

Rinnai

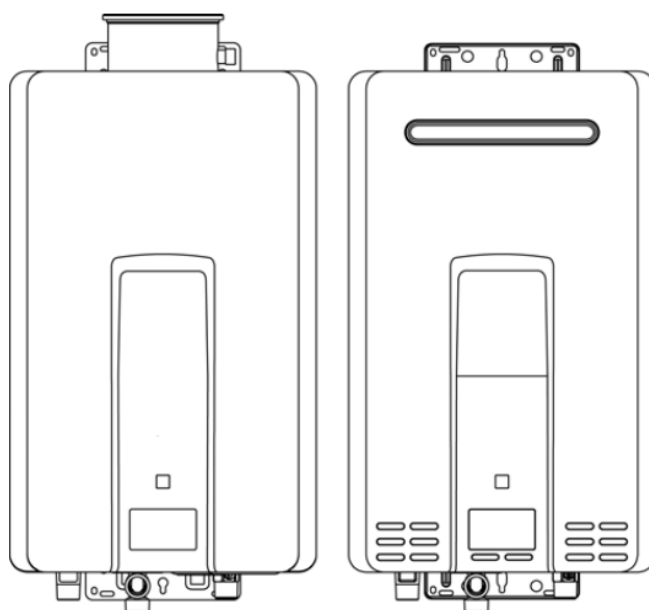
מדריך למשתמש

REU-VCM2837FFUDHD-IS

HD55i Low NOx

REU-VCM2837WDHD-IS

HD55e Low NOx



מחמם מים בזרימה רציפה

חשוב

קרא היטב הוראות אלה לפני שאתה ניגש להשתמש במכשיר זה. כל עבודה חייבת להתבצע על ידי אנשי מקצוע מוסמכים.

תקן מערכת איכות

ISO 9001-2008

התכן, הפיתוח והייצור של מכשירי חימום מים בגז המתבצעים בכפוף למערכת ניהול האיכות של Rinnai הם בעלי אישור בכפוף לתקן מערכות ניהול איכות ISO 9001.

מספר רישוי: JQ0003D

רשום מאז פברואר 1994

מאושר על ידי מרכז הבטחת האיכות של JIA.

תוכן עניינים

3.....	תוכן עניינים
4.....	הוראות למשתמש
5.....	מאפיינים ויתרונות
6.....	מידע חשוב
8.....	הפעלה ללא שלט רחוק
8.....	צג מצב מובנה
9.....	בקר טמפרטורה
14.....	הודעות תקלה
16.....	משאבת סחרור מים
18.....	הפעלה מחדש של מחמם המים של RINNAI
18.....	טיפול ב-HD

הוראות למשתמש

ההוראות שלהלן מיועדות למשתמש במחמם המים. המשתמש אינו רשאי להתקין או להתאים את המכשיר באופן כלשהו שדורש את הסרת הכיסוי הקדמי של היחידה. על מנת להסיר את הכיסוי הקדמי של היחידה עליך להיות איש מקצוע מוסמך כדי לעשות זאת.

כל העבודה על מכשיר זה חייבת להתבצע על ידי מתקין גז מוסמך. מהנדס גז מוסמך חייב לשאת כרטיס זיהוי GAS SAFE של מתקין גז מוסמך עם תמונה כשהוא עובד על מכשירי גז. אם אינך בטוח, אל תחשוש לבקש מתקין הגז להראות לך את הכרטיס ואת מספר האישור שלו.

תחומי האחריות של המשתמש

המשתמש חייב לציית לכל האזהרות שניתנות בספר זה. המשתמש חייב לדאוג לבדיקה והתחזוקה של היחידה מדי שנה על ידי מתקין גז. המשתמש חייב לבדוק באופן תקופתי את מסנן המים בכניסה למכשיר. למשתמש אסור להשתמש במכשיר בשום אופן שאינו תואם את ייעוד המכשיר. אסור להתעסק עם רכיב אטום. אם יש חלקים פגומים, השתמש רק ברכיבים להחלפה מקוריים של Rinnai. המרה לסוגי גז אחרים צריכה להתבצע רק על ידי מתקין מוסמך או ספק גז בהתאם לנוהג במדינה שבה היחידה מותקנת.

למשתמש אסור לאחסן או להשתמש באדים או בנוזלים דליקים בקרבת מכשיר זה או אחר. המשתמש צריך להכיר בעצמו שסתום השירות של הגז במחמם המים ואת ברז הגז הראשי במקום.

שים לב: האוויר המקיף את מחמם המים, האוורור ופתחי האוורור משמשים לבעירה וחובה עליהם להיות נטולי תרכובות יוצרות קורוזיה של רכיבים פנימיים. זה כולל תרכובות יוצרות קורוזיה שנמצאות בתרסיסי אירוסול, דטרגנטים, חומרי הלבנה, חומרי ניקוי, צבעים / לכה מבוססי שמן וחומרי קירור. לכן, Rinnai ממליצה להשתמש בדגמים המותקנים מחוץ למבנה במיקומים כאלה במידת האפשר.

אין להתקין את מחמם המים, האוורור ופתחי האוורור בשום איזורים שבהם האוויר עלול להכיל את הרכיבים יוצרי הקורוזיה האלה. אם צריך למקם מחמם מים באיזורים שעלולים להכיל תרכובות יוצרות קורוזיה, Rinnai ממליצה מאוד להקפיד על הדברים הבאים:

מחממי מים בתוך מבנה/פנימיים:

- אל תתקין באיזורים בהם ישנו אוויר מזוהם
 - בדוק לפני ההתקנה היכן יש לאוויר יכולת לנוע בתוך הבניין
 - במידת האפשר, התקן את מחמם המים בארון אטום כדי שיהיה נטול אוויר פנימי מזוהם
 - אין לאחסן או להשתמש בכימיקלים שיוצרים קורוזיה בטבע בקרבת מחמם המים.
- מחממי מים באוויר הפתוח/חיצוניים ופתחי אוורור של מחממי מים בתוך מבנה/פנימיים:

- התקן רחוק ככל האפשר מכיסויי פתחי המפלט
 - התקן רחוק ככל האפשר מפתחי כניסת האוויר. אדים יוצרי קורוזיה עשויים להיפלט דרך פתחים אלה כאשר האוויר אינו מוזרם דרכם פנימה.
 - אין לאחסן או להשתמש בכימיקלים שיוצרים קורוזיה בטבע בקרבת מחמם המים או פתח האוורור.
- נוזק ותיקון בגלל תרכובות יוצרות קורוזיה באוויר אינו מכוסה על ידי האחריות. פתח המפלט עשוי לשנות צבע עם הזמן בגלל התעבית שבגזי הפליטה. שינוי צבע זה אינו פוגע בחלק או בצורתו, בכשירותו או בתפקודו.

