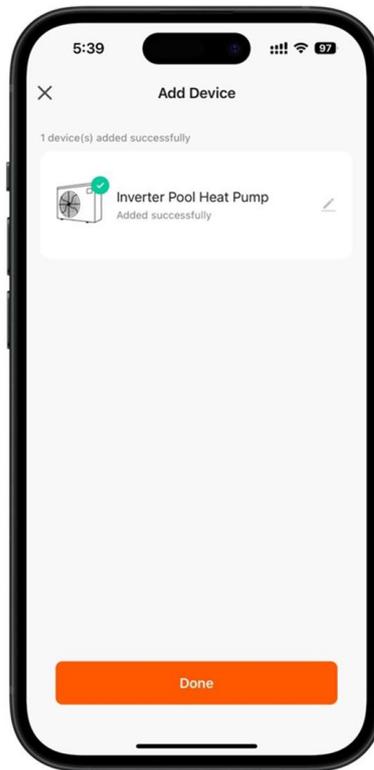
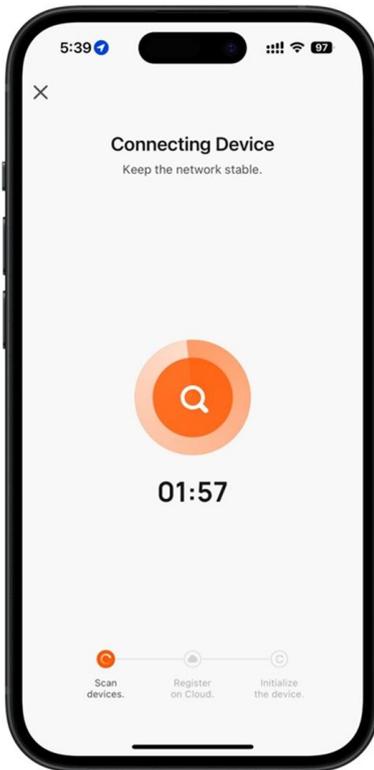
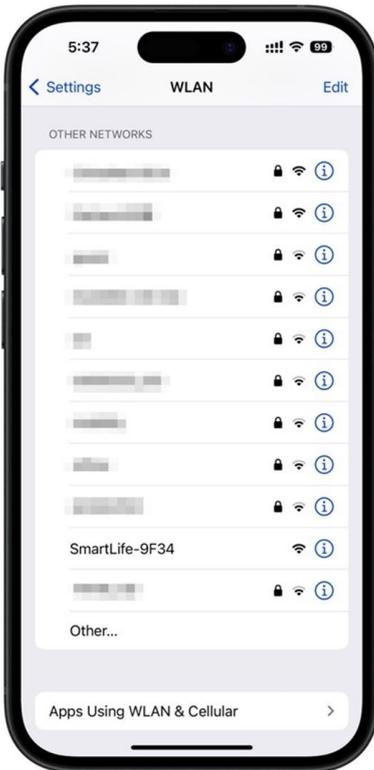
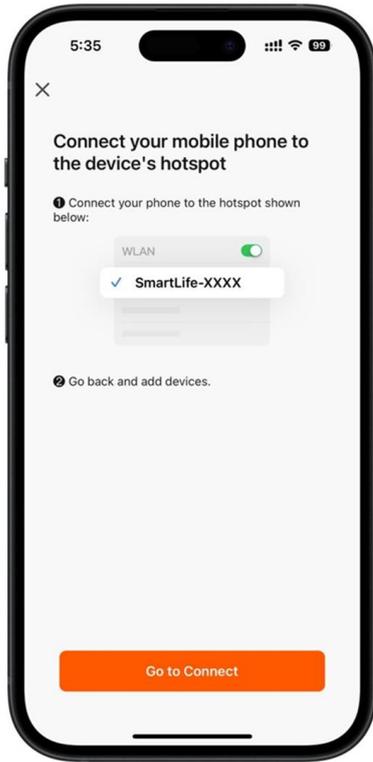
