

ATMOR

מים חמים. חופשי

הוראות הפעלה, התקנה ותעודת אחריות
למכשירי חימום מים אטמור
דגמים:

TPL24kW / TPL18kW / TPL15kW

מחמם מים "בין רגע" הינו מכשיר המיועד לספק מים חמים באופן מידי וללא הגבלה
תוך כדי חיסכון ניכר בחשמל ומים.

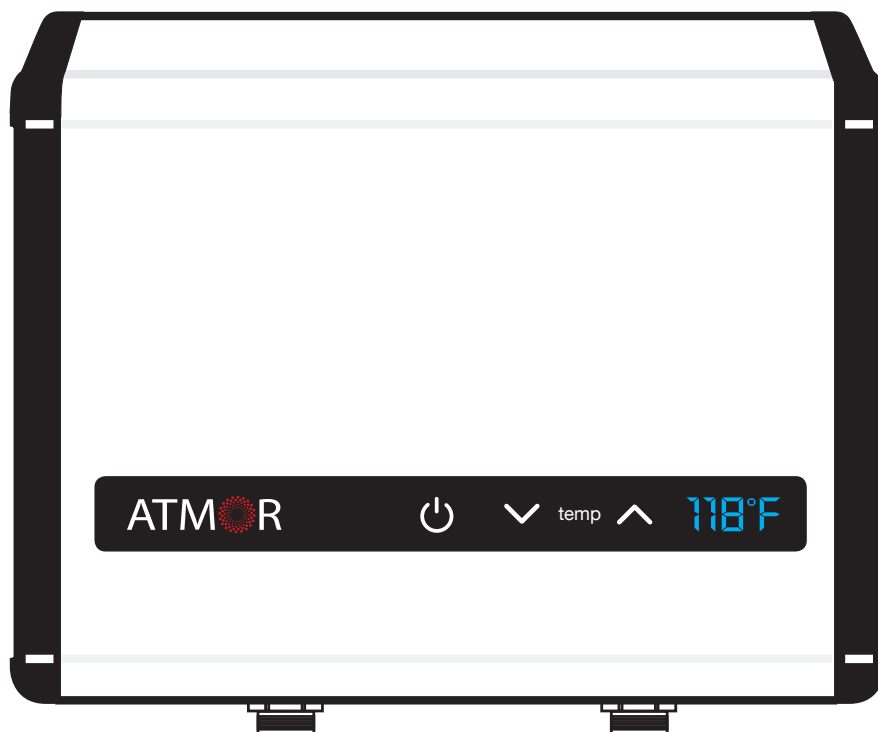
התקנה נסתרת

לכל הבית

התקנת המכשיר תבוצע על ידי מתקין מורשה אטמור בלבד

לתיאום התקנה טל. 905-405-800-1

התקנה שתבוצע ע"י מתקין שאינו מורשה אטמור תבטל את האחריות




הוראות בטיחות

יש לשמור על חוברת זו לצורך שימוש בעתיד.

הגדרות: סמלים ומילות התראה בנושא בטיחות

במדריך הוראות זה נעשה שימוש בסמלים ובמילות אזהרה כדי להתריע בפניכם על מצבים מסוכנים העלולים לגרום לפגיעה בנפש או נזק לרכוש.


סכנה:  מציין מצב מסוכן, שאם לא ימנע, יגרום למוות או לפציעה קשה.

אזהרה:  מציין מצב מסוכן שאם לא ימנע, עלול לגרום למוות או לפציעה קשה.

זהירות:  מציין מצב מסוכן שאם לא ימנע, עלול לגרום לפציעה קלה או בינונית.

 (סמל ללא מילה) מציין אזהרה בנושא בטיחות.

הודעה: מציין פעולה שאינה קשורה לפגיעה בגוף שאם לא תמנע עלולה לגרום לנזק לרכוש.

אזהרה:  אנא קרא בעיון את כל חוברת ההוראות לפני ההתקנה ולפני השימוש. התקנה לא נכונה ו/או שימוש לא נכון עלול לגרום נזק לרכוש, פגיעה קשה או מוות, ולבטל את האחריות שלך.

תוכן עניינים

1. הוראות בטיחות.....04
2. אודות מחמם המים החשמלי שלך.....04-05
3. בחירת מיקום התקנה.....05
4. הרכבת מחמם המים שלך.....06-07
5. דרישות צנרת ואיסטלציה.....07-08
6. התקנת אינסטלציה.....08
7. דרישות ואמצעי זהירות בחשמל.....09
8. חיבור חשמל.....10-11
9. קצב זרימה.....12
10. הוראות הפעלה.....12-13
11. טיפול ותחזוקה.....13-14
12. ממשק משתמש / כפתורי הפעלה.....14-15
13. פתרון תקלות נפוצות.....16-17
14. איפוס המחמם.....18

לפני ההתקנה

לפני התקנת המחמם, אתה מאשר את תנאי אחריות היצרן ומדיניות ההחזרה של הספק המורשה. לאחר התקנת המחמם, אין להחזיר את המוצר למקום הרכישה. אם יש לך שאלות בנוגע לאחריות או למדיניות החזרת המוצר, אנא פנה אלינו בטלפון 1-800-405-905.

1. הוראות בטיחות

אנא קרא מדריך זה בעיון לפני התקנת מחמם המים המיידית ולפני השימוש בו. אי עמידה בדרישות הבטיחות, ההתקנה או ההפעלה תבטל את אחריות המוצר. היצרן ו/או מפיץ המוצר לא יהיו אחראים לכל נזק או פגיעה שנגרמו עקב אי ציות להוראות ההתקנה וההפעלה המפורטים במדריך זה או משימוש לא נכון במוצר. וודא שמוצר זה מותקן בהתאם לתקנות החשמל והאינסטלציה הישראליות, וכמפורט במדריך ההוראות שלנו כדי להפיק את המקסימום בשימוש מחמם המים המיידית שלך.

למוצר זה יש יותר ממקור חיבור חשמל אחד. אל תנסה להתקין, לנקות, לבדוק, לפרק, לטפל או לתקן את מחמם המים מבלי לכבות את כל מקורות הכוח ליחידה בלוח החשמל הראשי באמצעות מפסק ההפעלה.

אזהרה: התקנה לא נכונה עלול לגרום לפגיעה קשה או למוות. המחמם יותקן לפי הנדרש בחוק החשמל ותקנותיו על עדכונים ע"י חשמלאי מורשה בלבד.

מוצר זה מיועד לשימוש ביתי ופנימי בלבד. אין לטבול במים.

חובה לחבר את המכשיר להארקה.

יש לחבר את המחמם ישירות למפסקי חשמל ייעודיים בלוח החשמל הראשי.

אין להתקין את המכשיר במקום חשוף לשמש ו/או לגשם ו/או למים ו/או לחות גבוה ו/או במקום שיש חשש לקיפאון.

