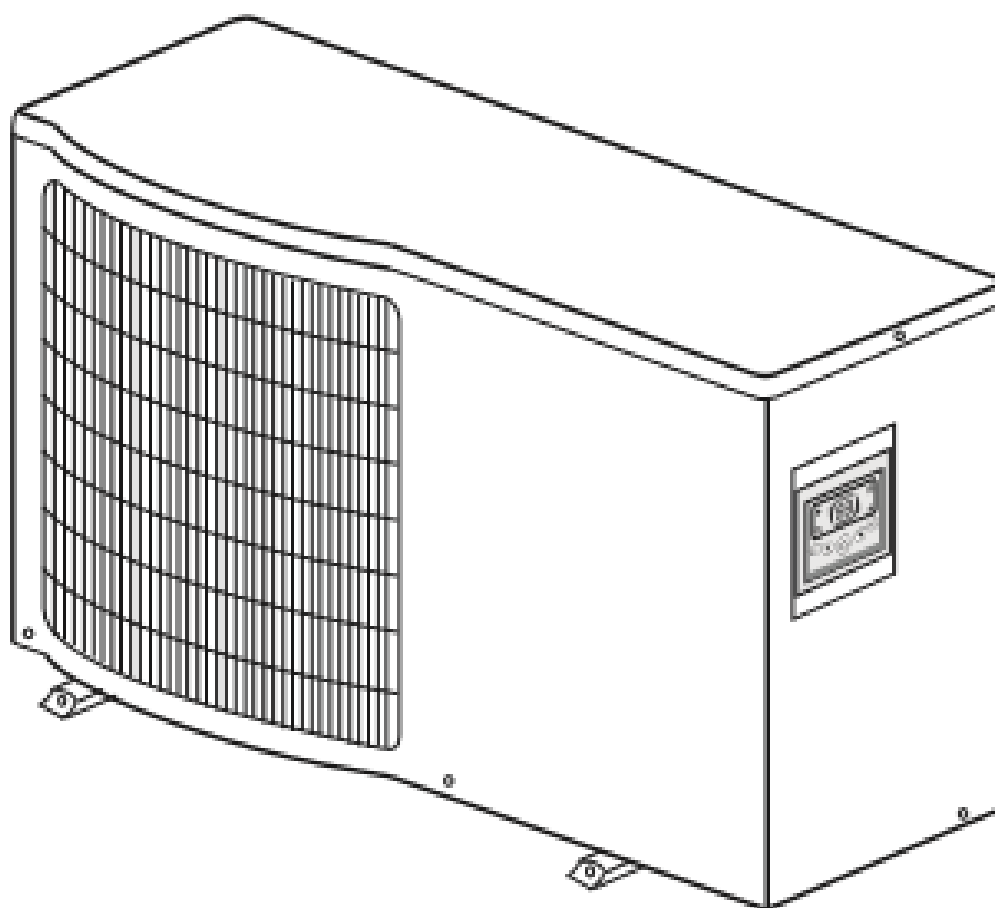


ALTO

מדריך תפעול של משאבת חום לבריכה (סדרת U)



אנא קרא מדריך זה בקפידה לפני שאתה משתמש במשאבת חום לבריקה שלך ושומר אותו היטב. במידה ויש לך כל שאלה לגבי שימוש במשאבת חום לבריקה שלך, אנא צור קשר עם ספק מקומי שלך

מבוא

דגמים: AS40Y, AS-H28Y, AS-H22Y



קיימים 3 דגמים של משאבת חום לבריקה מסדרת U.

משאבות חום במדריך זה מעוצבות לחימום וקירור מי בריקה בתוך 15°C עד 35°C.

הן מתאימות לבריקות עם מים מתוקים ועם מים מלוחים בטמפרטורת הסביבה בין 5°C ל-42°C.

הוראות בטיחות

- קרא הוראות בטיחות אלה בקפידה לפני תפעול.

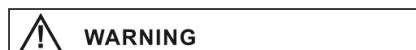
טיפול לא נכון יכול לגרום לנזק רציני, כגון מוות, פגיעה רצינית ועוד בסבירות גבוהה.	
טיפול לא נכון יכול לגרום לנזק רציני, כתלות בתנאים.	

משמעויות סמלים, המשמשים במדריך זה, מוצגים דלהלן.

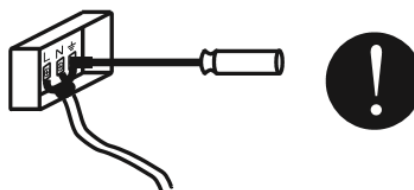
הקפד לא לעשות	
הקפד לפעול לפי ההוראות	
הקפד לבצע הארקה	
הקפד לנתק את תקע החשמל.	
לעולם אל תמקם את היחידות כך שמשוהו יהיה מונח עליהן	
סכנה של התחשמלות, היזהר	
לעולם אל תכניס אצבע, או מקל, וכד'	

אל תנתק/תחבר לחשמל בעת פעולה

- זה יכול לגרום לאש בגלל ניצוצות, וכד'.
- כאשר מתרחשת תופעה חריגה (ריח של שרוף, וכד'), עצור את היחידה ותנתק מהחשמל, או כבה את מפסק הפחת.
- אם היחידה ממשיכה לפעול בתנאים חריגים, זה יכול לגרום לאש, סיבוך וכד'. במקרה זה, היוועץ בספק שלך.
- בצע הארקה.
- אל תחבר את כבל הארקה לצינור גז, לצינור מים, או לכבל הארקה של טלפון. אם הארקה אינה נכונה, זה יכול לגרום להתחשמלות.



- אין לבצע חיבור לאמצע כבל החשמל או להרחיב את כבל החשמל. אסור השימוש בשקע רב-תכליתי. הסר לכלוך מנקודת חיבור חשמל.
- אם לכלוך נדבק לנקודת חיבור, או הסרת לכלוך אינה מושלמת, זה יכול לגרום לאש או להתחשמלות.




אל תשרוט את כבל החשמל.

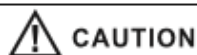
- אל תניח דבר כבד על כבל החשמל, אל תחמם אותו, ואל תעבד אותו. הכבל יכול להינזק, וזה יכול לגרום לאש או להתחשמלות.
- היוועץ עם ספק שלך לגבי התקנה.
- אל תכניס את האצבע שלך, או מקל, וכד', לתוך פתח כניסת אוויר/פתח יציאת אוויר.
- כיוון שהמאוורר מסתובב במהירות גבוהה, זה יכול לגרום לפגיעה.
- תיקון או העתקת מקום לא אמורים להיעשות על ידי הלקוח.
- אם זה נעשה לא נכון, זה יכול לגרום לאש, להתחשמלות, לדליפת מים, וכו'.
- היוועץ בספק שלך.



