



**מחמם מים בגז  
מדריך למשתמש והוראות התקנה  
Model MT-Do1**



יבואן: ח. פרי יעוץ שיווק ומכירות  
טלפון: 054-2293182

## אינדקס

1. משתמש יקר..... 3
2. תקנות ותקנים..... 3
3. נתונים טכניים של מחמם המים..... 4
4. הוראות הפעלה והתקנה..... 5
5. תיאור פונקציות בקרה..... 6
6. פונקציה ותכונות..... 7
7. מראה כללי של המחמם המים..... 8
8. ניקוי ואחזקה..... 8
9. תקלות ומניעתן..... 8

## משתמש יקר,

תודה שבחרתם את מחמם המים שלנו. אנא קרא את המדריך למשתמש ולמתקין בזהירות לפני השימוש, חובה לשים לב ולהכיר את המכשיר ואת הוראות הבטיחות ואמצעי הבטיחות לצורך התקנה ותפעול נכונים. כדי שמוצר זה ישרת אותך טוב יותר ולאורך זמן.

## 2. תקנות ותקנים:

מחמם המים של SPERK נבדק ונמצא עומד בתקן הישראלי מס' 1296 חלק 2. התקנה, הפעלה ראשונה ועבודות תחזוקה, הכרח שיבצעו על ידי מתקין גז מוסמך בלבד, בהתאם להוראות המתלוות למכשיר ובהתאם לתקן הישראלי 158 ושאר התקנות והתקנים התקפים בישראל.

התקנה שגויה עלולה להזיק לאדם, לחי או לרכוש: היצרן והיבואן לא יישאו באחריות כל נזק הנגרם כתוצאה ממנה.

חובה להתקין את המכשיר בחוץ, באוויר הפתוח, עם אוורור טבעי. פיזור תוצרי הבעירה חייב להיעשות באמצעות הסעת חום טבעית או בעזרת הרוח.

התקנת המכשיר תבצע על ידי מתקין מוסמך, בעל רישיון בתוקף ממוסד התשתיות ובהתאם לתקן הישראלי 158.

מחמם המים הינו קל לשימוש, אבל לפני התקנת ושימוש בו, חשוב לקרוא את המדריך הזה בזהירות. הוא מספק מידע עבור התקנה בטוחה, שימוש ותחזוקה. שמור על מדריך זה במקום בטוח לעיון בעתיד.

היצרן לא יישא באחריות לכל אי-דיוקים עקב שגיאות הדפסה או תמלול שניתן למצוא במדריך זה.

## הערה: איורים המוצגים במדריך זה מעידים אך ורק לצורך הבהרה.

- עליך להתקין מערכת זו מים חמים על פי כל הכיוונים ומפרטים הכלולים במדריך זה.
- המכשיר צריך לשמש רק לאספקת מים חמים. כל שימוש אחר נחשב בלתי ראוי, וכבזה, מסוכן.
- היצרן אינו יכול להיות אחראי לכל נזק לאנשים או נזק לדברים הנובעים מהתקנה או מתחזוקה שגוים או משימוש שגוי במכשיר.
- לאחר הסרת העטיפה החיצונית והעטיפות הפנימיות של החלקים השונים הוסרו, בדוק וודא שהמכשיר במצב מושלם. אם יש לך ספקות לא להשתמש במכשיר ולהתקשר לצוות שירות הלקוחות שלנו.
- חומרי האריזה המשמשים (קרטון, שקיות, פוליסטירן מוקצף, וכו') אין להשאיר במקום כלשהו בהישג יד של ילדים, כי הם מקור סיכון פוטנציאלי. כדי להגן על הסביבה כל חומרי האריזה הם ידידותיים לסביבה וניתנים למחזור.
- במקרה של כשל ו/או תקלה, כל התיקונים או ההגדרות חייבים להיעשות עם בזהירות מרבית ותשומת לב על ידי מתקין מוסמך.