יחידה זו מיועדת לחימום מים בלבד. אל תנסה להשתמש במכשיר לחימום נוזלים מסוג אחר.

2. על מחמם המים החשמלי שלכם

אנו מברכים אתכם על החלטתכם לרכוש את אחד ממחממי המים המיידיים הטובים ביותר שקיימים כיום בשוק! מחמם המים המיידית החדש שלכם כולל חיישני קצב זרימת מים וחיישני טמפרטורה מתקדמים אשר נועדו לווסת את עוצמת גופי החימום בכדי לשמור על טמפרטורת מים בהתאם לבחירת המשתמש: (122°F) 30°C (86°F) - 50°C (בהתאם לטמפרטורת המים הנכנסים).

אזהרה: בעת הגדרת טמפרטורת המים של מחמם המים המיידית שלך, יש לקחת בחשבון גורמים כמו בטיחות ושמירת אנרגיה. חשיפה מתמשכת של העור לטמפרטורות מים מעל 49°C (120°F) עלולה לגרום לכוויות קשות או למוות. הטמפרטורה המרבית שתקבע במחמם המים המיידית היא 50°C (122°F). הקפד לחוש את טמפרטורת המים לפני הרחצה או המקלחת כדי לוודא שהטמפרטורה לא חמה מידי. חשוב לקרוא בעיון את טבלת יחסי הזמן / טמפרטורה שבעמוד הבא כדי לקבוע את טמפרטורת המים המתאימה לביתך.



יחס זמן/טמפ' עד לגרימת כוויה	
בטמפ' 49°C (120°F)	חשיפה למשך יותר מחמש דקות
בטמפ' 50°C (122°F)	כשלוש דקות חשיפה

⚠ אם יש לך ילדים קטנים, נכים או קשישים בביתך, ייתכן שתצטרך להגדיר את הטמפרוסטט ל 49°C (120°F) או נמוך יותר כדי למנוע מהם לבוא במגע עם מים "חמים". הגדרת הטמפרטורה מוצגת ומתבצעת בחזית המחמם.

3. בחירת מיקום התקנה

- מחמם מים זה מיועד להתקנה פנימית בלבד.
- אין להתקין את המחמם במקום בו הוא עשוי להגיע לטמפרטורת קיפאון מכיוון שהקפאת המים במחמם עלולה לגרום לנזקים חמורים ובלתי הפיכים שאינם מכוסים במסגרת האחריות שלך.
- אין להציב את מחמם המים במקום שהגישה אליו לא נוחה.
- ⚠ יש לוודא כי מחמם המים, כמו גם ספקי הכוח וחיבורי המים, הם מחוץ להישג ידם של ילדים. צינור היציאה של המחמם עשוי להגיע לטמפרטורה גבוהה ונגיעה בו עלולה לגרום לכוויה.
- אין להתקין את מחמם המים במקום עם לחות קיצונית, אבק, או במקום בו הוא חשוף להתזת מים ו/או נוזלים אחרים. אין להתקין מעל המחמם צנרת מים או מיזוג העלולים לדלוף או לגרום ללחות קיצונית ולטפטף על המחמם. אין להתקין את המחמם מעל לוח חשמל או קופסאות חיבורים.
- אין להתקין את המחמם באזורים שעלולים להיפגע כתוצאה מדליפת מים מהמחמם. במקרה שאין ברירה, יש להתקין אמצעי בטיחות כגון מגש ניקוז מתאים למקרה של טפטוף או גלאי דליפת מים פעיל עם שסתום כיבוי אוטומטי.

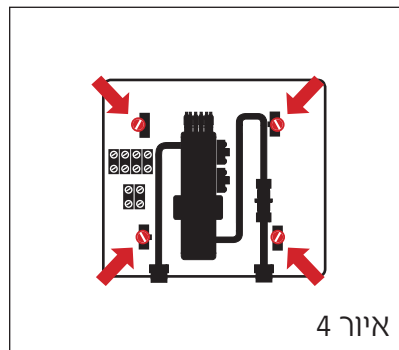
דגם	מידות היחידה (מ"מ)	משקל (ק"ג)	קוטר צנרת
TPL18kW/ TPL15kW	390x110x340	4.2	1/2"
TPL24kW	470x110x340	5.5	1/2"

⚠ **אזהרה:** מחממי מים הם מכשירים המייצרים חום. על מנת להימנע מנזקים, פציעות או מוות, אין לאחסן חומרים בסביבת המחמם. חשוב להקפיד על טיפול נאות בכדי למנוע מגע מיותר (במיוחד על ידי ילדים) עם מחמם המים. **בכל מקרה, אין לאחסן ו/או להשתמש ו/או להניח בסביבת המחמם או בקרבת מקום חומרים דליקים כגון דלק או גז אשר עשויים לבוא במגע עם המחמם.**

4. הרכבת מחמם המים שלך

1. יש לחבר את מחמם המים למשטח הרכבה מוצק עם ארבעה ברגים (אורך בורג לפחות 25 אינץ').
2. וודא שהמחמם עומדת מפולס לפני שאתה מקבע את המחמם עם הברגים ללוח.
3. מחמם המים חייב להיות מורכב במצב עומד ומאוזן כך שכניסת ויציאת המים למחמם יהיו כלפי מטה. אסור להתקין את המחמם במצב שפתחי כניסת ויציאת המים למחמם פונים כלפי מעלה או לצד.
4. אסור להתקין את היחידה מעל תיבות חשמל או קופסאות חיבורים.
5. יש להתקין את דוד המים באופן שימנע מגע עם נוזלים וגזים דליקים. הרחק חומרים דליקים אלה במרחק של מטר וחצי לפחות מהמחמם ומצינור יציאת המים החמים. מקם את המחמם וצינור יציאת המים החמים הרחק מהישג ידם של ילדים כדי למנוע התעסקות של ילדים במחמם ו/או שיבואו במגע עם צינור מים חם במיוחד.
6. בכל מקרה של התקנת המחמם בעליית גג ו/או בקומה עליונה, וודא שהוא מותקן בהתאם לתקנות החשמל והאינסטלציה הישראלים. התקן מגש ניקוז מתחת למחמם למקרה של דליפה, או התקן גלאי דליפה עם שסתום כיבוי אוטומטי, כדי למנוע נזק במקרה של נזילה.