WARNING

אל תמשוך את כבל החשמל.

- השתמש במברג כדי לנתק אותו. תיל הליבה של כבל החשמל יכול להינתק, וזה יכול לגרום לאש.
- כאשר יש צורך בניקוי היחידה, כבה או נתק את החשמל, או כבה את מפסק הפחת.
- כיוון שהמניפה מסתובבת במהירות גבוהה בזמן פעולה, זה יכול לגרום לפגיעה. התקן מפסק דליפה לאדמה, כאשר היחידה מותקנת במקום עם לחות גבוהה.
- אם מפסק דליפה לאדמה לא מותקן, זה יכול לגרום להתחשמלות. 
- הלקוח לא אמור להתקין יחידה זו.
- אם זה נעשה לא נכון, זה יכול לגרום לאש, להתחשמלות, לדליפת מים, וכו'.
- היוועץ בספק שלך.
- אל תיישם קוטל חרקים או תרסיס דליק.
- זה יכול לגרום לאש או לעיוות הארון.
- אל תנקה את היחידה עם מים.
- מים יכולים לחדור ליחידה ולהרוס את חומר-הבידוד. זה יכול לגרום להתחשמלות.
- כאשר קיימת כוונה לא להשתמש ביחידה לפרק זמן ארוך, נתק את החשמל או כבה את מפסק הפחת.
- אם לא, לכלוך יכול להצטבר ולגרום לאש.
- אל תתקין את היחידה היכן שקיים גז דליק.
- אל תעבוד עם מפסקים בידיים רטובות.
- זה יכול לגרום להתחשמלות.



CAUTION

- אל תפעיל לפרק זמן ארוך בגשם.
- זה יקצר את אורך חיי היחידה.
 - אל תדרוך על היחידה, ועל תניח עליה דבר.
 - זה יכול לגרום לפגיעה דרך נפילה.
 - אל תדרוך על ספסל לא יציב בעת צירוף/הסרה של הפאנל.
 - זה יכול לגרום לפגיעה, וכו', בגלל נפילה.

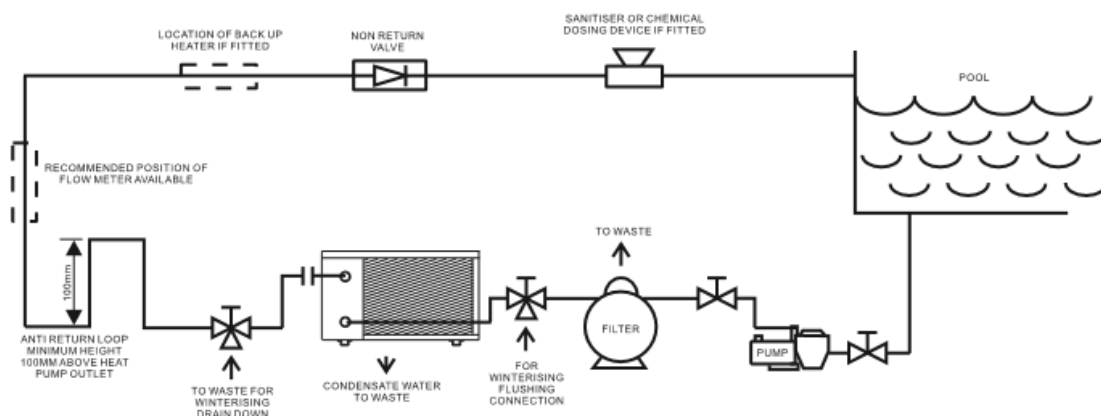
צנרת

- משאבת החום לבריכה חייבת להיות מחוברת לאחר המסנן בצינור החזרה לבריכה. אם גוף חימום קיים נשמר, על משאבת החום לבריכה להיות מחוברת בין המסנן לבין גוף החימום האחר (ראה איורים 1 ו-2).
- למשאבת החום לבריכה חיבורי כניסת/יציאת מים כדלהלן: כל הדגמים 'BSP' 1½' במקביל, זכר.
- על צמדים, הניתנים לניתוק, מתאימים, להיות מותקנים קרוב למשאבת החום לבריכה.
- אם משאבת חום הותקנה ברמה נמוכה יותר ממי בריכה, אז יש להתקין שסתומי בידוד או שסתומים ללא החזרה.
- יש להתקין שסתום או פקק ניקוז כמה שיותר נמוך, כדי להקל על ניקוז מלא בתקופת חורף.
- חיבורים על כל הדגמים מ-AS-H22Y עד AS-H28Y מותקנים במקביל נקבה, אטומים באמצעות טבעות O או מסטיק סיליקון, החייבים להיות מהודקים ידנית, אחרת יכול להיגרם נזק לתברגים של התקני פלסטיק קבועים.
- מאגר הניקוז בחלק התחתון של היחידה אוסף את המים המעובים מהמאייד. אלה אמורים לזרום החוצה לפסולת דרך צינור הניקוז המסופק.
- כל הצנרת צריכה להיתמך בצורה יציבה, במיוחד במקרה של צנרת פלסטיק.
- מומלץ כי בעת התקנת מערכת מים, החיבורים האחרונים, שיש לבצע במערכת, יהיו נתונים לניתוק, כדי למנוע כל לחצים על חיבורי היחידה.

חשוב

- לחץ מקסימלי של מים על מעגל משאבת החום לא חייב לעבור 4kg/cm^2 .