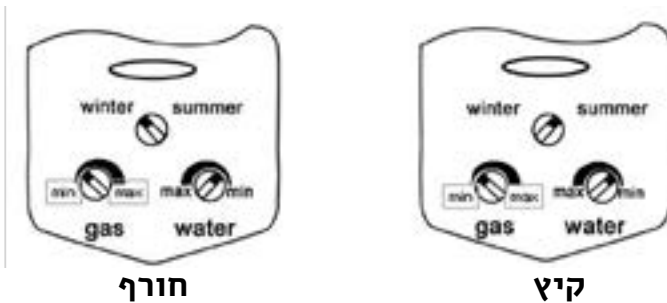
מחמם מים על גז	
MT-Do1	דגם מס'.
610x340x180mm	מידות
110x300mm	מידות ארובה ממומלצת
תא בעירה אטמוספרי	סוג דגם
גפ"מ	סוג גז
28 מל"בר	לחץ גז מדורג
Kg/H 1.65	צריכת גז
0.8 ~ 0.025 מיליבר	לחץ מים מתאים
KW 20	הספק טרמי נומינלי
$10 \text{ l/d} = (\Delta T \text{ } 25^{\circ}\text{C})$	הספק נומינלי
86%	יעילות
הוצת על ידי כוח סוללה עם מתח 3v	מתח מדורג

#### 4. הוראות התקנה והפעלה

1. מחמם המים חייב להיות מותקן על משטח אנכי שטוח שאינו דליק, המשטח חייב להיות מסוגל לתמוך במשקל מינימום של 10 ק"ג ולהבטיח שאזור ההתקנה מאוורר.
2. הכינו את מערכת המים החמים על ידי חיבור צנרת המים הקרים והחמים באמצעות מתאם ואו ברז מים עם אטימה באמצעות אטם. יש לבצע פעולה זו בעדינות שלא לגרום נזק לצינורות הנחושת של מחמם המים. לאחר פתיחת המים יש לוודא שאין דליפות מצנרת המים. אזהרה: צנרת המים במחמם המים עשויה נחושת, ואינה מיועדת לעמוד בכוח הזהר בהתקנה. שימוש לא נכון בכוח יגרום לפגיעה בצנרת המים.
3. חיבור הגז למחמם המים גם הוא יבוצע באמצעות מתאם ואו ברז גז עם אטם תוך שימת לב שלא לפגוע בברז הגז של מחמם המים. לאחר פתיחת ברז הגז במיכל הגז יש להקפיד לבדוק שאין דליפות גז בצנרת המחברת וכן שאין דליפות בתוך המכשיר. אזהרה: ברז הגז ואמצעי החיבור, במחמם המים עשויה מיציקת אלומיניום, ואינה מיועדת לעמוד בכוח הזהר בהתקנה. שימוש לא נכון בכוח יגרום לפגיעה בברז הגז.
4. לאחר השלמת ההתקנה, פתח את תא הסוללה הממוקם בתחתית היחידה והתקן שני סוללות תא D (לא כלול).
  - בדוק את הדלת של תא הסוללה כדי לתקן את מיקום הסוללה.
  - הכנס את הסוללות אז בעדינות לסגור את המכסה הסוללות ונעל. פעולה זו תדחוף את הסוללות למקומן ותאפשר הפעלת המכשיר.
5. להפעיל את לחצן הפעל/כיבוי לתנוחת ON אשר ממוקם בתחתית מערכת המים החמים.
6. התחילו ליהנות ממים חמים וחסכוניים באנרגיה במשך שנים רבות!

## אזהרה!

**אין לחסום את הארובה ויש לנקות את השטח הסמוך כדי למנוע חסימה זו.**  
התאימו את הבקורות קיץ/חורף בהתאם לטמפרטורת המים. בתנאים קרים יש להשתמש במתג החורף ולהשתמש במתג הקיץ בתנאים חמים.



