



משאבת חום בריכת שחייה אינוונטר מלא



דגם: KT07 , KT10

תודה רבה על רכישת המוצר שלנו, אנא שמור וקרא מדריך זה בעיון לפני שתתקין את משאבת החום.



רשימת אריזה

תמונה	כמות.	שם	
	1	מדריך התקנה והפעלה	1
	1	לוח בקרה	2
	1	קופסאת לוח הבקרה (להתקנה על מעטפת משאבת החום)	3
	1	צינור ניקוז (2 מטר)	4
	1	מחבר צינור ניקוז	5
	4	בולם זעזועים מגומי	6
	1	יחידת משאבת חום (מחבר הצינור הותקן במכשיר)	7

אנא שמור את מדריך ההתקנה כראוי, וקרא אותו בעיון לפני השימוש.


על היחידה להיות מותקנת על ידי מתקין מקצועי בהתאם להוראות במדריך זה. 

אזהרה: אין להתקין את משאבת החום במקום הנמצא בסיכון למכות ברק, במידה וכן יש לספק אמצעי הגנה מפני ברקים. 

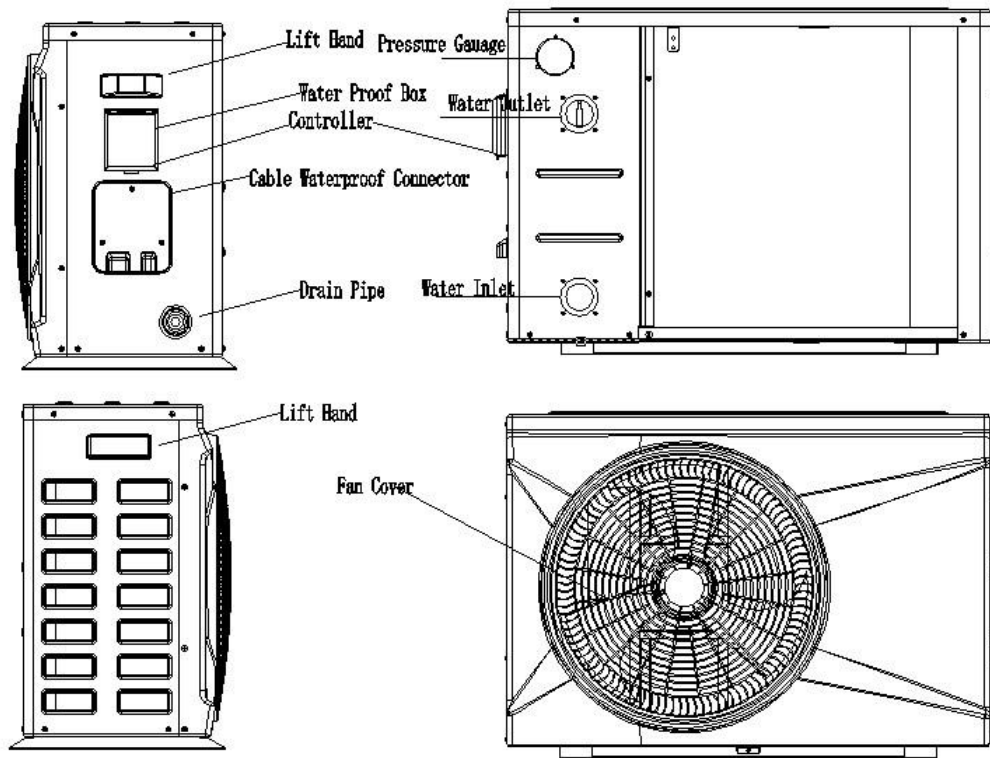
1. רשימת חלקים

כל יחידה המיוצרת על ידי המפעל שלנו מגיעה עם האביזרים הבאים:

לא.	שם	כמות.	שימוש
1	מדריך התקנה והפעלה	מחשב אחד	מדריך למשתמש להתקנת היחידה
2	לוח בקרה	מחשב אחד	משמש לממשק ההפעלה של המכונה
3	צינור ניקוז	מחשב אחד	משמש לניקוז מי הקונדנסט
4	מחבר צינור ניקוז	מחשב אחד	כדי לחבר את צינור הניקוז למשאבת החום
5	גומי סופג זעזועים	4 יח'	כדי להפחית רעידות ורעשים
6	יחידת משאבת חום	ערכה אחת	לחימום וקירור מים

הערה 

הסוגים והכמות של צינורות המים, השסתומים, ציוד המסנן, ציוד החיטוי המשמש למערכת צינורות החימום/סירקולציה של בריכת השחייה, תלויים בתכנון הפרויקט. אנו לא ממליצים להתקין תנורי חימום חשמליים נלווים במערכת.



2. בטיחות

• ההתקנה צריכה להיעשות על ידי המהנדסים המקצועיים, כדי למנוע דליפה, התחשמלות או שריפה. אשר את חיבור הארקה,

אם חיבור הארקה אינו נעשה כהלכה, הדבר עלול לגרום להתחשמלות.

גז חממה עם פלואור - (R32)

המכשיר מכיל את גז החממה המופלר (R32) שנדרש כדי שהמכשיר יפעל.

ייעוד תעשייתי HFC-32

ייעוד משותף R32

פוטנציאל התחממות כדור הארץ (GWP) 675

מידע נוסף ניתן למצוא במכשיר עצמו או במפרטים.

⚠ אזהרה!

סכנת שריפה ופיצוץ במצב דליפה ממחליף החום!

מעגל הקירור של מחליף החום מכיל גז בלחץ גבוה, חסר ריח ודליק. סכנת שריפה ופיצוץ במקרה של דליפת גז בלתי מבוקרת.

-פעולת מילוי גז חייבת להתבצע על ידי איש מקצוע בעל רישיון הפעלה. R32

-הרחק את משאבת החום ממקורות חום ומלהבות חשופות.

-אין לקדוח או לחרוך את משאבת החום.

-אין להשתמש בחפצים או נוזלים כלשהם מלבד אלה המותרים על ידי היצרן כדי לזרז את תהליך ההפשרה.

-סגור מיד את משאבת החום אם אתה חושד בדליפת גז.

-נוזל הקירור(הגז) נטול ריח. **הרחק תמיד מקורות הצתה מאתר ההתקנה של משאבת החום.**

-פנה למומחה מורשה אם אתה חושד בדליפת גז.



אזהרה!

סכנת התחשמלות!

התקנה חשמלית פגומה או מתח רשת גבוה מדי עלולים לגרום להתחשמלות.

-בצע את ההתקנה, ההפעלה הראשונית והתחזוקה של משאבת החום על ידי טכנאי מורשה בלבד.

-נא תמיד לנתק את אספקת החשמל אם ברצונך לפתוח את הארון כדי להגיע לתוך משאבת החום מכיוון שיש בפנים חשמל במתח גבוה.

-התחל לעבוד על משאבת החום רק לאחר בדיקת כל תקנות הבטיחות.

-חבר את משאבת החום רק אם מתח החשמל משקע החשמל מתאים למתח המצוין על לוחית הדירוג.

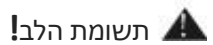
-אין להפעיל את משאבת החום אם יש נזק גלוי או כבל החשמל או תקע החשמל פגומים.

-אין לפתוח את המארז. השאר את התיקונים למומחים מוסמכים. תביעות אחריות ואחריות אינן נכללות במקרה של תיקונים המבוצעים בעצמך, פעולה לא תקינה.

-וודא שילדים לא יכניסו חפצים כלשהם ללהב המאוורר ולמשאבת החום.

-יש לוודא שלמערכת החשמל שאליה מחוברת משאבת החום יש מוליך הארקה.

-אם היחידה תותקן במקום פגיע למכת ברק, יש לבצע מדידות הגנה מפני ברקים.



תשומת הלב!

-היצרן מתנער מכל אחריות לנזק שנגרם לאנשים, לחפצים ולטעויות עקב התקנה שאינן מצייתות להנחיה הידנית. כל שימוש שאינו תואם במקור ייצורו ייחשב כמסוכן.