אם אתה מריח גז

בודד את אספקת הגז וצא מהבניין. אל תנסה להפעיל שום מכשיר. אל תדליק או תכבה את האור או כל מפסק חשמלי. אל תשתמש בשום טלפון בתוך הבניין. התקשר לחברת הגז ממיקום בטוח ופעל לפי הנחיותיו.

מאפיינים ויתרונות

קבל את ברכתנו על כך שרכשת מערכת מים חמים מתקדמת טכנולוגית עם בקרת טמפרטורה מבית Rinnai.

- **במחממי המים של Rinnai לעולם לא תישאר בלי מים חמים.** כל אספקת החשמל, המים והגז מחוברת, מים חמים יהיו זמינים כאשר ברזי המים החמים פתוחים.
- **למיקרו-מעבד יש יכולת מובנית להגביל את הטמפרטורה המרבית של המים החמים המסופקים.** ניתן לקבוע את טמפרטורת המים לטמפרטורות שונות. זה שימושי במיוחד כאשר יחידת המים החמים מותקנת במקום שבו ילדים קטנים או אנשים לא יציבים עשויים להשתמש במים חמים. אם צריך, ניתן לשנות את הטמפרטורה דרך מתגי ה-DIP בלוח המעגלים או בעזרת בקר מקומי. לקבלת מידע נוסף, אנא צור קשר עם היבואן.
- **מחממי המים HD של Rinnai מונעים על ידי מפוח חשמלי לסילוק גזים.** זה הופך אותם **קומפקטיים** וחוסך מקום על הרצפה ועל הקיר.
- **טמפרטורת המים החמים היוצאים מנוטרת באופן קבוע על ידי חיישן מובנה.** אם הטמפרטורה של המים החמים היוצאים עולה ביותר מ-3°C מעל לטמפרטורה שנבחרה, המבער יכבה ויידלק שוב רק כאשר הטמפרטורה יורדת בחזרה אל מתחת לטמפרטורה שנבחרה.
- **המבער נדלק אוטומטית כאשר פותחים ברז מים חמים, וכבה כאשר סוגרים את הברז.** **ההצתה אלקטרונית,** לכן אין כל מבער עזר. כאשר ברז המים החמים סגור, אין כל שימוש בגז.
- **מחממי המים HD של Rinnai כוללים צג מצב מובנה בחזית היחידה כדי להציג קודי תקלה ואת מצב ההפעלה.** ניתן להתקין עד ארבעה בקרי טמפרטורה חיצוניים מרוחקים מהמחמם. הדבר מאפשר את קיומם של המאפיינים הנוספים הבאים:
- הגדרת טמפרטורה מקומית - מידע דיאגנוסטי - קודי שגיאה
- **טמפרטורות שנבחרות בבקרים נשמרות בזיכרון המערכת.**
- **דרגת הרעש של ההפעלה היא נמוכה מאוד.**
- **הודעות שגיאה מוצגות על בקרי הטמפרטורה ומסייעות לטיפולם במכשיר.**
- **למחממי המים HD של Rinnai יש יכולת בקרה על משאבת סחרור מים במערכת סגורה חיצונית שמספקת נוחות רבה יותר לאספקה מיידית של מים חמים.**
- **יש אפשרות לחבר את מחממי המים HD של Rinnai ל-S-BMS (מערכת ניהול בניין) של Rinnai.** לקבלת מידע נוסף, אנא צור קשר עם Rinnai.

מידע חשוב

מים חמים מדי הם מסוכנים, במיוחד עבור ילדים קטנים ואנשים לא יציבים. מחמם המים מאפשר לך לשלוט בטמפרטורה של המים החמים ולשמור אותה בדרגה בטוחה.

טמפרטורת מים מעל 50°C יכולה לגרום כוויות חמורות באופן מיידי או אפילו מוות בגלל כוויות.

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

תמיד בדוק את טמפרטורת המים לפני שאתה נכנס לאמבט או מתקלח.

כוויות מברזי מים חמים יכולים לגרום פציעות חמורות מאוד לילדים קטנים.

מים חמים ב- 65°C יכולים לגרום כוויות חמורות בפחות מחצי שנייה. ב- 50°C נדרשות חמש דקות.

כוויות יכולות להתרחש כאשר ילדים נחשפים ישירות למים חמים או כאשר מכניסים אותם לתוך אמבט חם מדי.



הישאר עם הילדים בכל פעם שהם נמצאים בחדר האמבטיה

הוצא אותם מחדר האמבטיה אם עליך לענות לטלפון או לצלול בדלת.

בדוק את הטמפרטורה של המים בעזרת המרפק לפני שאתה מכניס את ילדיך לתוך האמבט.

ודא שהברז סגור היטב.

אנו ממליצים לך לקבוע את טמפרטורת המים המרבית במחמם המים של Rinnai על 50°C .

התקן כיסוי הגנה על הברז מפני ילדים, או,

התקן ברז עמיד בפני ילדים.

עשה

אל תשאיר פעוט בהשגחתו של ילד קטן אחר. ייתכן שהילד הגדול יותר לא יקבע את הטמפרטורה בדרגה בטוחה.

אל תעשה

• **שקול להתקין ברזים עמידים בפני ילדים או כיסויי ברזים לא יקרים, שניהם ימנעו מידו של ילד לסובב את הברז.**

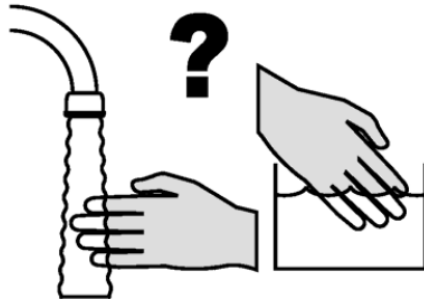
• **שקול להפחית את הטמפרטורה של המים המסופקים לברז ל- 50°C .**

הגישה הזאת יכולה להיות בעלת ערך רב כי היא דורשת פעולה חד-פעמית להפחתת סיכון של כוויות לטווח ארוך.

