מדריך התקנה והפעלה

משאבת חום לבריכת שחייה

Mini Heat Pump 5kw

NE-F30SPR4-CP | NE-F50SPR4-CP

הידרה שירותי הנדסה בע״מ

יש לקרוא את החוברת לפני התקנה ,הפעלה או טיפול במכשיר ולשמור אותה לעיון עתידי



הידרה שירותי הנדסה בע"מ צנטרה משאבות בע"מ

הסדנא 15 א.ת.חולון 03-5566066

www.hydra.co.il

תוכן עניינים

נושא	עמוד
1.מבוא	**4**
1.1.יש לקרוא את המדריך לפני ההפעלה	4
1.2 תיאור הסמלים במכשיר	4
1.3 הצהרה	4
1.4 הוראות בטיחות	5
2.סקירת היחידה	**6**
2.1.מידות היחידה	6
2.2.חלקים עיקריים	8
2.3.נתונים טכניים של היחידה	10
3.התקנה וחיבור	**12**
3.1.הובלה	12
3.2.הוראות התקנה	12
3.2.1 דרישות מקדימות	12
3.2.2.מיקום ומרווחי התקנה	12
3.2.3.תרשים התקנה	13
3.2.4.התקנה חשמלית	14
3.3.בדיקה לאחר ההתקנה	14
3.3.1.בדיקות לפני הרצה	14
3.3.2.הרצה ראשונית	14
4.הוראות הפעלת הבקר	**15**
4.1.לוח הבקרה	15
4.2.הוראות הפעלת המקשים	15
4.3.פרמטרים של מצב המערכת	16

4.4 קודי תקלות	17
4.5 הגדרות Wi-Fi	18
4.5.1.התקנת האפליקציה	18
4.5.2.הפעלת האפליקציה	19
4.5.3רישום והגדרת האפליקציה	19
4.5.4.הפעלת משאבת החום באמצעות האפליקציה	21
4.5.5 - הסרת המכשיר והגדרה מחדש של חיבור האינטרנט	22
5.תחזוקה והכנה לחורף	22
5.1.תחזוקה	22
5.2.הכנה לחורף	23

1.מבוא

1.1 יש לקרוא את המדריך לפני ההפעלה

.לפני השימוש ביחידה יש לקרוא בעיון את הוראות ההתקנה ,ההפעלה והבטיחות ולשמור את המדריך לעיון עתידי

אזהרה :היחידה משתמשת בגז קירור דליק .אין להשתמש באמצעים להאצת ההפשרה או לניקוי שלא הומלצו על ידי היצרן .יש להרחיק מקורות הצתה ,אין לנקב או לשרוף את מעגל הקירור ,ויש לזכור שלגז הקירור עשוי שלא להיות ריח

- עבודות במעגל הקירור יבוצעו בידי איש מקצוע מוסמך בלבד
לפני עבודה יש לבצע בדיקות בטיחות ,לוודא הארקה ,אוורור מתאים והיעדר מקורות הצתה ,ולהשתמש בציוד איתור דליפות המתאים לגזי קירור דליקים
- בעת עבודות חמות יש להציב בקרבת מקום מטף אבקה יבשה או CO_2.
- .אין לעשן או להשתמש בלהבה גלויה באזור שבו עלול להשתחרר גז קירור
- יש לבדוק כבלים ,אטמים ,חיבורים ורכיבים חשמליים ולשמור על דרגת ההגנה המקורית של המכשיר

1.2 תיאור הסמלים במכשיר

תיאור	סמל /משמעות
המכשיר משתמש בגז קירור דליק .אם גז הקירור דולף ונחשף למקור הצתה חיצוני ,קיימת סכנת שריפה	 **אזהרה**
המכשיר משתמש בחומר בעל מהירות בעירה נמוכה .יש להרחיק ממקור אש	 **אזהרה**
יש לקרוא בעיון את מדריך ההפעלה	 **זהירות**
טיפול בציוד יבוצע על ידי איש שירות ובהתאם למדריך ההתקנה	 **זהירות**
מידע נוסף זמין במדריך ההפעלה או במדריך ההתקנה	 **זהירות**

1.3 הצהרה

- הפעלה שגויה עלולה לגרום לפציעה או לנזק
- יש להתקין את היחידה בהתאם לחוקים ,לתקנות ולתקנים המקומיים
- יש לוודא שמתח ותדירות החשמל תואמים ליחידה
- .יש להשתמש רק בחיבור חשמל הכולל הארקה
- יש לספק ליחידה אמצעי ניתוק עצמאי

1.4 הוראות בטיחות

- היחידה חייבת להיות מותקנת בצורה בטוחה ויציבה
- חיווט שגוי עלול לגרום לשריפה ;יש לחבר לפי תרשים החיווט של היצרן
- יש להשתמש בחומרים ובכלים המתאימים להתקנה
- היחידה חייבת להיות מוארקת
- פירוק ,הזזה ותיקון יבוצעו על ידי טכנאי מקצועי בלבד
- אין לחבר או לנתק חשמל בזמן פעולה ואין להפעיל בידיים רטובות
- אין לשפוך מים ישירות על היחידה או לאפשר חדירת מים לרכיבים חשמליים
- אין להתקין במקום שבו עלול להימצא גז דליק
- לפני ניקוי יש לנתק חשמל
- במקרה תקלה או קוד שגיאה יש לעצור את היחידה ולנתק חשמל
- אין להכניס אצבעות למאוורר או למאייד

