

## דף הפעלה למערכת Resilience D Plus מבית מגן אקו-אנרג'י

Resilience D Plus הינה מערכת בקרה אוטומטית לייצור כלור טבעי לחיטוי הבריכה ו/או הספא הכוללת שליטה מלאה על ערכי ה-pH וה-ORP. המערכת משתמשת בריכוז נמוך של מלח והופכת אותו לכלור חופשי המשמיד אצות ובקטריות במים.

**איזון כימי של מי הבריכה** הכרחי לפעילות יעילה של מערכת המלח. אם מי הבריכה לא יהיו מאוזנים פעילות החיטוי לא יעילה. יש לוודא שהערכים נמצאים בטווח המומלץ כפי שמפורט בטבלה:

טווח פעילות מומלץ	בדיקה
3000-4500	מלח [ppm]
7.0-7.6	חומציות pH
1-3	כלור חופשי [ppm]
20-60	מייצב - חומצה ציאנורית [ppm]
80-120	סה"כ אלקליניות
100-400	קשיות סידן

### טיפ!!!

במעבר מבריכה שחוטאה בכלור לחיטוי בעזרת מכשיר מלח, מומלץ להחליף את מי הבריכה לפני הוספת המלח והפעלת המכשיר.

יש לשמור את הכלור החופשי ברמה שבין 1-3 ppm. יש לבדוק את רמת הכלור באמצעות ערכה סטנדרטית. הזמן הטוב ביותר לפעילות מכשיר המלח היא מוקדם בבוקר או אחרי השעה 4 אחה"צ, כאשר יש פחות קרינה אולטרה-סגולה אשר הורסת מאיצה את פירוק הכלור כך נייעל את פעילות הכלור בחיטוי הבריכה.

**הדלקת היחידה** - וודא שמשאבת הסחרור פועלת. לחץ על כפתור . בהנחה שהתא האלקטרוליטי נקי ותקין, הפעולות הבאות מבצעות באופן אוטומטי: המערכת חוזרת למצב האחרון לפני שכובתה, המסך הראשי פעיל. זמן הטורבו מתאפס, המערכת מודדת את מליחות המים ומציגה אותה לאחר דקה.

**קריאה נוכחית של רמות pH ו ORP במים** - יש ללחוץ על או בפעם הראשונה יופיעו ערכי ה-pH בפעם השנייה, ערכי ה-ORP. הקריאות יוצגו על הצג מספר שניות לפני חזרה למצב תצוגה אוטומטי AUTO.

**שינוי ערך הרצוי של pH** - לחץ על פעם אחת ושנה את הערך הרצוי על ידי לחיצה על או ליציאה מהתפריט, לחץ פעמיים על . או לאחר 10 שניות, יחזור הבקר באופן עצמאי למצב הפעלה רגיל תוך שמירה על שינויים. ברירת המחדל שאתה מגיע המכשיר היא רמת pH = 7.5.

**שינוי ערך הרצוי של ORP** - לחץ על פעמיים ושנה את הערך הרצוי על ידי לחיצה על או ליציאה מהתפריט, לחץ פעמיים על . או לאחר 10 שניות, יחזור הבקר באופן עצמאי למצב הפעלה רגיל תוך שמירה על שינויים. ברירת המחדל שאתה מגיע המכשיר היא רמת ORP = 650 mV.

**מצב טורבו** - לחיצה על כפתור להפעלת טורבו - הגדלת תפוקת הכלור ל 100% ל 12 שעות של פעולת טורבו. להארכת הפעולה במרווחים של 12 שעות יש ללחוץ על מספר פעמים מיד לאחר הלחיצה הראשונה. מיד בתום ההגדרה יופעל מונה הטיימר ויוצג על הצג. לחיצה על או מאפשרת להאריך או לקצר את זמן הטורבו במרווחים של דקות. ניתן להגדיר 0-72 שעות. במידה והמכשיר כבר מייצר 100% אין טעם בהפעלת מצב טורבו. מדובר באותה פעולה. חסר כלור והמכשיר עובד על 100%? הגדל את מספר שעות העבודה של משאבת הסחרור ומכשיר המלח.