## חשוב!

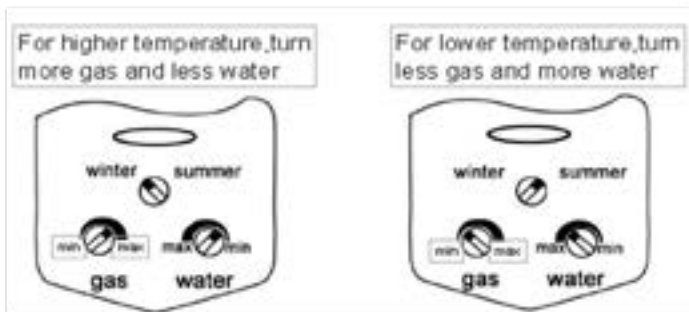
**להתאים את הפקדים בקדמת מערכת המים החמים כך וסת המים הוא בעמדה חום ווסת הגז הוא במצב min.**

- החלף את לחצן הפעל/כיבוי הממוקם תחת מערכת המים החמים לתנוחת ON.
  - פתח את ברז הגז, בדוק שוב אם יש דליפות גז באמצעות מי סבון בכל נקודות החיבור ותקן בהתאם לצורך.
  - פתח את ברז אספקת המים.
  - הזז את מתג הפעל/כיבוי בראש המקלחת לתנוחת ON.
- הדבר יאפשר למים לזרום בחופשיות דרך מערכת המים החמים ברגע שהמים מופעלים. כאשר לחץ המים מעל 0.25 מיליבר, ההצתה מבוצעת באופן אוטומטי, אתה צריך לשמוע את ההצתה. והמים החמים יתחילו לזרום לעיתים, אם יש אוויר בקווי המים או אספקת הגז, לא תקבל התלקחות מידית. אם זה המקרה, להדליק ולכבות את המים מספר פעמים כדי לנקות את קווי המים והגז של כיסי אוויר שעשויים להיות נוכחים.

## אזהרה!

**בדוק ואשר את טמפרטורת המים הבטוחה לפני השימוש במכשיר. מים ממכשיר זה עשוי להיות חם מאוד ועלול לגרום לכביות.**

בקרת טמפרטורה  
כוונן את המים והגז עד שיהיה נוח.



## 5. תיאור פונקציות הבקרה

כפתור חורף/קיץ: משמש למעבר ממצב החורף למצב הקיץ. אם זה במצב הקיץ, צריכת הגז תהיה נמוכה יותר ומטרתה לחסוך לך בהוצאות הגז. יש להיעזר בכפתור זה לפי הצורך.

**כפתור מים:**

משמש למעבר בין זרימת מים מינימלית (2.8 ל/ד) וזרימת מים מקסימלית (10 ל/ד).

**כפתור גז:**

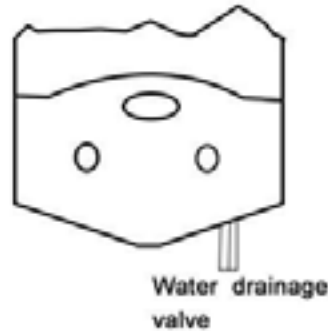
משמש לעבור בין צריכת גז המינימלית לצריכת גז המקסימלית.

**הפעלה מחדש:**

- אם מערכת המים החמים עוצרת במהלך השימוש, קודם כל, סגור את ברז המים. יש לחכות 5 שניות ולאחר מכן לפתוח את ברז המים שוב, ודא שבורר מצב מים על המחמם עומד על MIN ואז לאחר הפעלה של המכשיר תקן מצב בורר המים על המחמם לפי הצורך.

יש לרוקן את מיכל המים לאחר השימוש כאשר טמפרטורת האוויר מתחת לאפס  $^{\circ}C$  או כאשר המכשיר מאוחסן למשך זמן.

שחרר את הבורג בשסתום ניקוז המים כדי לאפשר למים הנוותרים במיכל המים לזרום עד שמיכל המים ריק.

