

resilience.UV

מנריך התקנה והפעלה



2020 אוגוסט | 66400100

MAGEN
ECO-ENERGY

הקדמה

המדריך נכתב בלשון זכר אך פונה לגברים ונשים כאחד.

ברכות על רכישת מכשיר חיטוי מים Resilience UV מבית מגן אקו-אנרג'י.

הקרינה האולטרה סגולה שמייצרת המערכת משמידה עד 99.9% מהמיקרו-אורגניזם וכ-80% מהכלוראמינים במי בריכה, כך שביחד עם מכשיר מלח מובטחים לכם מים נקיים ובטוחים לרחצה.

לפני ההתקנת המערכת אנא הקדש זמן לקריאת מדריך זה במלואו, השווה את תכולת האריזה מול רשימת החלקים ווודא כי יש לך את כל הכלים הדרושים לצורך ההתקנה. מדריך זה כולל הוראות מפורטות על מנת להבטיח כי ההתקנה שלך עומדת בתקנים הנדרשים. השקעת זמן להבנת המערכת ופעולותיה תבטיח הפעלה מוצלחת. התקנה והפעלה שונה מזו המפורטת במדריך זה עלולה לגרום לפגיעת האחריות וליצירת סכנות מיותרות אם אינך בטוח לגבי מידע מסוים במדריך זה, אנא פנה למתקין / משווק שלך או צור איתנו קשר באופן ישיר.

בעת עבודה באזור הבריכה, אנא דאג לסילוק מפגעים כגון כבלי חשמל וכימיקלים.

היה זהיר! הבטיחות מעל הכל. קרא ועקוב אחר כל ההוראות:

הוראות בטיחות

עבודות החשמל חייבות להתבצע על ידי חשמלאי מוסמך ועליהן לעמוד בכל התקנים הלאומיים! שימוש לקוי או התקנה לקויה עלולים לגרום לפגיעה חמורה ביחידה ובסביבתה. בעת התקנתו של ציוד חשמלי ובעת השימוש בו, הקפד על בטיחות:

- **סכנה** - נתק כל זרם חשמל לפני ההתקנה.
- אפשר לחבר/ לנתק את היחידה מהחשמל באמצעות תקע או חיבור ישיר לממסר הגנה בלוח החשמל.
- **אזהרה** - אין לאפשר לילדים להשתמש במוצר זה.
- יש להתקין את היחידה במרחק מינימלי של 1.5 מ' או יותר מהקירות הפנימיים של בריכת השחייה (כמתחייב מהתקנים).

- **אזהרה - סכנת התחשמלות!** חבר את היחידה רק למעגל הארקה המוגן על ידי יציאת ממסר כחת (GFCI). על המתקין לספק את דרישות יציאת ממסר הכחת (GFCI). ממסר הכחת יתאים לזרם של לפחות 6 A ויבוצעו בו בדיקות תקופתיות באמצעות לחיצה על לחצן הבדיקה. אם ממסר הכחת אינו פועל כנדרש, זרם בו זרם אדמה המצביע על אפשרות של התחשמלות. אין להשתמש ביחידה זו. נתק את היחידה ודאג שבעל מקצוע מוסמך יתקן את הבעיה לפני השימוש בה.
- **אזהרה!** על מנת למזער את סכנת ההתחשמלות, אין להפעיל או לתפעל את היחידה אם תושבת היחידה כגומה או מורכבת באופן לקוי.
- **אזהרה!** על מנת למזער את סכנת ההתחשמלות, יש להחליף כבל כגום באופן מידי.
- **אזהרה!** על מנת למזער את סכנת ההתחשמלות - אין להשתמש בכבל מאריך לחיבור היחידה למקור מתח. יש לוודא כי קיים שקע חשמלי במיקום מתאים.
- יש לוודא שחדר המשאבות מאוורר.
- המכשיר מתאים למתח הזנה של 240 וולט, 50 הרץ, זרם מקסימלי 1 אמפר.
- יש להתקין את המכשיר במקום מוצל.
- שמור הוראות אלה בהישג יד.