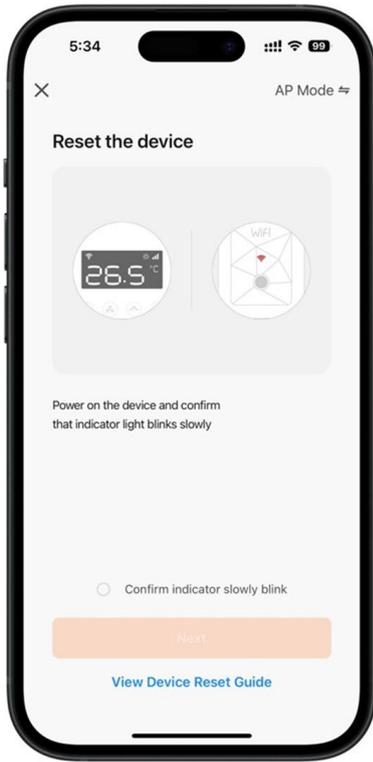
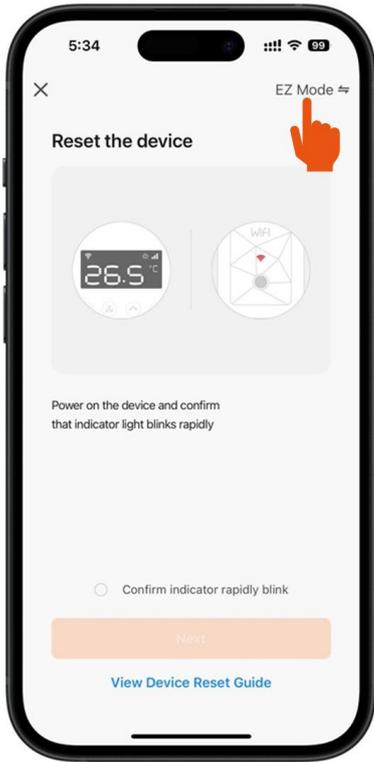
(ב) בבקר של משאבת החום, לחץ/י על "Wi-Fi" למשך 3 שניות כדי לבטל את נעילת המסך. לחץ/י על "