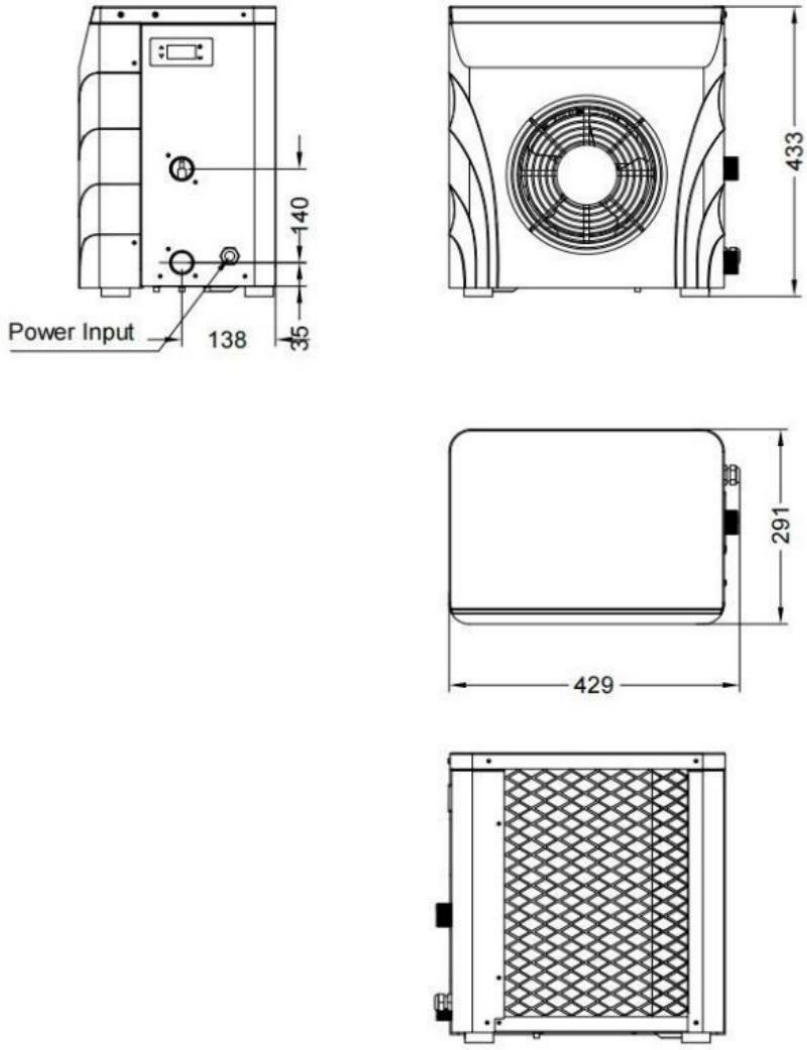
2. סקירת היחידה

2.1 מידות היחידה

2. OVER VIEW OF THE UNIT

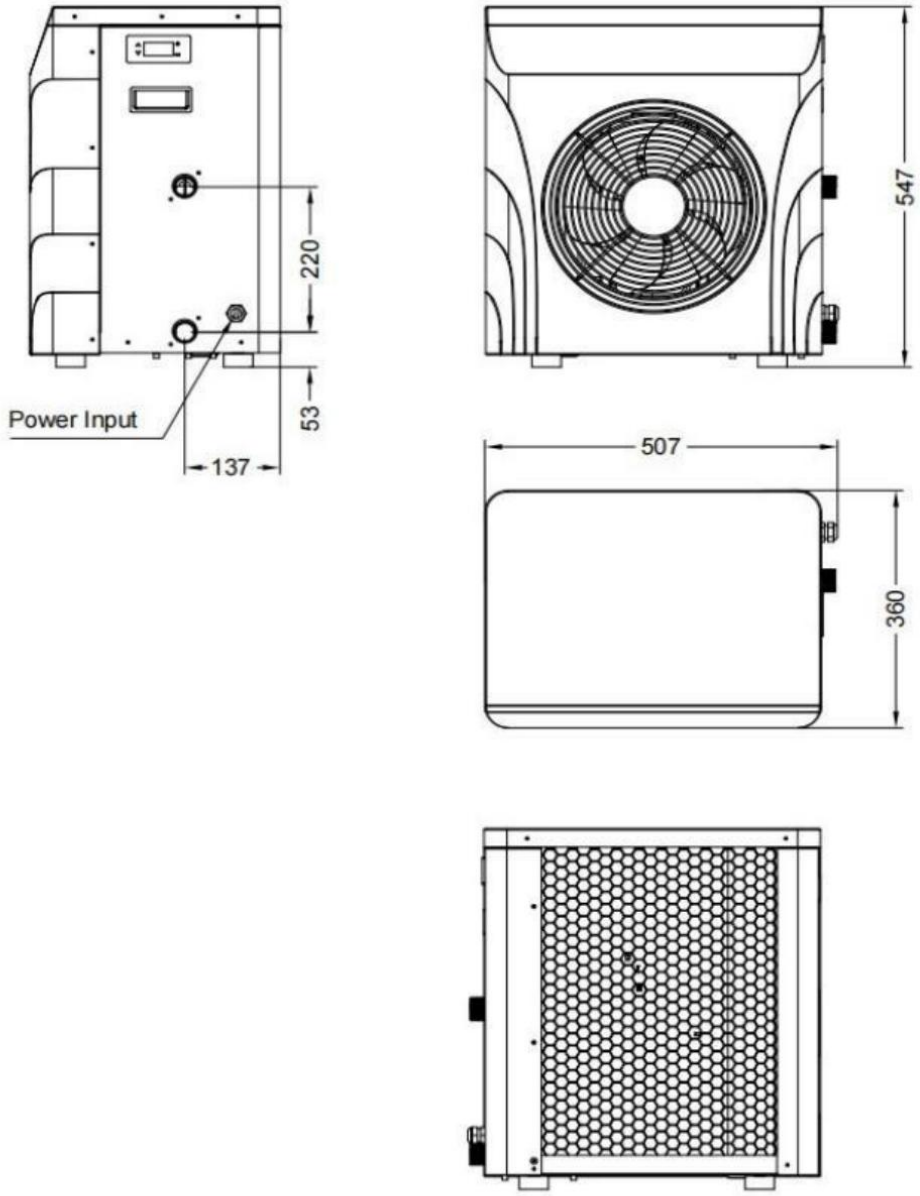
2.1. Dimensions of the Unit

Dimension Unit：(mm)
Model: NE-F30SPR4-CP



NE-F30SPR4-CP שרטוט מידות - דגם