סוג זה של הגנה אוטומטית הוא חשוב בפעמים שבהם דעתם של ההורה או המבוגר האחראי מוסחת.

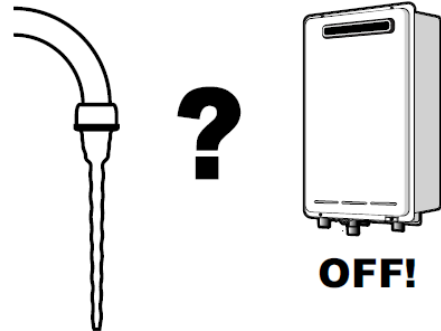
מידע חשוב

תמיד בדוק את טמפרטורת המים לפני השימוש.

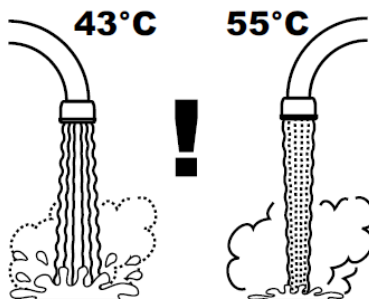


עיון באזהרה על מים חמים בעמוד 6 לקבלת מידע חשוב על בטיחות.

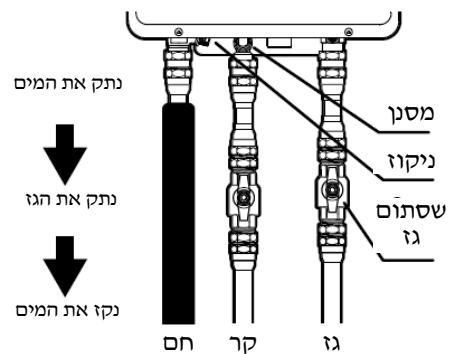
מים חמים עשויים להפוך קרים ללא התראה בזרמי מים נמוכים מאוד (פחות מ-3 לי / דקה).



טמפרטורת המים המסופקים מבוקרת אוטומטית. ניתן להפחית את חום המים אחרי שמעלים את הטמפרטורה המוצגת בשלט רחוק. זרם המים יכול להשתנות אף הוא בהתאם לטמפרטורה של אספקת המים הנכנסים.

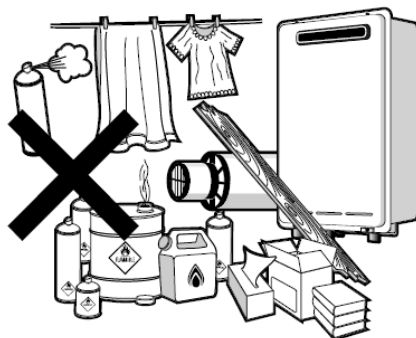


אם צפויות טמפרטורות קפואה, נתק את המים ואת הגז ונקז את מחמם המים.



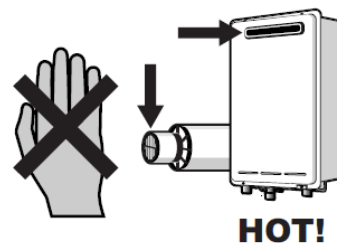
אם משאירים את המכשיר פועל, הגנת הקפואה האוטומטית תמנע מהיחידה לקפוא. הגנת קפואה היא סטנדרטית בכל היחידות.

הרחוק חומרים דליקים, עצים, שיחים, 'כימיקלים וכו' מהציאה / פתח של הארובה.



אל תתזו מים לתוך יציאת הארובה.

על תיגע בפתח הארובה. אל תכניס חפצים לתוך היציאה / פתח הארובה.

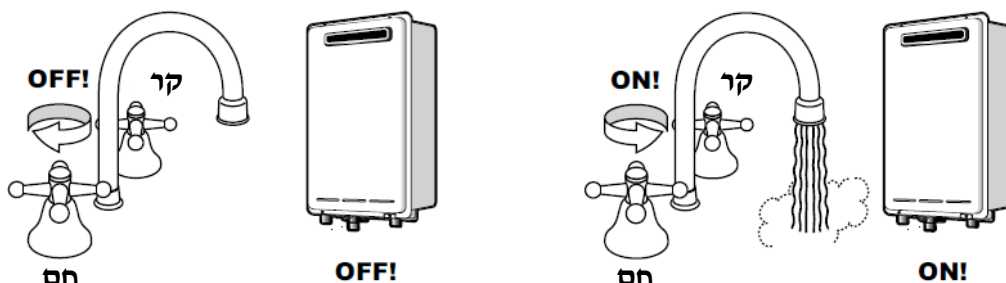


בימים קרים עלול להיפלט קיטור מיציאת הארובה. הדבר רגיל, אין צורך להיבהל. הדבר אינו מצביע על תקלה.

הפעלה ללא שלט רחוק

מוצרי ה-Rinnai HD אינם כוללים מבער פיילוט ופועלים אוטומטית ברגע שהמכשיר חש בזרימת מים. המבער ניצת בעזרת הצתה אלקטרונית והלהבה כבית ברגע שזרימת המים דרך המכשיר נפסקת.

הפעל על ידי פתיחת ברז המים החמים



סדרת מחממי המים HD של Rinnai מוגדרים במפעל לטמפרטורה של 65°C . הגבלות אחרות, נמוכות או גבוהות, זמינות על פי בקשה. בקרי הטמפרטורה זמינים כדי לאפשר בקרת טמפרטורה דיגיטלית מדויקת. ניתן להתקין בקרים בכל עת אחרי ההתקנה של יחידת המים החמים.

מים חמים מדי הם מסוכנים. מחממי המים של Rinnai מאפשרים לך לשמור את הטמפרטורה של המים החמים שלך בדרגה בטוחה. טמפרטורת מים מעל 50°C יכולה לגרום כוויות חמורות באופן מיידי או אפילו מוות בגלל כוויות. ילדים, נכים וקשישים נמצאים בסיכון הגבוה ביותר. מים חמים ב- 65°C יכולים לגרום כוויות חמורות בפחות מחצי שנייה. ב- 50°C נדרשות חמש דקות. שקול להתקין ברזי ערבוב תרמוסטטיים על יציאות המים החמים.