-נא לשמור תמיד את משאבת החום במקום האוורור והרחק מכל דבר שעלול לגרום לשריפה.

-אין לרתך את הצינור אם יש חומר קירור בתוך המכונה. אנא הרחק את המכונה מהחלל הסגור בעת מילוי גז על ידי הטכנאי המורשה.

-אנא רוקנו תמיד את המים במשאבת החום במהלך חורף או כאשר טמפרטורת הסביבה יורדת מתחת ל-0°C, אחרת מחליף הטיטניום ייפגע בגלל הקפאתו, במקרה כזה, האחריות לא תהיה למכונה זו.



מתג ההפעלה הראשי צריך להיות מחוץ להישג ידם של ילדים.

- אל תכניס אצבע או מקל לתוך כניסת האוויר או יציאת האוויר מכיוון שהמאוורר המהיר עלול לגרום לפציעה.
- באשר קרה משהו חריג (כמו ריח, שריפה וכדומה), כבה מיד את מתג ההפעלה הידני וצור קשר עם מחלקת השירות לאחר המכירה.
- באשר יש צורך להסיר את היחידה או להתקין מחדש או לתקן, נא להפקיד את מחלקת השירות לאחר המכירה וצוות מיוחד שיעשו זאת. אם ההתקנה/תחזוקה לא בוצעה היטב, זה עלול לגרום לכשל בהפעלת היחידה, התחשמלות, שריפה, פגיעה, דליפה וכו'.
- אסור לתקן ללא אישור, אחרת זה עלול לגרום להתחשמלות או שריפה.
- אסור להתקין את היחידה עם חומר בעירה מסביב.
- ודא שבסיס ההתקנה חזק מספיק כדי למנוע נפילה של משאבת החום.
- ודא שמתג הגנה מפני דליפה מותקן כדי למנוע התחשמלות או בעיות אחרות.
- בעת ניקוי היחידה, יש להפסיק את הפעולה ולכבות את מתג ההפעלה

3. הנחיות להתקנה

3.1 הנחיות התקנה

- יש להימנע מהתקנות במקומות המכילים שמן מינרלי.
- יש להימנע מהתקנה במקומות שבהם האוויר מכיל מלח או גזים קורוזיביים אחרים.
- הימנע מהתקנה במקומות עם תנודות רציניות במתח אספקת החשמל.
- **יש להימנע מהתקנה בקרבת פריטים דליקים – חשוב מאוד !!!**

- הימנע מהתקנה במקומות עם כוחות אלקטרומגנטיים חזקים.
- הימנע מהתקנה במקומות עם תנאי סביבה קשים.

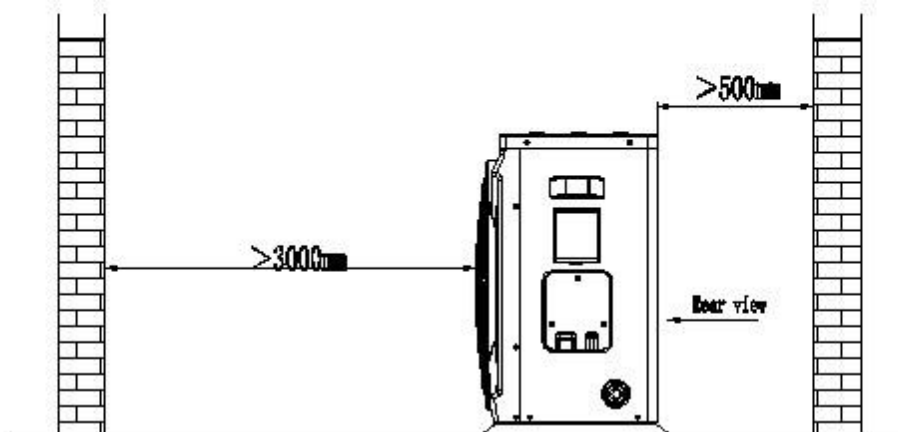
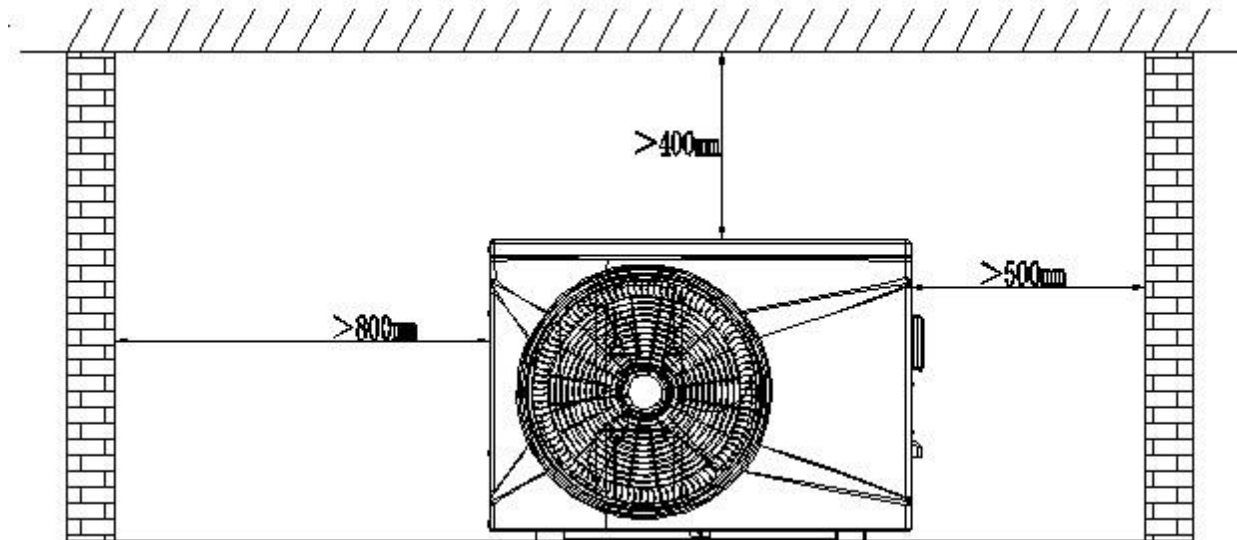
3.2 בדיקת התקנה

- בדוק את הדגם, המספר, השם וכו', כדי למנוע התקנה שגויה.
- **ודא שיש מספיק מקום להתקנה ותחזוקה.**
- התקינו במקום מאוורור יבש וודאו שאין חסימות סביב כניסת האוויר והשקע.
- וודאו שהבסיס התומך חזק מספיק ומוכן לכך שניתן יהיה להימנע מזעזועים.
- ספק הכוח והקוטר של הכבלים המשמשים חייבים להיות בהתאם לדרישות ההתקנה .
- התקנה חשמלית חייבת לעמוד בתקנים הטכניים הרלוונטיים של ציוד חשמלי, ויש לבצע עבודות בידוד חשמלי.
- יש לשים את היחידה אופקית לפחות שמונה שעות לפני הריצה.

3.3 שטח התקנה

אנא הקפידו על דרישות השטח המצוינות להלן לתפעול ותחזוקה מיטביים.