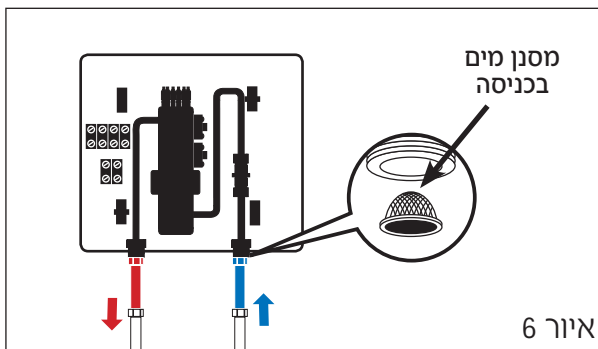
- א. הסר את כיסוי המחמם (שני ברגים מתחת למכשיר). (איור 3)
- ב. קבע את היחידה על הקיר עם 4 ברגים בנקודות המסומנות (איור 4)
- ג. וודא שהיחידה מפולסת בצורה אופקית, עם כניסות ושקעי מים מלמטה (איור 5)



איור 4



איור 3



איור 6



איור 5

מרווחים מומלצים מעל ומתחת למחמם: 30 ס"מ (12 אינץ') בחזית ובצידי המחמם 150 מ"מ (6 אינץ')
זהירות: יש להרחיק חומרים דליקים מהמחמם ומצינור יציאת המים לפחות 600 מ"מ (24 אינץ').



5. דרישות צנרת ואינסטלציה

חשוב לעקוב אחר כל הוראות האינסטלציה בעיון. יש להתקין מוצר זה בהתאם לכל תקנות האינסטלציה המקומיים. אנו ממליצים להתייעץ עם אינסטלטור מוסמך באם יש לך שאלות בנוגע לתקנות האנסטלציה לפני התקנה.



- חובה להשלים את חיבור האינסטלציה לפני חיבור החשמל.
- אסור לבצע הלחמה של הצנרת ישירות למחמם. חום ההלחמה עלול לגרום נזק לחיישן הזרימה. פעולה זו תבטל את האחריות.
- השימוש בפורק לחץ ברוב המקרים אינו נדרש מכיוון שלמחמם הזה אין מיכל אחסון. אם תקנות האינסטלציה והחשמל באזורכם מחייבים התקנת פורק לחץ אזי יש להתקין את פורק הלחץ בהתאם לתקנות. חשוב לוודא שהמחמם פועל כראוי ושוחרר האוויר מהשסתום לפני ההתקנה.
- פורק לחץ מומלץ לבטיחות נוספת בעת חיבור לצנרת מתכת, פלקס או טמפרטורה גבוהה CPVC.

הערה: יש להתקין ברז פורק לחץ.

- דרישות הצנרת עמידה בלחץ עד 8 בר.
- לחץ המים המירבי להפעלה הוא 10 בר/150psi. מערכת אינסטלציה למגורים עם לחץ לא יציב או לחץ מים מעל 5 בר מחייבת חיבור התקן הקלת לחץ. הגדרת ההתקן תעמוד על 4-5 בר לביצוע מיטבי של המחמם.
- קצב זרימת אספקת המים חייב להיות לפחות 1.9 ליטר לדקה (LPM) על מנת להבטיח פעולה תקינה.
- מומלץ להשתמש בצינורות מים גמישים להתקנת המחמם. בזמן חיבור צינור המים בכניסה למחמם, השתמש בשתי מפתחות. מפתח אחד נועד לקבע את צינור המחמם (כדי למנוע שחרור של חיישן הזרימה וגרימת נזק לחיישן) והמפתח השני לחיזוק צינור הכניסה. אין להדק יותר מדי את חיבורי כניסת ויציאת המים כדי למנוע נזק פנימי קשה לדוד המים של המחמם.
- מומלץ להתקין ברז מים כדורי בכניסה למכשיר כדי לאפשר סגירה נוחה של אספקת המים למחמם לצורך תחזוקה או שירות בעתיד. לפני חיבור הצינורות למחמם, חשוב מאוד לשטוף את הקווים כדי להסיר שאריות של לכלוך מהצנרת.
- מומלץ לסמן את כל צינורות המים בטווח של מטר וחצי מחיבורי הכניסה והיציאה בסימון אזהרה של טמפרטורה גבוהה עם מינימום 66°C (150°F).
- לאחר סיום התקנת האינסטלציה ולפני חיבור החשמל, פתח את אספקת המים למחמם ובמקביל פתח את אחד מברזי המים החמים בבית ואפשר זרימת מים דרך המחמם במשך מספר דקות כדי לשטוף בועות אוויר שחדרו לקו המים.


6. התקנת אינסטלציה

שלב 1: יש לשטוף ביסודיות את קו אספקת המים הקרים משאריות לכלוך.

שלב 2: חבר את קו המים החמים למחמם. צינור יציאת המים החמים נמצא בצד שמאל כשפניך אל המחמם. לאחר מכן חבר את צינור אספקת המים הקרים למחמם שנמצא בצד שמאל כשפניך אל המחמם.

* ניתן לחבר מים מחוממים מראש לכניסת המים הקרים (כגון מים המגיעים מדוד השמש או דוד חשמלי), במקרה כזה המחמם יתפקד כמאיץ.

שלב 3: לאחר חיבור הצנרת למחמם, יש לפתוח מספר ברזי מים חמים בכדי לאפשר זרימת מים דרך המחמם למשך 2-3 דקות לפחות. תהליך זה נועד לנקות את כל האוויר מקווי המים ועליו להתבצע לפני ההפעלה החשמלית של המחמם.

 דילוג על שלב זה עלול לגרום לנזק בלתי הפיך לגוף החימום. (בכל מקרה של תחזוקה ו/או טיפול במחמם חובה לנתק את החשמל ולבצע את שלב 3 על מנת לרוקן את האוויר שאולי חדר למערכת המים)

שלב 4: בצע בדיקה יסודית של כל חיבורי האינסטלציה מפני נזילות. רק אם אין נזילות, תוכל להמשיך לבצע את חיבורי החשמל.

 **זהירות:** במקרה של נזילה מהמחמם, סגור מיד את ברז אספקת המים למכשיר **ופנה אלינו למספר 1-844-746-6688**.

מפרט אינסטלציה

ספיקה מינימלית להפעלת המחמם	1.9 ליטר/דקה
לחץ עבודה	0.5–10 BAR (7–150 psi)
לחץ עבודה נבדק (מקסימום)	20 BAR (290 psi)
חיבור מים	1/2" BSP

7. דרישות ואמצעי זהירות בחשמל

על פי הנחיות היצרן חובה להתקין מוצר זה בהתאם לתקנות החשמל הישראליים. ההתקנה תתבצע על ידי חשמלאי מוסמך ו/או מתקין מורשה. יש לחבר את המחמם ישירות למפסק ייעודי בלוח החשמל הראשי.

⚠ אזהרה: כמו בכל התקנה/טיפול במכשירי חשמל, חובה לנתק את כל מפסקי ההזנה למכשיר בלוח הראשי. לפני התקנה, תיקון, טיפול או פירוק המחמם, וודא שהמפסק מנותק. התעלמות מאזהרה זו עלולה לגרום לפגיעה רצינית או מוות.