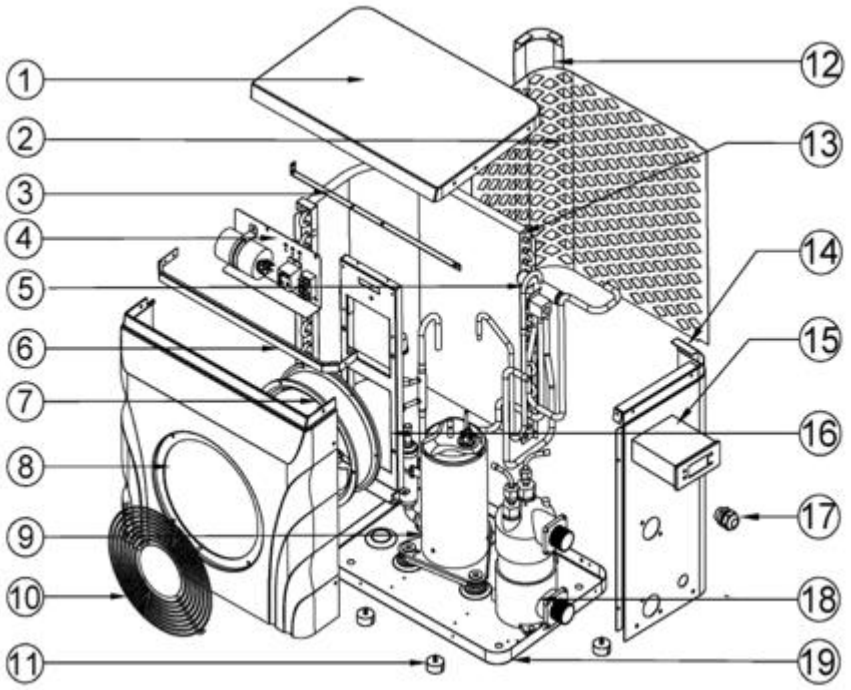
Model: NE-F50SPR4-CP



NE-F50SPR4-CP שרטוט מידות - דגם

כל המידות בשרטוטים הן במ״מ.

2.2. חלקים עיקריים



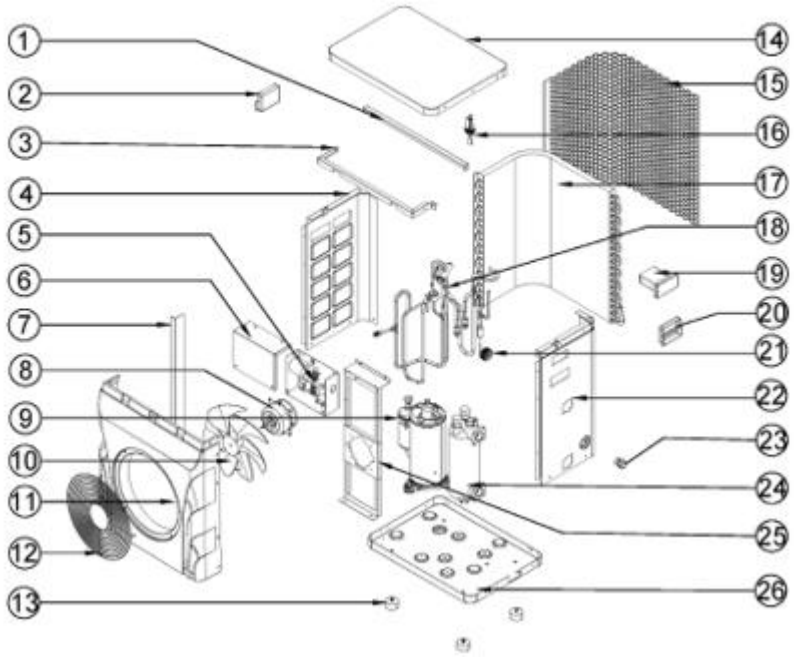
NE-F30SPR4-CP - שרטוט מפורק וחלקים עיקריים