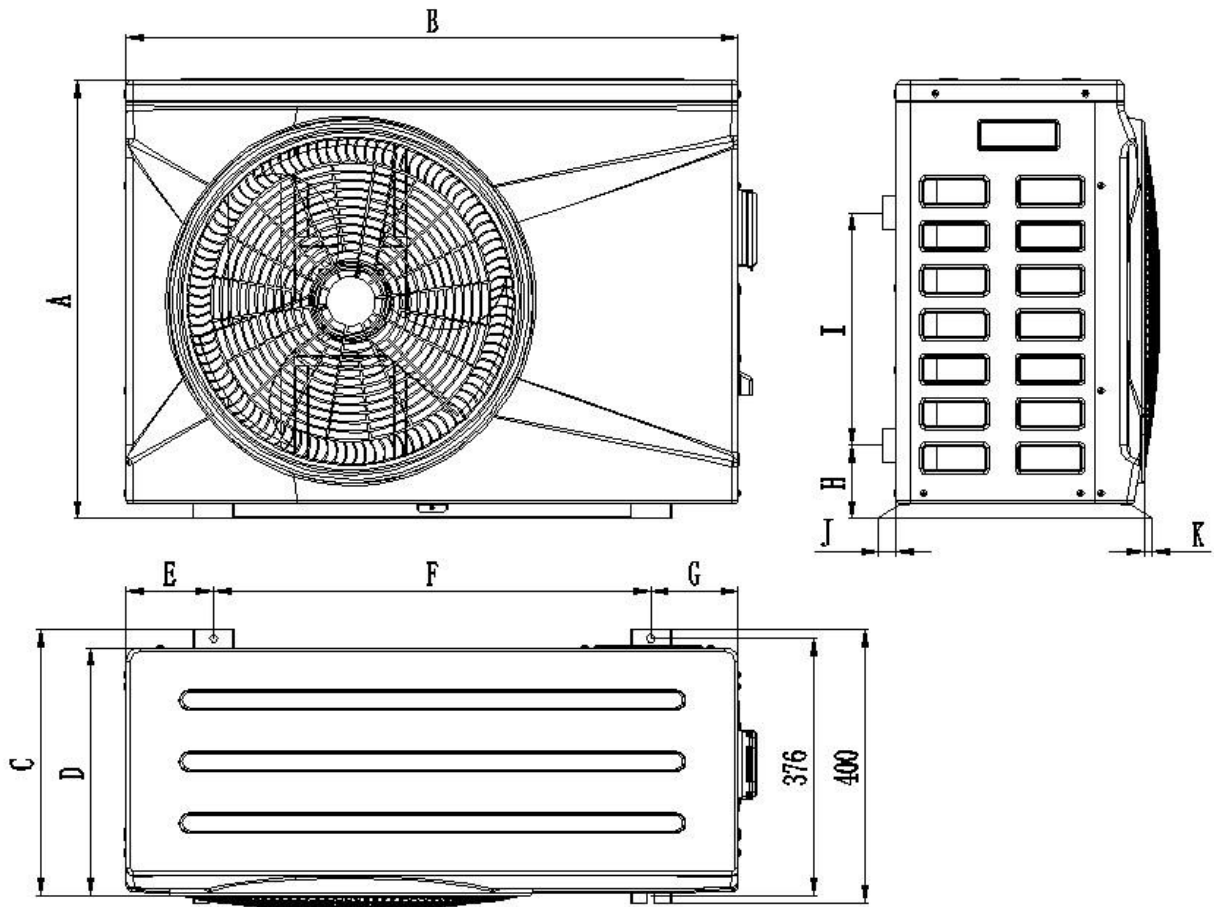
המרחקים הנדרשים מהקיר הינם חובה לתפקוד של המשאבה



איור 2. דרישות שטח התקנה אופקי (מ"מ)

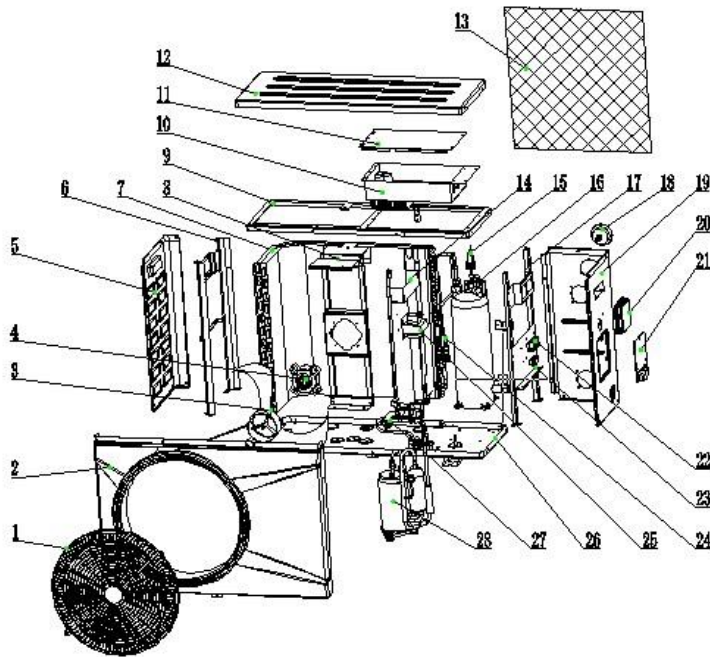
המרחקים הנדרשים מהקיר הינם חובה לתפקוד של המשאבה

3.4 מידות משאבת חום



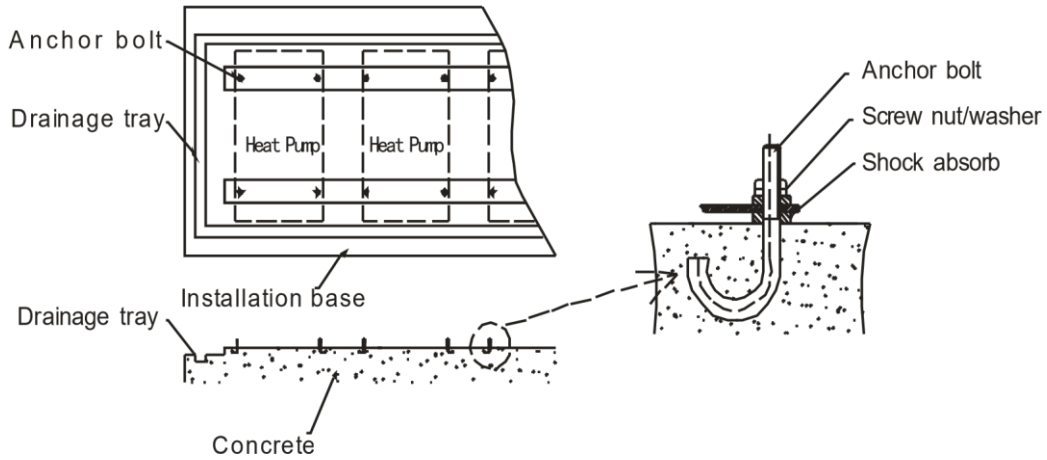
איור 3 מידות משאבת חום KT07 KT10

	A	B	C	D	E	F	G	H	א	J	K
KT07 KT10	591	836	379	335	98	640	98	107	290	26	11



חלקים		חלקים	
מתג זרימת מים	15	זימים מגן מאורר	1
מחליף חום טיטניום	16	לוח קדמי	2
מבנה נכון	17	להב מאורר	3
מנומטר	18	מנוע מאורר	4
לוח ימני	19	החלונית השמאלית	5
הבקרה	20	מבנה שמאלי	6
כיסוי מסוף חשמלי	21	מאייד	7
בלוק מסוף חשמלי	22	תושבת מנוע מאורר	8
תמיכה בכבלים חשמליים	23	מבנה עליון	9
שסתום הרחבה אלקטרוני	24	כיסוי קופסה חשמלית	10
התנגדות תגובתית	25	תיבת חשמל	11
פנל תחתון	26	כריכה עליונה	12
שסתום בעל ארבעה כיוונים	27	רשת פלסטיק	13
מדחס	28	הלוח האמצעי	14

3.6 בסיס התקנה למשאבת חום עיין באיור 4.

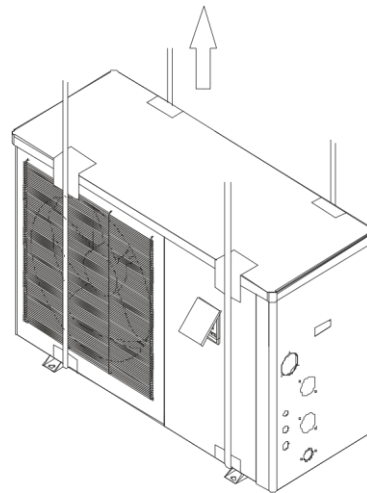


איור 4 בסיס התקנה

3.7 הרמה

אנא השתמשו בארבע חגורות הרמה רכות או יותר כדי להזיז את הסטים (ראו איור 5).