⚠ זהירות: כל חיבורי החשמל למכשיר וללוח החשמל חייבים לעמוד בתקן החשמל הישראלי. אי הקפדה על התקן עלולה לגרום לנזק לרכוש ופגיעה בנפש ולבטל את האחריות שלך.

הערה: תקנות החשמל הישראלי דורשות בדרך כלל כי כל המפסקים וחוטי אספקת החשמל למחממי מים ביתיים יהיו בגודל של לפחות 125% מדירוג הזרם המרבי של המחמם (עיין בפרטי מפרט המחמם להלן).

⚠ לפני התקנת המחמם, וודא שאספקת החשמל הראשית לבית מסוגלת לעמוד בעומס המירבי של המחמם.

הערות חשובות:

חובה לחבר את המחמם להארקה (ראה תרשים חיווט בעמוד 11)

- עיין בבקשה במפרט חיבור חוטי החשמל למחמם ובתרשים החיווט בעמוד 11.

8. חיבור החשמל

שלב 1: חבר את החוטים למפסקים היעודיים למחמם בלוח הראשי (ראה תרשים חיווט). וודא שהמפסקים היעודיים למחמם בלוח הראשי מנותקים.

שלב 2: משוך את כבל החשמל מהלוח ישירות עד לטרמינל בלוק בתוך המחמם. (וודא שקוטר החוטים עומד בתקנות החשמל לגודל המפסק) לאחר מכן חבר את כבל החשמל למהדקי החשמל במחמם.

שלב 3: חובה לחבר את המחמם להארקה.

שלב 4: ⚠ בצע בדיקה נוספת של כל חיבורי החשמל. וודא שהחיבורים נכונים, הדוקים ובטוחים. חשוב לוודא כי נעשה שימוש בגודל מפסק מתאים וכי המחמם מחובר להארקה בהתאם לתקנות החשמל. חבר בחזרה את מכסה המחמם בעזרת שני הברגים.

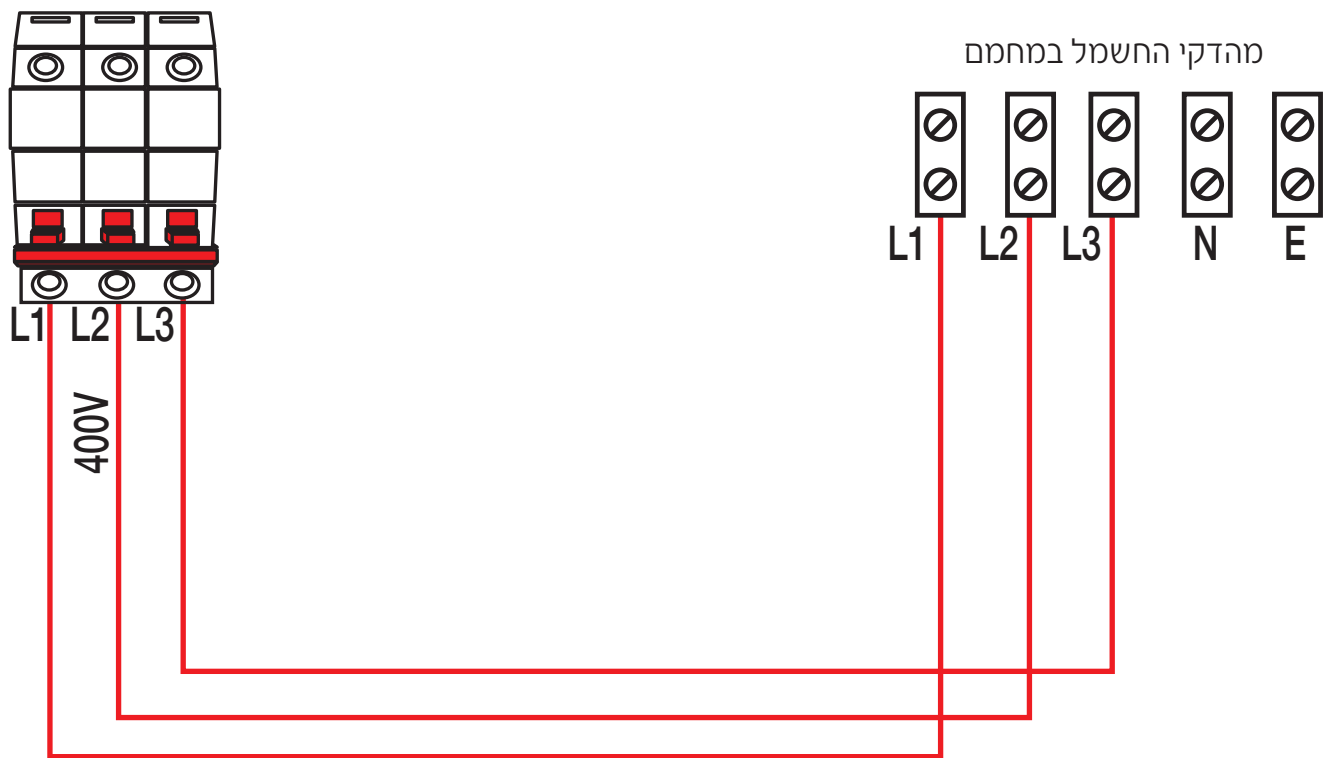
שלב 5: וודא כי כל האוויר נשטף מקווי המים לפני הפעלה חשמלית של המחמם. עיין בשלב 3 בסעיף התקנת האינסטלציה. החזר כוח למחמם דרך המפסק היעודי בלוח החשמל הראשי.

⚠ חשוב לעקוב אחר חיבור חוטי החשמל ולהבטיח שכל החיבורים נעשים כראוי בהתאם להוראות כדי להבטיח פעולה תקינה של המחמם. במקרה של בלבול בחיבור חוטי החשמל, המחמם לא יפעל כראוי, למרות שנורת ההפעלה נדלקת ונראה שהמחמם עובד.

מפרט חשמלי של מחמם המים בהתאם לדגם

גודל מא"ז (Circuit Breaker)	זרם נצרך	שטח חתך מוליך בממ"ר	מופע	מתח רשת	הספק	דגם
3x40A	34.7A	5X10	תלת פאזי	400V	24kW	Thermo Plus 24
3x32A	26A	5X10	תלת פאזי	400V	18kW	Thermo Plus 18
3x25A	21.7A	5X6	תלת פאזי	400V	15kW	Thermo Plus 15

שרטוט חשמלי עבור PLT24kW, PLT18kW, PLT15kW



מחמם המים שלך שלך מותקן ומוכן לשימוש! עקוב אחר הוראות ההפעלה הכלליות להשלמת ההתקנה.