דגם NE-F30SPR4-CP

מס׳	תיאור החלק
1	מכסה עליון
2	רשת מגן
3	מסגרת
4	מכלול רכיבים אלקטרוניים
5	מכלול שסתום ארבע־דרכי
6	מסגרת
7	מנוע מאוורר
8	פנל קדמי
9	מדחס

10	רשת אוורור
11	רגליות גומי
12	עמוד תמיכה
13	מחליף חום עם צלעות
14	פנל ימני
15	בקר חוטי
16	תושבת מנוע
17	מחבר אטום למים
18	מחליף חום טיטניום
19	בסיס היחידה (שלדה)

NE-F50SPR4-CP



דגם NE-F50SPR4-CP

מס׳	תיאור החלק		מס׳	תיאור החלק
1	מסגרת אמצעית		**14**	מכסה עליון
2	ידית שמאלית		**15**	רשת מגן
3	מסגרת קדמית		**16**	מפסק זרימת מים
4	פנל שמאלי		**17**	מחליף חום עם צלעות
5	קופסת חשמל		**18**	מכלול שסתום ארבע־דרכי
6	מכסה קופסת החשמל		**19**	בקר חוטי
7	עמוד תמיכה		**20**	ידית ימנית
8	מנוע מאוורר		**21**	מכלול ויסות (Throttle Assembly)
9	מדחס		**22**	פנל ימני
10	כנף מאוורר		**23**	מחבר אטום למים
11	פנל קדמי		**24**	מחליף חום טיטניום
12	רשת אוורור		**25**	תושבת מנוע
13	רגליות גומי		**26**	בסיס היחידה (שלדה)

2.3נתונים טכניים של היחידה

נתון	NE-F30SPR4-CP	NE-F50SPR4-CP
תנאי בדיקה: טמפרטורת סביבה 27° C, מים בכניסה/יציאה 26/28° C, לחות 80%		
תפוקת חימום (kW)	3.0	5.0
הספק חשמלי נצרך (kW)	0.57	0.806
מקדם יעילות COP	5.26	6.2
תנאי בדיקה: טמפרטורת סביבה 15° C, מים בכניסה/יציאה 26/28° C, לחות 70%		
תפוקת חימום (kW)	2.2	3.68
הספק חשמלי נצרך (kW)	0.53	0.78
מקדם יעילות COP	4.15	4.7
נתונים כלליים		
הספק חשמלי מרבי (kW)	0.9	1.5
זרם מרבי (A)	4.1	7.1
נפח בריכה מומלץ (מ״ק)	5–12	10–20
בקר	LED	LED
מתח הזנה	220–240V~ / 50Hz	220–240V~ / 50Hz
טמפרטורת מים – מצב חימום	15–40°C	15–40°C
טמפרטורת מים – מצב קירור	8–28°C	8–28°C
טמפרטורת סביבה להפעלה	-5–40°C	-5–40°C
גז קירור	R32	R32
סוג מדחס	רוטרי (Rotary)	רוטרי (Rotary)
בקרת זרימת גז	צינור קפילרי	צינור קפילרי
מחליף חום	טיטניום	טיטניום
חיבורי צנרת מים (מ״מ)	32או 38	32או 38

נתון	NE-F30SPR4-CP	NE-F50SPR4-CP
חומר המעטפת	ABS	ABS
ספיקת מים (מ״ק/שעה)	1.5	2.5
מפל לחץ מים kPa)	10	12

3.התקנה וחיבור

3.1הובלה

- בעת אחסון או הובלה יש להשאיר את משאבת החום במצבעומד
- אין להרים את היחידה באמצעות מחברי המים ,כדי למנוע נזק למחליף החום מטיטניום

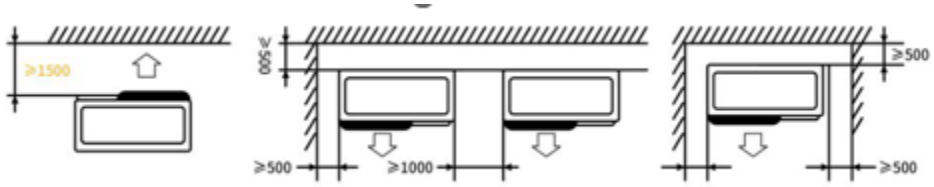
3.2 הוראות התקנה

אזהרה :משאבת החום חייבת להיות מותקנת על ידי אנשי מקצוע .המידע בפרק זה מיועד להנחיה ויש להתאימו לתנאי ההתקנה בפועל

3.2.1 דרישות מקדימות

- כבל הזנה המתאים לדרישות ההספק של היחידה
- דיבלים וברגי עיגון מתאימים לקיבוע היחידה
- מומלץ להשתמש בקטעי פי.וי.סי גמישיםלהפחתת העברת הרעידות
- .ניתן להשתמש בתושבות/רגלי הגבהה מתאימות

