

# Rinnai

מדריך הוראות שימוש למחמם מים  
REU-1720FFU-IS Infinity 17i



## מחמם מים בזרימה רצופה

### חשוב

קרא היטב את ההוראות לפני שהגך מתקין את המכשיר או משתמש בו.  
כל עבודה עם המכשיר חייבת להתבצע על-ידי אדם מיומן.



היבואן: יפת אביזרי גז בע"מ. טל': 03-9021111, כתובת: המלאכה 8, פארק אפק, ראש העין.

## תוכן עניינים

|    |       |                                   |
|----|-------|-----------------------------------|
| 2  | ..... | תוכן עניינים                      |
| 3  | ..... | הוראות שימוש                      |
| 4  | ..... | מאפיינים ויתרונות                 |
| 5  | ..... | מידע חשוב                         |
| 7  | ..... | בקרי הטמפרטורה                    |
| 14 | ..... | מצב ECO                           |
| 15 | ..... | שמירה על ה-Infinity               |
| 16 | ..... | הודעות שגיאה                      |
| 18 | ..... | הפעלה מחדש של מחמם המים של Rinnai |

## הוראות שימוש

ההוראות הבאות ניתנות לשימוש במחמם המים. אין להתקין או לכוונן את המכשיר בכל דרך הדורשת הסרה של חלקו הקדמי של המכשיר. עליך להיות בעל מיומנות והסמכה מתאימה כדי להסיר את הכיסוי הקדמי של המכשיר. מידע למתקין ניתן בעמוד 19.

**כל עבודה על מכשיר זה חייבת להתבצע על-ידי טכנאי גז מוסמך.**

### אחריות המשתמש

המשתמש חייב לפעול על-פי כל האזהרות הניתנות בספר זה. המשתמש חייב להסתמך רק על החלק בספר זה הפונה למשתמש במכשיר, ואין עליו לבצע כל הליך המופיע בחלק המיועד למתקין. המשתמש חייב לוודא כי המכשיר עובר בדיקה ותחזוקה שנתית על-ידי טכנאי גז מוסמך. המשתמש חייב לבדוק מדי פעם את מסנן המים שבפתח המכשיר. אין להשתמש במכשיר בכל צורה שהיא שהוא אינו מיועד לה. המשתמש צריך להשתמש במכשיר רק לפי המפורט בהוראות. אין לגעת בחלקים האטומים של המכשיר. במקרה של חלקים תקולים, השתמש אך ורק בחלקים מקוריים של Rinnai כחלקי חילוף. המרה לסוגים אחרים של גז חייבת להתבצע אך ורק על-ידי מתקין מוסמך או מפיץ גז, בהתאם לנהוג במדינה בה המכשיר מותקן. אין לאחסן או להשתמש באדים או נוזלים דליקים ליד מכשיר זה או כל מכשיר אחר. המשתמש צריך להכיר את ברז הגז של מחמם המים ואת ברז הגז הראשי של המבנה.

**שים לב:** האוויר בסביבת מחמם המים, פתחי האוורור ופתחי הארובה, משמש לבעירה וחייב להיות נקי מחומרים הגורמים לקורוזיה לחלקים פנימיים. חומרים כאלה כוללים רכיבים מאכלים שנמצאים בתרסיסים, חומרי ניקוי, מלבינים, צבעים/לקות על בסיס שמן, וחומרי קירור. לכן, Rinnai ממליצה להשתמש בדגמים המיועדים לשימוש חיצוני במקומות כאלה, במידת האפשר. אין להתקין את מחמם המים ופתחי האוורור באזורים בהם האוויר מכיל חומרים מאכלים שכאלה. במידה ויש צורך להתקין את מחמם המים באזורים בהם האוויר עלול להכיל חומרים מאכלים, Rinnai ממליצה בחום על הדברים הבאים:

מחממי מים פנימיים/לשימוש בפנים:

- אל תתקין את מחמם המים במקומות בהם האוויר מזוהם.
- יש לשקול מראש התקנה במקומות בהם לאוויר יש יכולת תנועה ממקום למקום בתוך הבנין.
- במקומות בהם הדבר אפשרי, התקן את מחמם המים בארון סגור כדי לוודא שהוא נקי מאוויר מזוהם הנמצא במבנה.
- אין לאכסן כימיקלים מאכלים ליד מחמם המים או להשתמש בהם.