9. קצב זרימה

התרשים להלן מציין עליית טמפרטורה מקסימלית עבור קצב זרימה נתון

מקסימום עליית טמפרטורה ביחס לזרימת המים					
עליית טמפ' °C		10	20	30	40
קצב זרימה (ליטר לדקה)	24kW	34.4	17.2	11.4	8.6
	18kW	25.8	12.9	8.6	6.45
	15kW	21.5	10.75	7.1	5.4

10. הוראות הפעלה

הפעלת מחמם המים החדש דומה לשימוש בכל מערכת חימום מים אחרת. עם זאת, חיוני שתקרא בעיון את כל הוראות ההתקנה, הוראות ההפעלה והטיפים כדי להבטיח את הביצועים המרביים תוך חיסכון באנרגיה ממחמם המים החדש שלך. אנו ממליצים לכל בני הבית לקרוא את הוראות ההפעלה האלה.

מחמם מים חשמלי זה נועד לספק מים חמים ללא הגבלה. היחידה מכילה גופי חימום, המסוגלים לחמם מים במהירות לפי דרישה כל עוד אתה זקוק להם. שלא כמו דוד מים חשמלי רגיל שהינו בעל מיכל מים גדול, ליחידה זו אין מיכל שאוגר מים חמים. עם זאת, ברגע שתתחיל להשתמש במערכת, תבין שהמערכת מספקת מים חמים בדיוק כמו דוד מים חשמלי סטנדרטי.

מחמם המים שלך מספק מים חמים ללא הגבלה באופן מיידי לפי דרישה. מכיוון שלמחמם המים שלך אין מיכל אחסון הרי שהאנרגיה לחימום המים מנוצלת בדיוק לפי הצרכים שלך ללא בזבז אנרגיה על עודפי מים חמים שנשארים בדוד. טכנולוגיה זו מספקת חיסכון משמעותי באנרגיה ביחס לדוד מים חשמלי קונבנציונאלי.

המערכת פועלת כך, שברגע שאתה פותח את ברז המים החמים, הביקוש למים חמים מתגלה על ידי חיישן זרימה במחמם, וגופי החימום העוצמתיים מופעלים מיד. החיישנים עוקבים אחר קצב זרימת המים ללא הפסקה תוך מזידת טמפרטורת המים הנכנסת והיוצאת. הנתונים מועברים לבקרה אלקטרונית של המערכת הקובעת את עוצמת גופי החימום המדויקת הנדרשת כדי לחמם את המים לטמפרטורה הרצויה לכם.

חשוב לזכור כי כל מחממי המים ללא מיכל, מוגבלים לקצב זרימה מקסימלי. חריגה מעל קצב המים המקסימלי תגרום לכך שמחמם המים לא יצליח לחמם את המים לטמפרטורה הרצויה.

זכור כי דודי מים חמים קונבנציונליים מוגדרים לטמפרטורות גבוהות כדי למנוע מצב שנגמרים המים החמים במהירות, ולכן נדרשים לערבב כמות גדולה של מים קרים כדי לווסת את טמפרטורת המים לרמה נוחה לשיטה ומקלחת. לעומת זאת מחמם המים החדש שלך מחמם מים רק לפי דרישה וללא חשש שיגמרו המים, ולכן הוא מיועד לחימום מים לטמפרטורה נמוכה יותר. המשמעות היא שאתה צריך לערבב רק כמות קטנה של מים קרים או בכלל לא.

אספקת המים החמים שלך מהמערכת מושפעת גם מטמפרטורת המים הנכנסת בהתאם לעונות השנה. במהלך החורף, במצב בו טמפרטורת המים הנכנסת היא קרה מאד, תדרש אנרגיה גבוה מאד לחימום המים וספיקת המים החמים תקטן ויתכן שלא תוכלו להשתמש במספר ברזי מים חמים בו זמנית. עם זאת, תוכלו להפעיל מקלחות בזו אחר זו ללא חשש שיגמרו המים החמים ומבלי שתצטרכו לחכות עד שהמים יתחממו.

איכות המים: אחד הדברים שצריך לקחת בחשבון בעת התקנה ותחזוקה של מחמם המים, הוא איכות המים. איכות מים נמוכה החורגת מהרמה המומלצת כפי שמפורט להלן אינם מותרים ויכולים לגרום נזק למחמם המים. אנו שומרים לעצמנו את הזכות לשלול כל טענת אחריות הנוגעת לנזק שנגרם כתוצאה משימוש במים באיכות שאינם בהתאם לטבלה שלהלן. באזור שידוע שיש בו מים קשים הגורמים להצטברות אבנית, יש לטפל במים, ובמחמם באופן שוטף וקבוע בכדי למנוע נזק למחליף החום ולגופי החימום. באזורי מים קשים, אנו ממליצים להתקין מכשיר לטיפול במים או מרכז מים על מנת לשמור על ביצועים מיטביים של מחמם המים.

טבלת איכות מים מומלצת									
pH	סה"כ מוצקים (TDS) מומסים	Free CO2	סה"כ קשיות	אלומיניום	כלור	נחושת	ברזל	מנגן	אבץ
6.5 - 8.5	≤ 500 mg/L	≤ 500 mg/L	≤ 200 mg/L	≤ 0.2 mg/L	≤ 250 mg/L	≤ 1.0 mg/L	≤ 0.3 mg/L	≤ 0.05 mg/L	≤ 5 mg/L

1.1 טיפול ותחזוקה

כדי להבטיח ביצועים מקסימליים של מחמם המים שלך ולהקטין את הסיכון לדליפת מים, אנו ממליצים על התחזוקה הבאה:

- למחמם המים נדרשת תחזוקה מינימלית. מומלץ לבצע בדיקה תקופתית בנסיון לאתר נזילות או נזק. במקרה והתגלת נזילה ו/או נזק לאחד מחלקי המחמם, יש לטפל ולתקן מייד. אל תהדק את החיבורים חזק מידי. הידוק יתר של החיבורים עלול לגרום לנזק פנימי קשה למחמם.
- זכור כי מים המחוממים בטמפרטורות גבוהות, גורמים להצטברות מהירה יותר של אבנית מאשר מים בטמפרטורות נמוכות. מומלץ להתקין ברז מים ראשי על צינור אספקת המים למחמם. ברז זה יאפשר גישה נוחה כדי לבצע שטיפה של מערכת המים במחמם מאבנית שהצטברה. אנו ממליצים לבצע את התחזוקה השוטפת אחת לשנה או אחת לחצי שנה בהתאם לאיכות המים (מים קשים) העוברת במחמם.
- בכניסת המים הקרים למחמם יש סנן. חשוב להוציא את הסנן ולשטוף אותו מלכלוך, אחת לחצי שנה.

בכל מקרה שמתבצעת תחזוקה כלשהיא במחמם או במערכת האינסטלציה הביתית ויש חשש שחדר אוויר לצנרת, חשוב מאוד לנתק את המחמם מהחשמל ולבצע שטיפה של הצנרת משאריות האוויר ורק אח"כ להחזיר את אספקת החשמל למחמם.

