

# מדריך הפעלה מסנן אקווריום חיצוני RESUN

## EF2800 EF2800U

• השימוש בלשון זכר ו/או יחיד נכון גם ללשון נקבה ולשון רבים. \*קרא בעיון את ההוראות



### מידע בטיחותי

סכנה לנפוש ורכוש קיימת במקרה ונעשה שימוש לא תקין וללא הקפדה על ההוראות או בניגוד לשימוש המיועד.

**אזהרה:** \* השימוש במכשיר ע"י ילדים מגיל 8 ומעלה וע"י אנשים בעלי מוגבלויות פיזיות, עצביות או מנטליות, או בעלי חוסר ניסיון וידע, יעשה רק תחת השגחה או שקיבלו הדרכה לשימוש בטיחותי במכשיר ומבינים את הסכנות הכרוכות בהפעלתו.

### סכנה מפני שילוב של מים וחשמל

השילוב של מים וחשמל יכול להוביל למות או פציעה חמורה מהתחשמלות אם היחידה אינה מחוברת כראוי או כתוצאה משמור לא נכון \* אין להרשות לילדים לשחק עם המכשיר.

\* אין לאפשר לילדים לבצע פעולות ניקיון או תחזוקה אלא תחת השגחה. \* וודא כי המכשיר מחובר להתקן הגנה הפועל בזרם דלף (RCD), בעל זרם דלף הפעולה הנקוב שאינו גדול מ-30mA (30 מיליאמפר) \* חבר את המכשיר אך ורק למקור מתח התואם את נתוני המתח של המכשיר- נתונים המופיעים על המכשיר ו/או האריזה ו/או בהוראות אלו. \* סכנת מוות או חבלה קשה כתוצאה מהתחשמלות, לפני גישה למים תמיד נתק את כל המכשירים ממקור המתח. \* אין להשתמש במכשיר אם כבלי החשמל או החיבורים והתושבות ניזוקו. \* כבל פגוע אינו בר החלפה- השלך את המכשיר כגרוטאה.

### מידע בטיחותי- חיבורי חשמל וכוננים

התקנת חיבורי חשמל למקור מתח חייבים להיות בהתאם לדרישות החשמל הנהוגות במדינה בה מותקן המכשיר, ולהיעשות ע"י חשמלאי מוסמך. \* אדם מוגדר כחשמלאי מוסמך אם הוא נושא בהכשרה, ידע וניסיון ומורשה לשפוט ולבצע עבודות חשמל. בכלל זה ידע והבנה לגבי הסיכונים והדרישות של התקנים והחוקים הנהוגים במדינה. \* המכשיר יכול להיות מחובר למקור מתח רק אם נתוני מקור המתח ונתוני המכשיר חופפים. (נתוני המכשיר מצוינים ע"ג המכשיר). \* למען בטיחותך אנא העזר בחשמלאי מוסמך. \* כבלי הארקה וקופסאות חיבור ופיצול חייבים להיות מתאימים לשימוש חיצוני. \* הגן על חיבור התקע מפני רטיבות. \* חבר את המכשיר אך ורק לשקע תיקני.

### הפעלה בטוחה:

לעולם אל תפעיל את המכשיר אם הכבל או בית התקע והשקע פגומים. \* אין למשוך או לסחוב את המכשיר ע"י כבל החשמל. \* נתב את כבל החשמל בצורה שלא תחשף לנזקים ולא תהווה סכנה להתקלות ונפילה. \* פתח את המכשיר רק כאשר יש צורך המצוין בהוראות ההפעלה. \* בצע פעולות במכשיר רק ע"פ המצוין במדריך זה, כאשר אין אפשרות להתגבר על תקלה כלשהי. צור קשר עם שרות מוסמך או היצרן. \* השתמש רק בחלקי חילוף מקוריים. \* אין לבצע שינויים טכניים במכשיר. \* שמור על התקע והשקע יבשים.