מחממים מים חיצוניים/לשימוש בחוץ:

- התקן רחוק ככל האפשר מקולטים של פתחי אוורור.
- התקן רחוק ככל האפשר מפתחי כניסת אוויר. אדים מאכלים עלולים להשתחרר דרך פתחים אלה כאשר לא עובר דרכם אוויר.
- אין לאכסן כימיקלים מאכלים ליד מחמם המים או פתחי האוורור או להשתמש בהם. נזק למכשיר ותקונו הנדרש כתוצאה מחומרים מאכלים באוויר אינם כלולים באחריות המכשיר.

### אם אתה מריח גז

בודד את אספקת הגז וצא מהמבנה. אל תנסה להדליק כל מכשיר חשמלי. אל תדליק או תכבה אור או כל מתג חשמלי אחר. אל תשתמש בטלפון במבנה. התקשר לטכנאי הגז שלך ממקום בטוח ופעל לפי הנחיותיו. במידה ואתה לא יכול להשיג את טכנאי הגז שלך, התקשר ל:

## מאפיינים ויתרונות

ברכות על שרכשת את מערכת המים החמים המתקדמת טכנולוגית של Rinnai, הנשלטת על-ידי טמפרטורה.

- המים החמים **לעולם לא יאזלו ב-Infinity 17i** של Rinnai. כל עוד אספקות החשמל, המים והגז מחוברות, מים חמים יהיו זמינים בכל פעם שברך המים החמים בשימוש.
- בתוך המיקרו-מעבד קיים מתקן **להגבלת הטמפרטורה המקסימלית** של המים החמים היוצאים מהמערכת. ניתן לווסת את טמפרטורת המים לטמפרטורות שונות. הדבר שימושי בעיקר במקומות בהם המערכת מותקנת וילדים קטנים או אוכלוסיה חלשה משתמשים במים החמים. ניתן לשנות את הטמפרטורה במידת הצורך באמצעות לוח הבקרה שנמצא בחלקו הקדמי של המכשיר או באמצעות בקר טמפרטורה לפי אזור. למידע נוסף, אנא צור קשר עם Rinnai.
- מכשירי ה-Infinity של Rinnai הם עם מפוח חשמלי בארובה. דבר זה הופך אותם לקומפקטיים והם חוסכים מקום על הריצפה ועל הקיר.
- טמפרטורת המים החמים היוצאים נמצאת תחת **בקרה מתמדת של חיישן מובנה**. אם טמפרטורת המים היוצאים עולה על  $55^{\circ}\text{C}$  צלזיוס, המחמם כבה ונדלק שוב רק כשהטמפרטורה יורדת אל מתחת לטמפרטורה הרצויה.
- המחמם נדלק אוטומטית כשפותחים את ברז המים החמים, וכבה כשהברז נסגר. **ההצתה היא אלקטרונית**, כך שאין אש הצתה קבועה. כשברז המים החמים סגור לא נעשה שימוש בגז.
- ל-Infinity 17i יש לוח בקרה מובנה בחלקו הקדמי של המכשיר לבקרה פשוטה. ניתן לחבר עוד שני וסתי טמפרטורה חיצוניים למכשיר. הדבר מאפשר את התכונות הנוספות הבאות:
  - ויסות טמפרטורה לפי אזור.
  - הודעה על מצב המכשיר.
  - הודעות שגיאה.
- הטמפרטורות הנבחרות בבקרים נשמרות בזיכרון המערכת כשהבקר מפסיק את פעולתו או כשהמערכת נכבית. טמפרטורות מעל  $55^{\circ}\text{C}$  צלזיוס יהפכו ל- $55^{\circ}\text{C}$  צלזיוס כשהחשמל ו/או הפעולה של הבקר חוזרים לפעול.
- **רמת הרעש של המכשיר בפעולה היא נמוכה מאוד.**
- **הודעות שגיאה מוצגות** על בקרי הטמפרטורה למטרות סיוע.
- **מכשיר למניעת קיפאון** מובנה כסטנדרט.

## מידע חשוב

מים חמים מדי הם מסוכנים, בייחוד עבור ילדים קטנים ואוכלוסיה חלשה. מחמם המים מאפשר לך לקבוע את טמפרטורת המים החמים לטמפרטורה בטוחה.

מים בטמפרטורה מעל 50° צלזיוס יכולים לגרום מיד לכוויות חמורות או אפילו מוות כתוצאה מכוויות.