- אנא השתמש בלוחות מגן על פני השטח של היחידות בעת הטיפול כדי למנוע שריטות ועיוותים.
- בדוק שוב כי בסיס התמיכה חזק מספיק לפני תיקון היחידה.
- משאבת החום תייצר מי עיבוי: זכור לספק תעלת ניקוז בעת ביצוע בסיס ההתקנה.
- אנא התקן בולמי זעזועים על פני הבסיס.



איור 5 דיאגרמת הרמה

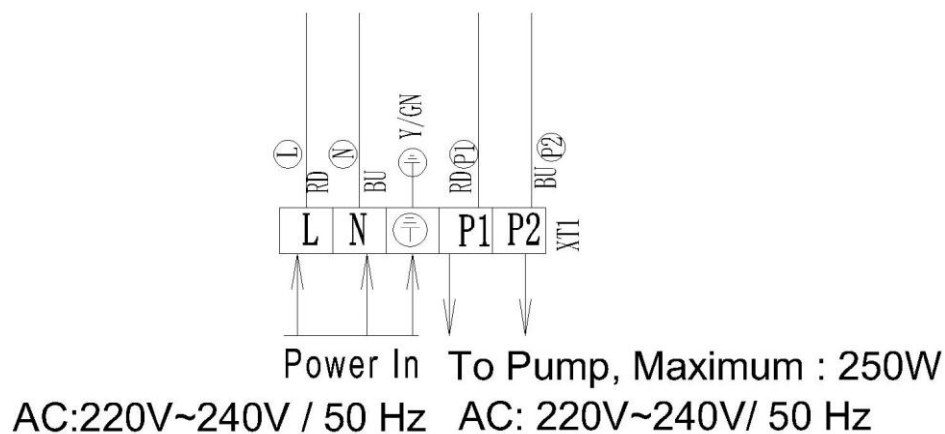
4. חיבור חשמל .4

4.1 חיווט חשמלי

- היחידה צריכה להיות ספק כוח ייעודי בהתאם למתח המומלץ.
- מעגל אספקת החשמל ליחידה חייב להיות בעל הארקה חיצונית יעילה.
- חיווט וחיבורי חשמל חייבים להתבצע על ידי מהנדסים מוסמכים בהתאם לתרשים החיווט.
- פריסת קו חשמל וקו אות צריכה להיות מסודרת ובבלים לא צריכים להפריע זה לזה.
- אל תתקין את היחידות אם אספקת החשמל אינה על פי הדרישות.
- לאחר השלמת כל חיבורי החיווט, בדוק אותם שוב בזהירות לפני הפעלת החשמל.

4.2 מפרט חיווט חשמלי

מפרט חיווט חשמלי מומלץ	מודל
1.5*3 מ"ר	KT10 KT07
כבל מסוף מקסימום 4 מ"מ ²	מסוף



תרשים 9

4.3 התקנת משאבת סחרור

משאבת החום מספקת רק אות למשאבת הסחרור, נדרש מגע A.C. נפרד כדי לחבר את משאבת הסחרור.

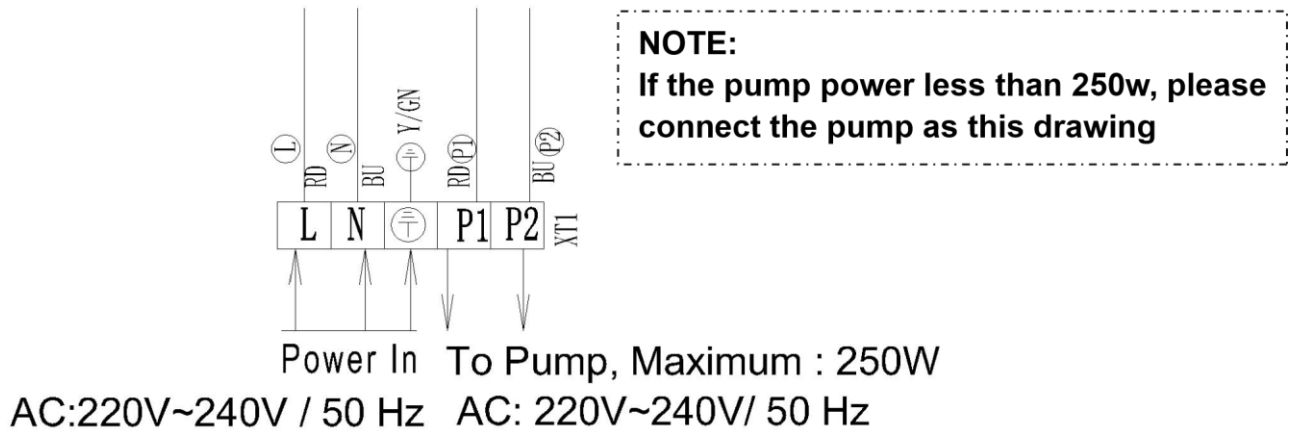
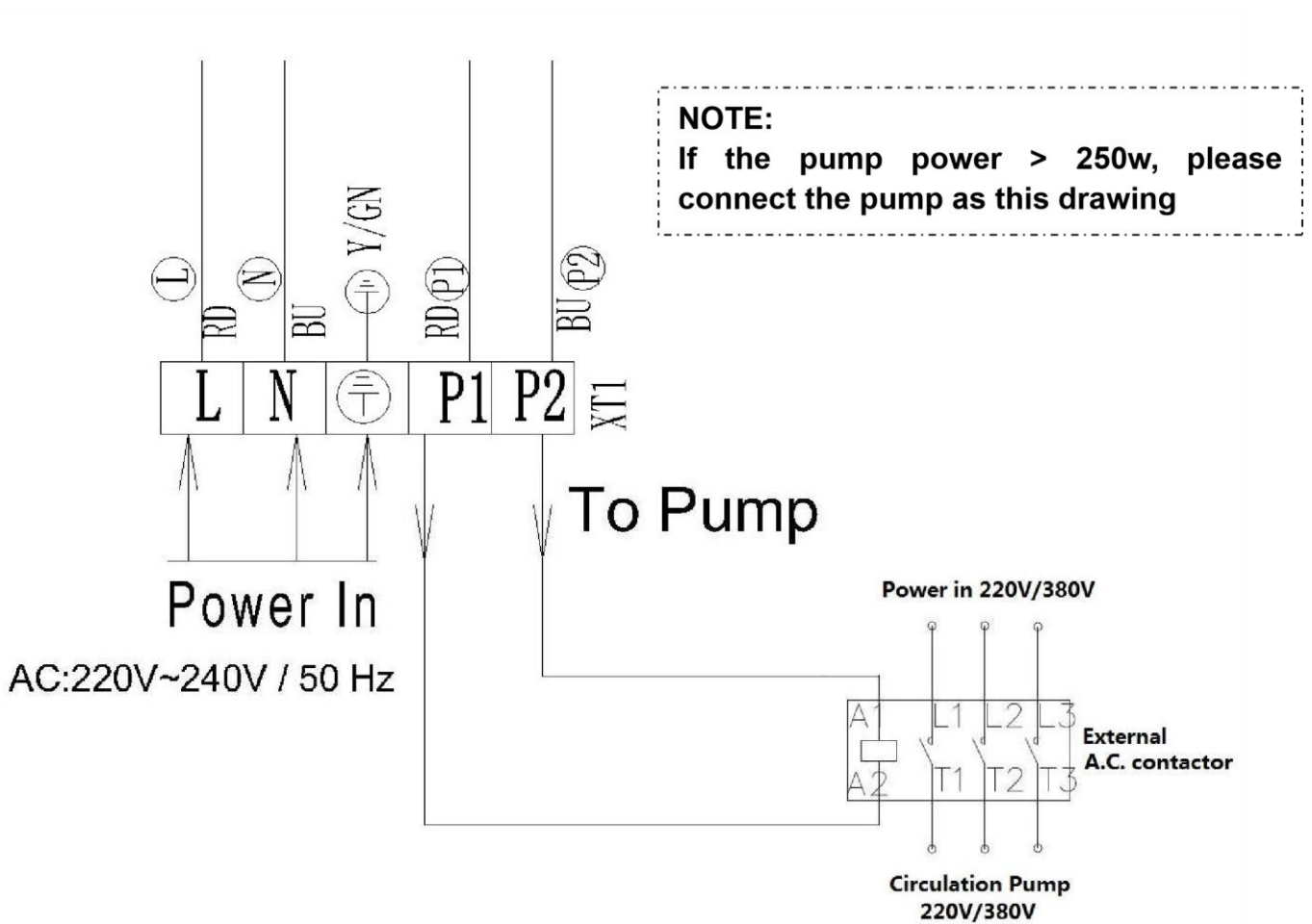