⚠️ אי הקפדה על ריקון האוויר מהצנרת/מהמחמם, יכול לגרום לנזק בלתי הפיך לגוף החימום ולביטול האחריות שלך.

במקרה שחדר אוויר למערכת האינסטלציה, עקוב אחר הצעדים שלהלן כדי להבטיח שהיחידה תוכל להמשיך בבטחה לפעולה.

- נתק את אספקת החשמל למחמם בלוח החשמל הראשי.
- בצע את משימות התחזוקה או השירות.

3. לאחר סיום התחזוקה, פתח ברז מים חמים אחד או יותר ואפשר זרימת מים דרך המחמם למשך מספר דקות כדי לנקות שאריות אוויר מהמחמם וקווי המים.



⚠ חובה לבצע שלב זה לפני החזרת אספקת החשמל למחם. אי ביצוע שלב זה עלול לגרום נזק בלתי הפיך לגופי החימום.

4. החזר את אספקת החשמל למחמם בלוח החשמל הראשי. לחץ על כפתור ON להפעלת המחמם.



5. כאשר המים זורמים דרך המחמם, בדוק ואפס את הטמפרטורה במידת הצורך. הגדרת הטמפרטורה המומלצת היא 48°C (118°F).

12. ממשק משתמש / כפתורי הפעלה

כוח

- לחץ על כפתור , התצוגה תידלק.
- לחץ שוב על הכפתור , התצוגה תכבה.

קביעת טמפרטורת מים תפוקה



- כדי לקבוע את הטמפרטורה, פתח תחילה את אחד מברזי המים חמים ואפשר למים לזרום דרך המחמם. התצוגה הדיגיטלית נדלקת ומציגה את הגדרת הטמפרטורה הנוכחית.
- כדי להעלות או להוריד את הגדרת הטמפרטורה, לחץ על כפתור  להעלות את הטמפרטורה או על כפתור  להוריד את הטמפרטורה.

• ניתן לכוון את הטמפרטורה לכל טמפרטורה שבין 30°C (86°F) - 50°C (122°F).

• טמפרטורה נוחה לרחצה ומקלחת היא בין 41°C (105°F) - 43°C (110°F).




• הגדרת הטמפרטורה המומלצת 48°C (118°F), אשר יספקו מים חמים לכל צרכי הבית בקצב זרימת מים מקסימלי.

⚠ **זהירות:** הגדרת טמפרטורה גבוהה יותר אינה מומלצת, מכיוון שהיא עלולה לגרום לפגיעות קשות בגוף בקרב ילדים וקשישים. טמפרטורות גבוהות יותר מייצרות גם הצטברות אבנית במידה רבה יותר במחמם המים.

לחץ על כפתור  כדי להעלות את הטמפרטורה 50°C (122°F)
או לחץ על כפתור  כדי להוריד את הטמפרטורה 30°C (86°F).




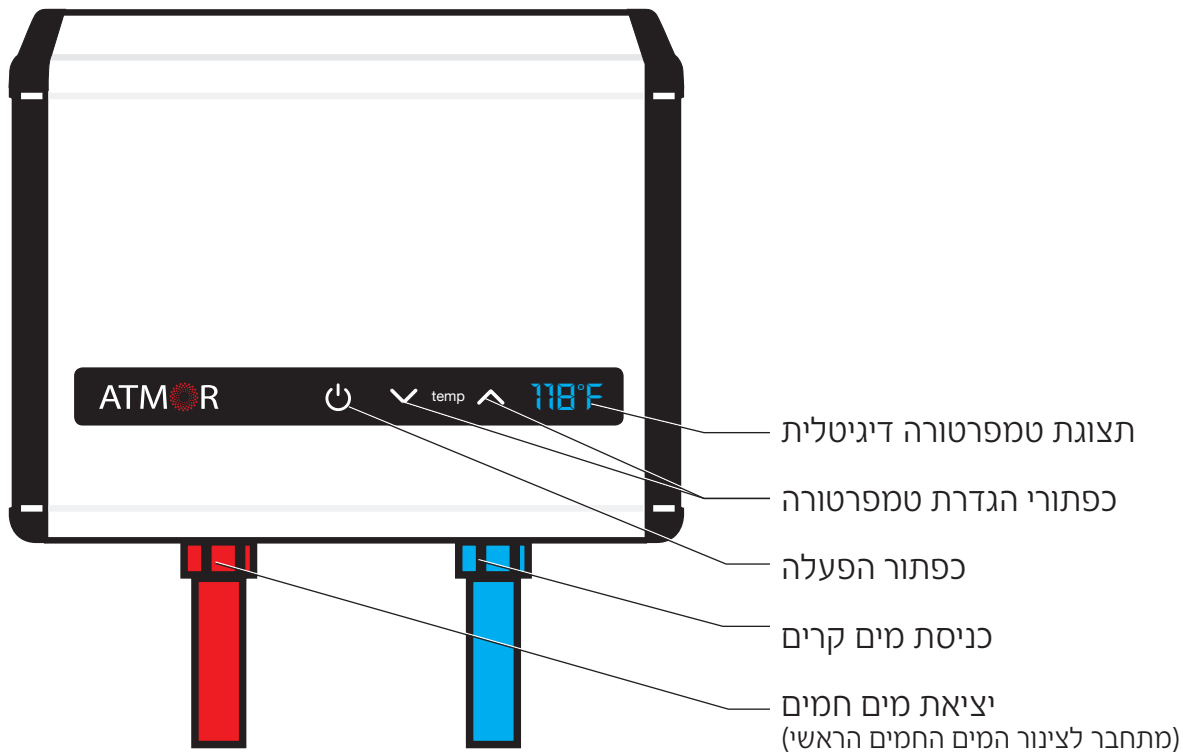
הפעלת המערכת לראשונה

1. לחץ על כפתור , כדי להפעיל את המחמם כדי להציג את טמפרטורת המים ביציאה.
2. כאשר המים זורמים דרך היחידה, לחץ על כפתור  או  כדי להתאים לטמפרטורה הרצויה.

טמפרטורות מקפואות


אם הטמפרטורה בסביבה יורדת מתחת ל- 0°C (32°F), יש להגן על המחמם מפני נזק אפשרי על ידי ניתוק המחמם מהחשמל באמצעות המפסק הייעודי בלוח החשמל הראשי. פתח מעט את ברז המים החמים כדי לאפשר זרימת מים רציפה דרך המחמם בקצב נמוך מאוד, ללא חימום (המחמם מנותק מהחשמל). החזר את אספקת החשמל למחמם רק כאשר מצב הטמפרטורה בסביבה תקין.