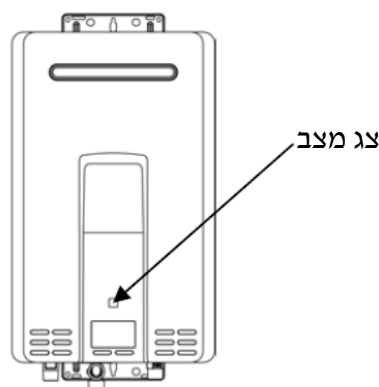
הערה



זהירות

צג המצב

בסדרה החדשה של מחממי המים של Rinnai יש צג מצב מובנה בחזית.



לצג המצב יש שלושה מצבים:

1. מחמם המים כבוי (אין זרימה של מים): הצג ריק.
2. מחמם המים מופעל (מחמם מים): הצג מציג את הטמפרטורה שהוגדרה.
3. מחמם המים צריך להיות מופעל, אבל הוא אינו פועל (המים זורמים, המחמם אינו מופעל): הצג יציג קוד שגיאה מהבהב.



תכונה חדשה

אמצעי בקרת טמפרטורה

המטרה של בקר טמפרטורה היא לאפשר למשתמש לקבל בקרה מקומית על אספקת המים החמים. כשמשמשים בה נכונה, יחידת המים החמים תספק מים חמים בטמפרטורה שנבחרה, גם אם זרימת המים משתנה או כאשר משתמשים ביותר מברז אחד. ניתן לבצע התאמות בהפעלת יחידת המים החמים שלך עם כל אחד מבקרי טמפרטורה. ניתן לתכנת בנפרד כל בקר טמפרטורה.

ניתן לחבר עד ארבעה בקרי טמפרטורה אוניברסליים למחממי המים של Rinnai. בקרים אוניברסליים מאפשרים בחירת טמפרטורה בלבד והם מגיעים כסטנדרט עם מחממי המים. כאשר משתמשים ביותר מבקר אוניברסלי אחד ניתן להגדיר רק אחד מהם בתור הבקר הראשי כדי לאפשר טמפרטורות מעל 50°C.

ניתן לבחור טמפרטורות מים שונות (°C) כדלהלן:

בקר אוניברסלי "MC-91":

37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50 מעלות צלזיוס

בקר אוניברסלי ראשי "MC-91":

37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 55 מעלות צלזיוס (60, 65 מעלות צלזיוס, HD 75°C)

אם בוחרים טמפרטורה של 43°C או יותר בבקר כלשהו ולאחר מכן מפחיתים את הטמפרטורה אל מתחת ל-43°C ומעלים שוב בזמן שהמים זורמים, הטמפרטורה המרבית שיהיה אפשר לבחור תהיה 43°C. הדבר מספקת בטיחות נוספת עבור המשתמש.

טמפרטורות מוצעות הן:

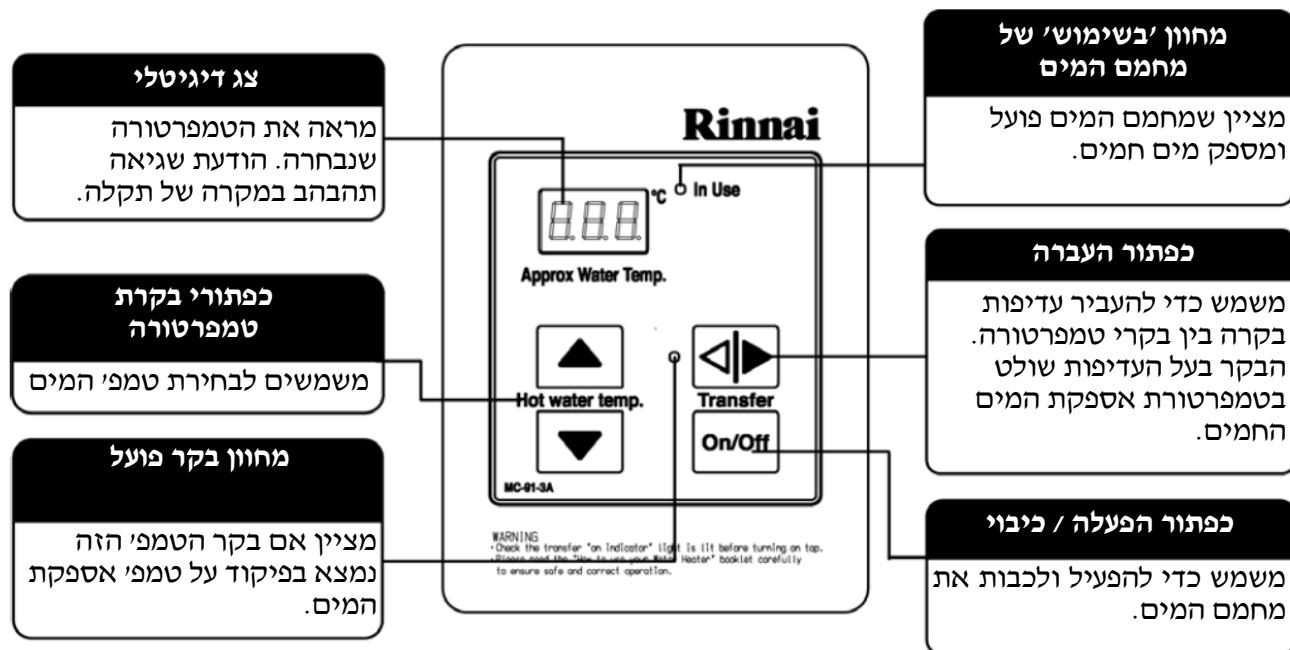
מטבח 45°C; מקלחת 39°C עד 43°C

טמפרטורות אלה הן נקודות ההתחלה המוצעות לבחירה. אתה עשוי לגלות שטמפרטורות גבוהות או נמוכות יותר יהיו נוחות יותר עבורך. שמירה על טמפרטורות נמוכות יותר עוזרת לחסוך אנרגיה. על מנת להשיג טמפרטורות מים נמוכות יותר מ-37°C פשוט הוסף מים קרים.

כאשר משתמשים במספר בקרי טמפרטורה, הם מאפשרים לקבוע את הטמפרטורה ממוקומים שונים על ידי לחיצה על כפתור ההעברה שנותן לאותו בקר עדיפות על המערכת. הטמפרטורה שנבחרת על ידי הבקר בעל העדיפות תהיה זמינה לכל היציאות.