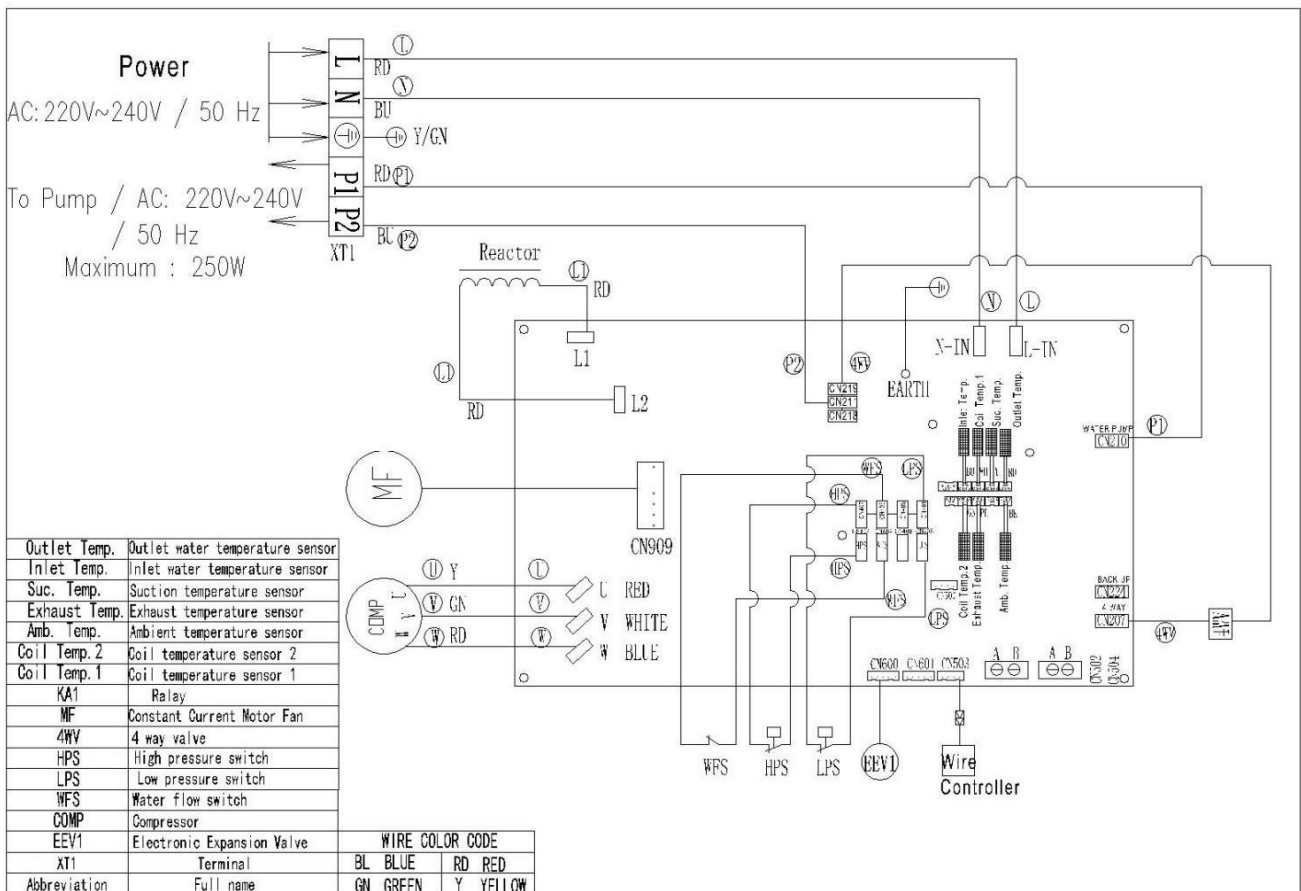
Figure 10



תרשים 11

4.4 דיאגרמת חיווט חשמלי

ADMA : GND	COMP : מדחס
WFS : מתג זרימת מים	AMBT : חיישן טמפרטורת סביבה
גבוהה : מתג לחץ גבוה	נמוך : מתג לחץ נמוך
OWT/INWT : מים נכנסים / שקעים חיישן טמפרטורה	סליל : מאייד טמפרטורת סליל חיישן



דיאגרמת חיווט חשמלי

איור 12


5. הוראות הפעלה

1. פונקציית הפעלה/כיבוי ונעילה

1.2 הפעלה /כיבוי



שלב 1: להדלקת או כיבוי היחידה יש ללחוץ על כפתור  פעם אחת, כאשר נמצאים על המסך הראשי.

שלב 2: לחזרה למסך ראשי יש ללחוץ  לחזור לתפריט הראשי.

1.3 שלבי פעולה של נעילה/ביטול נעילה



1.3.1 שלב 1

נעילת לוח הבקרה- בלחיצה של 3 שניות ברצף על  או שהבקר נמצא במצב המתנה למשך 60 שניות. (מטרה:

כדי למנוע מילדים לשחק). כל פעולה תהיה ללא תגובה כאשר היא נעולה.

(הבקר נעול אם הסמל  מואר).

1.3.2 שלב 2

ביטול נעילה: לחצו על כפתור ל 3 שניות ברצף כדי לפתוח את הנעילה.

2. בחירת מצב פעולה (חימום, קירור ועוד).



2.1 הגדרת אייקון

- מצב חיסכון באנרגיה** ◆









— בחר מצב חיסכון באנרגיה כדי לעבוד עם השפעה חסכונית ביותר במשאבת החום.
- מצב חימום** ◆

— בחר מצב חימום כדי להמשיך לחמם את המים לטמפרטורה המוגדרת
- מצב עבודה רב עוצמה** ◆


— בחר מצב עבודה רב עוצמה כדי לפעול עם הקיבולת הגבוהה ביותר, כדי להגיע לטמפרטורת המים המוגדרת בזמן הקצר ביותר.
- מצב חימום לחיסכון באנרגיה**
- מצב חימום עוצמתי**
- מצב קירור** ◆


— בחר מצב קירור כדי לקרר את המים לטמפרטורה הקבועה.
- מצב הפשרה**

— — משאבת החום תפעל עם השפעה כלכלית גבוהה יותר אם מצב הפשרה מופעל על ידי המערכת באופן אוטומטי או ידני.

- ◆  מצב חימום מים
- — מצב זה משמש רק עבור מכונת החימום/קירור ופונקציית המים החמים.
- ◆  מצב אוטומטי
- ◆  הפעלת מדחס משאבת חום
- ◆  הפעלת תנור חימום חשמלי
- ◆  משאבת מים פועלת
- ◆  הפעלת שסתומים 4 כיוונים
- ◆  טמפרטורת כניסת מים
- ◆  הפעלת מאוורר משאבת חום


2.2 שינוי בין מצבי הפעלה

שלב 1: בדקו שהמשאבה לא נעולה. במידה ומופיע אייקון  מואר, היחידה נעולה.

יש ללחוץ 3 שניות ברצף על כפתור  לשחרור הנעילה.

שלב 2: יש ללחוץ על לחצן  3 שניות ברצף כדי לעבור בין מצב למצב.