 אם המים בתוך המחמם קופאים, הם עלולים לגרום לנזק שאינו מכוסה באחריות. אם אתה חושש שהמים במחמם שלך קפאו, ראשית כל וודא שהמחמם מנותק מהחשמל בלוח הראשי ואל תדליק את המחמם עד שאתה בטוח שהמים הקפואים נמסו, ושאינן דליפות מים במחמם. במצב כזה מומלץ לפנות לחשמלאי מוסמך או לאחת מתחנות השירות המורשות, לקבלת שירות במצב זה.



13. פתרון תקלות נפוצות

לפני שאתה קורא לשירות, עיין ברשימת פתרונות לבעיות נפוצות במחמם. אם אינך מצליח לפתור בעיה, צור קשר עם המפיץ המורשה המקומי שלך.

הבעיה	סיבה אפשרית	פתרון
אין מים חמים והתצוגה אינה דולקת	הפסקת חשמל או חיווט לקוי.	בדוק את אספקת החשמל. בדוק את מפסקי החשמל. וודא שהמפסקים בלוח החשמל הראשי מחוברים. יתכן ויש לך מפסק פגום או חיבור חוטים לא נכון.
		ודא שברז אספקת המים למחמם פתוח עד הסוף.
		הגבר את קצב הזרימה ממקור אספקת המים. נקה את המסנן בכניסת המים הקרים למחמם.
אין מים חמים והתצוגה דולקת	אפס את המחמם	עיין בחוברת (עמוד 18) - הוראות איפוס.  הקפד לנתק את כל המפסקים של המחמם מהחשמל בלוח הראשי לפני שתנסה לאפס את היחידה. יש ללחוץ על כל לחצני האיפוס. אנא התקשרו אלינו לקבלת סיוע טכני נוסף.
		חלק פנימי במחמם פגום
מים מחוממים, אך לא מספיק חמים.	קצב זרימת מים גבוה מעבר ליכולת החימום של המחמם.	סגור מעט את ברז אספקת המים הנכנס של המחמם כדי להפחית את קצב זרימת המים.
	מתח פחות מ- 400V	גופי החימום במחמם המים שלך מיועדים לעבוד במתח של 400V. כאשר משתמשים במתח נמוך יותר, יכולת החימום קטנה. יתכן שתצטרך לשדרג את אספקת המתח כך שיתאים למחמם.
	חיבור חוטי חשמל לא נכון	אם זו התקנה ראשונה, בצע בדיקה נוספת של חיבורי החוטים למחמם.
ערבוב גדול מדי של מים קרים	הגדרת טמפרטורה נמוכה מדי.	הגדר במכשיר טמפ' גבוהה יותר בהתאם להוראות.
	לחץ מים נמוך מ- 0.5 בר (7 psi).	ודא שברז אספקת המים למחמם פתוח עד הסוף. וקו אספקת המים הראשי לא סגור
	אובדן תרמי כתוצאה משימוש בצינור ארוך עד לברז.	עם מחמם המים החדש שלך אין צורך למהול בהרבה מים קרים בהשוואה לדוד רגיל. יתכן ויש לך ברז עם מערכת הגנה נגד כוויית שמערבבת יותר מידי מים קרים. ברזים כאלה בדרך כלל ניתן להגדרה מחדש כך שיפחיתו את ערבוב המים הקרים. כאשר המים החמים זורמים דרך הצנרת בבית עד לברז, הם מאבדים חום בדרך. ככל שהצינור ארוך יותר חום המים יורד יותר. זה נורמלי בכל מערכת חימום. ניתן לפצות על כך על ידי הגדרת טמפרטורה גבוהה יותר במחמם.

מים מחוממים, אך לא מספיק חמים.	מתח פחות מ- 400V	שבב המחשב במחמם המים שלך מתוכנת למצב שמתח החשמל הנכנס הוא 400V. אם אספקת החשמל בפועל היא פחות מ- 240V, הדבר עלול להשפיע על הקריאה בתצוגה הדיגיטלית של המחמם ולגרום לקריאה מעט גבוהה יותר מהטמפ' בפועל. כדי לפצות על כך, הגדר במחמם טמפ' גבוהה יותר אם אתם זקוקים או רוצים מים חמים יותר.
מים חמים מידי	קצב זרימת המים במחמם נמוך מדי.	הגבר את קצב הזרימה בברז אספקת המים למחמם.
	הגדרת הטמפרטורה גבוהה מדי	הגדר טמפרטורה נמוכה יותר במחמם
המחמם מים כבה תוך כדי שימוש.	טמפרטורת אספקת המים למחמם גבוהה מדי.	בדוק אם יש זרימה נמוכה מידי, או אם הגדרת הטמפרטורה במחמם גבוהה מדי. במקרה ולא, יתכן וזה מצביע על תקלה פנימית אפשרית במחמם. התקשרו אלינו לקבלת סיוע טכני.
	הפסקת חשמל או חיווט לקוי.	בדוק אם אין הפסקת חשמל. בדוק את מפסקי החשמל בלוח הראשי. אם הבעיה נמשכת, אנא התקשר אלינו לקבלת תמיכה טכנית.
מים מפסיקים לזרום.	סתימה אפשרית בצינורות המים.	ודא שברז קו המים הראשי פתוח לחלוטין, ואין סתימה בקו אספקת המים למחמם.
טמפרטורת המים משתנה מחום לקור במהלך השימוש	לחץ המים ירד מתחת לרמה המינימלית תוך כדי השימוש.	הגבר את קצב הזרימה בברז אספקת המים למחמם.