### מבוא

תודה שבחרתם לרכוש מוצר איכותי זה. כדי למזער את הסיכון לפציעה, אנו מבקשים ממך לנקוט תמיד באמצעי זהירות בטיחיים בעת השימוש במוצר זה. אנא קרא מדריך הפעלה זה בעיון וודא שאתה מבין אותו. שמור את הוראות ההפעלה הללו במקום בטוח. איוריס, שלבים פונקציונליים ונתונים טכניים עשויים לסטות באופן לא משמעותי עקב פיתוחים נוספים מתמשכים.

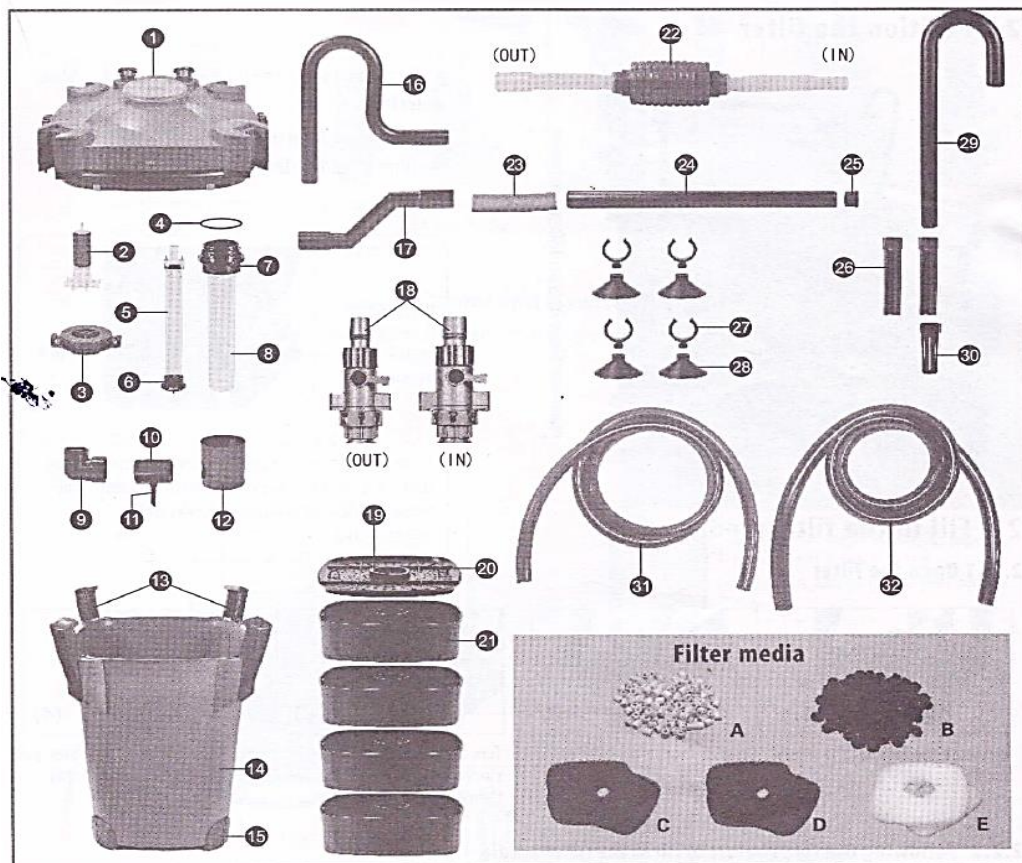
המידע הכלול במסמך זה עשוי להשתנות בכל עת ללא הודעה מוקדמת. אין להעתיק או לשכפל שום חלק ממסמך זה ללא הסכמה מראש ובכתב. כל הזכויות שמורות. טרופיקל פיש אינה יכולה לשאת באחריות לכלל עשירות אפשריות במדריך הפעלה זה, וגם לא בתרשימים ובאיורים המוצגים. למרות ש-טרופיקל פיש עשתה כל מאמץ אפשרי כדי להבטיח שמדריך הפעלה זה יהיה שלם, מדויק ועדכני, לא ניתן לשלול שגיאות לחלוטין. אם מצאת שגיאה או מעוניין להציע שיפור, נשמח לשמוע ממך.