3.2.2מיקום ומרווחי התקנה

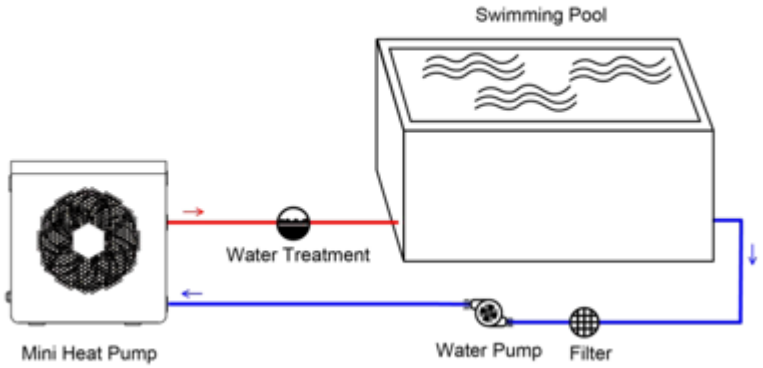


שרטוט מרווחי ההתקנה הנדרשים סביב משאבת החום

- יש לבחור מקום נגיש לתפעול ולתחזוקה
- יש להתקין על בסיס יציב ומפולס ,רצוי רצפת בטון
- יש לדאוג לניקוז מים בקרבת היחידה
- יש לוודא אוורור תקין ולמנוע חזרת אוויר פליטה
- .אין להתקין באזור החשוף לשמן ,גזים דליקים ,חומרים מאכלים ,תרכובות גופרית או ציוד בתדר גבוה
- יש להתחשב ברעש ולהרחיק ככל האפשר מהישג ידם של ילדים
- יש להשאיר לפחות 1,000 מ״מ בחזית ,500 מ״מ בצדדים ובגב ,אוורור חופשי מעל היחידה

3.2.3 תרשים התקנה

The installation diagram is shown in the following figure:



תרשים התקנה וחיבור עקרוני למערכת הבריכה

מס'	רכיב	כמות
1	Mini משאבת חום	1
2	מסנן	1
3	משאבת מים	1
4	מערכת טיפול במים	1
5	בריכת שחייה	1

יש לנקות את המסנן הבריכה באופן קבוע-מסנן מלוכלך מפחית את ספיקת המים דרך משאבת החום ועלול לגרום לתקלת זרימה.

שסתום ניקוז בצינור המים התחתון-יש לנתק את אמצעי ניקוז, כדי שניתן יהיה לרוקן את המים ממשאבת החום ומהצנרת לפני החורף. המטרה היא למנוע קפיאה של מים בתוך המערכת.

אם המשאבה לא עובדת בחורף –יש לנתק את החשמל ולרוקן את המים מהיחידה.

אם המשאבה כן ממשיכה לעבוד כאשר טמפרטורת הסביבה מתחת ל־ $0°C$ יש להשאיר את משאבת סחרור המים פועלת, כלומר לדאוג לכך שהמים ימשיכו לזרום דרך משאבת החום ולא יעמדו בצנרת ועלולים לקפוא.

3.2.4 התקנה חשמלית

- הזנת החשמל הראשית חייבת להיות מוגנת במפסק פחת 30 אמפר
- כבל ההזנה יותאם להספק היחידה ,לאורך הכבל ולשימוש חיצוני
- במערכת תלת-פאזית יש לשמור על סדר פאזות נכון ;היפוך פאזות ימנע את פעולת המדחס
- במקומות הפתוחים לציבור יש להתקין לחצן עצירת חירום בקרבת משאבת החום

מפרט	כבל הזנה - חתך	אספקת חשמל	דגם
AWG 14	3G 1.5mm²	220-240V~ / 50Hz	NE-F30SPR4-CP
AWG 14	3G 1.5mm²	220-240V~ / 50Hz	NE-F50SPR4-CP

3.3 בדיקה לאחר ההתקנה

אזהרה :יש לבדוק בקפידה את כל החיווט לפני הפעלת משאבת החום

3.3.1 בדיקות לפני הרצה

בדיקה	✓
היחידה מותקנת כראוי	☐
מתח ההזנה זהה למתח הנקוב של היחידה	☐
הצנרת והחיווט מחוברים כראוי	☐
פתחי כניסת ויציאת האוויר אינם חסומים	☐
הניקוז והאוורור פתוחים ואין נזילת מים	☐
הגנת הזליגה/פחת פועלת	☐
בידוד הצנרת תקין	☐
הארקה מחוברת כראוי	☐

3.3.2 הרצה ראשונית

שלב 1 :ניתן להתחיל בהרצה לאחר השלמת ההתקנה

שלב 2 :ודאו שכל החיווט והצנרת מחוברים ונבדקו ;מלאו את מערכת המים לפני חיבור החשמל

שלב 3: הוציאו אוויר מהצנרת ומהמערכת ולחצו ON/OFF להפעלה בטמפרטורה שנקבעה

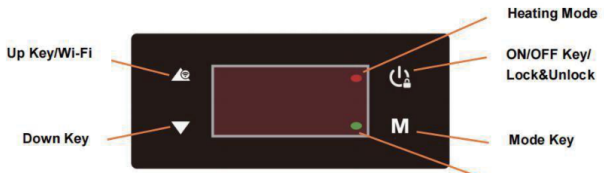
שלב 4 :במהלך ההרצה בדקו זרם ,פעולת מקשי הבקר ,תקינות התצוגה ,נזילות ,ניקוז עיבוי ורעשים/רעידות חריגות