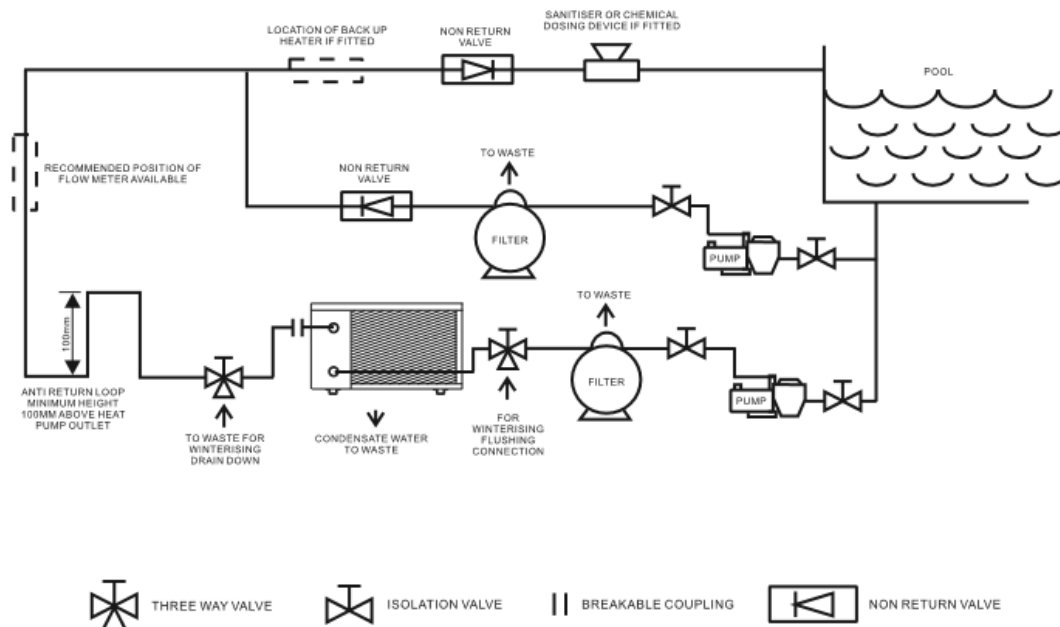
מעגל צנרת מומלץ (איור 1)



מכשיר מינון של חומר חיטוי או של כימיקל, במידה ומותקן	Sanitizer or chemical dosing device if fitted
שסתום ללא החזרה	Non-return valve
מיקום של גוף חימום לגיבוי, במידה ומותקן	Location of back up heater if fitted
עמדה מומלצת למד זרימה זמין	Recommended position of flow meter available
לולאה נוגדת-החזרה	Anti-return loop
גובה מינימלי	Minimum height
מעל פתח יציאה של משאבת חום	Above heat pump outlet
לפסולת למען ניקוז חורפי	To waste for winterizing drain down
מים מעובים לפסולת	Condensate water to waste

חיבור לשטיפה חורפית	For winterizing flushing connection
מסנן	Filter
לפסולת	To waste
משאבה	Pump
בריכה	Pool

מעגל צנרת מומלץ עם משאבה משנית (איור 2)



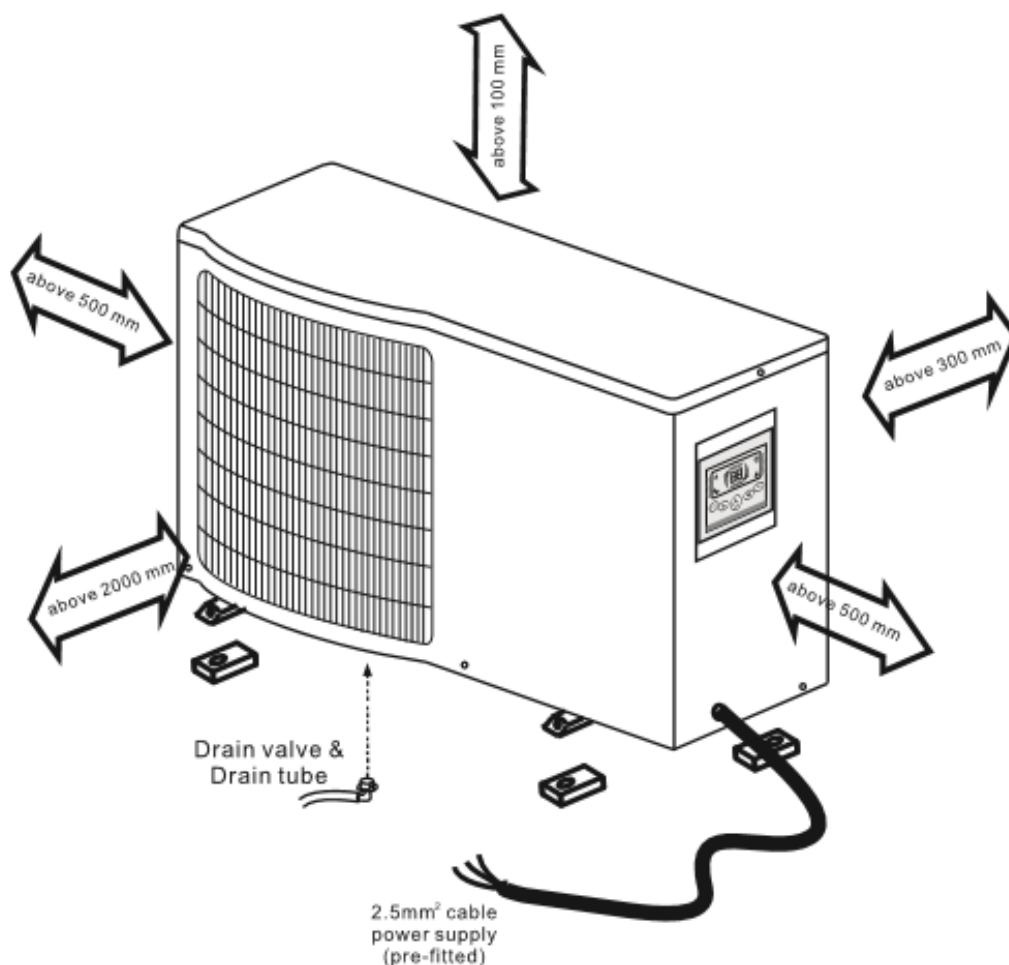
צמד הניתן לניתוק	Breakable coupling
שסתום בידוד	Isolation valve
שסתום תלת כיווני	Three-way valve

הוראות התקנה

תרשים התקנה

מרחב חופשי נדרש כדי לספק זרימת אוויר אל ומן משאבות החום, כאשר הן מותקנות באזור מתוחם, או היכן שדרוש להעביר אוויר דרך קיר, וכו'.

מרחב חופשי הינו האזור הזמין, שדרכו יש אפשרות למעבר אוויר דרך סורג או תריסי-אוויר.



מעל	Above
שסתום ניקוז	Drain valve
צינור ניקוז	Drain tube
אספקת חשמל באמצעות כבל 2.5 מ"מ	2.5 mm' cable power supply
מותקן מראש	Pre-fitted
⚠ WARNING	
היוועץ במחלקת שירות ספציפית מקומית שלנו. הם יספקו שירות התקנה לפי הזמנתך בהקדם האפשרי. אל תתקין בעצמך או בעזרת אנשים אחרים.	

