



ELECRO מחמם מים חשמלי לבריכת שחיה



TITANIUM DIGITAL

לפני התקנת המכשיר יש לקרוא את הנחיות הזהירות והוראות ההפעלה.

היצרן: Elecro Engineering Limited

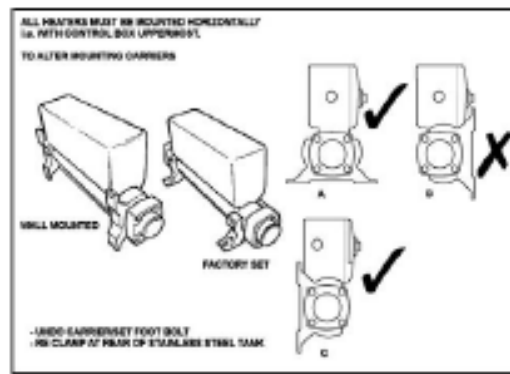
(אנגליה) UNITED KINGDOM

TEL: +44(0)1438749474

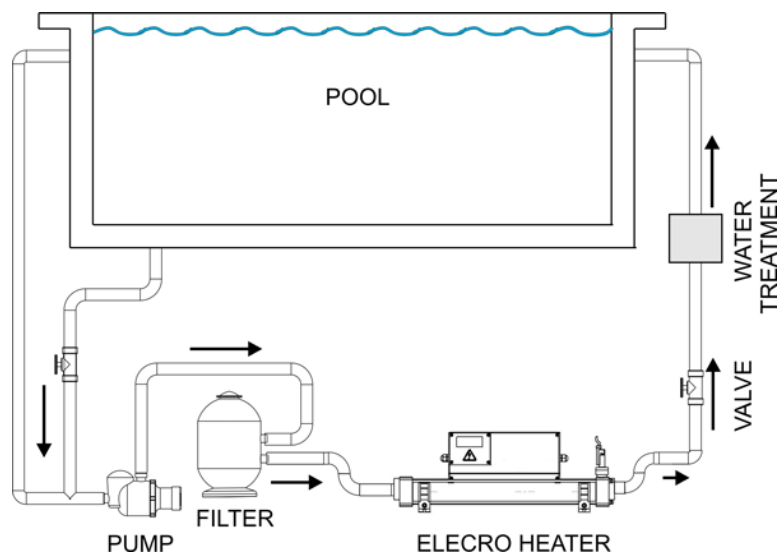


הנחיות להתקנה

חבר את המחמם למשטח או קיר בעזרת ברגים.
המחמם חייב להיות **אופקי** כך שתמיד לוח הבקרה יהיה בחלק העליון מעל גוף החימום.
אסור להתקין את המחמם בשום תנוחה אחרת.



המחמם יותקן בנקודה הנמוכה של המערכת (כדי להבטיח מים בגוף החימום), אחרי מערכת הסינון ולפני מערכת הטיפול במים. (הזרקת כלור/חומצה אחרי המחמם).

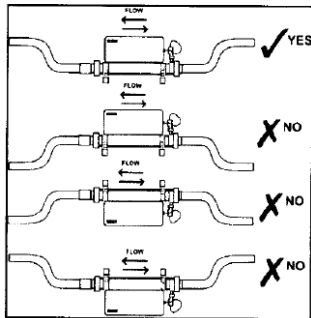




חיבור צנרת

קוטר הצנרת המינימאלי לחיבור המחמם יהיה 32 מ"מ (1 1/4"). המחמם מסופק עם רקורד 50 מ"מ (כולל אטם).
וחיבורים לצינור גמיש (מחבר שן).

כדי להבטיח שהאוויר נוקז והמחמם מלא במים יש לחבר את צינור המוצא עם "למד" כפי שמופיע בתרשים.
הדוגמא הראשונה היא החיבור הנכון.



התקן את המחמם במקום מוגן מפגעי מזג האוויר (גשם ו/או שמש ישירה).
עם הבריקה לא בשימוש לתקופה ארוכה מומלץ לנקז את המים מהמחמם.

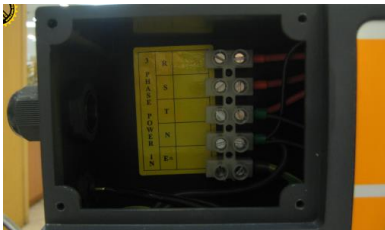
נתונים טכניים

זרם Amp	מתח הזנה	הספק חשמלי
27 / 9A	230/ 400V (כוכב)	6KW
13A	400V (כוכב)	9KW
18A	400V (כוכב)	12KW
22A	400V (כוכב)	15KW
26A	400V (כוכב)	18KW