ילדים, נכים וקשישים נמצאים בסיכון הגבוה ביותר להיכוות ממים חמים מדי.

בדוק תמיד את טמפרטורת המים לפני רחצה או מקלחת.

כוויות מברזי מים חמים יכולות לגרום לפציעות חמורות מאוד לילדים קטנים.

מים חמים בטמפרטורה של 65° צלזיוס יכולים לגרום לכוויה חמורה אצל ילד בתוך פחות מחצי שניה. בטמפרטורה של 50° צלזיוס הדבר יכול לקרות בתוך חמש דקות.

כוויות יכולות להתרחש כאשר ילדים נחשפים למים חמים ישירות או כששמים אותם באמבטיה חמה מדי.



שקול שימוש בברזים העמידים בפני ילדים או כיסויי ברז לא יקרים – שניהם מונעים מהילד לפתוח את הברז.

שקול הפחתה של טמפרטורת המים החמים ל-50° צלזיוס.

גישה שכזאת יכולה להיות מאוד בעלת ערך כיוון שהיא דורשת פעולה אחת אשר מפחיתה סכנת כוויות לזמן ארוך. סוג כזה של הגנה אוטומטית היא חשובה בזמנים שבהם דעתם של הורה או מטפל מוסחת.

הישאר עם ילדים בכל זמן שבו הם נמצאים בחדר האמבטיה.

הוצא אותם מהאמבטיה אם אתה צריך לענות לטלפון או לגשת לדלת.

בדוק את טמפרטורת המים עם המרפק לפני שתכניס את ילדיך לאמבטיה.

וודא כי הברז סגור היטב.

שקול מראש כיוון של ה-Rinnai Infinity שלך לטמפרטורת מים מקסימלית של 50° צלזיוס.

התקן כיסוי ברז המתאים לילדים או, התקן ברז העמיד בפני ילדים.

עשה

אל תשאיר פעוט בהשגחתו של ילד קטן אחר. הילד הבוגר יותר עלול שלא לכוון את טמפרטורת המים כשורה.

אל תעשה

## מידע חשוב

|  |   |
|--|---|
| <p>בדוק תמיד את טמפרטורת המים לפני השימוש.</p>  <p>למידע בטיחותי חשוב, קרא את האזהרה לגבי מים חמים שבעמוד 16.</p>   | <p>בזרימה איטית מאוד של מים (פחות מ-3 ליטר בדקה), מים חמים עלולים להפוך לקרים ללא התראה מראש.</p>   |
| <p>אם קיים סיכוי לטמפרטורות קיפאון, כבה את המים והגז ורוקן את מחמם המים.</p> <p>1. כיבוי המים<br/>2. כיבוי הגז<br/>3. ריקון המים</p> <p>אם מחמם המים ישאר דלוק, מנגנון האנטי-הקפאה ימנע מהמכשיר לקפוא. מנגנון האנטי-הקפאה קיים כסטנדרט בכל המכשירים.</p>  | <p>ה-Infinity 11i וה-Infinity 17i מבקרים את טמפרטורת המים באופן אוטומטי. בטמפרטורות גבוהות יותר, הם עלולים להאט את זרימת המים. זרימת המים מברז המים החמים עלולה להאט לאחר העלאה של הטמפרטורה המופיעה על בקר הטמפרטורה. זרימת המים יכולה להיות מושפעת גם מטמפרטורת המים הנכנסים.</p>  |
| <p>אל תיגע בפתח הארובה. אל תכניס חפצים לפתח הארובה.</p>  <p>בימים קרים עלולים להשתחרר אדים מפתח הארובה. אין ממה להיבהל, הדבר רגיל ולא מעיד על תקלה.</p>   | <p>הרחק חומרים דליקים, עצים, שיחים, כימיקלים וכו' מפתח הארובה.</p>    |

## בקרי הטמפרטורה

למוצרי ה-Infinity של Rinnai אין להבת שמש (פיילוט) קבועה להצתה ומופעלים באופן אוטומטי ברגע שברז המים החמים נפתח.

להבת החימום נדלקת בהצתה אלקטרונית וכבית ברגע שמים מפסיקים לזרום דרך המכשיר.