התקנה ומיקום

לפני התקנת משאבת חום שלך: כל משאבות החימום הורכבו במפעל ונבחנו לפני העברה. אנא בדוק בגין כל נזק חיצוני, במיוחד לסנפירי המאדה. אל תהיה מודאג מנזק מזערי או הסטים מזעריים של סנפירים (במיוחד כאשר מורכבת יחידת מאוורר), כיוון שזה לא ישפיע על ביצועים. אם הופיע נזק חמור, אנא צור קשר עם ספק שלך מיד, ואל תנסה להתקין את משאבת החום לבריכה.

אם משאבת חום מוקמה על צידה במהלך המשלוח, אז יש להשאיר גוף חימום במצב אנכי לתקופה של 24 שעות לפחות לפני תפעול. (כישלון לבצע הנ"ל יכול לגרום נזק למשאבת החום ולבטל תוקף של תעודת אחריות שלך).

מיקום:

אם קיימת כוונה להתקין את היחידה במרחב סינון/מפעל, יש להתקין מערכת צינורות או אוורור מתאימים. אנא צור קשר עם **נטף בריכות שחייה ומערכות מים 054-4353544** לייעוץ.

על משאבת חום לבריכה להיות מותקנת עם כריות נוגדות-ויברציה מפלסטיק (מסופקות) על יסוד אופקי מוצק, כמו בסיס בטון או לוחות ריצוף. שימוש בכריות פלסטיק מצמצם רעש ויברציה ומונע קורוזיה של בסיס של משאבת חום. אל תמקם על שטח רך כמו דשא. אנא שים לב: משאבת החום אוספת מסנפירי המאייד, ויסלק באופן רציף כמויות קטנות של תעבית (מים) החוצה מבסיס היחידה דרך צינור ניקוז. לכן, מומלץ כי צינור הניקוז יהיה מכוון לאזור עם ביוב מתאים.

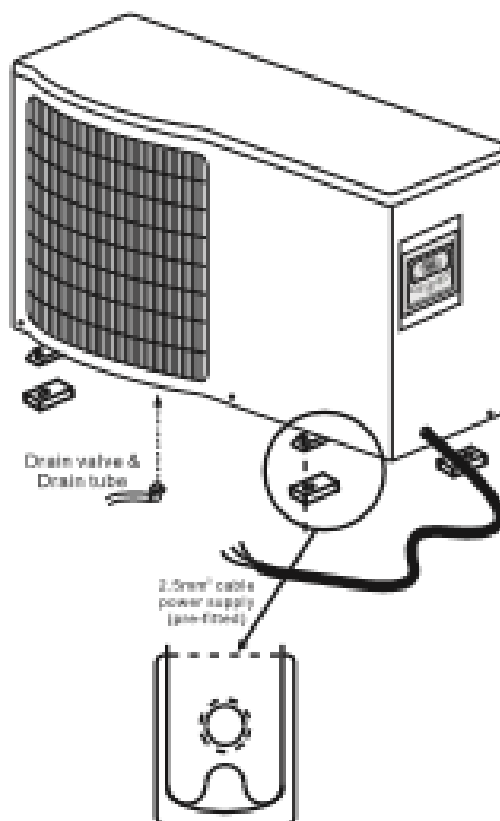
וודא כי משאבת החום נשארת חופשיה מכל חסימה, עלים וכו'. ניקיון מינימלי דרוש מסביב יחידת חימום, אנא ראה תרשים להלן. וודא כי ניתן לגשת בקלות לפאנל שירות ולחיבורי צנרת. אל תחסום גישה לפאנל עם רשת צינורות של צנרת.

חיבורים מרובים – התקן משאבות חום במרווח 500 mm והגן באופן עצמאי על כל יחידה באמצעות מפסק אוטומטי זעיר (MCB) בן 20 אמפר עבור פריט צנרת. וודא כי סורגי משאבות החום אינם חסומים על ידי פסולת משוחררת, כגון עלים, דשא קצוץ, רהיטי גינה וכו'.

כריות נוגדות ויברציה וצינור ניקוז

יש להתקין את החלקים הבאים לפני חיבור צנרת:

- 4 x כריות נוגדות ויברציה (מפלסטיק). התקן על תחתית של גוף חימום. מומלץ שימוש בברגים וחיבורים מפלדת אל-חלד בעת נעילה על רצפה. התקנת רגליים נוגדי-ויברציה גם תעזור למנוע קורוזיה לתחתית משאבת החום.
- 1 x שסתום ניקוז (מגומי) ו-1 x צינור ניקוז באורך 2 מ'. הכנס שסתום ניקוז לתוך חור ניקוז הממוקם על תחתית של משאבת חום לבריכה, והתקן באמצעות דחיפה את צינור הניקוז על פני שסתום (טיפ – יהיה לך הרבה יותר קל להכניס שסתום ניקוז, אם הוא היה שרוי במים חמים או רוסס בתרסיס סיליקון לפני התקנה).



שסתום ניקוז	Drain valve
צינור ניקוז	Drain tube
אספקת חשמל באמצעות כבל 2.5 מ"מ	2.5 mm cable power supply
מותקן מראש	Pre-fitted

כימיית המים

יש לשמור על איכות המים כדלהלן כל הזמן כדי למנוע קורוזיה מוקדמת מדי. מומלץ שמאזן המים שלך יעבור בדיקה ואיזון בידי איש מקצוע מומחה לבריכות. תעודת האחראיות שלך אינה מכסה נזקים מהזנחה וכימיה לא תקינה של מים.