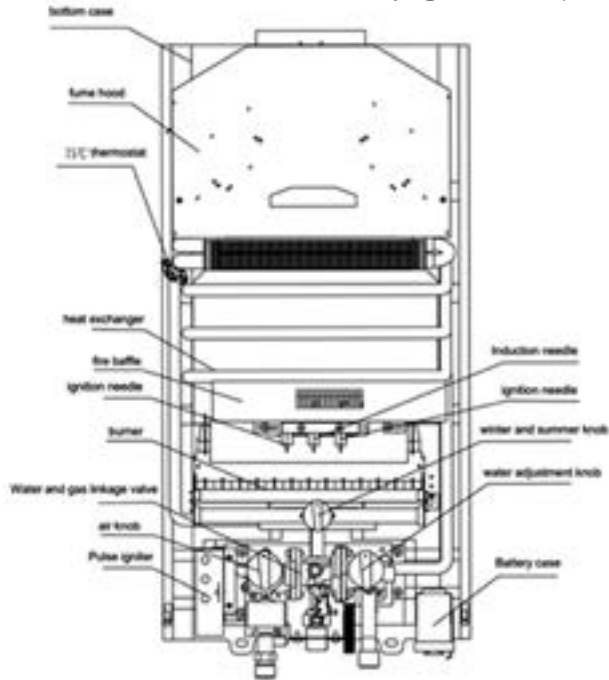


## 6. פונקציה ותכונות

1. חיסכון באנרגיה: בחורף כאשר טמפרטורות המים קרירה, התעם את בורר חורף/קיץ למצב חורף, השתמש בכל הדיזות שבמבער הגז כדי לייצר את טמפרטורת מים חמים מושלם. בקיץ, כאשר טמפרטורות המים חמה יותר, הגדרת הקיץ - השתמש רק 1/3 מסך הדיזות המספקות מים חמים מושלמים וחסכון באנרגיה בצורה של צריכת גז נמוכה יותר עבור אותם חודשים חמים.
2. הפעלת המכשיר מתבצעת באת פתיחת ברז המים ומבוקרת אוטומטית: כאשר זרימת מים מזוהה, החימום מסופק מיד. שליטה רגישה זו הופכת את היחידה לקלה ונוחה לתפעול.
3. במחמם המים שרכשת יש מספר אמצעי הגנה:
  - במידה שהמכשיר אינו מותקן נכון ואו הוזז ממקומו אביזר בטיחות ימנע הצתה.
  - במידה של התחממות (מעל 75 מעלות) יתר המכשיר יכבה עצמו אוטומטית.
  - במידה שפינוי תוצרי הבעירה לא יבוצע כנדרש המכשיר ינותק אוטומטית.אמצעי הגנה אלו מיועדים להגן אליך המשתמש ועל כל משתמש אחר.
4. לחץ מים נמוכה כדי להתחיל את הפונקציה: מערכת מים חמים רק צריך 0.25 בר כדי להצית, מה שהופך אותו מתאים למשתמשים עם לחץ מים נמוכים. הינכם מתבקשים לשים לב כי זרימת המים והלחץ המים אינם זהים. זרימה מים מינימלית נדרשת לתפעול נכון של מחמם המים עומדת על 2.8 ליטר מים לדקה. זרימת מים נמוכה מזה תגרום לניתוק הגז וכיבוי מערכת הבעירה.

6. הגנה נגד קפיאה: כאשר טמפרטורת האוויר היא מתחת ל 0- מעלות צלזיוס, שחררו את שסתום ניקוז המים, וכל המים שנותרו ישחררו מהצינורות המונעים מהיחידה לקפוא.
7. שסתום למניעת נזק מלחץ מים גבוה: כאשר לחץ המים הוא מעל 0.75 מיליבר יבוצע שיחור הלחץ מוגזם דרך שסתום ניקוז המים כדי למנוע נזק לרכיבים הפנימיים של מחמם המים.

## 7. מראה כללי של מחמם המים על חלקים ושירותים חלופיים להתבצע רק על-ידי אדם מורשה.



## 8. ניקיון ואחזקה

**כללי:** ניקוי ותחזוקה חיוניים להארכת חיי המוצר שרכשת. ויבטיחו שימוש נוח ומהיר לאורך חייו של מחמם המים.

**ניקוי:** נקה את כל הכלוך והאבק שהצטברו על המעטפת החיצונית של מחמם המים על ידי שימוש במטלית בד. אין להשתמש בכימיקלים שעשויים לשנות את הצבע. ניקוי אבק מצטבר ופחמן בתוך מחליפי חום מעת לעת כדי להבטיח את המעבר החלק של תוצרי הבעירה גם היא תאריך את חיי המוצר ויעילותו, וימנעו עשן.