אמצעי בקרת טמפרטורה

בקרי טמפרטורה מרוחקים מספקים בקרה על טמפרטורת המים החמים. ניתן להפעיל את מחממי המים של Rinnai עם 1, 2, 3, 4 בקרי טמפרטורה או ללא בקרי טמפרטורה כלל.



ניתן לנעול את בקר MC-91-3A על ידי לחיצה על כפתור Transfer (העברה) וכפתור החץ למעלה יחד למשך 5 שניות. יישמע צפצוף שמאשר כי הבקר נעול. התצוגה תראה לסירוגין "LOC", את הטמפרטורה שנקבעה ואת הקוד הדיאגנוסטי אם הוא הופעל. כל הבקרים במערכת נעולים אף הם.



הערה

בכל פעם שלוחצים על כפתור, נשמע צפצוף. ניתן להשתיק את צליל הצפצוף על ידי לחיצה על חיצו למעלה ולמטה של בקר הטמפרטורה בו זמנית למשך יותר מ-5 שניות. ניתן לעשות זאת עבור כל בקר טמפרטורה. על מנת לחזור להגדרות המקוריות, חזור על צעד זה.



הערה

מאפייני בטיחות	
טמפרטורת המים היוצאים מנוטרת באופן קבוע על ידי חיישן מובנה. אם טמפרטורת המים החמים היוצאים עולה יותר מ-3°C מעל לטמפרטורה הנבחרת המוצגת בתצוגה הדיגיטלית, או מעל להגבלה שהוגדרה מראש לא מורכבים בקרים, המבער יכבה אוטומטית. המחווני האדום "In Use" (בשימוש) יכבה אף הוא. המבער יוצת שוב אחרי שטמפרטורת המים החמים היוצאים ירדה לדרגת המוצגת בתצוגה הדיגיטלית (או ההגבלה שנקבעה מראש על ידי Rinnai עבור מחמם HD).	בזמן שברז המים החמים פתוח, אמצעי הבטיחות הבאים חלים: - לא ניתן להעביר את בחירת הטמפרטורה. - ניתן תמיד להפחית את טמפרטורת היעד בבקר בעל העדיפות, אבל ניתן להעלות טמפרטורת היעד רק עד 43°C. - בקרים אחרים אינם מסוגלים לקבל עדיפות או לשנות את הטמפרטורה של אספקת המים. - אם הבקר כבוי לא ניתן להפעיל אותו.

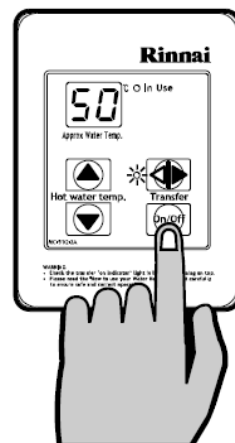
אמצעי בקרת טמפרטורה

שימוש בבקרי הטמפרטורה

לחץ על כפתור ON/OFF בבקר הטמפרטורה אחרי שווידאת שהמים אינם זורמים.

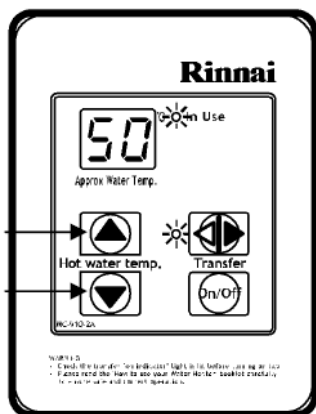
המערכת תיעשה פעילה, הטמפרטורה תעבור ל-40°C, כבירת מחדל ולבקר שהפעיל את המערכת תהיה עדיפות.

הגדרת הטמפרטורה בבקרה תהיה מוארת.



כיוון הטמפרטורה

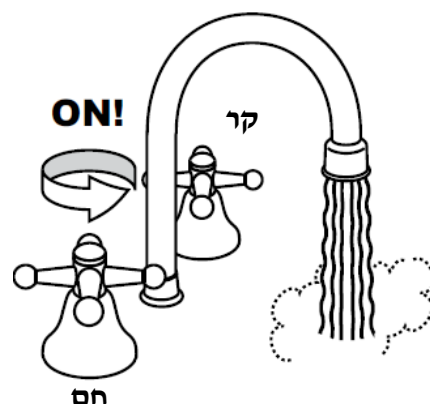
פשוט לחץ על כפתור החץ למעלה או למטה של טמפרטורת המים החמים עד שהטמפרטורה הרצויה מופיעה בתצוגה הדיגיטלית.



חם יותר
קר יותר

שימוש במים חמים

על מנת להפעיל את המחמם, פשוט פתח ברז כלשהו של מים חמים. זה יצית אוטומטית את המבער ויספק מים חמים. המחווה האדום IN USE יהיה מואר בבקר הטמפרטורה.



על מנת לכבות את מערכת המים החמים

במהלך הפעלה רגילה המערכת נשארת פועלת.

על מנת לכבות את המערכת פשוט לחץ על הכפתור ON/OFF באחד מבקרי הטמפרטורה (אם מותקנים). פעולה זו תכבה לחלוטין את מחמם המים, לרבות התצוגה הדיגיטלית של בקר הטמפרטורה.

הצג הדיגיטלי יכבה.

אם פותחים ברזי מים חמים כאשר מכשיר ה-HD של Rinnai כבוי, מים קרים יזרמו מהברזים.

תמונה 1

שימוש בבקרי תצוגת טמפרטורות גבוהות

יהיה עליך לתכנת את הבקר הראשי אם אתה רוצה להציג ולהשתמש בטמפרטורות מעל 50°C. התכנות צריך להתבצע רק על הבקר האוניברסלי הראשי; הבקרים האוניברסליים האחרים לא יאפשרו זאת.

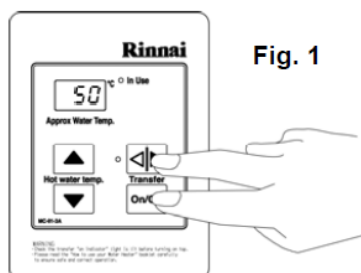
צעד 1: בבקר הראשי בלבד לחץ לחיצה ארוכה על כפתורי Transfer ו-ON/OFF בו זמנית (ראה תמונה 1) עד שיישמע צפצוף (בערך 5 שניות).