7.2-7.6	pH
80-120 ppm	בסיסיות (= אלקליניות) כללית
50 ppm-מ	פחות מ-50 ppm
1500 ppm או נמוך יותר	ריכוז מוצקים מומסים כללי
6%	ריכוז מליחות מים
5 ppm, רציף	מקסימום Cl
50 ppm	מקסימום ציאנורית
30 ppm במשך 24 שעות	מקסימום הכלרת-על
8 ppm	ברום
25-50 ppm	Baquacil

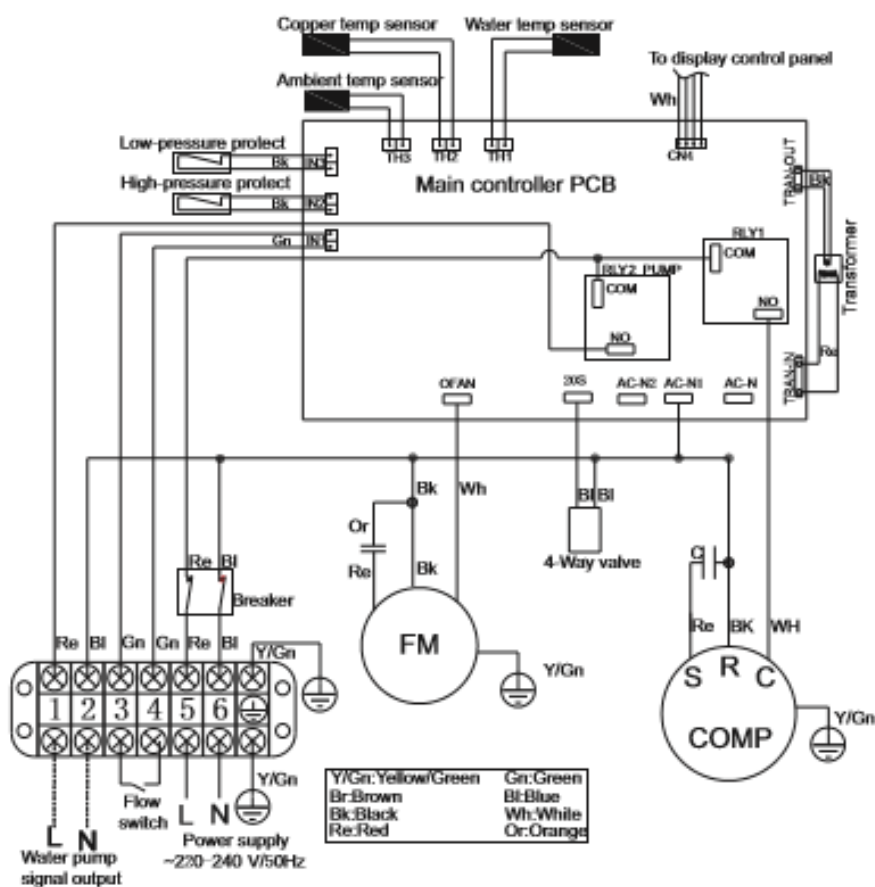
סקימרים פני שטח (עיליים או בקרקע)

אל תשתמש בטבילות של כימיקלים, המתמוססות באיטיות, כגון כלור, בסל(-י) סקימר. זה יכול להוביל למי בריכה חומציים מאוד/קורוזיביים, מה שישפיע על מחליף חום ויביא כתוצאה להחלפת היחידה כולה. לכן, אנו ממליצים, כי כימיקלים מהולים יוזנו ישירות למי הבריכה, או להשתמש במכשיר מינון אוטומטי.

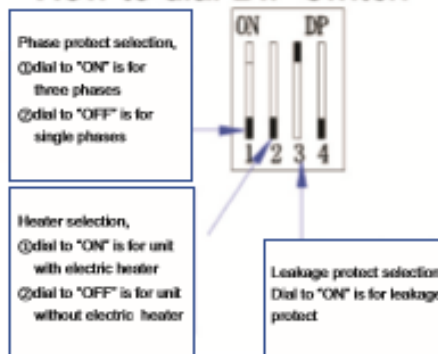
תרשים מעגל חשמלי

MODELS: AS-H22Y, AS-H28Y, AS-H40Y

SINGLE PHASE (1~ N 50Hz)