### הפעל על-ידי פתיחת ברז המים החמים



ל-Infinity 17i ול-Infinity 11i של Rinnai יש בקר מובנה לכיוון הטמפרטורה בחלקו הקדמי של המכשיר. ניתן להשיג בקרי שליטה מרחוק להתקנה בנקודות שימוש שונות, אשר נותנים שליטה דיגיטלית מדויקת על הטמפרטורה. ניתן להוסיף בקרי טמפרטורה בקלות ובכל זמן לאחר ההתקנה.

## בקרי הטמפרטורה

המטרה של בקר הטמפרטורה היא לאפשר למשתמש שליטה מלאה באספקת המים החמים. בשימוש נכון, ה-Infinity יספק מים חמים בטמפרטורה המבוקשת, גם כשזרימת המים משתנה או כשנעשה שימוש ביותר מברז אחד. ניתן לכוון את פעולת המים החמים באמצעות כל אחד מבקרי הטמפרטורה. ניתן לתכנת את כל אחד מבקרי הטמפרטורה באופן אינדיבידואלי.

אפשר לחבר עד שלושה בקרי טמפרטורה ל-Infinity 17i ול-Infinity 11i. אחד מהבקרים האלה מגיע כסטנדרט כשהוא מחובר למחמם המים. בקרי טמפרטורה נוספים הם בגדר אופציה נוספת.

לבקרים יש פונקציה לבחירת הטמפרטורה, קביעת כמות זרימת המים, וקביעת הטמפרטורה של אספקת המים.

ניתן לבחור טמפרטורות מים שונות (במעלות צלזיוס):

35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 55, 60 מעלות צלזיוס.

ניתן לקבוע  $75^{\circ}$  צלזיוס במתגי ה-DIP.

כשבקר הטמפרטורה דלוק, הטמפרטורה תהיה על  $40^{\circ}$  צלזיוס כברירת מחדל.

כשהמים החמים זורמים, הטמפרטורה המקסימלית שניתן יהיה לבחור תהיה  $48^{\circ}$  צלזיוס. הדבר מספק בטיחות נוספת עבור המשתמש.

### הטמפרטורות המומלצות הן:

מטבח  $50^{\circ}$ - $60^{\circ}$  צלזיוס; אמבטיה  $39^{\circ}$ - $43^{\circ}$  צלזיוס.

הטמפרטורות האלה מומלצות לבחירה בתור התחלה. יכול להיות ותגלה שטמפרטורות גבוהות או נמוכות יותר הן יותר נוחות. שמירה על טמפרטורות נכונות עוזרת לחיסכון באנרגיה. על מנת להשיג טמפרטורות מים נמוכות יותר מ- $35^{\circ}$  צלזיוס פשוט הוסף מים קרים.

אפשר להשתמש בעד שלושה בקרי טמפרטורה ב-Infinity 17i. כשמשמשים בכמה בקרי טמפרטורה, היחיד שיכול לשנות את הטמפרטורה הוא בקר הטמפרטורה שנמצא במצב קדימות. ניתן לזהות אותו על-ידי נורית הבקרה המסמנת על קדימות. כשבקר המטבח נמצא במצב קדימות, נורית הקדימות של הבקר האחר תיכבה. כשבקר האמבטיה נמצא בקדימות, נורית הקדימות של הבקר האחר תהבהב. בקר אחר יכול לקחת קדימות על המערכת רק על-ידי לחיצה על כפתור הקדימות כשנורת הקדימות כבויה. זה אומר שכשבקר האמבטיה נמצא במצב קדימות, אף בקר אחר לא יכול לשנות את הטמפרטורה.