צעד 2: כאשר מפעילים את הבקר הראשי, הדבר אמור לאפשר לבחור טמפרטורות גבוהות מ-50°C. אם לא, חזור על צעד 1.

אם מחליפים את הבקר הראשי, חזור על צעד 1 לעיל עבור הבקר החדש.



Fig. 1



אמצעי בקרת טמפרטורה

שימוש ב-2 בקרי טמפרטורה אוניברסליים או יותר

הפעלת המערכת

ניתן להפעיל ולכבות את מערכת המים החמים ואת כל הבקרים מכל בקר על ידי לחיצה על כפתור ON/OFF כפי שמוצג. כאשר המערכת מופעלת, תצוגת טמפרטורת המים תהיה מוארת.

במהלך הפעלה רגילה המערכת נשארת מופעלת. אל תלחץ על כפתור ON/OFF כאשר המים זורמים

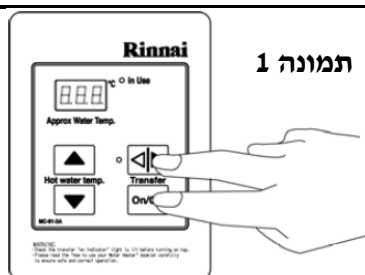
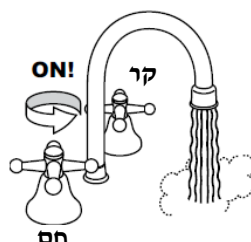
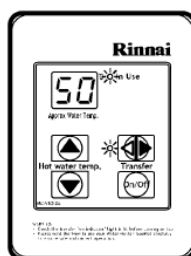
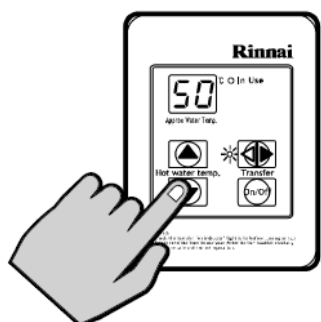
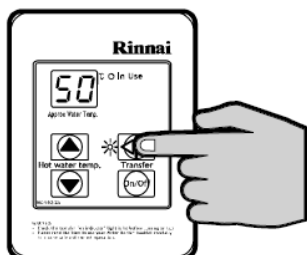
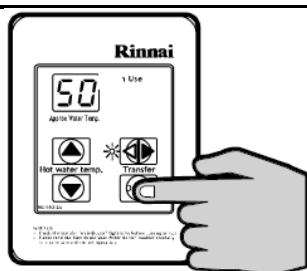
שימוש במים חמים

ודא שהמערכת אינה מופעלת בכל שתוודא שתצוגת הטמפרטורה מוארת. ודא שיש עדיפות לבקר המקומי בכך שתוודא שמחווה ה-LED Transfer מואר. אם הוא לא מואר לחץ שוב על כפתור Transfer. הדבר נותן עדיפות לבקר הטמפרטורה המקומי על המערכת.

בחר את הטמפרטורה הרצויה על ידי שימוש בכפתורי **טמפרטורת מים חמים**. הטמפרטורה הנבחרת תוצג בכל תצוגות הבקרים. זו תהיה טמפ' המים שתסופק מהמחמם.

טמפרטורות באמבטיה לא צריכות לעלות על 50°C.

פתח את ברז המים החמים. המכשיר יתחיל לפעול ומחווה In Use יהיה מואר.



תמונה 1



תמונה 2

שימוש ב-4 בקרי טמפרטורה אוניברסליים

אתה תצטרך להפעיל את הבקר הרביעי.

צעד 1: בבקר הראשי לחץ ארוכות על כפתורי Transfer ו-ON/OFF בו זמנית (ראה תמונה 1) עד שישמע צפצוף (בערך 5 שניות).

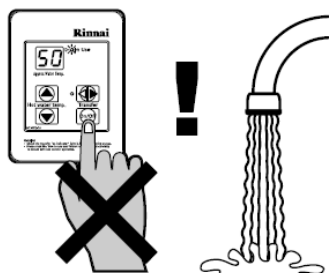
צעד 2: בדוק שהתצוגה בכל ארבעת הבקרים מוארת ומציגה את הטמפ' כשהם מופעלים. אם אחד מהבקרים מציג שני מקפים (ראה תמונה 2) בתצוגה, חזור על צעד 1.

אם מחליפים את הבקר הראשי, חזור על צעד 1 לעיל עבור הבקר החדש.



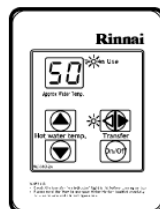
אמצעי בקרת טמפרטורה

אל תלחץ על כפתור ON/OFF בבקר הראשי אחרי העברת העדיפות לבחירת טמפרטורה לבקר משני משום שהמערכת תכבה.

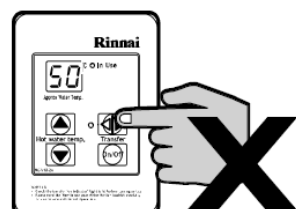


אל תכבה את הבקר הראשי.

לא ניתן להעביר את עדיפות הטמפרטורה לשום בקר אחר כאשר המים זורמים דרך מחמם המים.



בקר 1 בשימוש

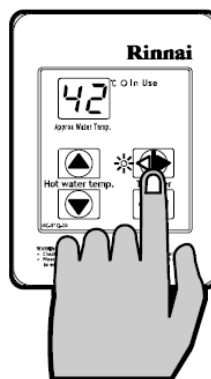
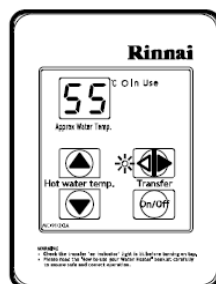


בקר 2 לא יכול לקבל עדיפות

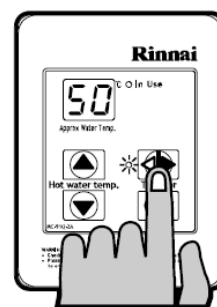
אם נבחרה טמפרטורה מעל 50°C בבקר והעדיפות לבחירת טמפרטורה מועברת לבקר אחר, ולאחר מכן בחזרה לראשון, הטמפרטורה בבקר תרד אוטומטית ל-50°C. אם טמפרטורת היעד היא 50°C או פחות, היא לא תשתנה. זהו מאפיין בטיחות.