היתרון של מסנן האקווריום החיצוני הוא בכך שהוא תופס מעט מאוד מקום בתוך האקווריום. מסנן אקווריום חיצוני יכול להיות ממוקם בקלות מתחת או ליד מיכל הדגים. חיבורי הצינור הניתנים לטיבוב ב-360 מעלות בחלק העליון של המכסה מאפשרים מיקום אופטימלי. בשל נפחו הגדול, המיכל מציע מספיק מקום למדיות סינון שונות כדי להבטיח תהליך סינון יעיל.

### יעוד המסנן מסנן אקווריום חיצוני RESUN מצוין בהוראות אלו גם כ- "יחידה/מכשיר"

### • טמפ' המים מינימלית 5°C: טמפ' המים מקסימלית: 35°C - המוצר אינו מיועד לעבוד במי קרח

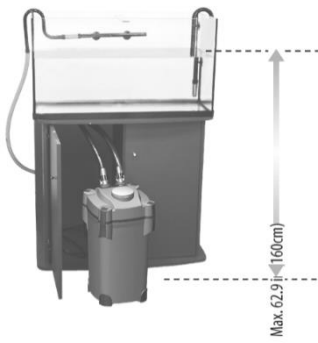
המכשיר מיועד לסינון מי אקווריום דגי נוי \* שימוש בהתאם לנתונים טכניים. \* אין להשתמש להעברת נוזלים למעט מים. \* אין להפעיל ללא מים. \* אינה מיועדת לשימוש תעשייתי או מסחרי. \* אין להשתמש עם כימיקלים, שאריות מזון, חומרים דליקים. \* אין להתחבר לצנרת המים הביתית.



### רכיבים

1. ראש סינון
2. אימפלור
3. מכסה אימפלור
4. טבעת אטימה
5. נורת UV
6. תפס נורה
7. בסיס שרול קוורץ
8. שרול קוורץ
9. מחבר זווית
10. צינור קצר
11. צינור אור
12. תושבת פלסטיק
13. תפס סגירה
14. מיכל סינון
15. בסיס מיכל
16. צינור חזרת מים
17. צינור מתאם
18. ברזים
19. אטם גומי
20. מכסה מדיית סינון
21. סלי סינון
22. פומפה
23. צינור חיבור
24. צינור "חליל"
25. פקק
26. הארכה לצינור יניקה
27. תפס צינור
28. מדבקת ואקום
29. צינור יניקה
30. אביזר סינון
31. צנרת חזרה
32. צנרת יניקה

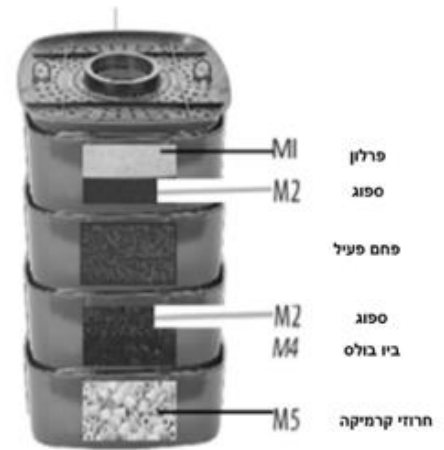
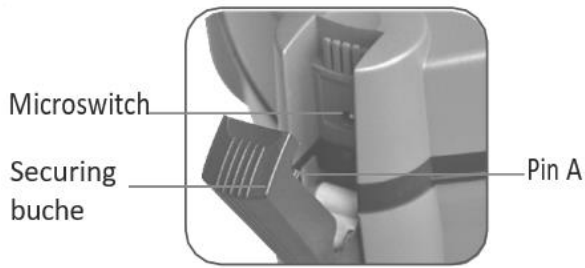
- A. חרוזי קרמיקה
- B. ספוג
- C. ביו בולס
- D. פחם פעיל
- E. פרלון



המסנן צריך להיות ממוקם מתחת לגובה פני המים והמרחק מתחתית המסנן לפני המים שלא יעלה על 160 ס"מ