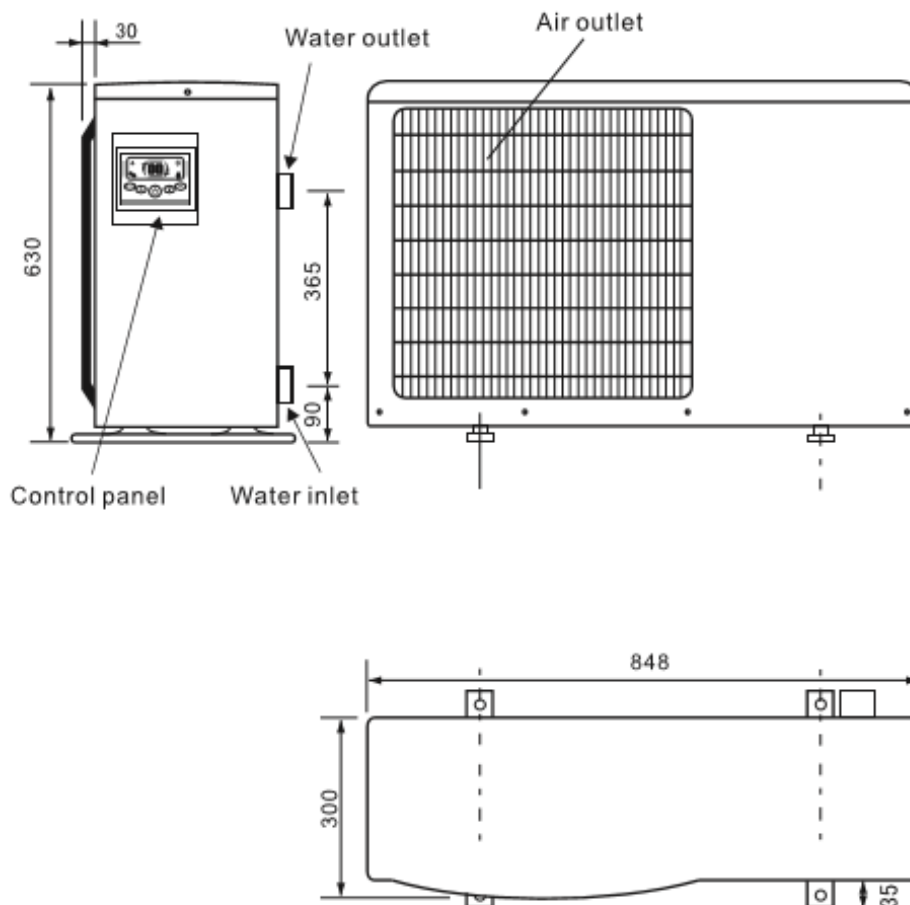
How to dial DIP switch



דגמים	Models
חד-פאזי	Single phase
חיישן טמפרטורת דוד	Copper temp (= temperature) sensor
חיישן טמפרטורת הסביבה	Ambient temp sensor
חיישן טמפרטורת מים	Water temp sensor
ללוח בקרה של צג	To display control panel
הגנה מפני לחץ נמוך	Low-pressure protect
הגנה מפני לחץ גבוה	High-pressure protect
PCB (לוח מעגלים מודפסים) של בקר מרכזי	Main controller PCB (printed circuit board)
שנאי	Transformer
שנאי קלט	TRAN-IN
שנאי פלט	TRAN-OUT
משאבה	PUMP
שסתום	Valve
מפסק פחת	Breaker
צהוב	Yellow
ירוק	Green
חום	Brown
שחור	Black
אדום	Red
כחול	Blue
לבן	White
כתום	Orange
אות פלט של משאבת מים	Water pump signal output
מתג זרימה	Flow switch
אספקת חשמל	Power supply
איך לחייג מתג DIP	How to dial DIP switch
בחירת מפסק מגן לפי פאזות	Phase protect selection
חיוג "ON" הינו לתלת-פאזיים	Dial to "ON" is for three phases
חיוג "OFF" הינו לחד-פאזיים	Dial to "OFF" is for single phases
בחירת גוף חימום	Heater selection
חיוג "ON" הינו ליחידה עם גוף חימום חשמלי	Dial to "ON" is for unit with electric heater
חיוג "OFF" הינו ליחידה ללא גוף חימום חשמלי	Dial to "OFF" is for unit without electric heater
בחירת הגנה מפני דליפה	Leakage protect selection
חיוג "ON" הינו להגנה מפני דליפה	Dial to "ON" is for leakage protect

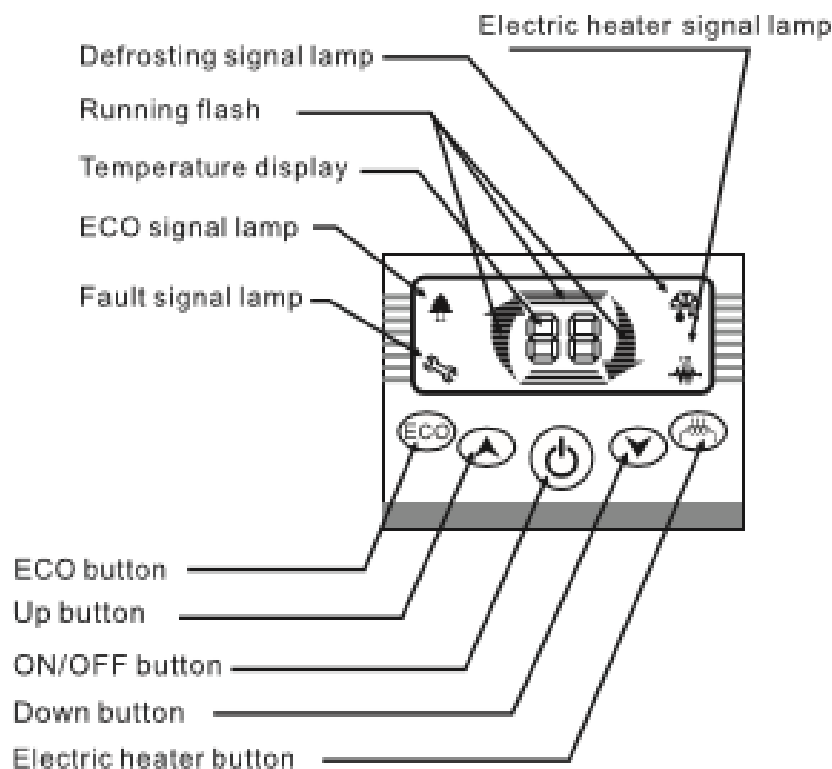
תיאור חלקים

● Pool heat pump: AS-H22Y, AS-H28Y, AS-40Y



משאבת חום לבריכה	Pool heat pump
יציאת מים	Water outlet
יציאת אוויר	Air outlet
לוח בקרה	Control panel
כניסת מים	Water inlet

איך משתמשים



מנורת אות מגוף חימום חשמלי	Electric heater signal lamp
מנורת אות של הפשרה	Defrosting signal lamp
מהבהב בעת פעילות	Running flash
הצגת טמפרטורה	Temperature display
מנורת אות ECO	ECO signal lamp
מנורת אות של תקלה	Fault signal lamp
לחצן ECO	ECO button
לחצן מעלה	Up button
לחצן ON/OFF	ON/OFF button
לחצן מטה	Down button
לחצן גוף חימום חשמלי	Electric heater button

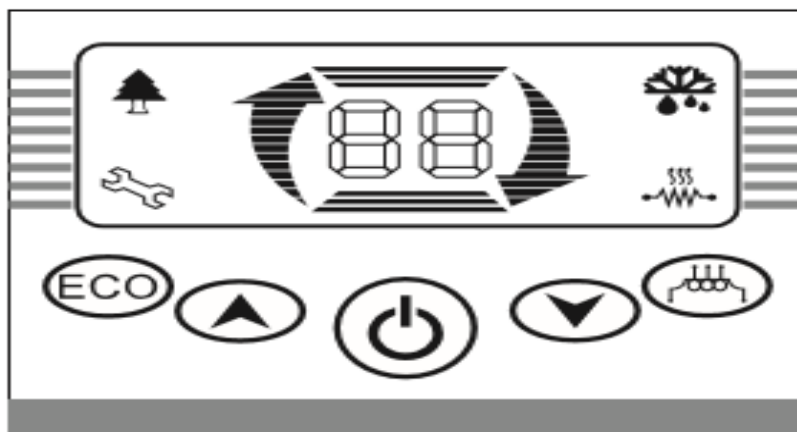
פונקציות לוח בקרה

1. כאשר מחוברת אספקת חשמל, פאנל הצג יציג את טמפרטורת המים הנוכחית, כלומר, 20°C .

2. לחצן להדלקה וכיבוי של משאבת חום לבריקה. 

הערה:



אנא קרא את פונקציות הבקרה בקפידה ובצע התאמות חיוניות לפני שימוש במשאבת חום לבריקה שלך.





משאבת החום לבריכה משתמשת בתכנית בקרה המתוחכמת החדשה ביותר, המממשת את הפעולה האוטומטית בארבע העונות. לאחר שהמשתמש יגדיר את טמפרטורת היעד, משאבת החום תבחר במצב המתאים לפעול, כדי לשמור על טמפרטורת המים בתוך טווח $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ביחס לטמפרטורת היעד. למשתמשים אין צורך בהגדרה מחדש של משאבת החום עם החלפת העונה.