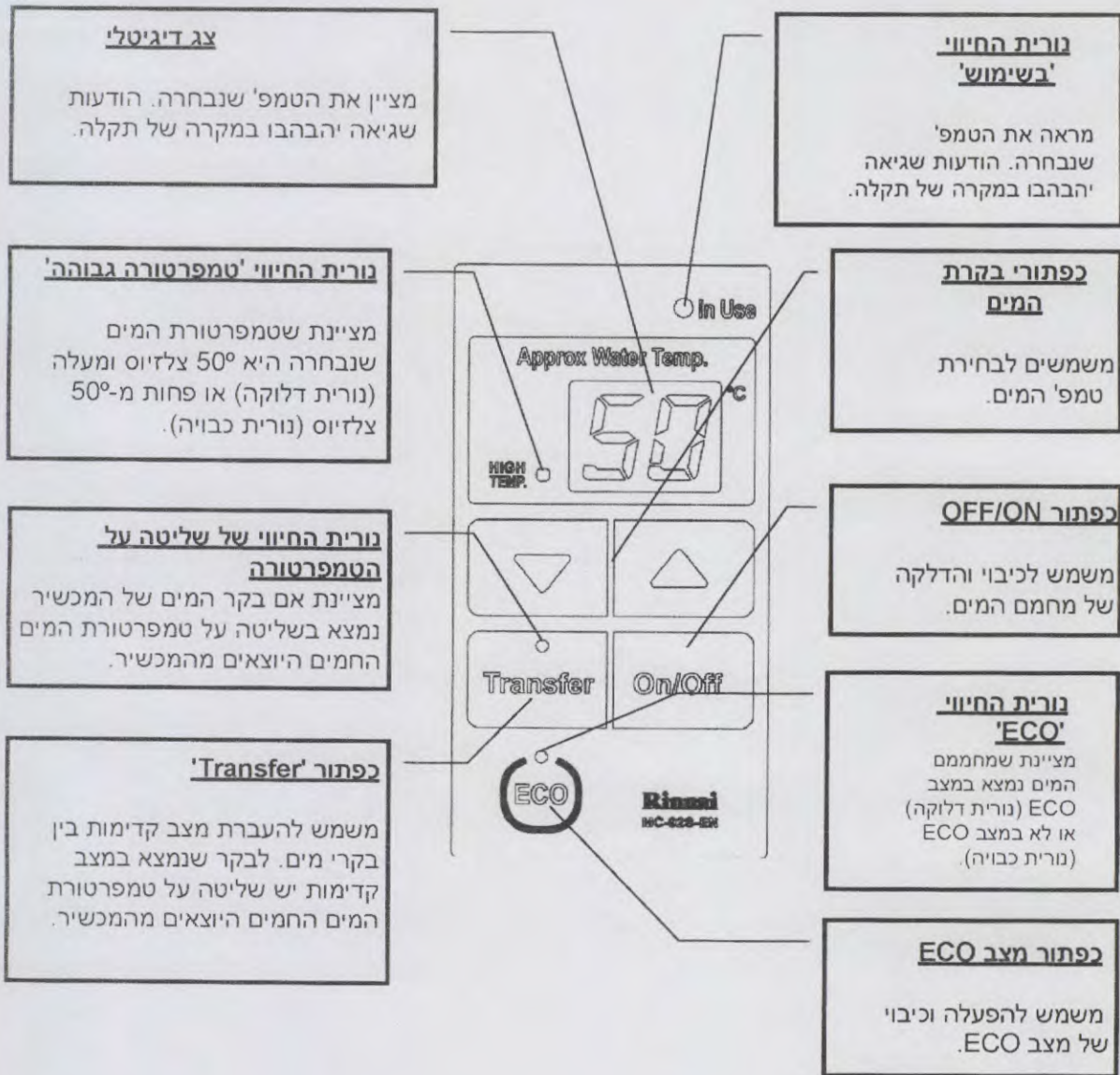
כדי לקחת את הקדימות עם בקר המטבח מבקר האמבטיה, יש ללחוץ על כפתור הקדימות בבקר האמבטיה כדי לפנות את מצב הקדימות.

הטמפרטורה הנקבעת על-ידי הבקר הנמצא במצב קדימות תהיה זמינה לכל נקודות המים.



# בקרי הטמפרטורה – תפעול

בקרי טמפרטורה חיצוניים לשליטה מרחוק הם תכונה של המכשיר המאפשרת שליטה על טמפרטורת המים. ניתן להפעיל את מחממי המים Infinity 17i ו-Infinity 11i של Rinnai באמצעות בקר טמפרטורה אחד, שניים או שלושה. בקר הטמפרטורה MC-92S-EN מגיע כסטנדרט עם מחמם מים זה והוא מותקן בחלקו הקדמי של המכשיר.



שים לב:

בכל לחיצה על כפתור ישמע קול צפצוף. ניתן להשתיק את קול הצפצוף על-ידי לחיצה ממושכת על כפתורי החצים של קביעת הטמפרטורה במשך יותר מ-3 שניות, עד להישמע צפצוף. ניתן לעשות את הכיוון הזה בכל אחד מבקרי הטמפרטורה. על מנת לחזור להגדרות המקוריות, חזור על הפעולה.