3. תצוגת עבודה של חלקי מפתח

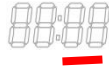
מפת חלקים 



3.1 הגדרת אייקונים


- ◆  מדחס משאבת החום עובד
- ◆  גוף חימום עובד
- ◆  משאבת מים פועלת
- ◆  הפעלת שסתום 4 כיוונים
- ◆  טמפרטורת כניסת מים
- ◆  מאוורר משאבת החום עובד





4. ביטול פונקציית טיימר

אם פונקציית הטיימר מוגדרת, **מומלץ לבטל אותה**. (לבדוק שהצג לא נעול במידה וכן לשחרר אותו מהנעילה)

לביטול הטיימר לחץ והחזק את כפתור  3 שניות

5. פרמטרים

5.1 עיון במצב פרמטרים: לחץ  כדי להיכנס לעיון בסטטוס פרמטרים

קוד	תיאור: _____	היקף	יחידה
c01	טמפרטורת הסביבה		0.1°C
c02	טמפרטורת הסליל בחוץ		0.1°C
c03	טמפרטורת פליטה		0.1°C
c04	טמפרטורת צינור יניקה		0.1°C
c05	שמורת		0.1°C
c06	שמורת		0.1°C
c07	טמפ' סליל פנימית (לאחר מצערת)		0.1°C
c08	טמפרטורת כניסת מים		0.1°C
c09	טמפרטורת שקע מים		0.1°C
c10	שמורת		
c11	שמורת		
c12	שמורת		
c13	כשל בחיישן		
c14	כשל במערכת		
c15	כשל במנהל ההתקן		
c16	פלט אות		
c17	מצב ריצה		
c18	מתח AC		V
c19	מתח DC		V
c20	תדירות בפועל		הרץ
c21	EEV תואר פתוח		
c22	שמורת		
c23	זרם משאבת חום		A
c24	זרם מדחס		A
c25	מהירות מאוורר DC		סל ז

קוד	תיאור:
E03	כשל זרימה
E04	הגנה מפני הקפאה
E05	הגנה בלחץ גבוה
E06	הגנה מפני לחץ נמוך
E07	חיישן טמפרטורה לפני שסתום עזר
E08	חיישן טמפרטורה לאחר שסתום עזר
E09	כשל בחיבור בין לוח התוכניות הראשי של הבקרה לבין הבקר
E10	כשל בחיבור בין מנהל ההתקן ללוח התוכניות הראשי
E11	לאחר כשל בחיישן טמפ' המצעת
E12	טמפרטורת הפליטה נגמרה
E15	כשל בחיישן כניסת המים
E16	כשל חיצוני בחיישן הסליל
E18	כשל בחיישן הפליטה
E20	הגנה על מודול כוון
E21	כשל בטמפרטורת הסביבה
E22	שינויי טמפרטורה עצומים בין כניסה לשקע
E23	טמפרטורת שקע המים נמוכה יותר במצב קירור
E27	כשל בחיישן יציאת המים
E29	כשל בחיישן צינור היניקה
E30	הגנה על טמפרטורת סביבה חימונית נמוכה
E31	חימום חשמלי עזר להגנה מפני עומס יתר
E32	טמפרטורת שקע המים נגמרה במצב חום
E33	טמפרטורת הסליל בחוץ במצב קירור
E34	כשל בכונן המדחס
E35	זרם מדחס מעל
E36	כשל בפלט מדחס
E37	כשל זרם IPM
E38	טמפרטורת גוף הקירור גבוהה מדי
E39	כיבוי עומס יתר של חשמל (כשל PFC)
E40	מתח DC מעל
E41	מתח DC נמוך יותר
E42	כשל בחיישן סליל פנימי
E43	מתח AC נמוך יותר
E44	זרם AC מעל
E45	כשל E2 במנהל ההתקן
E46	כשל במאוורר DC
E47	מתח AC מעל

5.3 רשימת סמלים

תיאור: _____	סמל	לא
מצב חיסכון באנרגיה		1
מצב עבודה רב עוצמה		2
מצב חימום		3
מצב חימום		4
מצב חימום מים רק עבור BCHP		5
מצב אוטומטי		6
מצב הפשרה		7
מצב חיבור WIFI		8
הגדרה	SET	9
כניסת מים		10
מדחס משאבת חום		11
תנור חימום חשמלי		12
משאבת מים		13
שסתום 4 כיוונים		14
מאוורר משאבת חום		15
צעדי מהירות הרוח של המאוורר	A 	16
נעל		17
טיימר רב פאזי	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	18
טיימר הפעלה/כיבוי	ON OFF 	19
זמן		20

6. חיבור לאפליקציית WIFI

1. הורידו את אפליקציית Tuya Smart

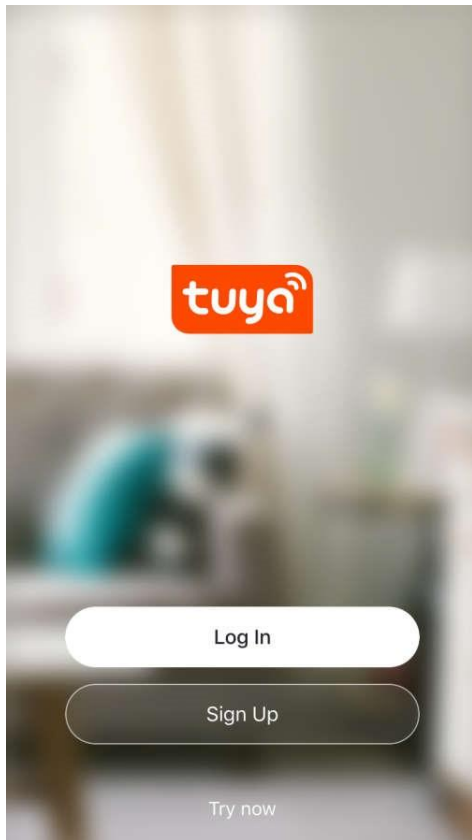


סרוק את קוד ה-QR שלהלן כדי להוריד את האפליקציה לנייד.



או חפשו Tuya Smart בחנות האפליקציות (IOS) או בגוגל פליי (אנדרואיד)

2. הירשם בפעם הראשונה



Register

Country >

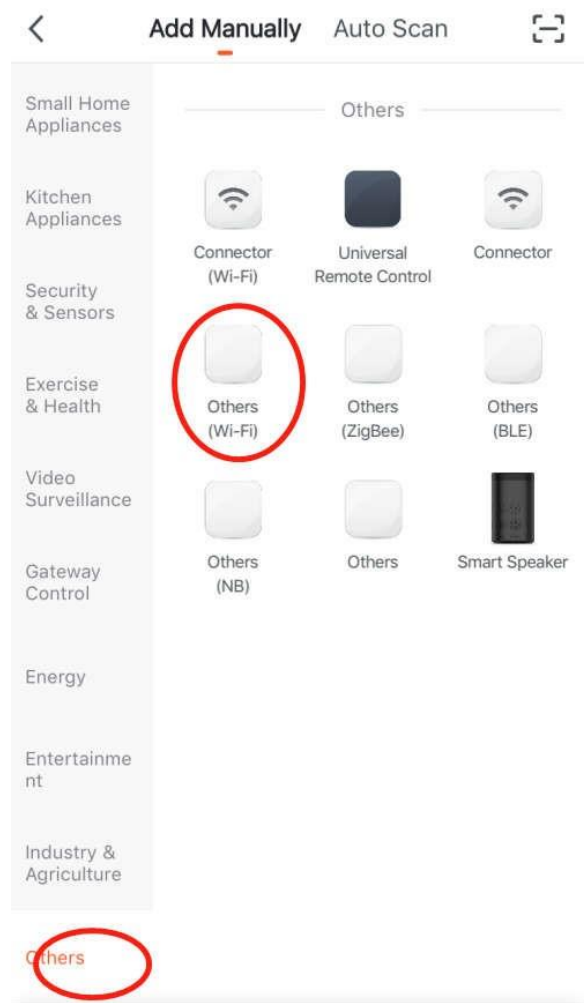
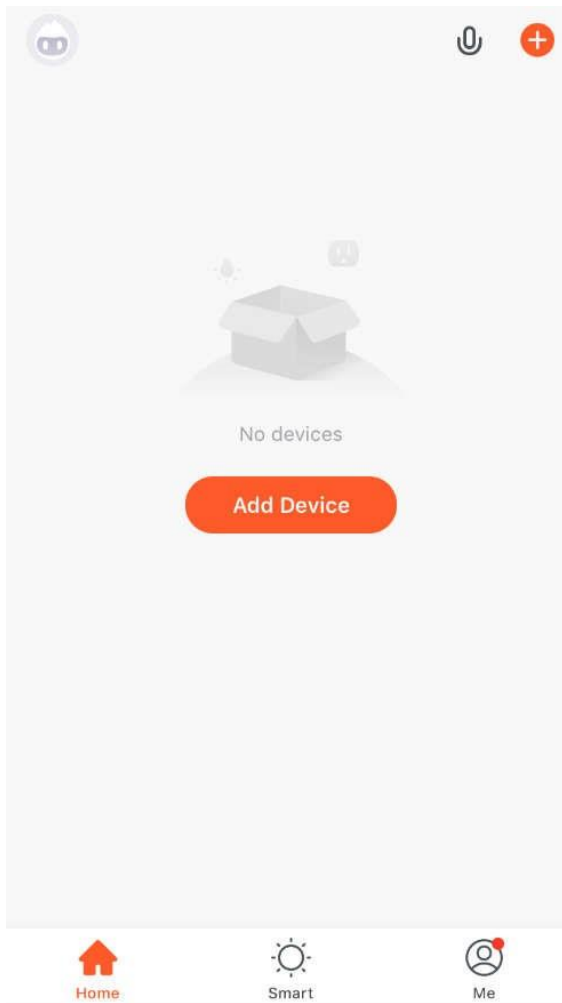
Mobile Number/Email