כאשר מחוברת אספקת החשמל, לוח הבקרה יציג את טמפרטורת המים הנוכחית, כלומר **28** =

28°C . לחץ על לחצן  כדי להדליק את משאבת החום לבריכה. אז תשתמש בלחצן




 או  כדי להגדיר את טמפרטורת מי הבריכה הרצויה, אשר תהבהב על פאנל הצג. אם אין פעולה נוספת תוך 7 שניות, יישאר הערך האחרון, ופאנל הצג יחזור לטמפרטורת מים נוכחית.

פעולה חסכונית (ECO)

שימוש בלחצן "ECO" גורמת למשאבת החום לפעול באופן חסכוני יותר.	
כאשר מנורה זו דולקת, מצב ECO דלוק.	
כאשר לחוץ מתג ה"ECO", משאבת החום תפסיק לפעול כאשר טמפרטורת הסביבה קטנה יותר מ- 5°C , ותתחיל לפעול באופן אוטומטי ברגע שטמפרטורת הסביבה תהיה מעל 10°C .	



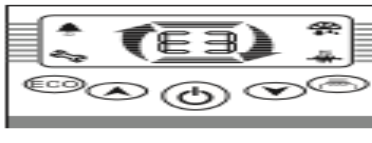




גוף חימום חשמלי

(פונקציה זו רק למשאבת חום לבריכה עם גוף חימום חשמלי)

לאחר שמשאבת החום לבריכה נדלקת, אם לוחצים את לחצן ה-  , גוף החימום החשמלי יידלק/ייכבה.	 
--	--

צג תקלה

אם משאבת חום לבריכה מפסיקה לעבוד לפתע, תוצג אחת משבע שגיאות, תידלק מנורת אור של תקלה, והקוד הרלוונטי יתחיל להבהב!

E1: שגיאה מחיישן טמפרטורת המים. אנא צור קשר עם ספק שלך לפתרון. נטף בריכות שחיה ומערכות מים 054-4353544	
E2: שגיאה מחיישן טמפרטורת הצינור. אנא צור קשר עם ספק שלך לפתרון. נטף בריכות שחיה ומערכות מים 054-4353544	
E3: שגיאה מאספקת זרימת מים. אנא בדוק את מפסק הזרימה ואת זרימת המים. שטוף בזרם את המסנן ובדוק קווי יניקה (סקימר-ים) וניקוז (-ים) מרכזיים) בגין חסימה.	
E4: שגיאה מהגנת מערכת קירור מפני לחץ גבוה. אנא צור קשר עם ספק שלך לפתרון. נטף בריכות שחיה ומערכות מים 054-4353544	
E5: שגיאה מהגנת מערכת קירור מפני לחץ נמוך. אנא צור קשר עם ספק שלך לפתרון. נטף בריכות שחיה ומערכות מים 054-4353544	
E6: שגיאה מרצף פאזות (ליחידות תלת-פאזיות בלבד). אנא צור קשר עם ספק שלך לפתרון. נטף בריכות שחיה ומערכות מים 054-4353544	
E8: שגיאה מחיישן טמפרטורת סביבה. אנא צור קשר עם ספק שלך לפתרון. נטף בריכות שחיה ומערכות מים 054-4353544	

פעלה מחדש אוטומטית והפשרה

פונקציית הפעלה מחדש אוטומטית

למשאבת החום לבריכה גם פונקציית הפעלה מחדש אוטומטית. כאשר אספקת החשמל נכבית לפתע, היא תשמור אוטומטית את מצב הפעילות. כאשר אספקת החשמל חוזרת, היחידה תופעל מחדש אוטומטית לאחר חמש דקות ותפעל במצב פעילות זהה.

פונקציית הפשרה במחזור הפוך

כאשר טמפרטורת אוויר של הסביבה קרה מדי, המאייד יתחיל לקפוא, וכפור יופיע על סנפירי המאדה. אם זה יקרה, משאבת החום לבריכה תיכנס אוטומטית למצב הפשרה (הפשרה במחזור הפוך, Reverse Cycle Defrost), ומנורת הפשרה תידלק על פאנל הצג. בעת שטמפרטורת דוד המאדה מגיעה ל-30°C, או להגדרת זמן ההפשרה (8 דקות), פונקציית ההפשרה נגמרת, ומשאבת חום לבריכה תחזור לחמם את מי הבריכה.

הכנה לחורף/התחלת עבודה



בדד את המכונה לפני כניסת חורף. כיוון שמשאבת החום מכילה בתוכה ציוד חשמלי ומסתובב, מומלץ לביטחונך האישי, כי איש מקצוע יבצע את ההליך דלהלן.

הליך הכנה לחורף

1. כבה את אספקת החשמל למשאבת החום לבריכה.
2. כבה משאבת סירקולציה.
3. נקז מים ממשאבת חום לבריכה באמצעות ניתוק צנרת אל ומן משאבת חום לבריכה. הבטח כי משאבת חום לבריכה מנוקזת בשלמות.
4. תשטוף במים מעגל מים של משאבת חום לבריכה באמצעות מי ברז נקיים, כמו זרנוק לתוך חיבור כניסה – הפעל למשך דקות לפחות.
5. נקז בשלמות – התקן שקי פלסטיק המאובטחים באמצעות רצועות אלסטיות, על פני חיבורי מים.
6. אם תרצה בכך, ניתן להגן על משאבת החום לבריכה באמצעות כיסוי מאוורר למשך עונת החורף. אל תשתמש בדף פלסטיק, כיוון שיכול להתרחש עיבוי בתוך יחידה.

הערה:

אם מותקן בבריכה תרמוסטט קרה כדי למנוע ניקוז מערכת הבריכה בחודשי חורף, מומלץ כי יהיה מותקן מעקף צנרת כדי למנוע זרימת מים מיותרת דרך יחידת משאבת חום לבריכה.

הליך התחלת עבודה

1. הסר הגנת כיסוי מאוורר שהותקנה.
2. חבר מחדש את כל חיבורי הצנרת למשאבת חום לבריכה, סינון, וכו'.
3. כבה משאבת סירקולציה ובדוק בגין דליפות.
4. השתמש בלוח הבקרה כדי לקבוע הגדרות.
5. בדוק כל יום כדי לוודא כי למים נשמרים pH נכון ואיזון כימי נכון.