**ביטול מצב הטורבו** - המתן 5 שניות ולחץ שוב על כפתור . ודא שסמל הטורבו על הצג מפסיק להבהב ושתצוגת הספירה מתאפסת. או כבה את היחידה באמצעות לחצן

**משאבת מינון חומצה** - מזריקה חומצה למים על מנת להוריד את רמת ה-pH. הפעלה ידנית של משאבת המינון - וודא שמשאבת הסחרור מופעלת. לחץ על לחצן (M) 3 פעמים לעבור להפחתה ידנית של חומצה. לחץ על החצים (Y) (A) לכוון באופן מידי את מספר יחידות החומצה. לביטול הפעולה קבע ערך 0 ביחידות החומצה. כל יחידת חומצה שווה לכ- 70 cc חומצה.

**תחזוקה** - תחזוקת התא האלקטרוליטי משפרת את חייו ואת ביצועי המערכת. יש לבדוק את מי הבריכה כל יומיים ואת התא אחת לחודש לוודא שאין בו הצטברות אבנית (גבישים לבנים ו/או קרום לבן בין הפלטות). ניקוי התא אינו גורם נזק! במידה ויש ספק, יש לנקות את התא! תא עם אבנית או תא פגוע מהצטברות אבנית הוא תוצאה של תחזוקה שלא בהתאם להנחיות, ולכן, אינו מכוסה באחריות. הוראות מפורטות על איך לנקות את התא ניתן למצוא במדריך ההתקנה.

**החלפת צינורית פנימית ושסתום אל חוזר של משאבת מינון חומצה** - מומלץ להחליף את שסתום האל-חוזר ואת הצינורית הפנימית של משאבת מינון החומצה לפני פתיחת העונה, ו/או כל 6 חודשים העונת הרחצה. בכל מקרה יש להחליפם כל 180 יום בעת הופעת התראת ACID PIPE ולאפס את מונה הספירה במכשיר. הוראות מפורטות על ההחלפה ואיפוס המונה ניתן למצוא במדריך ההתקנה.

#### הודעות התראה -

**NO FLOW** - סמן הברז מהבהב כאשר זרימת המים נמוכה. יש לוודא שזרימת המים מתאימה ללא בועות בצנרת המים, שמפסק הזרימה תקין ומחובר כראוי.

**טמפרטורה נמוכה** - כאשר טמפ. המים נמוכה מ  $15^{\circ}\text{C}$ , על הצג תופיע LOW TEMP. תפוקת הכלור תצומצם אוטומטית ל 50%. אם טמפ. המים תרד מתחת ל  $10^{\circ}\text{C}$  תפוקת הכלור תצומצם אוטומטית ל 25%.

**SHRT CELL** - מופיע כאשר יש קצר בכבל התא או שמליחות המים גבוהה מאוד. היחידה תפסיק את פעולתה ותנסה להתאושש כל מספר שניות.

**NO CELL** - מופיע אם כבל התא מנותק או שהמליחות במים נמוכה מידי או תא האלקטרוליזה סתום באבנית. היחידה מפסיקה את ייצור הכלור ומנסה להתאושש כל מספר שניות.

**NEED PUMP** - משאבת מינון חומצה לא מחוברת לספק הכח.

**ACID PIPE** - יש להחליף את שסתום האל חוזר ואת הצינורית הפנימית של משאבת מינון החומצה. הודעה זו מופיעה לאחר 180 יום ממועד החלפתם לאחרונה. יש להחליף אותם ולאפס את המונה. כל יחידה חדשה נשלחת עם צינורית ראשונה להחלפה.

**pH High** - תוצג כאשר ערך pH הנמדד גבוה מ 8.5. משאבת החומצה ממשיכה להזריק חומצה למים למרות ההתראה. ההתראה תיעלם לאחר שערך ה pH שנמדד יחזור לטווח הרגיל (7.0-8.1 pH).

**pH Low** - תוצג כאשר ערך ה pH הנמדד נמוך מ 6.7. ההתראה תיעלם באופן אוטומטי לאחר שערך ה pH הנמדד חוזר לטווח הרגיל (7.0-8.1 pH).

**ORP high** - תוצג כאשר ערך ה ORP הנמדד גבוה מ 925 mV. ההתראה תיעלם באופן אוטומטי לאחר שערך ORP שנמדד חוזר לטווח הרגיל (525-925 mV).

**ORP low** - תוצג כאשר ערך ה ORP הנמדד נמוך מ 525 mV. ההתראה תיעלם באופן אוטומטי לאחר שערך ORP שנמדד חוזר לטווח הרגיל (525-925 mV).

**NO CARD** - כרטיס pH/ORP לא זוהה ע"י לוח הפיקוד במצב AUTO.

**pH probe** - רגש pH לא מחובר או תקול.

**ORP probe** - רגש ORP לא מחובר או תקול.