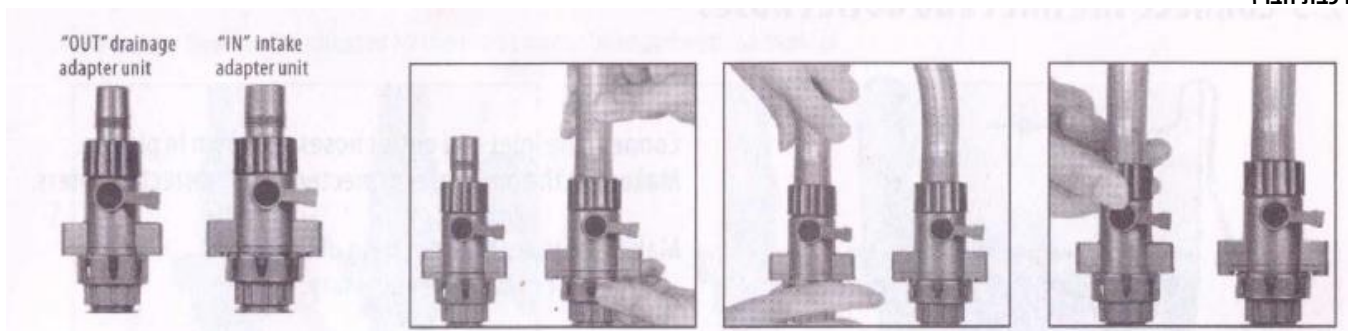
### מלא את אמצעי הסינון

1. כדי לשחרר את המנעול, הרם את תפסי הסגירה. 2. פתח את כל ארבעת התפסים. 3. החזיקו את הידית של המסנן, משוך את ראש המסנן החוצה בצורה אנכית



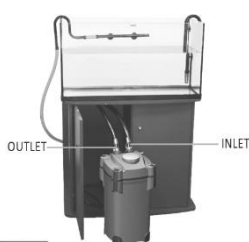
עבור EF2800U: ודא שתפסיי הסגירה מהודקים היטב כך שפין A ילחץ על מתג המיקרו כדי לחבר את ספק הכוח. אחרת המתח ינותק.

### הרכבת הברז



א. ברז רחב ליניקה – ברז צר לחזרת מים. ב. לאחר מכן סובב את הידית למצב האמצעי כדי לנעול את הברז לראש המסנן. הרכב את הצינור הגמיש על הברז ונעל את אום הסגירה.

### חיבור צנרת



מקם את המסנן מתחת לפני המים כנדרש, חבר את אביזרי היניקה והחזרת המים וחבר אליהם את הצינור הגמיש

**הוצאת האוור מהמיכל**

• חבר את הפומפה לצינור חזרת המים "U"; לחץ על הפומפה כדי להוציא את האוורר במיכל. לחץ ברציפות עד שהמים בצינור הכניסה יפסיקו לזרום. חזור על זה מספר פעמים כדי להבטיח שהמיכל יהיה נקי לחלוטין מאוור. • נתק את הפומפה מצינור היציאה, חבר את צינור ה"U" עם צינור החליל.