חדר אמבטיה

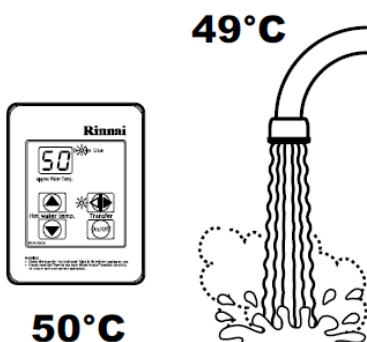
מטבח



מטבח

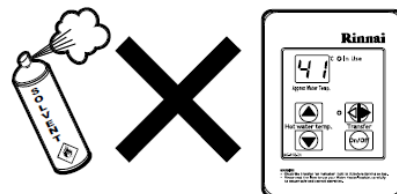


בהתאם לתנאי מזג האוויר ואורך הצינור בין המחמם לברז שנמצא בשימוש, ייתכן שיהיה הבדל בין הטמפרטורה המוצגת בבקר לבין הטמפרטורה בברז.



אל תנקה את אמצעי הבקרה בחומרים ממסים או בחומרי ניקוי.

השתמש רק במטלית רכה ולחה.



הודעות שגיאה

למחממי המים של Rinnai יש יכולת לבדוק את הפעולה שלהם באופן מתמשך. אם תקלה מתרחשת, קוד שגיאה יתבטא בתצוגה הדיגיטלית (ובצג המצב). הדבר מסייע באבחון התקלה ועשוי לאפשר לך להתגבר על בעיה ללא קריאה לטיפול. אנא ציין את הקוד המוצג כשאתה שואל לגבי שרות.

קוד	הגדרה	פתרון
03	הפרעה חשמלית במהלך מילוי אמבט (המים לא זורמים כשהחשמל חוזר).	סגור את כל ברזי המים החמים. לחץ פעמיים על ON/OFF.
10	חסימה של אספקת האוויר או המפלט	בדוק ששום דבר לא חוסם את כניסת האוויר לארובה או המפלט. בדוק רכיבי אוורור לחיבור תקין. ודא שנעשה שימוש בחומרי אוורור מאושרים. ודא שאורך הארובה עומד במגבלות. ודא שמפסקי ה-DIP מכוונים כראוי. בדוק אם יש חסימה בארובה.
11	אין הצתה (המחמם אינו נדלק)	בדוק שהגז מופעל במחמם המים, במונה הגז או במכל. אם המערכת פועלת על פרופן, ודא שיש גז בתוך המכל. ודא שיש הארקה הולמת במכשיר. ודא שסוג הגז והלחץ הוא נכון. ודא שצינור הגז, המונה ו/או הווסת הם בגודל המתאים. נקז את כל האוויר מצינורות הגז. ודא שמתגי ה-DIP מכוונים כהלכה. ודא שהמצת תקין. בדוק את רתמת החיווט של המצת לגילוי נזקים. בדוק את שסתומי הסולנואיד של הגז לזיהוי מעגלים פתוחים או קצרים. הסר את כיסוי המבערים וודא שכל המבערים ממוקמים כראוי. הסר את לוח המבערים ובדוק את פני השטח של המבער לזיהוי לחות מהיתעבות או פסולת. בדוק את חוט ההארקה עבור לוח ה-PC.
12	אין להבה	בדוק שהגז מופעל במחמם המים, מונה הגז או הצילינדר. בדוק אם יציאת הארובה חסומה. אם המערכת פועלת על פרופן, ודא שיש גז בתוך המכל. ודא שצינור הגז, המונה ו/או הווסת הם בגודל המתאים. ודא שסוג הגז והלחץ נכונים. נקז את כל האוויר מצינורות הגז. ודא שהארובה עשויה מחומר מתאים. ודא שחבק התעבות הותקן כהלכה. ודא שאורך הארובה עומד במגבלות. ודא שמפסקי ה-DIP מכוונים כהלכה. בדוק את אספקת החשמל לזיהוי מגעים רופפים. בדוק שאספקת החשמל היא במתח המתאים ואם יש נפילות מתח. ודא שחוט היוניזטור מחובר. בדוק שאין הצטברות פח על היוניזטור. נתק וחבר מחדש את כל רתמות החיווט על היחידה ולוח ה-PC. בדוק קצרים חשמליים של DC ברכיבים. בדוק את שסתומי הסולנואיד של הגז לזיהוי מעגלים פתוחים או קצרים. הסר את לוח המבערים ובדוק את פני השטח של המבער לזיהוי לחות מהיתעבות או פסולת.
14	נתיך תרמי הופעל	בדוק הפרעות בזרימת האוויר סביב היחידה ופתח האוורור. בדוק את סוג הגז של היחידה וודא שהוא תואם את סוג הגז שנמצא בשימוש. בדוק אם יש זרימת מים חלשה במערכת הסחרור שגורמת למחזור קצר. ודא שמפסקי ה-DIP מכוונים למצב הנכון. בדוק אם יש גופים זרים בתא הבעירה ו/או צנרת הפליטה. בדוק את מחליף החום לזיהוי סדקים ו/או שברים. בדוק את פני השטח של מחליף החום לזיהוי נקודות חמות שמצביעות על חסימה בגלל הצטברות אבנית. עיין בהוראות שבמדריך לקבלת הנחיות על שטיפת מחליף החום. חובה לטפל במים קשים כדי למנוע הצטברות אבנית או נזק למחליף החום. מדוד את ההתנגדות של מעגל הבטיחות. ודא שהלחץ בסעפת הלהבה הגדולה והלהבה הקטנה הוא נכון. בדוק שינוי לא הולם של המוצר.
16	אזהרה על טמפרטורת יתר (כיבוי בטיחות משום שהיחידה חמה מדי)	בדוק הפרעות בזרימת האוויר סביב היחידה ובפתח האוורור. בדוק אם יש זרימת מים חלשה במערכת הסחרור שגורמת למחזור קצר. בדוק אם יש גופים זרים בתא הבעירה ו/או צנרת הפליטה. בדוק אם יש חסימה במחליף החום.