4.הוראות הפעלת הבקר

4.1 לוח הבקרה

4. REMOTE CONTROLLER OPERATION GUIDANCE

4.1. Control panel



שרטוט לוח הבקרה והמקשים

4.2 הוראות הפעלת המקשים

פעולה	אופן ההפעלה
הפעלה / כיבוי (ON/OFF)	במסך הראשי, לחצו על **מקש ההפעלה/כיבוי** כדי להפעיל או לכבות את המערכת.
נעילה / ביטול נעילה (Lock/Unlock)	במסך הראשי, לחצו והחזיקו את **מקש ההפעלה/כיבוי במשך 5 שניות** כדי לנעול או לבטל את נעילת המקשים. אם לא מתבצעת פעולה במשך **30שניות** ,המקשים יינעלו אוטומטית.
הצגת מצב המערכת (Query System Status)	במסך הראשי, לחצו והחזיקו את **מקש M במשך 5 שניות** כדי להיכנס למסך מצב המערכת. לאחר מכן השתמשו במקשי ▼ / ▲למעבר בין הנתונים המוצגים.
בחירת מצב הפעלה (Select Mode)	במסך הראשי, לחצו לחיצה קצרה על **M** כדי לעבור בין מצבי ההפעלה :**חימום, קירור ומצב אוטומטי**.
	במסך הראשי, לחצו על ▼להורדת הטמפרטורה הרצויה ועל ▲להעלאת הטמפרטורה הרצויה.

4.3 פרמטרים של מצב המערכת

הטבלה מציגה את הפרמטרים שניתן לראות במסך **System Status**,בחלק מהפרמטרים מדובר בערך שנמדד בלבד, ובאחרים ניתן לבצע שינוי

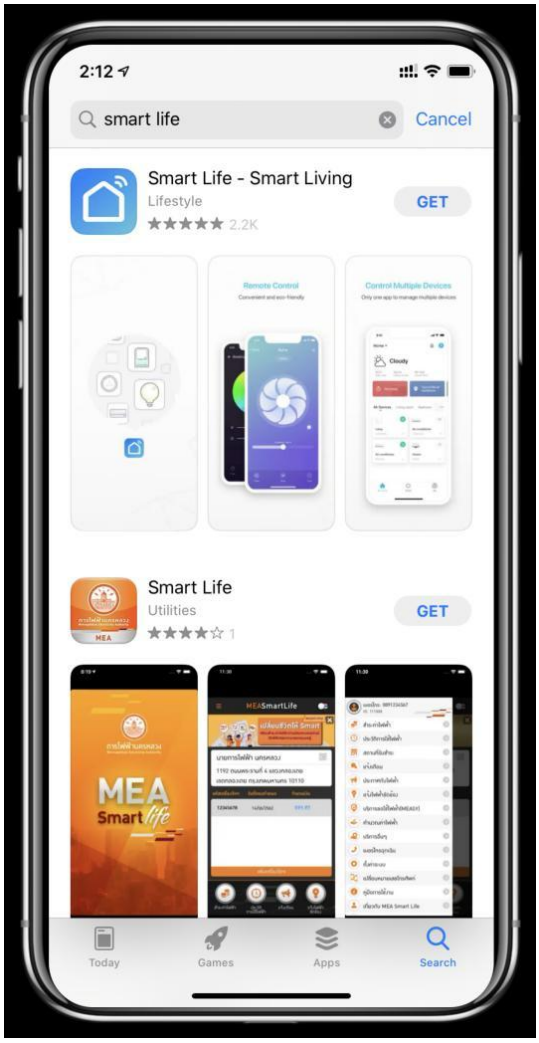
קוד	תיאור הפרמטר	טווח	ערך ברירת מחדל	הערות
A	טמפרטורת המים בכניסה	**19°C**-עד 99°**C**	**—**	נמדד
b	טמפרטורת הסוללה **(Coil)**	**19°C**-עד 99°**C**	**—**	נמדד
c	טמפרטורת הסביבה	**19°C**-עד 99°**C**	**—**	נמדד
d	טמפרטורת יעד – מצב אוטומטי	**8°C–40°C**	**27°C**	ניתן לכיוון
E	טמפרטורת יעד – מצב קירור	**8°C–28°C**	**27°C**	ניתן לכיוון
F	טמפרטורת יעד – מצב חימום	**15°C–40°C**	**27°C**	ניתן לכיוון
G	מרווח זמן בין הפשרות – מצב חימום	**10–80**דקות	**40**דקות	ניתן לכיוון
H	מחזור הפשרה – מצב חימום	**5–30**דקות	**8**דקות	ניתן לכיוון
L	הפרש טמפרטורה להפעלה מחדש של משאבת החום	**1°C–10°C**	**2°C**	ניתן לכיוון
J	שמירת הגדרות לאחר הפסקת חשמל	**0–1**	**1**כן( )	ניתן לכיוון
O	ערך הגנת טמפרטורת סביבה	**10°C**-עד 15°**C**	**-5°C**	ניתן לכיוון
P	טמפרטורת הסוללה לתחילת הפשרה	**19°C**-עד 0°**C**	**-3°C**	ניתן לכיוון
U	טמפרטורת הסוללה לסיום הפשרה	**1°C–30°C**	**20°C**	ניתן לכיוון