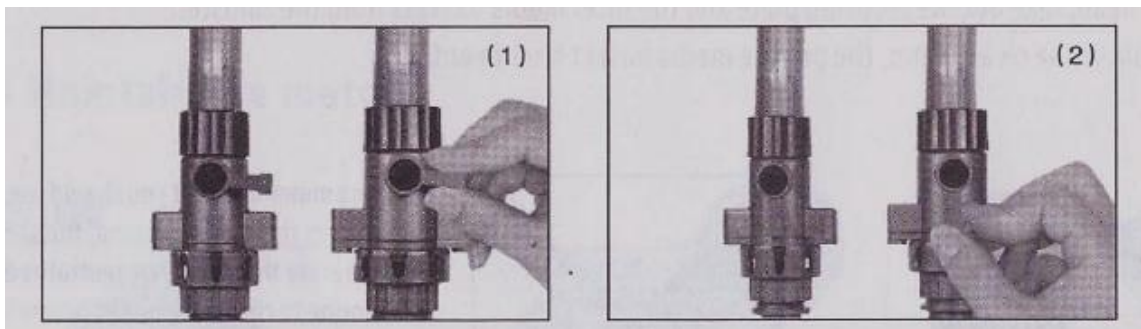
**הפעלת המסנן**

• חבר לחשמל כדי להפעיל את המסנן. • יש לוודא שאין נזילת מים. אם יש, נתק מהחשמל ובדוק אם ההרכבה נכונה. • בדוק אם המסנן פועל כרגיל לאחר 30-60 דקות. • אם המים הזורמים מהיציאה אינם מספיקים, בדוק אם יש כיפוף כלשהו בצינור.

**כוונן את זרימת המים**

ניתן לכוונן את זרימת המים באמצעות הזזת הידית בברז.

אזהרה: כאשר הידית במצב "סגור", יש לנתק את אספקת החשמל של המסנן, כי אחרת זה יגרום להתחממות יתר של המנוע והמנוע יפסיק לפעול.



**שימוש בנורת UV2800U**

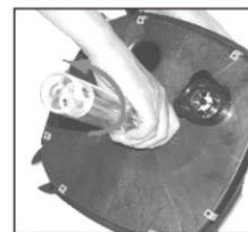
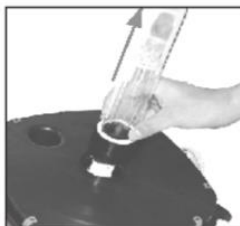
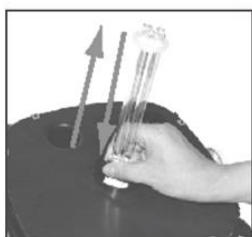
הפעל את UV על ידי לחיצה על "-". כאשר נורת ה-LED דולקת, מנורת UV מתחילה לפעול. כבה את UV על ידי לחיצה על "0" כאשר נורת ה-LED כבויה, מנורת ה-UV מפסיקה לפעול.



שימו לב: ברגע שנורת ה-LED לא נדלקת בעת לחיצה על "-", יש להחליף את נורת ה-UV: (1) פתח את ראש המנוע, סובב את שרזול הקוורץ נגד כיוון השעון.

(3) החלף את נורת ה-UV.

(2) נתק את שרזול הקוורץ.



**בדיקה:**

בדוק את המסנן באופן קבוע כדי לוודא שזרימת המים אינה מושפעת מהפסולת. לפני כל תחזוקה, ודא שהרצפה או השטיח שלך מוגנים היטב על ידי נייר או מגבת חסינות מים.

**נקה את מדויית המסנן**

1. א. הסר את ראש המנוע; הוצא את מכסה מדויית סינון ואת סלי חומרי הסינון מהמיכל. ב. נקו את מדויית המסנן במים נקיים והחזירו את סלי המדיה למקום.



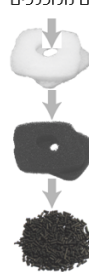
מומלץ להשתמש במים מהמיכל או במים באותה טמפרטורה שנטרלו מכלור כדי להסיר לכלוך או חלקיקים זרים מחומרי המסנן. שטיפת המדיה ישירות עם מי ברז תהרוג את החיידקים המועילים.

תפקיד של אמצעי סינון והחלפה

מים מלוכלכים

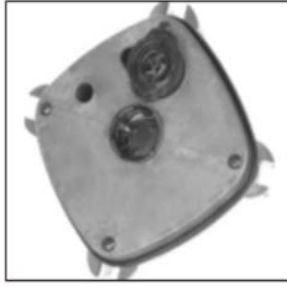


ספוג פחם  
הספוג ספוג פחם סופג את הריח והזיהומים. בינתיים הוא מסנן את הפסולת. רצוי להחליף כל 3 חודשים.  
כיו בולט  
כיו בולט אידיאלי לגידול ניטרובקטריה. אין צורך להחליף אלא לשטוף אותו כאשר המשטח מלוכלך מדי.  
חרוץ קרמיקה  
חרוץ קרמיקה מצוינים לטיפול ניטרובקטריה, בינתיים הם מסדרים את זרימת המים כך שהמים זורמים במיכל ביתר שאת. תחליף רק כאשר החרוזים מלוכלכים מדי.