Get Verification Code

I Agree [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)





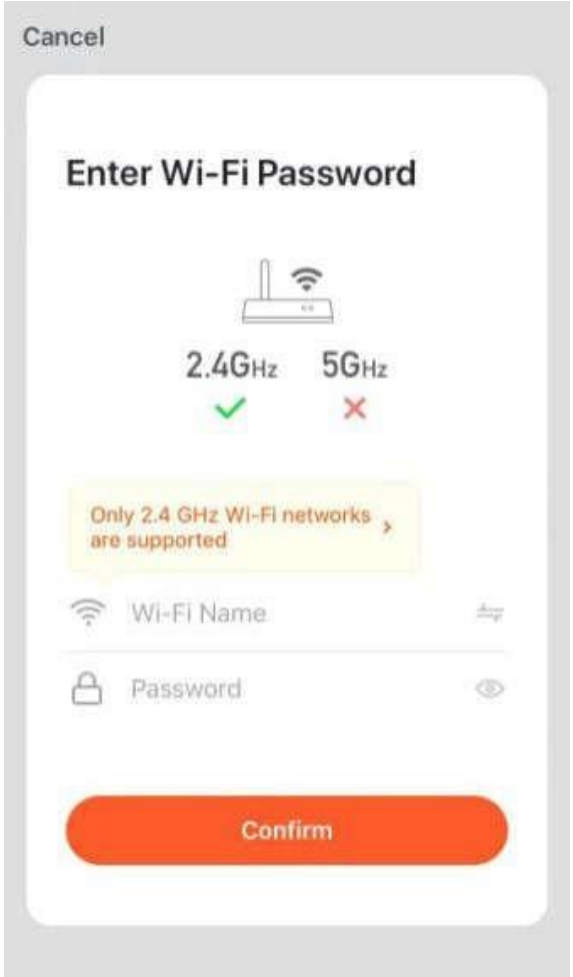
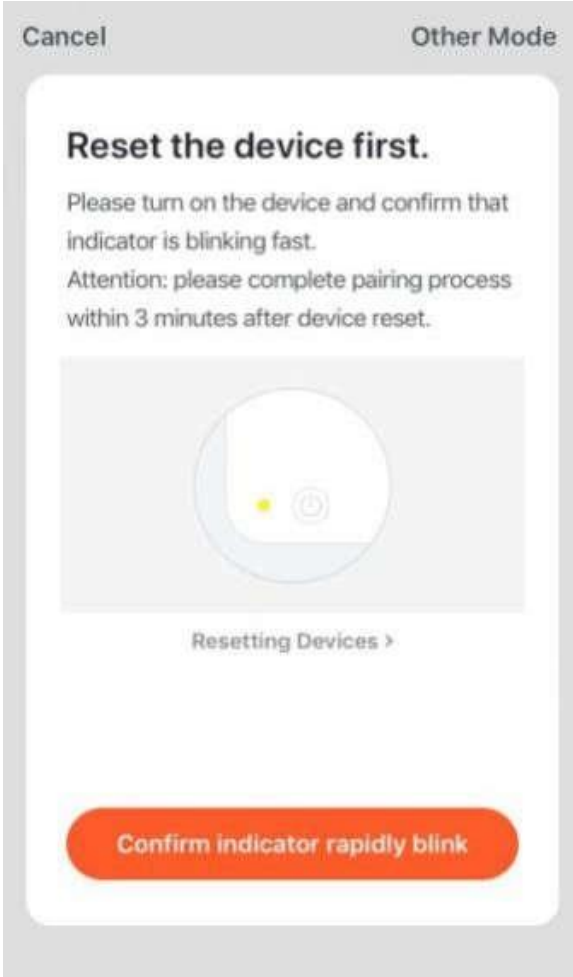
3. הקש '+' כדי להוסיף התקן

4. בחרו בכפתור 'Others' למטה בממשק ואז 'others(wi-fi)'

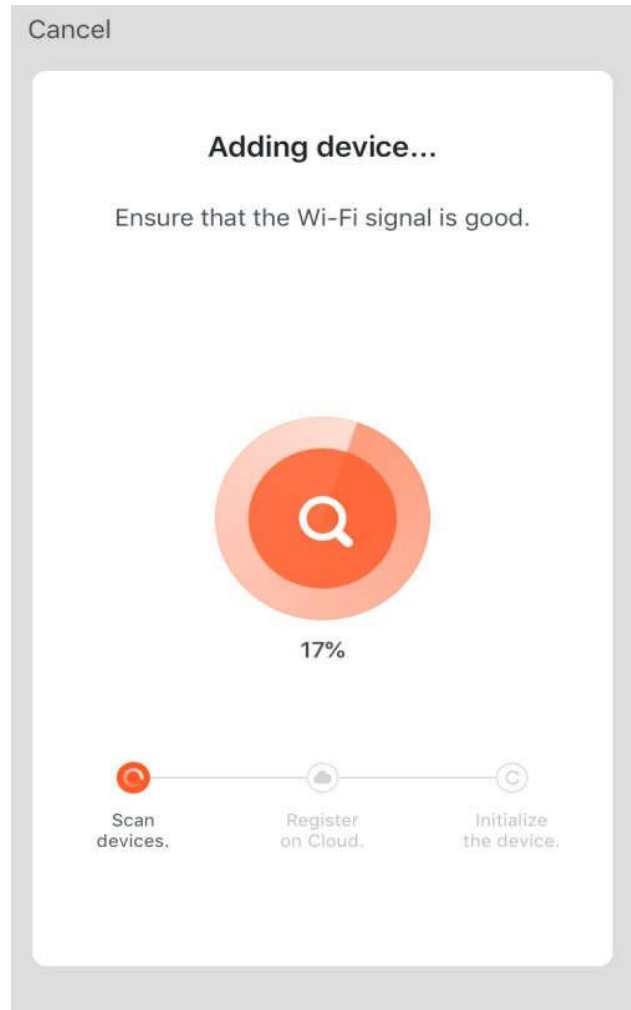
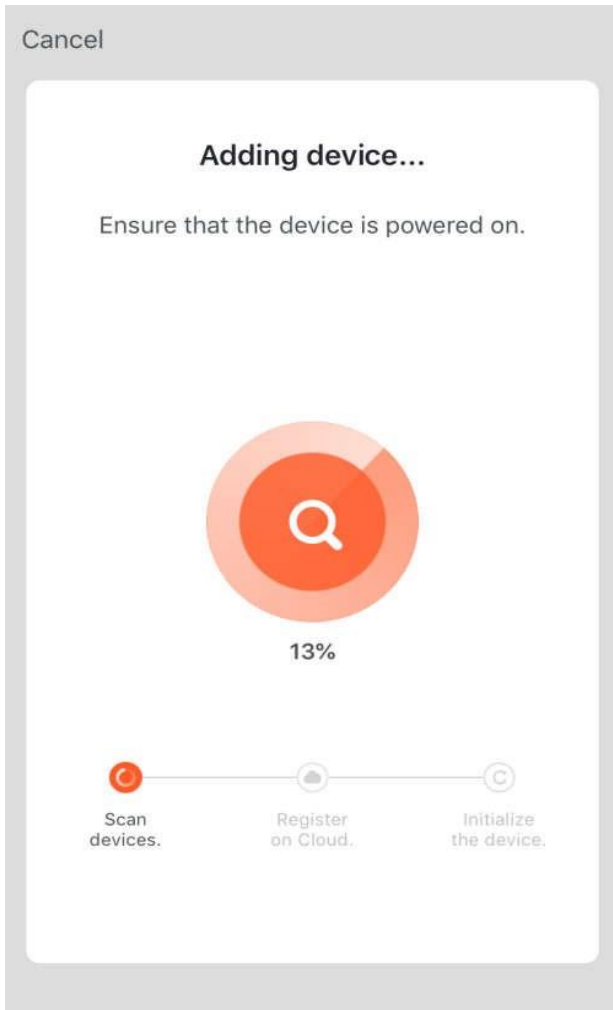


