



# הוראות הפעלה למודול אלפרדו לחימום מי-הרחצה

## Domestic Hot water (DHW) heater

שילוב חכם של המזגן ומים

מאי 2019, אייר תשע"ט

נעים • פשוט • חסכוני

עמוד 1 מתוך 4



6. **ניקיון** – תנאים לפעולה תקינה.
  - א. מסנן מים לעיתים מזומנות (פעם אחת לעונת חימום) יש להחליף את מסנן המים. המסנן שומר על מחליף החום. אי-החלפתו גורמת לעליית טמפרטורה גבוהה, ולהפסקות מרובות של המזגן. ראו הוראות ניקוי בהמשך.
  - ב. מסנן אויר של המזגן ניקיון סטנדרטי לפעולה מיטבית של המזגן-אויר.
7. תקלות ואזהרות ובטיחות:
  - א. המוצר כולו (למעט משאבת המים), עם מתח נמוך. רק ממירי המתח מ' 230VAC 24VDC מתחברים למתח הרשת.
  - ב. הודעות תקלה - קרא לשירות.
  - ג. אם המערכת עושה הפוך מן הנדרש- בצע כיבוי אספקת המתח והדלקה יתכן וחיבורי המתח קשורים לחשמל המזגן - אז נתק גם את המזגן, ואז הדלק.

### נספחים

1. **שיטת ניקוי מסנן המים של מעוז**
  - א. לפני ואחרי כל מסנן יש ברו. סגור את שניהם. לניקוי מסנן הצמוד לדוד – סגור ברו ראשי, ופתח ברו מים חמים להורדת הלחץ. בגוף הפילטר יש בורג – פתח אותו להוריד את הלחץ שבמסנן.
  - ג. פתח את המסנן – והחלף מסנן, וסגור את בית המסנן.
  - ד. פתח ברו **אחד**, הרשה לאוויר להתנקז מן הבורג, ובסוף – **סגור את הבורג** פתח גם את הברז השני.
2. אחריות
  - א. האחריות על חלקי מערכת מעוז, היא למשך 2 שנים מתאריך ההתקנה.

### שרות

ברנדשטטר מערכות בע"מ  
מצפה נטופה, ד"נ גליל תחתון 1529500  
073-785-5571  
[Maoz.heat@gmail.com](mailto:Maoz.heat@gmail.com)

עמוד 4 מתוך 4

מייל : Maoz.heat@gmail.com

הוראות הפעלה אלפרדו לחימום מים 190611

אנו מברכים אתכם על מערכת **אלפרדו למי-הרחצה** שבביתכם.

בבית, המזגן מכניס לבית, כמות של כפי 3 יותר אנרגיה, ממה שהוא צורך, חסכון זה מועבר ע"י **המודול** למערכת חימום מי-הרחצה. שים לב: מי-רחצה חמים באנגלית = **DHW** = Domestic Hot Water

המודול משמש כמקור החום לחימום הדוד ולמקלחת "און-ליין" ומעביר את החם. כך, המזגן ישמש כמשאבת-חום זולה במיוחד, קטנה במיוחד, והספק הרב יחד עם צורת החיבור - כמחמם מי-רחצה מהיר, ושהמים החמים כמעט לא יגמרו.

**המערכת היא פיתוח חדשני עצמאי של ברנדשטר מערכות, עם פטנטים קשורים. אין להראות או לצלם את פנים המערכת, ללא רשות כתובה מברנדשטר מערכות.**

**1. חלקי המערכת בביתכם:**

- א. **יחידת מחליף חום**, המותקנת בצמידות לדוד המים, קרוב ליח' החיצונית של המזגן. מעבירה את החום מגזז המזגנים של המזגן, למי-הרחצה, וכוללת את בקרת המודול.
- ב. **יחידת פיקוד – מסך** משמשת לפיקוד על מודי מי-הרחצה, וכוללת כפתור הפעלה חימום "מיידית". שים לב שכפתורים הטאצ' הם מתחת למסך.
- ג. **יחידת הפעלת המזגן** - הצמודה / מצביעה-על עינית היחידה הפנימית של המזגן, ומשמשת להפעלת המזגן תחת פיקוד מערכת **אלפרדו**.
- ד. **יחידות התחברות לדוד** – יחידות צנרת מותאמים, כולל מסנן למי הדוד לטובת המודול. **מקורות החשמל ליחידות** – ממירים 24V VDC ול 5V בתקע USB **בין היחידות יש תקשורת WIFI** עצמאית, ויתכן כבל תקשורת



**2. תאור כללי של שיטת חימום המים**

בפיקוד לחימום-המים, ידלק המזגן על חימום, וגז-המזגנים יעביר את החום למים הזורמים. מים אילו מנותבים גם למקלחת וגם לדוד לפי הצורך.