* בכל המקרים, ייתכן שתהיה מסוגל לטפל בקוד השגיאה בכך שתסגור את ברז המים החמים ולאחר מכן תפתח שוב. אם זה לא מטפל בשגיאה, נסה ללחוץ על כפתור OFF ולאחר מכן שוב על ON. אם קוד השגיאה נשאר צור קשר עם Rinnai או סוכן השירות הקרוב אליך לקבלת ייעוץ.

** תקלות שנגרמות בגלל אספקת גז/מים או איכות של גז/מים לא מספקת וטעויות התקנה אינן מכוסות על ידי אחריות היצרן.

הודעות שגיאה

למחממי המים של Rinnai יש יכולת לבדוק את הפעולה שלהם באופן מתמשך. אם תקלה מתרחשת, קוד תקלה יתבהב בתצוגה הדיגיטלית (ובצג המצב). הדבר מסייע באבחון התקלה ועשוי לאפשר לך להתגבר על בעיה ללא קריאה לשרות. אנא ציין את הקוד המוצג כשאתה מבקש לקבל שרות.

קוד	הגדרה	פתרון
19	הארקה חשמלית	בדוק את כל הרכיבים לזיהוי קצר חשמלי.
21	תקלת הגדרת מפסקי DIP	בדוק אם מפסקי ה-DIP בלוח המעגלים במיקום הנכון (סוג הגז והדגם)
32	חיישן טמפרטורת מים יוצאים	בדוק את חיווט החיישן לזיהוי נזקים.
33	חיישן טמפרטורת יציאה במחליף החום	מדוד את התנגדות החיישן. נקה את החיישן מהצטברות אבנית. החלף חיישן.
34	חיישן טמפרטורת אוויר הבעירה	בדוק הפרעות לזרימת האוויר סביב היחידה ופתח האוורור. בדוק את חיווט החיישן לזיהוי נזקים. מדוד את התנגדות החיישן. נקה את החיישן מהצטברות אבנית. ודא שלהבי המאוורר מהודקים היטב על ציר המנוע ושהם במצב טוב. החלף חיישן.
41	תרמיסטור טמפרטורה חיצונית (דגמים חיצוניים בלבד)	בדוק את חיווט החיישן לזיהוי נזקים. מדוד את התנגדות החיישן.
51	תרמיסטור טמפרטורת המים בכניסה	נקה את החיישן מהצטברות אבנית. החלף חיישן.
52	אות שסתום הסרוו הסולנואיד	בדוק את רתמת החיווט של שסתום הסרוו הסולנואיד לזיהוי הדקים רופפים או פגומים. מדוד את התנגדות סליל השסתום.
57	מבער	צור קשר עם טכנאי מוסמך.
61	מפוח בעירה	ודא שהמפוח מסתובב בחופשיות. בדוק את רתמת החיווט למנוע לזיהוי חיבורים פגומים ו/או רופפים. מדוד את התנגדות סיבוב המנוע.
65	בקרת זרימת המים	תקלה בשסתום בקרת זרימת המים. אם משתמשים בפונקציית מילוי אמבט, סגור מיד את המים והפסק את פונקציית מילוי האמבט. צור קשר עם טכנאי מוסמך לקבלת טיפול במכשיר.
70	לוח מעגלים	בדוק את רתמת החיווט בחיבור ללוח המעגלים. החלף את לוח המעגלים.
71	מעגל שסתום הסולנואיד	החלף את לוח המעגלים.
72	התקן חישת להבה	ודא היוניזטור נוגע בלהבה בזמן הצתת היחידה. בדוק את כל החיווט של היוניזטור. הסר את היוניזטור ובדוק אם יש הצטברות פיח; נקה בעזרת נייר זכוכית. בדוק בתוך תא הבעירה לזיהוי גופים זרים שחוסמים את הלהבה היוניזטור. מדוד את הספק המיקרו-אמפר של מעגל החיישן כשישנה להבה. החלף את היוניזטור.
LC# ,LC0 ,LC1 ,...LC2	הצטברות אבנית במחליף החום (כשבודקים את היסטוריית קודי התחזוקה, "00" מתחלף ב-"LC")	אם מותקן שלט רחוק: LC0~LC9 מציין שיש הצטברות אבנית במחליף החום ויש לשטוף את מחליף החום כדי למנוע נזק. עיין בהוראות השטיפה במדריך. חובה לטפל במים קשים כדי למנוע הצטברות אבנית או נזק למחליף החום. על מנת להפעיל את מחמם המים באופן זמני עד שניתן לשטוף את מחליף החום, לחץ על כפתור On/Off בבקר הטמפרטורה 5 פעמים. קודי LC חוזרים ונשנים ינעלו לבסוף את מחליף החום. אנא צור קשר עם היבואן המכשי. אם לא מותקן שלט רחוק, "LC" מוצג בצג המצב. מציין שטכנאי מוסמך ביצע תחזוקה או תיקן בעיה.
FF	תחזוקה בוצעה	נקה את מסנן אספקת המים בכניסה. בהתקנות חדשות, ודא שצינורות המים החמים והקרים לא הפוכים. ודא שיש לך לפחות שיעור זרימה מינימלי שנדרש כדי להדליק את המחמם.
אין קוד	לא קורה דבר כשזרימת המים מופעלת.	בדוק אם היתה הצלבה בין המים החמים והקרים. בודד את מערכת הסחרור אם ישנה. סגור את המים הקרים ליחידה, פתח את שסתום שחרור הלחץ; אם המים ממשיכים לזרום, ישנה דליפה כלשהי בצנרת שלך. ודא שהטורבינה מסתובבת בחופשיות. מדוד את התנגדות חיישן בקרת זרימת המים. אם התצוגה ריקה ונשמע קול נקישה מהיחידה, נתק את מנוע הסרוו של זרימת המים (R, BL, P, W, O, BR, GY). אם התצוגה נדלקת, החלף את מנוע הסרוו של זרימת המים.

בכל המקרים, ייתכן שתהיה מסוגל לטפל בקוד השגיאה בכך שתסגור את ברי המים החמים ולאחר מכן תפתח שוב. אם זה לא מבטל את השגיאה, נסה ללחוץ על כפתור OFF ולאחר מכן שוב על ON. אם קוד השגיאה נשאר צור קשר עם Rinnai או סוכן השירות הקרוב אליך לקבלת ייעוץ.

** תקלות שנגרמות בגלל אספקת גז/מים או איכות של גז/מים לא מספקת וטעויות התקנה אינן מכוסות על ידי אחריות היצרן.