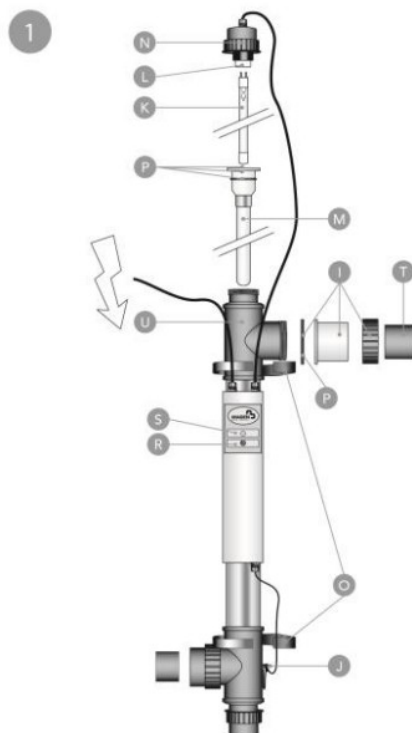
תוכן העניינים

2.....	הקדמה
2	הוראות בטיחות
5.....	מה באריזה?
5.....	איור המערכת
6.....	אפשרויות התקנה וכיוון זרימת המים
7.....	כיצד עובדת המערכת
7.....	מפרט טכני
8.....	התקנת המערכת
9.....	שעות העבודה של הנורה
9	סטטוס צבע הלד של שעות העבודה
10.....	תחזוקה

מה באריזה?

- מערכת חיטוי מבוססת UV
- נורת UV בתוך גליל קרטון
- 2 מחברי צנרת 63 מ"מ
- 2 מתאמי צנרת מ-63 מ"מ ל-50 מ"מ
- 2 תושבות שחורות לחיבור לקיר
- מדריך התקנה
- תעודת אחריות