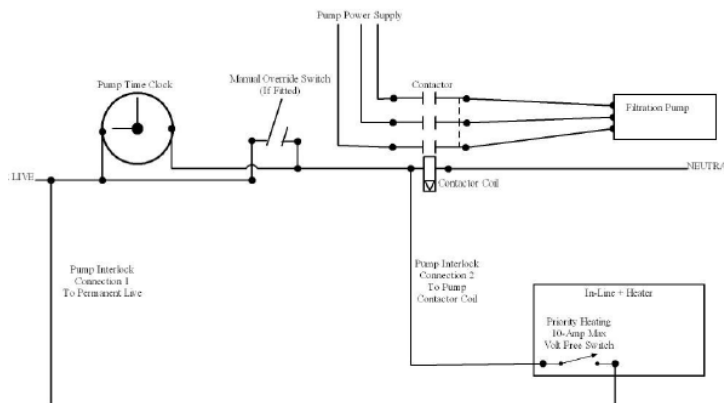
חיבור חשמל

חיבור החשמל יעשה בהתאם לחוק החשמל. החיבור יעשה ע"י חשמלאי מוסמך. שחרר את ארבעת הברגים במכסה השמאלי והכנס את כבל החשמל לתא החיבור דרך המתאם. שים לב לבל תפגע בחיבור לפיקוד המשאבה. התאם את הכבל לזרם הנקוב בטבלה או ע"ג המכשיר, למניעת מפל מתח אורך הכבל המרבי 20 מטר.



מתח ההזנה למחמם 1~230V ,3N~ 400V בהתאם לדגם.
וודא התקנת מפסק מגן לזרם קצר ומפסק מגן לזרם דלף (ממסר פחת).
חובה לחבר הארקה למכשיר.

קיימת אפשרות לפיקוד על משאבת הסחרור במידת הצורך Pump Interlock Cable. חיבור הכבל נמצא מתחת לכניסת המתח. הוצא את פקק הגומי והכנס את המתאם למקומו ונעל אותו. המגע הוא מגע יבש והוא נועד לצורך פיקוד בלבד. בשום מיקרה אסור לחבר את זרם המנוע ישירות דרך המגעים במחמם. חבר את הקצה השני של זוג החוטים למגען contactor של מנוע המשאבה.





איכות המים.

מחמם **הטיטניום** מתאים לשימוש בכימיקלים לטיפול במי בריכה ומתאים לשימוש במים מלוחים.

יש להקפיד על סינון המים לפני המחמם.

, PH6.8-8.0

TA (Total Alkalinity) 80-140ppm

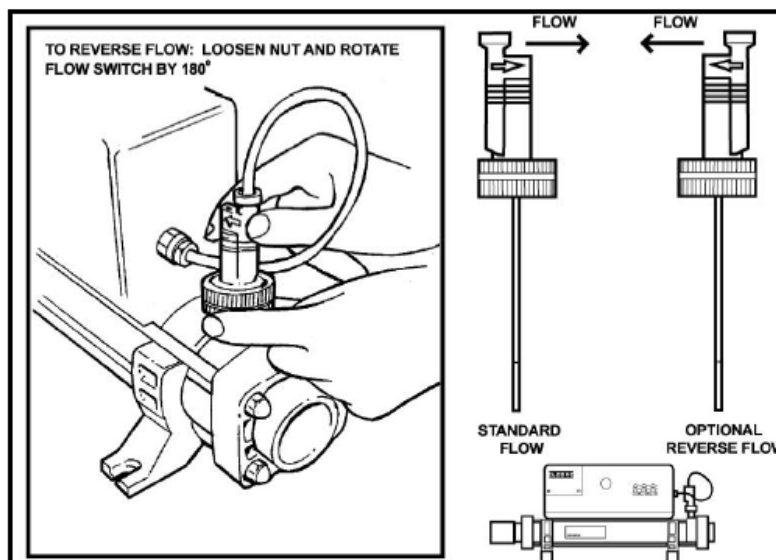
Chloride Content MAX: 150mg/liter

Free Chlorine: 2.0mg/liter

TDS (total Dissolved Solid) / Calcium hardness 200-1000ppm

דרישות ספיקה.

כניסת המים הסטנדרטית למחמם היא מצד שמאל כאשר מסתכלים על חזית המחמם. כיוון זה ניתן לשינוי, לשם כך יש לסובב את מפסק הזרימה ב- 180° . יש לשחרר את האום ולסובב את המפסק בזהירות, על תרים את המפסק למעלה כדי לא לפגוע בדיגלון. מומלץ לבצע פעולה זאת לפני חיבור הצנרת כך שניתן להבחין בדיגלון מפתח הצינור. וודא כי הדיגלון מקביל לצינור וחופשי לנוע בכיוון הזרימה. הספיקה המקסימלית המותרת במחמם 13,000 ליטר בשעה. אם נדרשת ספיקה גדולה מכך יש להתקין מעקף. הספיקה המינימלית המותרת במחמם 1,000 ליטר בשעה. (פעולת המחמם תופסק אוטומטית).