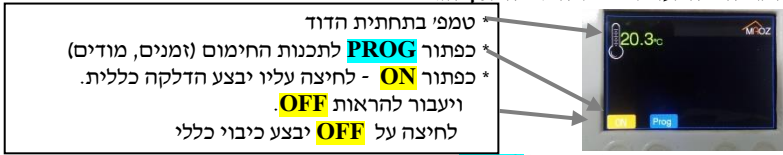
**3. הפעלת המערכת – איך פוקדים על המודול לחמם?**

א. כללי:

- i. ביחידת הלוקו יש 2 מודים – טיימר (DHW\_CLK) ואוטומטי (DHW\_AUTO)
- ii. במצב AUTO, המים יחוממו כאשר:
  1. פשוט - פתיחת ברוז מים-חמים למשך מעל 30 שניות (אם הדוד אינו מספיק חם)
  2. לחיצה על כפתור **WASH** (אם הדוד אינו מספיק חם).
- iii. במצב CLK – בזמן של פיקוד להידלק – יחוממו המים.
- iv. שים לב: בתום חימום במצב AUTO – המודול ימשיך לחמם עוד קצת - להכנה למקלחת הבאה.

**עמוד 2 מתוך 4**

**ב. מצב המתנה – המערכת "כבויה". המסך הוא:**



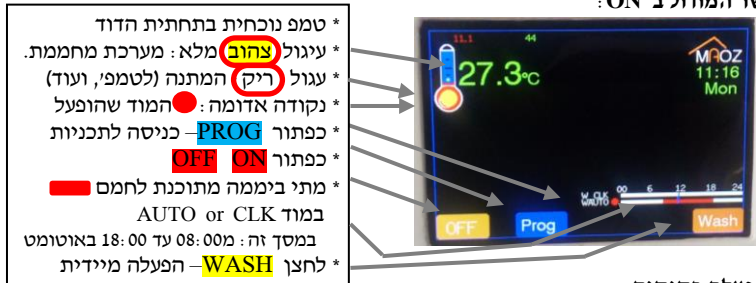
**ג. קביעת תוכניות החימום (לחיצה על PROG)**



כל תוכנית קובעת על איזה מוד יפעל בתוכנית, ימי וזמני הפעולה, וטמפי הדוד הרצויה בעת חימום.

- i. כפתור **NEXI** מעביר בין שדות הנתונים: **חלונית אדומה** מראה את השדה שנבחר. **מספר-תוכנית** ← זמן-התחלה ← זמן סיום ← ימי-עבודה ← אפשר On/Off ← מוד: ZONE ← מספר-טמפרטורה רצויה ← עדכון-תאריך ← עדכון-שעה ודקה ← מספר-תוכנית ← החיצים להעלות/להוריד (▲ ▼) משנים את הנתונים. **דוגמאות:**
  1. קביעת זמן התחלה וסיום, השינוי הוא בקפיצות של 15 דקות.
  2. באפשרות התוכנית: **ON** ו **OFF** (יש עד 16 תוכניות).
  3. באזורי החימום: DHW\_AUTO ← DHW\_CLK ← DHW\_AUTO
  4. במספר התוכנית: לעבור לתוכנית הבאה (לדוגמה תכנות לזמני שבת, או למוד.
- iii. כפתור ה **EXIT** מסיים את המצב של קביעת תוכניות החימום..

**ד. המסך כאשר המודול ב ON:**



**ה. המלצה להפעלה בסיסית**

- i. הכנת הדוד - תכנתו לחמם ב CLK למשך כשעה, בזמן שאין אנשים בבית.
- ii. שאר הזמן – תכנתו למצב AUTO – כך שאם המים לא מספיק חמים, הם יחוממו.

**עמוד 3 מתוך 4**