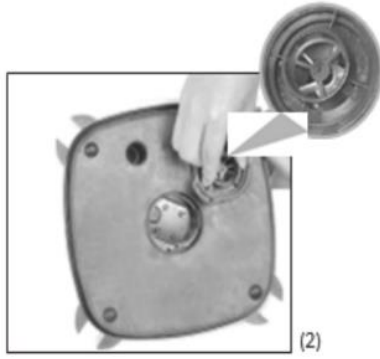


פרלון  
הפרלון מסנן את הלכלוך העדינים. רצוי להחליף כל חודש.  
ספוג שחור  
משטח הספוג מספק סביבה אידיאלית לגידול ניטרובקטריות. הבקטריות מפרקות את הפסולת המזיקה כמו אמוניה וחנקן. בינתיים הספוג מסנן את הפסולת. רצוי להחליף כל 6 חודשים.  
פחם פעיל  
מסיר את התרכובת האורגנית במים, מטהר ביסודיות מים מלוכלכים. מומלץ להחליף אותו פעם בחודש.

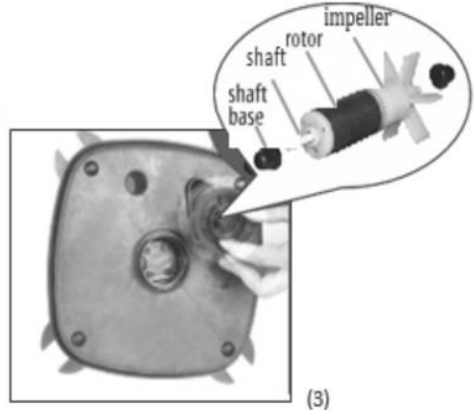
AE120/160



(1)



(2)



(3)

סובב את מכסה האימפלור  
נגד כוון השעון, הרם והוצא

נקה את האימפלור  
והחלקים והחזר למקום

\*\*האימפלור המגנט ציר האימפלור טבעת אטימה הינם חלקים מתכלים ואינם נכללים באחריות \*\* האחריות אינה מכסה מכשיר שהתקלקל כתוצאה מעבודה ללא מים.

תקלות ותגובות

תיקון	סיבה	תקלה
סדר את הסלים כנדרש	מיקום לא סדיר של סלי הסינון	ראש פילטר לא מתאים למקומו על המיכל
צמצם את כמות המדיה	כמות דגולה מדי של מדיה בסלים	נזילת מים מהראש
סגור את המתפסים כראוי	מתפסים לא סגורים	
נקה שאריות לכלוך	לכלוך מונע סגירה של הראש	
מקם את הטבעת במקומה או החלף	טבעת האטימה אינה ממוקמת נכון או בלוייה	
התקן את הברז כנדרש	התקנה לא נכונה של הברז	המשאבה לא עובדת
החלף ציר	ציר אימפלור שבור	
התקן, נקה או החלף אימפלור	אין אימפלור או אימפלור תפוס עם לכלוך או שבור	
הוצא את הברז ונקה עם מברשת	ברז סתום	זרימת מים לא מספיקה
בדוק הרכבת צנרת, ישר קיפולים וכיפופים	צנרת לא מחוברת נכון	
בצע ניקוי תקופתי של הצנרת	צנרת מלאה לכלוך	
הסר לכלוך מהמסננת	מסננת בכניסת יניקה סתומה	
הסר את המדיות שטוף ונקה גם את המיכל	מדיה סתומה מלכלוך	
סדר ומקם מחדש את המדיות	מדיות לא ממוקמות נכון	
החלף בחדש	ספוגים ופולון סתומים מלכלוך	
נקה ביסודיות את האימפלור ובית האימפלור	הצטברות לכלוך במשאבה	
בעת הפעלה, מקם את יציאת המים מעל המפלט לאפשר יציאת אוויר. ולחץ על הכפתור/פומפה בראש הפילטר.	אין סחרור מים	
מקם את הפילטר יותר נמוך	מרחק קצר מדי בין הפילטר לפני המים	הצטברות אוויר
החלף את טבעת האטימה בצינור העודפים או מקם את החיבור של צינור העודפים וצינור היניקה מתחת לפני המים	כניסת אוויר דרך צינור עודפים	
הסר את המדיות שטוף ונקה גם את המיכל	מדיות לא נקיות	אין התחלת זרימת מים
בדוק חיבורי צנרת	אוויר נכנס דרך הצנרת	רעש לא רגיל בעת הפעלת הפילטר
נער את הפילטר לעזר לאוויר להשתחרר	אוויר נשאר כלוא בפילטר	
לחץ על הכפתור/פומפה בראש הפילטר	כניסת מים לא רציפה	רעש לא רגיל בזמן פעולת הפילטר
נער את הפילטר לעזר לאוויר להשתחרר. נתק וחבר את החשמל 3-4 פעמים	אוויר נשאר כלוא בפילטר	
החלף בחדש	אימפלור או ציר שבורים	
נקה ובדוק את המשאבה והאימפלור באופן סדיר	ירידה בזרימה עקב הצטברות לכלוך במשאבה	