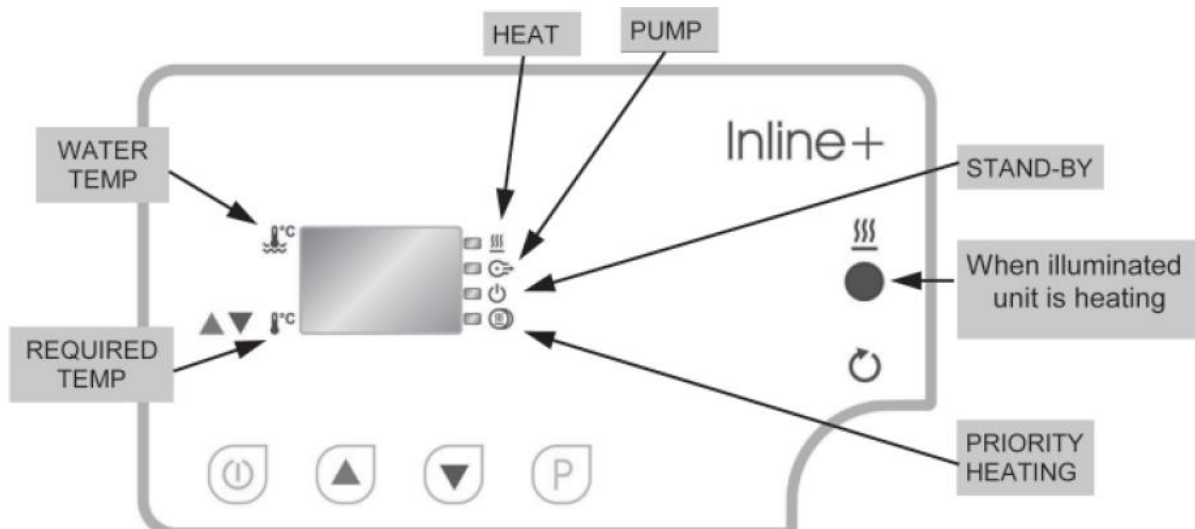


* לפני הפעלה שחרר אויר, הפעל את משאבת הסחרור, שחרר אויר מנקודה גבוה בקו הסניקה.
(ניתן לנקז אויר ע"י שחרור הרקורד ביציאה).

הוראות הפעלה לבקר

הבקר שברשותך תוכנת לנתונים הבסיסים הנחוצים לצורך הפעלת מחמם המים. במידה וברצונך לבצע בדיקה או שינוי כלשהו להלן הסבר על הלחצנים והחיווי LED.

לחצן עדיפות. (P)	הפעלה או הפסקה לחץ למשך 2 שניות. (Power)
להורדת הטמפרטורה לחץ. (Down Arrow)	להעלאת הטמפרטורה לחץ. (Up Arrow)

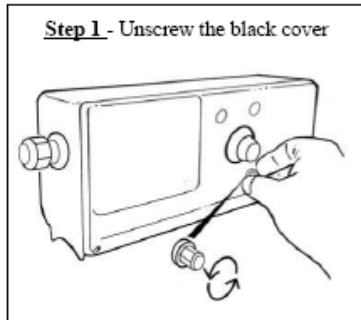


טמפרטורת מי הבריכה מוצגת באדום בשורה העליונה (משאבה פועלת).
טמפרטורת מי בריכה רצויה (ע"י המשתמש), מוצגת בירוק בשורה התחתונה.
עדיפות (PRIORITY), הפעלה או הפסקה של המשאבה והחימום מטמפרטורת המים.

- הפרש הטמפרטורה (Differential) קבוע 0.6°C בין הפעלה והפסקה. (לא ניתן לכיוון).
- לשמירה על המגעים מפני חימום יתר כתוצאה מחיבור וניתוק החשמל המחמם תוכנן עם השהייה של 2 דקות. במצב של השהייה תצוגת LED תהבהב לידי המילה HEAT.



הגנה / תקלה



חום יתר

מערכת הפיקוד של המחמם כוללת תרמוסטט ביטחון. במקרה של חום יתר תופסק פעולת המחמם וחידושה יתאפשר רק לאחר שחרור התקלה ידנית. בדוק את מקור התקלה ופעל לביטולו. לשחרור התקלה יש לפתוח את המכסה בחזית על ידי סיבובו ולחיצה על הכפתור האדום (ראה איור).

חוסר ספיקה

מערכת הפיקוד של המחמם כוללת הגנה לחוסר ספיקה או זרימה. כאשר הספיקה קטנה מהמינימום הנדרש 1,000 ליטר/בשעה בזמן החימום והמשאבה פועלת פעולת המחמם תופסק ותוצג תקלת NoFlo.

ניקוי ותחזוקה

בתנאי שימוש רגילים יש לחזק את המגעים החשמלים אחת לשנה, בדוק בראיה כי אין נזילות מים. תיקונים יעשו על ידי טכנאי מוסמך בלבד במעבדת השרות של היצרן או היבואן. לפני ביצוע פעולות תחזוקה יש לנתק את המתקן ממקור אספקת החשמל.