### שטיפת מערכת המים למניעת הצטברות אבנית:

עם הזמן, היחידה יכולה לצבור אבנית שיכולה להצטבר על הקירות בתוך מערכת המים הח"מים שלך. זה יכול להשפיע על האופן שבו היחידה שלך פועלת. כדי לשמור על מחמם המים לאורך זמן יש לנקות את המכשיר אחת לשנה,

כדי לשטוף את מערכת מים חמים תצטרך לסגור את ברז הגז במיכל הגז. ודא שלחצן ההפעלה בתחתית המערכת נמצא במצב OFF.

כדי להתחיל לשטוף את המערכת תצטרך לשפוך 4 ליטר חומץ לבן לתוך מיכל לחבר חתיכה קצרה של צינור לשסתום המים והקצה השני יחזור לתוך דלי של חומץ (שסתום זה ישמש כשסתום לשקע למטרות ניקוי בלבד)

אין להשתמש בחומרי ניקוי אחרים מהמאשרים אל ידי היצרן לא להשתמש בחומצות קשות או באקונומיקה בעת ניקוי מערכת המים החמים, בדוק את אטמי הגומי במחברי המים ובמחבר הגז כדי לוודא שהם במצב טוב. מומלץ להחליף אטמים לפחות כל 12 חודשים על מנת להבטיח חיבור מוצק.

### 9. תקלות ומניעתן

- חלק מהבעיות ניתן למנוע על ידי פעולות תחזוקה פשוטות או משהו שנשכח, ניתן בקלות לתקן מבלי צורך להתקשר לסיוע טכני.  
אם המכשיר אינו פועל ביעילות:
- וודא שיש לך סוללות עבודה טובות המותקנות במיקום הנכון.
  - וודא שצינור הגז והוסת מותקנים כראוי וברז מיכל הגז במצב הפתוח
  - יש מספיק גז במיכל הגז שלך
  - הקפד על מתג הפעל/כיבוי נמצא במיקום ON
  - בדוק אם יש מספיק לחץ מים היחידה צריכה להיות מינימום של 0.15 מיליבר של לחץ מים מספיק כדי להפעיל את מערכת המים החמים.

תקלה	פתרון
היחידה לא התניעה כלל או זרימת מים קרים	<ul style="list-style-type: none"> <li>- וודא שבורר הפעל/כיבוי הממוקם מתחת ליחידה נמצא במיקום הופעל.</li> <li>- וודא כי הסוללות הותקנו במצב הנכון. לקבלת פרטים, ראה ביסוי סוללה.</li> <li>- בדיקת לחץ מים נכון, אם לחץ המים הוא מתחת 0.15 מילי-בר, מחמם המים לא ניתן להצית.</li> <li>- בדוק כי צנרת המים החמים מחוברים לראש המקלחת והמים זורמים דרך ראש המקלחת.</li> <li>- ייתכן שיש כמה סתימה במערכת המים המונעים את הכמות הנכונה של זרימת המים. נא להפנות את הוראות הניקוי בתוך המדריך.</li> </ul>
היחידה נסגרת לאחר פרק זמן קצר	<ul style="list-style-type: none"> <li>- היחידה מצויד במתג בטיחות שמפרטורה כדי למנוע שריפה וכביותי. אם שמפרטורת המים חם מדי המכשיר ייסגר אוטו-מטית ותידרש הפעלה מחדש (ראה הוראות הפעלה מחדש במדריך זה) להתאים את הטמפרטורה להגדרה נמוכה יותר על ידי התאמת המים וגז בקרות. (ראה פקדי שמפרטורה)</li> <li>- אל תחשוף לרוחות חזקות או גשם.</li> <li>- בדוק שמיכל הגז לא ריק</li> <li>- יש לאוורר את המכשיר כדי למנוע הישארות של גזי פליטה שימנעו פעולה נכונה של תא הבערה. יש לחזור אל פעולה זו כמה שצריך.</li> </ul>