4.4 קודי תקלות

תיאור	קוד / חיווי
תקלה בחיישן טמפרטורת המים בכניסה	P1
תקלה בחיישן טמפרטורת הסוללה (Coil)	P3
תקלה בחיישן טמפרטורת הסביבה	P5
הגנה עקב טמפרטורת סביבה גבוהה או נמוכה מדי	P7
הגנת לחץ נמוך במערכת	E6
תקלה בזרימת המים	E7
חיווי הפשרה – הנורית הירוקה מהבהבת במהלך תהליך ההפשרה	DEFROST

4.5 הגדרות WI -FI

4.5.1התקנת האפליקציה



Smart Life. איור היצרן :התקנת אפליקציית

שיטה 1:חפשו והתקינו בחנות האפליקציה Smart Life

שיטה 2: סרקו את קוד QR- המופיע במדריך היצרן

4.5.2 הפעלת האפליקציה

לאחר השלמת ההתקנה, לחצו על סמל **Smart Life** המופיע במסך הטלפון כדי לפתוח את האפליקציה.

4.5.3 רישום והגדרת האפליקציה

1.**הרשמה**

משתמש חדש: לחצו להרשמה REGISTER, הזינו מספר טלפון,קוד אימות וקבעו סיסמה

הגדירו שם לבית, מיקום וחדרים, Home

משתמש קיים:הכניסו שם משתמש וסיסמא,במקרה ושכחת סיסמא יש להקיש Forget Password

לאזרחהכניסה, לחיצה על המכשיר מאפשרת לראות מצב, לבחור מצב עבודה, להפעיל/לכבות ולהגדיר טיימר

2.**שלבי הגדרת מודול WI-FI**

<u>שיטה 1</u>:

שלב 1 - פונקציה EZ.כשמשאבת החום פועלת, יש ללחוץ בו זמנית למשך 3 שניות על מקש + , כדי להפעיל את מצב החיבור לרשת ה־Wi-Fi.

שלב 2- הפעילו את ה־Wi-Fi בטלפון הנייד והתחברו לרשת Wi-Fi **המחוברת לאינטרנט**.

שלב 3- הוספת משאבת החום באפליקציה

פתחו את אפליקציית Smart Life והתחברו לחשבון. במסך הראשי לחצו על "+" בפינה הימנית העליונה או על הוספת מכשיר (Add Equipment)

בחרו מכשירי חשמל ביתיים גדולים (Large Home Appliances) ולאחר מכן Smart Heat Pump כדי להוסיף את משאבת החום לאפליקציה

שלב 4- חיבור משאבת החום לרשת ה־Wi-Fi

לאחר בחירת Smart Heat Pump באפליקציה:

1. ודאו שמשאבת החום נמצאת במצב חיבור EZ Mode ושחיווי ה־ Wi-Fi מהבהב במהירות.
2. באפליקציה סמנו Confirm indicator rapidly blink לאישור שהחיווי מהבהב במהירות.
3. בחרו את רשת ה־ Wi-Fi שאליה מחובר הטלפון והזינו את סיסמת הרשת.
4. לחצו על .Next
5. האפליקציה תתחיל באופן אוטומטי בתהליך החיבור למשאבת החום

שלב 5- השלמת החיבור

האפליקציה תבצע באופן אוטומטי שלושה שלבים:

– Scan Devices איתור משאבת החום
– Register on Cloud רישום המכשיר בענן
– Initialize the Device אתחול המכשיר

כאשר שלושת השלבים הושלמו בהצלחה ,משאבת החום מחוברת לאפליקציה ומוכנה לשימוש

<u>שיטה 2-</u>

שלב 1 – הפעלת מצב AP

כאשר משאבת החום פועלת, לחצו והחזיקו בו־זמנית במשך 3 שניות את שני המקשים הבאים ▼ :ו־⏻

שלב 2+שלב 3-זהים לשלבים עם מצב EZ

שלב 4 – הגדרת החיבור

לאחר שנכנסתם למסך הוספת מכשיר באפליקציה:

1. לחצו על EZ Mode בפינה הימנית העליונה ובחרו .AP Mode
2. ודאו ש־ AP Mode נבחר.
3. סמנו – Confirm indicator slowly blink אישור שחיווי ה־ Wi-Fi מהבהב באיטיות.
4. הזינו את סיסמת רשת ה־ Wi-Fi שאליה מחובר הטלפון ולחצו .Next
5. כאשר תופיע ההודעה לחיבור הטלפון לנקודת הגישה של משאבת החום, לחצו .Go to Connect

שיתוף המכשיר עם משתמש נוסף

ניתן לשתף את משאבת החום שכבר חוברה לאפליקציה עם משתמש נוסף, כך שגם הוא יוכל לצפות במכשיר ולשלוט בו.

- היכנסו לאפשרות – Device Sharing/שיתוף מכשיר.
- הזינו את פרטי החשבון של המשתמש שאיתו ברצונכם לשתף את המכשיר ,ולחצו .Done
- לאחר השלמת השיתוף, החשבון החדש יופיע ברשימת המשתמשים שאיתם המכשיר משותף.
- אצל המשתמש שקיבל את השיתוף: משאבת החום תופיע ברשימת המכשירים המשותפים. יש ללחוץ עליה כדי להפעיל ולשלוט במשאבת החום.
- להסרת משתמש מרשימת השיתוף, החליקו את החשבון הרצוי שמאלה ומחקו אותו .