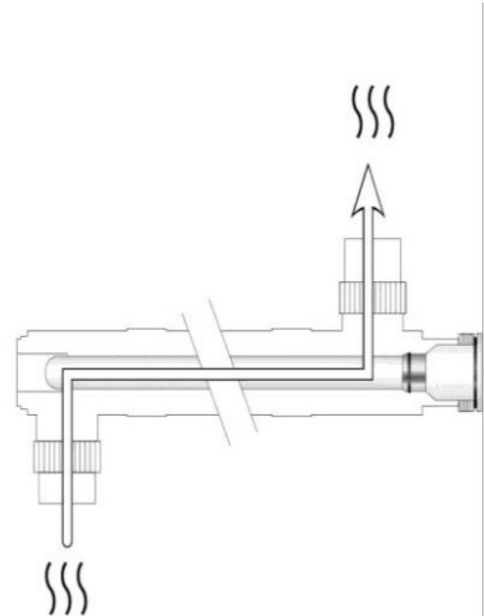
איור המערכת



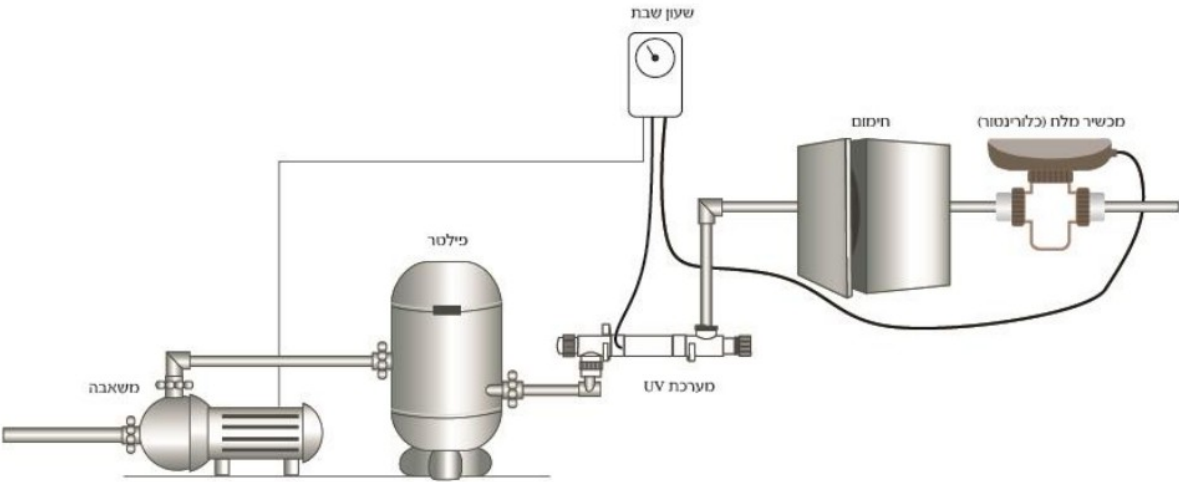
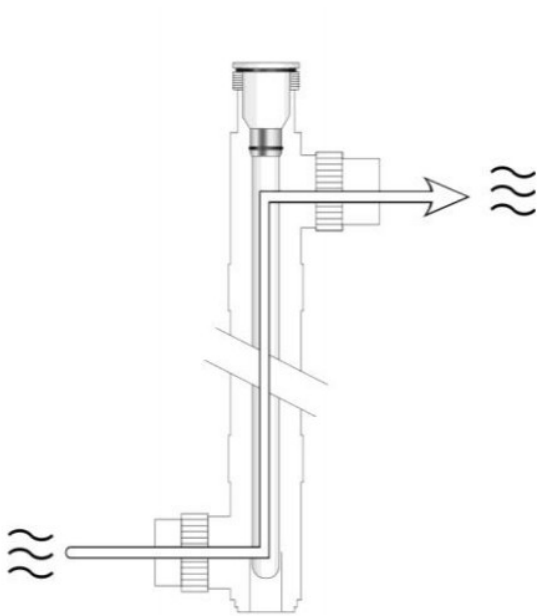
- N - מחבר הברגה ומכסה
- L - פניי מגע
- K - נורת UV
- P - טבעת אטימה
- M - שרוול זכוכית
- I - מחבר (רקורד ירוק, מחבר צנרת שקוף + טבעת אטימה)
- T - מתאם 50 מ"מ / 63 מ"מ שקוף
- U - שחור
- S - נורת לד
- R - כפתור הפעלה/כיבוי/שליטה
- O - תושבות לחיבור לקיר
- J - הארקה

אפשרויות התקנה וכיוון זרימת המים

התקנה אופקית



התקנה אנכית



כיצד עובדת המערכת

משאבת הסחרור מזרימה מים דרך המערכת בזמן שקרינת ה-UV מנטרלת ומונעת התפתחות של בקטריות, מיקרו אורגניזמים וחידקים שמשגשגים בבריכות השחייה. המערכת בטיחותית, ידידותית לסביבה ושומרת על מים נקים רעננים.

מפרט טכני

מק"ט	66000100
ספיקה מומלצת ל 30 mJ/cm^2	$16 \text{ m}^3/\text{h}$
לחץ מקסימלי	2 בר
ספיקה מקסימלית	$23 \text{ m}^3/\text{h}$
קוטר יחידה Ø	70 מ"מ
אורך יחידה	100 ס"מ
קוטר יציאה Ø	63 מ"מ / 50 מ"מ
ציפוי מבנה התא	פלדת אל-חלד 316L
ספק כח	230 AC/50-60Hz
זרם חשמל מקסימלי	1 A
הספק החשמלי של הנורה	75W
סוג הנורה	Lighttech T5 75W
אורך חיי הנורה	9,000 שעות עבודה
נורות חיווי	✓
התראת החלפת נורה	✓

התקנת המערכת

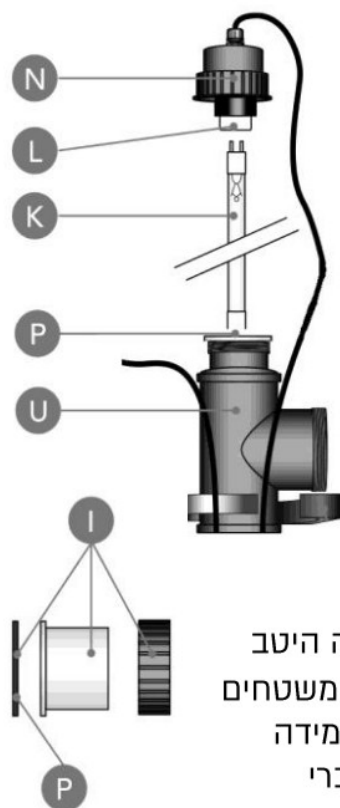
*האותיות באנגלית בפרק זה מתייחסות לאיור 1 בעמוד 5.