**חלקי חילוף** - שימוש בחלקי חילוף מקוריים של ריטאן מבטיחים שימוש בטוח, ממושך ואמין.

**אשפזה** - אל תשליך את המכשיר לאשפה ביתית רגילה. השלך למכלי איסוף המיועדים בלבד. נתק וחתוך את כבלי החשמל טרם השלכה לפח.

**אחריות**

למשך שנה מיום הרכישה, אם מסיבה כלשהי המוצר מתקלקל למרות שימוש רגיל לפי המדריך. קח את המוצר למקום הרכישה יחד עם תעודת האחריות. האחריות לא תכסה את הדברים הבאים:

- שימוש שגוי ו/או נזקים הנובעים מטיפול מופרז (כלול אי התאמה של הדגם).
- נזקים הנובעים מתחזוקה או שינויים לא הולמים.
- נזקים הנובעים מאסונות טבע כגון שריפה, נזקי מים, רעמים, רעידות אדמה והפסקות חשמל.
- נזקים הנגרמים על ידי חיות מחמד.
- אם החנות ותאריך הרכישה לא הוזנו באחריות או שמידע זה שונה ללא אישור.
- אובדן אחריות
- החלפת פריטים הנתונים לבלאי כמו אימפלר, מגנט הנעה וטבעת ה-O.

האחריות תקפה מיום החשבונית ומכסה נזק של חומר או ייצור, בהצגת חשבונית קניה בלבד. האחריות תבוטל באם נעשה שימוש שאינו תואם את הוראות היצרן או שימוש שנעשה ע"י אדם לא מוסמך, או באם נעשה במכשיר שינויים טכניים או חשמליים שלא ע"י אדם שהוסמך לכך ע"י טרופיקל פיש או ריטאן סי. תיקונים יבוצעו רק ע"י טרופיקל פיש או מי שהוסמך על ידיה. במקרה של טענה לאחריות יש לספק את המוצר לטרופיקל פיש ע"י הלקוח ובאחריותו בצרוף חשבונית הקניה. טרופיקל פיש אינה אחראית לנזקים כתוצאה מהמשלוח, כל טענה כנגד נזק במשלוח יש להפנות לחברת השילוח. טרופיקל פיש שומרת לעצמה את הזכות לגבות תשלום עבור תיקונים שיבוצעו במוצר. כל תביעות נוספות מכל סוג שהוא לרבות נזק תוצאתי אינן באחריות טרופיקל פיש. אחריות זאת אינה מכסה ונוגעת לתביעות הלקוח כנגד חנות או ספק סחורה זה או אחר שאינו טרופיקל פיש.

פנה לתעודה האחריות המצורפת לתנאי אחריות נוספים