פרמטרים טכניים

Specification		AS-H22Y	AS-H28Y	AS-H40Y
Rated Capacity (heating)	kw	6.4	8.2	11.9
Rated Capacity (cooling)	kw	6.2	7.5	10.7
Power Input (heating)	w	1395	1750	2490
Power Input (cooling)	w	1380	1695	2425
C.O.P	w	4.6	4.7	4.8
Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Amperage (heating)	Amp	6.3	8.1	11.5
Amperage (cooling)	Amp	6.2	8.0	11.2
Circuit breaker	Amp	16	16	30
Compressor	Type	Rotary	Rotary	Rotary
Heat exchanger	Type	Titanium	Titanium	Titanium
Noise	db(A)	≤48	≤48	≤52
Water Pressure Drop	mpa	≤0.4	≤0.4	≤0.4
Water flow	m3/h	0.8~2.5	1.0~3.0	1.0~3.0
Water connection	inch/cm	1.5/3.81	1.5/3.81	1.5/3.81
Pool Volume	m3	20~30	25~40	35~60
Water-Proof grade	Type	IPX4	IPX4	IPX4
Weight	kg	53	58	62
Dimension (L×W×H)	mm	848X300X630	848X300X630	848X300X630

מאפיין	Specification
חימום	Heating
קירור	Cooling
הספק נקוב	Rated capacity
הספק מבוא	Power Input
מקדם הביצועים	C.O.P
אספקת חשמל	Power supply
אמפרג' = עוצמת זרם חשמלי הנמדדת באמפרים	Amperage
מפסק זרם אוטומטי	Circuit breaker
מדחס	Compressor
מחליף חום	Heat exchanger
רעש	Noise
מפל לחץ מים	Water pressure drop
ספיקת מים	Water flow
חיבור מים	Water connection
נפח בריכה	Pool volume
רמת אטימות IP	Water-Proof grade
משקל	Weight
ממדים	Dimension
סיבובי	Rotary
טיטניום	Titanium

הערה:

1. ערך רעש נקוב מזוהה במעבדה לפני עבודות בשערי המפעל.
2. במקרה של כל הבדל בין טבלת פרמטרים טכניים לבין שלט הנתונים, יש להתייחס לפרמטרים המפורטים על שלט הנתונים.
3. תקן מבחן: טמפרטורת סביבה (DB/WB): $20^{\circ}\text{C}/15^{\circ}\text{C}$
טמפרטורת מים: 27°C
4. הגבלות עיצוב: טמפרטורת מים: מינימום 15°C , מקסימום 35°C
טמפרטורת סביבה: מינימום 5°C , מקסימום 42°C
5. מרווח (מינימלי) 500 מ"מ מכל הכיוונים דרוש ללוחות שירות.

■ הוראות ספציפיות

1. לקוח אמור ליצור קשר עם מחלקת שירות ספציפית שלך להתקנה ותיקון מוסמכים;
 2. אם ניזוק כל כבל גמיש, צור קשר עם מחלקת שירות ספציפית כדי להחליפו בכבל בלעדי;
 3. התרשימים המכניים והחשמליים של היחידות מצורפים על גבי הרכיב החשמלי.
- שירות התקנה ותחזוקה: **נטף בריכות שחיה ומערכות מים 054 4353544**

חלקים אופציונליים

1. הפעלה רכה

רוב משאבות החום לבריכה נוהגות לייצר זרם חשמלי ענקי רגעי בהפעלה, מה שיכול להביא לידי נזק למערכת אספקת חשמל, משאבת החום לבריכה עם פונקציית הפעלה רכה יכולה לצמצם את הזרם החשמלי הרגעי ב-30-50%, ולספק הגנה מקסימלית למערכת אספקת החשמל.

2. גוף חימום חשמלי

הספק משאבת החום לבריכה בדרך כלל מושפע מטמפרטורת הסביבה. כאשר טמפרטורת הסביבה נמוכה יותר מ- 0°C , הספק משאבת החום לבריכה יהיה נמוך מאוד. לכן אנו מספקים גוף חימום חשמלי כדי לתגבר את הספק החימום. המשתמשים יכולים להפעיל גוף חימום חשמלי בכל עת שהם צריכים. זה יבטיח כי משאבת החום לבריכה תעבוד היטב בטמפרטורת הסביבה הנמוכה.

3. פונקציה נוגדת התקרחות, מבוססת שלדה

ברוב משאבות החום לבריכה קורה כי המים המעובים הופכים לקרח וחוסמים את הניקוז, כאשר טמפרטורת הסביבה נמוכה יותר מ- 0°C . משאבת החום לבריכה תמנע בעיה זו בעזרת פונקציה נוגדת התקרחות מבוססת שלדה, בעלת יכולת להמיס אוטומטית את הקרח ולהבטיח את הניקוז של מים מעובים.

4. גוף חימום ארכובה

רוב משאבות החום לבריכה בדרך כלל מופעלות בקושי כאשר טמפרטורת הסביבה נמוכה מדי. חומר הסיכה של מדחס לא יכול לעבוד חלק בגלל הטמפרטורה הנמוכה. משאבת החום לבריכה, המצוידת בגוף חימום ארכובה יכולה לסלק סיכון פוטנציאלי זה. גוף חימום זה ירחיב אפקטיבית את אורך חיי משאבת החום לבריכה.

5. כיסוי הגנה

כאשר משאבת חום לבריכה אינה בשימוש וחשופה לסביבה חיצונית, במיוחד בחורף, אנו ממליצים להגן עליה ממזג אוויר באמצעות כיסוי הגנה העשוי חומר מיוחד בעזרת טכנולוגיה גבוהה. הוא מאוורר היטב, עם מעכבי-UV מובנים, אטימים למים ומונעים קורוזיה.

תעודת אחראיות

לקוח יקר,

תודה על רכישת מוצר שלנו.

אנו מקווים שתהיה מרוצה משימוש במשאבת החום לבריכה שלנו באותה מידה כמו שהיינו מרוצים מתהליך ייצורה. לפנייה קלה, אנא רשום את תאריך הרכישה של היחידה שלך (בצירוף חשבונית) ואת פרטי הספק שלך. בנוסף יש לרשום את שם הדגם ואת המספר הסידורי. אתה יכול למצוא מידע זה על גבי משאבת חום לבריכה שלך.

מספר דגם _____

מספר סידורי _____

תאריך רכישה _____

שם ספק ומס' חשבונית _____

כתובת ספק _____

מס' טלפון של ספק _____

שמור על חוברת זו ועל חשבונית מס ביחד במקום בטוח לפנייה עתידית.