קבע את מיקום התקנת המערכת. המיקום האופטימלי להתקנת המערכת הוא על הצנרת מיד לאחר הפילטר (ראה שרטוט "אפשרויות התקנה" בעמוד 6). לעולם אין להתקין את מערכת ה-UV לאחר משאבת מינון חומצה או מכשיר המלח.

חובה להתקין את כבל ההזנה של המערכת במקביל למשאבת הסחרור כך שהיא תפעל רק כשהמים זורמים דרכה. ⚠

התקן את המערכת במקום יבש ומאוורר היטב והרחק מקרינת שמש ישירה. ניתן להתקין את המערכת בצורה אנכית או אופקית ובתנאי שכיוון זרימת המים מהקצה התחתון לעליון (ראה איור 1 בעמוד 6). השאר 30 ס"מ מרווח נטול מכשולים בצד הנגדי לנונה כדי לאפשר עבודות תחזוקה עתידיות. יש להותיר שטח של מטר כנוי מפתח החלפת הנורה כדי לאפשר החלפה קלה שלה בעתיד (K) וללא צורך בהסרה של כל היחידה מהצנרת.

יש לחזק את כל החיבורים ידנית בלבד. כדי למנוע נזק, אין לעשות שימוש בכלי עבודה למטרת הידוק! ⚠



1. הוצא את הנורה (K) משרוול הקרטון שבמארז בזהירות והשחל אותה לתוך שרוול הזכוכית (M). חבר את הנורה (K) אל פני המגע הצהובים (L) והדק בחזרה את הברגת המחבר (N).

2. התקן את התושבות (O) לקיר. לאחר התקנתן, הכנס את היחידה לתוכן.

3. חבר את שלושת חלקי המחבר (I) (מחבר רקורד ירוק, מחבר צנרת 63 מ"מ (שקוף) וטבעת אטימה שחורה), ושים לב למיקום טבעת האטם (P) כך שלא תצבט. הדק היטב ידנית בלבד!

4. חתוך את הצנרת. הקפד על חיתוך ישר / מקבילי. נקה היטב את הצנרת ואת חיבורי המחבר. מרח דבק PVC על המשטחים הנקיים והדבק את מחבר הצנרת לצנרת. נקה דבק במידה וזלג והמתן עד לייבושו (מינימום 10 דקות). קוטר מחברי

הצנרת מתאימים לצינור 63 מ"מ. במידה והצנרת הינה 50 מ"מ יש להשתמש במתאם המסופק באריזה ולהדביקו לחיבור התותב השקוף.

5. חבר את תקע המערכת לשקע הייעודי. וודא שהשקע מוגן בממסר כחת ומחובר במקביל לשקע של משאבת הסחרור.
6. הבט דרך מתאמי הצנרת השקופים כדי לוודא שנורת ה-UV דולקת.

שעות העבודה של הנורה

מערכת Resilience UV מבצעת בדיקה עצמית עם הפעלתה הראשונית. נורת הלד האדומה מהבהבת במהירות כדקה ובתום הבדיקה תציג את אחד מהמצבים הבאים: צבע הנורה תלוי במספר השעות שהמערכת פעלה.

סטטוס צבע הלד של שעות העבודה

- ירוק - נורת ה-UV-C פועלת בטווח שעות העבודה האופטימלי שלה, בדגם זה 9,000 שעות.
 - ירוק מהבהב – בעוד 500 שעות יש להחליף את נורת ה-UV-C.
 - אדום - יש להחליף את נורת ה-UV-C בהקדם האפשרי.
- לנורת ה-UV-C יש כ-9,000 שעות עבודה בהן היא מספקת חיטוי יעיל ואופטימלי. מעבר למספר שעות העבודה האלה יש להחליף את הנורה. במקרה של הפסקת חשמל / נפילת מתח - למערכת בקר שעות פעולה, ובעת חזרת החשמל תמשיך לפעול מאותה נקודה בדיוק.