14. איפוס המחמם

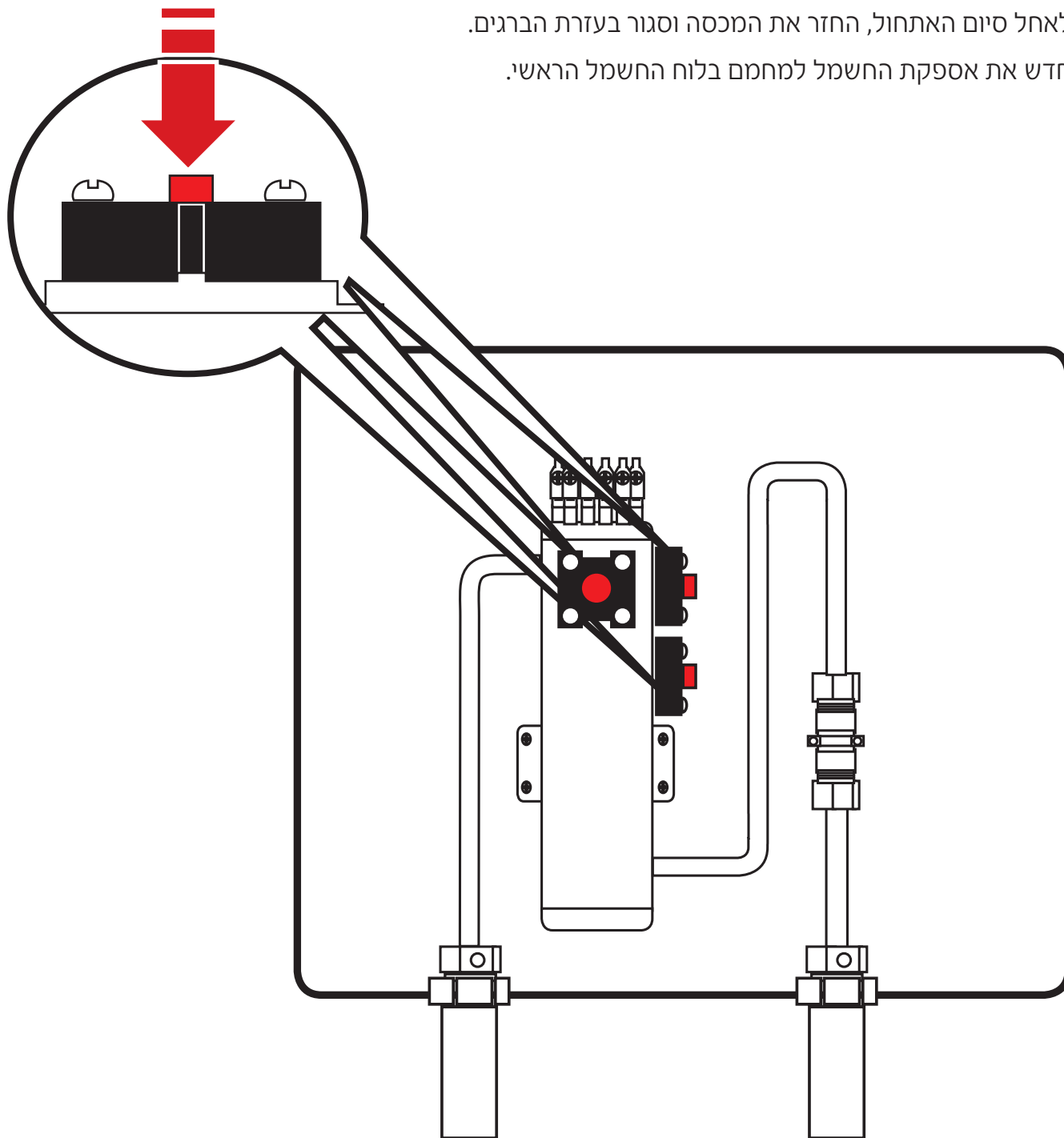
כמו בכל מכשיר חשמל, לפני טיפול במחמם וביצוע איפוס, חשוב מאוד לנתק תחילה את כל המפסקים המספקים חשמל למחמם בלוח החשמל הראשי.

אזהרה: סכנת פציעה רצינית או מוות עלולים להיגרם במקרה של התעלמות מאזהרה זו.

לאחר ניתוק החשמל, פתח את מכסה המחמם בעזרת שני ברגים בתחתית המחמם. אתר את שלושת כפתורי האיפוס כמוצג באיור למטה ולחץ על כל הכפתורים. אם אתה שומע "קליק", היחידה אותחלה. אם אתה מגלה שצריך לאפס את המחמם לעתים קרובות, אנא התקשר לשירות הלקוחות שלנו לקבלת עזרה נוספת.

לאחל סיום האתחול, החזר את המכסה וסגור בעזרת הברגים.

חדש את אספקת החשמל למחמם בלוח החשמל הראשי.



תעודת אחריות מס.
(בצרוף חשבונית הקניה)

Thermo Plus למחמם מים בין רגע מדגם:

שם:

כתובת:

תאריך הקניה: (תחילת האחריות)

מספר מכשיר:

התקנת המכשיר תבוצע על ידי מתקין מורשה אטמור בלבד

(תיאום התקנה בטלפון 1-800-405-905)

התקנה שלא תבוצע ע"י מתקין מורשה אטמור תבטל את האחריות.

החברה מתחייבת לתקן כל פגם שיתגלה במכשיר ולהשיבו לפעילות תקינה.

האחריות אינה כוללת הוצאות פירוק המכשיר בבית הלקוח הובלתו והרכבתו לאחר התיקון.

תוקף האחריות, שנה אחת מתאריך הקניה

החברה אינה אחראית לנזק שנגרם כתוצאה משימוש לא נכון במכשיר ו/או התקנה או טיפול במכשיר ע"י מי

שאינו מוסמך לכך ע"י החברה.

חתימה וחותמת המפיץ

שם המתקין:

חתימת המתקין:

תאריך ההתקנה:

תחנות שרות והתקנה

מדיניות שרות לקוחות לאחר רכישה

1. במקרה של תקלה או פגם במוצר אנא הזמן טכנאי שירות מאחת מנקודות השרות הקרובה אליכם וקבלו שרות לשביעות רצונכם - כפוף לתנאי האחריות. (רשימת תחנות השרות למטה)
2. להתקנת המכשיר פנה לאחת מתחנות השרות.

לקוח יקר, בכל פניה לנקודת השרות חובה להציג חשבונית קניה ותעודת אחריות חתומה.
אי הצגת חשבונית קניה ו/או תעודת אחריות חתומה, תגרור טיפול שלא במסגרת האחריות.

בברכה
מחלקת שרות לקוחות

התקנת המכשיר תבוצע על ידי מתקין מורשה אטמור בלבד

לתיאום התקנה טל. 1-800-405-905

התקנה שתבוצע ע"י מתקין שאינו מורשה אטמור תבטל את האחריות

תחנות שרות והתקנה:

תחנת שרות מרכזית	09-9612700
רמת-גן "שרות אטמור מרכז"	רח' ז'בוטינסקי 38 054-4688949, 03-6733224
ראשל"צ "מרכז החשמל"	רח' ענבי זעם 21 050-6886088, 1-700-702-300
בת-ים "בית אור"	מבצע סיני 20 052-2725076, 03-5065643
ירושלים "אלרם"	הסדנה 7 א.ת. תלפיות 02-6403000
חיפה "אטמור חיפה"	רח' ארלזורוב 5 04-8674013
אשדוד "המרכז לתיקוני חשמל"	מרכז מסחרי א' חנות 60 08-8533976
נתניה "ברמנחם"	רח' רמז 15 09-8337733
חדרה "אחים איטח"	רח' הנשיא 53 04-6322252, 6326088
כרמיאל "טלמקס מעבדות שרות"	רח' החרושת 11 מרכז שווקים 077-4066665, 04-9582095
טבריה "תיקון כל טיבי"	רח' יוחנן בן זכאי 3 04-6790469
עפולה "מעבדת הצפון"	שפרינצק 11 ת. מרכזית עפולה 04-6420114
באר שבע אלכסי	מתקין + שרות 054-4416134
צפון SOS שבתאי	מתקין 052-3755294

תחנות שרות ומתקינים נוספים ניתן לקבל בטלפון 09-9612700

או באתר החברה www.atmor.co.il