5. חברו את הטלפון שלכם ל wi-fi הביתי שלכם

6. שימו את הטלפון הנייד שלכם קרוב למשאבת החום של הבריקה, שנמצאת תחת אותו אזור Wifi

<p>8. לחצו על Confirm כדי להתחיל את החיבור לאחר השלמתו.</p> <ul style="list-style-type: none"> יש לשים לב להתחבר לרשת 2.4G בלבד, ברשת של 5G לא יהיה ניתן להתחבר! 	<p>7. ודא שמשאבת החום מתאפסת (RESET) ולאחר מכן הזן את חשבון ה-WIFI והסיסמה כדי לחבר את WiFi.</p> <p>ביצוע איפוס: לחצו ביחד על  +  +  על לחמש שניות, לאחר מכן אייקון  יתחיל להבהב במהירות</p>
	

9. האפליקציה תחפש את המשאבה, לאחר שנמצאה המשאבה יש ללחוץ Finish המכשיר נוסף בהצלחה אם הוא מחובר.



10. פונקציות

הפונקציות של משאבת החום באפליקציה:

- הפעלה/כיבוי של המשאבה
- הגדרת טמפרטורה ותצוגה
- בחירת מצב (חום | קור | אוטומט)
- תצוגת תקלות

7. תקלות שכיחות וטיפול בהם (באנגלית)

Fault	Possible cause	Detection and elimination method
Discharge pressure is too high.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ There is air or other non-condensable gas existed in the system. ◆ Water heat exchanger is scaling or fouling blockage. ◆ The circulation water volume is not enough. ◆ Refrigerant charging is too much. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Vent the air from water heat exchanger ● Wash and clean the water heat exchanger ● Examine the water system pipeline and pump. ● Drain part of the refrigerant
Discharge pressure is too low.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Liquid refrigerant flow through evaporator to compressor, which make foam for the frozen oil ◆ Suction pressure is too low ◆ Refrigerant charging is too less, the refrigerant air goes into liquid pipeline 	<ul style="list-style-type: none"> ● Examine and adjust the expansion valve, make sure the expansion valve temperature sensor bulb is close connected with the air suction pipe, and absolutely insulated with the ambient environment. ● Please refer to "Fluorine filling if suction pressure too low"
Suction pressure is too high.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Discharge pressure is too high. ◆ Refrigerant charging is too much. ◆ Liquid refrigerant flow through evaporator to compressor. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Drain part of the refrigerant. ● Examine and adjust the expansion valve, make sure the expansion valve temperature sensor bulb is close connected with the air suction pipe, and absolutely insulated with the ambient environment.
Suction pressure is too low.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ambient temperature is too low. ◆ The evaporator liquid inlet or compressor suction pipe is blocked, expansion valve unadjusted, or failed. ◆ The refrigerant is not enough in the system. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Adjust suitable overheat temperature, examine whether there is Fluorine leakage from the expansion valve temperature sensor bulb. ● Examine Fluorine leakage. ● Examine the installation condition.
Compressor stopped because of high pressure protection.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ The water inlet temperature is too high, circulation water is not enough. ◆ The high pressure stop setting is not correct, the air suction overheat greatly. ◆ Fluorine filling is too much. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Examine water system pipeline and water pump. ● Examine the high pressure switch. ● Examine the Fluorine filling volume, drain part of refrigerant.
Compressor stopped because of motor overloading.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ The voltage is too high or too low. ◆ Discharge pressure is too high or too low. ◆ Device loading failure. ◆ Ambient temperature is too high. ◆ Motor or connecting terminal is in short circuit. 	<ul style="list-style-type: none"> ● The voltage should be controlled within more or less 20V than rated voltage, and phase difference within $\pm 30\%$. ● Examine the compressor current, compare with the full loading current indicated in the user manual. ● Improve air ventilation.
Compressor stopped because of built-in thermostat.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ The voltage is too high or too low. ◆ Discharge pressure is too high. ◆ The refrigerant in the system is not enough. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Examine the voltage to make sure it is within the specialized range. ● Examine the discharge pressure and find out the reason. ● Examine whether there is Fluorine leakage.
Compressor stopped because of low voltage production	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Dry filter clogging. ◆ Expansion valve failure. ◆ The refrigerant is not enough. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Examine, maintain, or change dry filter. ● Adjust or change expansion valve. ● Fill in refrigerant.
High noise of compressor	<ul style="list-style-type: none"> ◆ There is liquid hammer for liquid refrigerant flowing through evaporator to compressor. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Adjust liquid supply, examine whether normal for the expansion valve and air suction over heat degree.
Compressor can not start.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Over current relay is tripped, insurance is burn. ◆ The control circuit is not connected. ◆ No current. ◆ The pressure is too low, which can not conduct the pressure switch. ◆ The contactor coil is burn out. ◆ Water system failure, relay is tripped. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Set the control circuit in manul mode, restart the compressor after maintenance. ● Examine controlling system. ● Examine power supply. ● Examine whether the refrigerant is too less. ● Reconnect, adjust two of the wiring.

8. מפרט טכני

KT10	KT07	מס' דגם
קיבולת חימום בטמפרטורה 26 °C לחות 80%, טמפרטורה מים 26°C		
2.4~10.5	1.7 ~ 7.6	קיבולת חימום (kW)
0.15~1.40	0.11~1.12	כניסת חשמל (kW)
6.8 ~ 15.8	6.8 ~ 15.8	COP
קיבולת חימום בטמפרטורה 15 °C לחות 70%, טמפרטורה מים 26°C		
1.9 ~ 7.6	1.4~6.1	קיבולת חימום (kW)
0.25~1.55	0.18~1.24	כניסת חשמל (kW)
4.9~7.6	4.9~7.6	COP
* נתונים כלליים		
220~240V/1/50H		אספקת חשמל
1.78	1.55	כניסת חשמל מרבית (kW)
8.3	7.3	זרם מקסימלי (A)
3.5	2.5	נפח זרימת מים (מ"ק/שעה)
R32		קירור
טיטניום		מחליף חום
צידי		כיוון זרימת אוויר
-15~43°C		טווח טמפ' עבודה (C°)
ABS		חומר מעטפת
IPX4		מפלס חסין מים
52 ~ 40	49 ~ 39	עוצמת רעש 1m dB(A)
32 ~ 20	29 ~ 20	עוצמת רעש 10m dB(A)
43	42	משקל נטו (ק"ג)
54	53	משקל ברוטו (ק"ג)
592*349*864		מידות נטו (מ"מ)
640*400*930		מידות החבילה (מ"מ)