תחזוקה

⚠ סכנה! הקפד תמיד לנתק את זרם החשמל לפני כל פעולת תחזוקה/פירוק.

יש לנקות את היחידה לפחות פעמיים בשנה או כשיש הצטברות משמעותית של אצות ו/או אבנית ביחידה. חובה לנקות את שרוול הזכוכית (M).

יש להחליף את נורת ה-UV לאחר שמספר שעות החיטוי היעיל שלה תם, כאמור, לאחר 9,000 שעות.

יש לנקות את פנים התא בעדינות בעזרת מברשת רכה.

זהירות! השתמש תמיד בכפפות ומשקפי מגן.

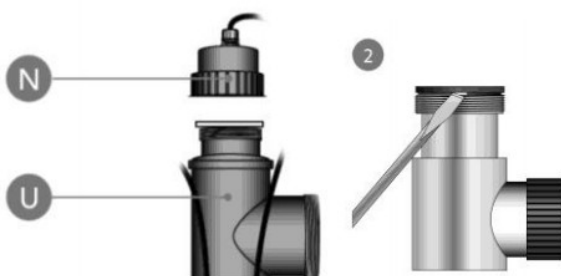
1. נתק את זרם החשמל באופן מוחלט.
2. אפשר למים להתנקז מהמערכת.
3. פתח את הברגת מחבר הרקורד (N), הוצא מעט את הנורה כלפי מעלה ונתק אותה מהמחברים הצהובים (L). שלוף את הנורה (K) בזהירות משרוול הזכוכית והחליפה במידת הצורך.

⚠ יש להתנהל בזהירות יתר. החלקים מאוד רגישים ושברים!

4. אם שרוול הזכוכית זקוק להחלפה. הוצא אותו (M) בזהירות. **אין להשתמש בכוח!** יש לשלוף את שרוול הזכוכית מבית הנורה בעזרת מברג ובעדינות יתרה.

יש לנקות את המערכת במידה ונראית לעין הצטברות של אבנית על שרוול הזכוכית. היעזר בחומר עדין להסרת אבנית או חומץ ומטלית רכה כדי להימנע משריטות.

יש לוודא שהיחידה אנכית בעת החזרת שרוול הזכוכית והנורה בכדי לשמור עליהם מנזק.



5. החזר את שרוול הזכוכית למקום - פתח את הרקורד והסר את הפקק בחלקה התחתון של היחידה. מקם את השרוול בעדינות אל תוך התושבת העגולה (חלק יצוק מהפקק).

שרוול הזכוכית עדין מאוד, לעולם אין להשתמש בכוח!

6. החזר את הנורה בזהירות לשרוול הזכוכית, הלבש את טבעת האטם (P) על שרוול הזכוכית וחבר את הנורה (K) למחברים שלה (L) **שים לב שיש מגרעת לכיוון מחבר ההברגה והמכסה**. הברג את מחבר הרקורד (N) למקומו.
7. אפס את שעות העבודה של היחידה בחזרה ל 9,000 שעות. לחץ על הכפתור במשך 5 שניות. בעת הלחיצה נורת הLED תהבהב בירוק במהירות. כשהבהוב מפסיק והנורה ירוקה ניתן לשחרר את הכפתור. שעות העבודה אופסו והמערכת מתחילה את הספירה.
8. ניתן להחזיר את משאבת הסחרור לפעולה לאחר שכל החלקים הוחזרו למקומם. שים לב למיקום טבעות האיטום וודא שהן לא נצבטו. בדוק שזרימת המים תקינה ושאין נזילות.
9. הפעל את היחידה. הבט דרך מחברי הצנרת השקופים כדי לוודא שהנורה דולקת.



שירות לקוחות 054-6667000

טל' 08-9983201

מגן אקו-אנרגי, קיבוץ מגן, ד"נ הנגב 8546500

info@magen-ecoenergy.com

www.magen-ecoenergy.com