4.5.4 הפעלת משאבת החום באמצעות האפליקציה

לאחר שמשאבת החום חוברה בהצלחה לאפליקציה, ניתן להיכנס למסך ההפעלה של Smart Heat Pump

במסך הראשי של Smart Life לחצו על Smart Heat Pump כדי לפתוח את מסך השליטה במשאבת החום.

הסבר מסך ההפעלה:

1. – Back חזרה-חזרה למסך הקודם.
2. – More אפשרויות נוספות-
מכאן ניתן לשנות את שם המכשיר, לבחור את מיקום ההתקנה, לבדוק את מצב החיבור לרשת, להוסיף משתמשים לשיתוף, ליצור קבוצת מכשירים, לצפות בפרטי המכשיר ועוד.
3. כיוון הטמפרטורה הרצויה
הזיזו את העיגול נגד כיוון השעון להורדת הטמפרטורה, או עם כיוון השעון להעלאת הטמפרטורה.
4. – Target Temperature/ טמפרטורה רצויה- הטמפרטורה שאליה מכוונת משאבת החום.
5. – Current Temperature טמפרטורה נוכחית-הטמפרטורה הנוכחית המוצגת באפליקציה.
6. – Mode Switchingב /חירת מצב הפעלה- לחצו לבחירת מצב ההפעלה הרצוי.
7. – ON/OFF הפעלה/כיבוי- הפעלה או כיבוי של משאבת החום.
8. – Timing/תזמון- מאפשר להגדיר זמני הפעלה וכיבוי אוטומטיים

שינוי שם המכשיר

היכנסו למסך פרטי המכשיר (Device Details)ולחצו על Device Name כדי לשנות את שם משאבת החום באפליקציה .

הגדרת מצב הפעלה Mode Settings –

במסך הראשי לחצו על סמל בחירת מצב ההפעלה ,ולאחר מכן בחרו את המצב הרצוי .

הגדרת טיימר Timer Setting –

במסך הראשי לחצו על סמל הטיימר כדי להיכנס למסך הגדרת התזמון, ולאחר מכן הוסיפו תזמון חדש.

במסך ההגדרה ניתן לבחור:

1. Hours/ שעה
2. Minutes/ דקות
3. Repetition ימי/מחזור החזרה
4. ON/OFF הפעלה או כיבוי
5. Save /שמירת ההגדרה

לאחר בחירת בחירתהפרמטרים י שללחוץ Save ל שמירת התזמון.

4.5.5 הסרת המכשיר והגדרה מחדש של חיבור ה־Wi-Fi

במסך הראשי של משאבת החום באפליקציה, לחצו על הסמל שבפינה הימנית העליונה כדי להיכנס למסך פרטי המכשיר.

לאחר מכן:

1. לחצו על – Removal Device /הסרת מכשיר.
2. לאחר הסרת המכשיר, הוא יעבור למצב EZ Mode
3. חיווי ה־ Wi-Fi יהבהב במהירות במשך 3 דקות.
4. במהלך 3 הדקות האלה ניתן להגדיר מחדש את חיבור משאבת החום לרשת ה־.Wi-Fi
5. אם לא מתבצע חיבור בתוך 3 דקות, מצב הגדרת הרשת יסתיים.

5. תחזוקה והכנה לחורף

-5.1

תחזוקה

⚠ אזהרה :לפני ביצוע עבודות תחזוקה במשאבת החום, יש לוודא כי אספקת החשמל למכשיר מנותקת

ניקוי

א. יש לנקות את מעטפת משאבת החום באמצעות מטלית לחה .אין להשתמש בחומרי ניקוי או בחומרי ניקוי ביתיים אחרים, העלולים לפגוע בפני השטח של המעטפת ובתכונותיה.

ב. יש לנקות בזהירות את המאייד הנמצא בחלקה האחורי של משאבת החום ,באמצעות שואב אבק עם מברשת רכה .

תחזוקה שנתית

לפחות פעם בשנה ,יש לבצע את הפעולות הבאות באמצעות איש מקצוע מוסמך:

1. לבצע בדיקות בטיחות.
2. לבדוק את תקינות חיווט החשמל.
3. לבדוק את חיבורי ההארקה.
4. לבדוק את מצב מד הלחץ ואת הימצאות גז הקירור במערכת.

5.2- **הכנה לחורף**

כאשר משאבת החום אינה בשימוש במהלך החורף:

1. נתקו את אספקת החשמל למשאבת החום, כדי למנוע נזק למכשיר.
2. רוקנו לחלוטין את המים ממשאבת החום.
3. כאשר המכשיר אינו בשימוש, מומלץ לכסות את משאבת החום…HEAT PUMP-Installation-Users-M .

⚠️ חשוב מאוד – מניעת נזקי קפיאה

לפני ניקוי, בדיקה או תיקון של משאבת החום, יש לנתק את אספקת החשמל.

לצורך ריקון המים, יש לשחרר את חיבור המים בצינור הכניסה ,ולאפשר למים להתנקז לחלוטין ממשאבת החום.

אם נשארים מים בתוך משאבת החום והם קופאים במהלך החורף, עלול להיגרם נזק למחליף החום מטיטניום.