" למשך 10 שניות. לאחר שמיעת "צפצוף", "Wi-Fi" בבקר יהבהב לאט.



(ג) לחץ/י על "Add Device" ביישום ולחץ/י על "משאבת חום לבריכה" תחת "Add Manually", ואז בצע/י את ההוראות כדי לקשר את המכשיר. ברגע שהאפליקציה מתחברת ל-Wi-Fi בהצלחה, "ימשיך להציג."





1. למשאבת חום עם פונקציית חימום בלבד:

המצב שבו נמצאת המשאבה Boost/Silence

מתג C/°F

טמפרטורת המים בכניסה

שאלתה

טיימר

הפעלה/כיבוי

מהירות המדחס

הגדרת טמפרטורה

בחרו מצב הפעלה /Boost Silence

2. למשאבת חום עם פונקציית חימום וקירור:

המצב שבו נמצאת המשאבה Boost/Silence

מתג C/°F

טמפרטורת המים בכניסה

שאלתה

שינוי מצב הפעלה חימום/קירור/ אוטומטי

טיימר

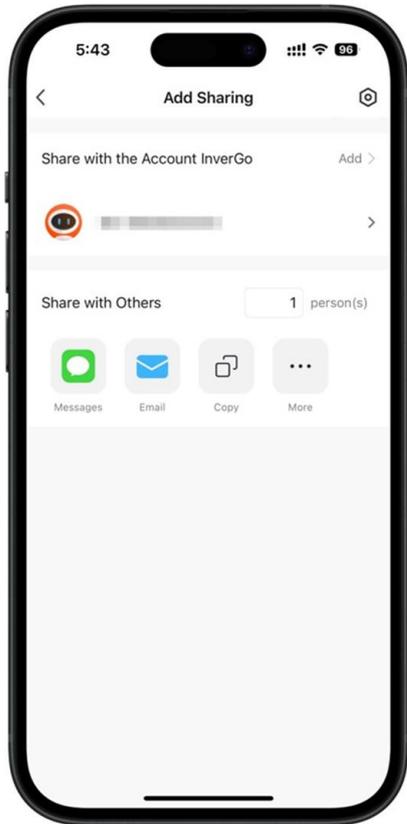
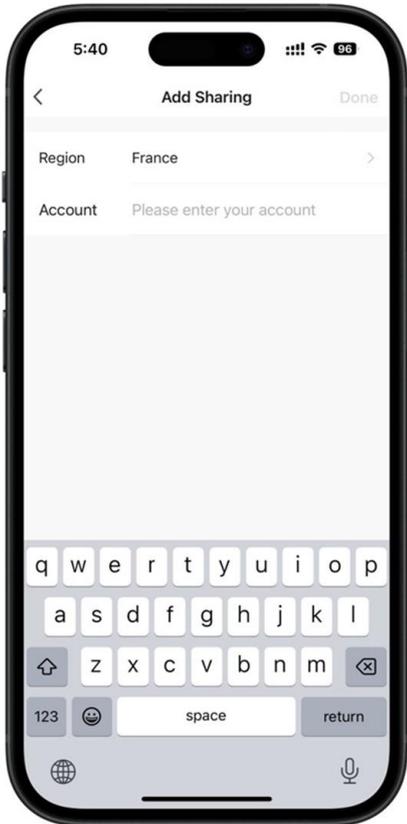
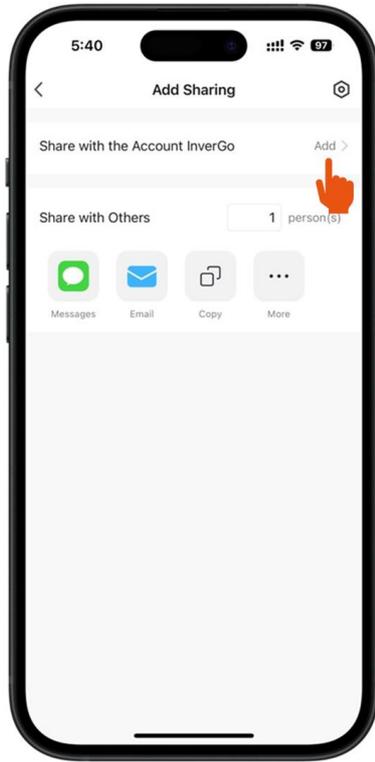
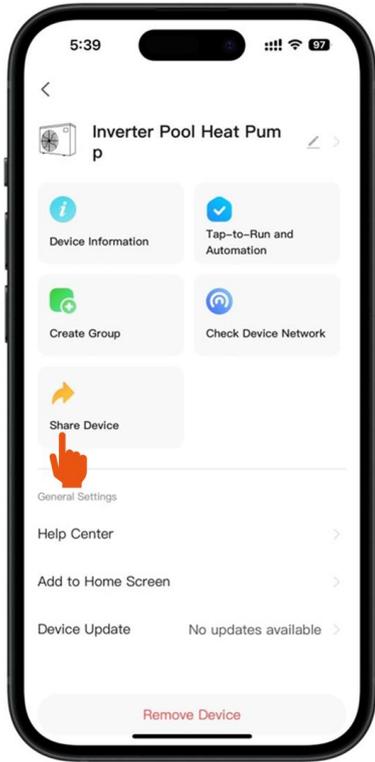
הפעלה/כיבוי

מהירות מדחס

הגדרת טמפרטורה

בחרו מצב הפעלה /Boost Silence

לאחר השיוך, אם גם בני המשפחה שלך רוצים לשלוט במכשיר, תן לבני המשפחה לרשום תחילה את "InverGo", ולאחר מכן מנהל המערכת יוכל לפעול כמפורט להלן:





AQ211CXe-R32-V25-1

החברה שומרת לעצמה את כל הזכויות להסבר סופי.