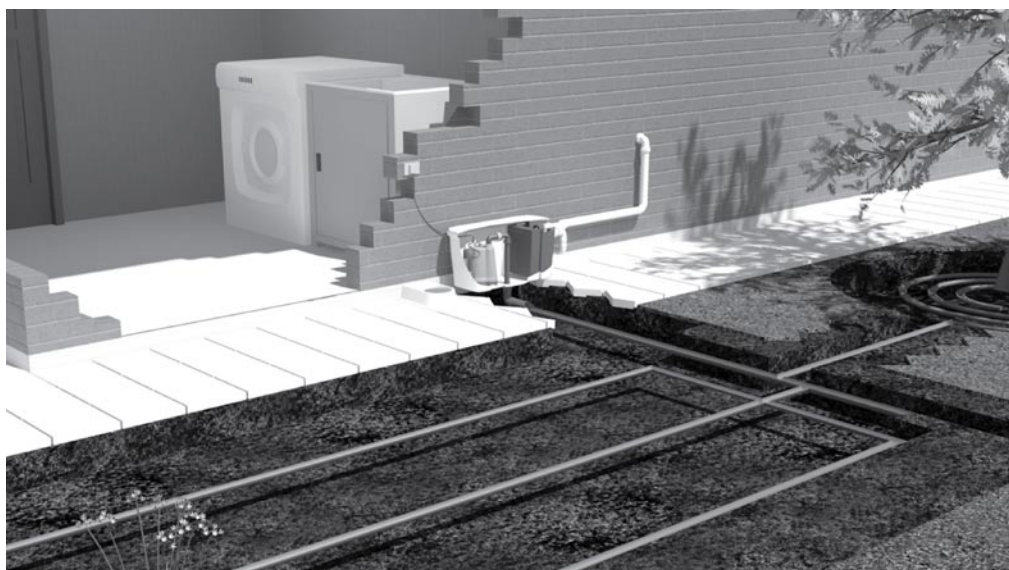


GFlow

מערכת מים אפורים עילית קומפקטית

מדריך תפעול, התקנה וטיפול



מערכת שימוש חוזר במים אפורים

AWWS ISRAEL
Advanced Waste Water Systems

תוכן העניינים:

	תפעול
3	בחירה ותפעול
4	דרישות
	רשימת חלקים
5	רשימת חלקים: GFlow
	התקנה
6-9	כללי עשה ואל תעשה חשובים
10	מצבי הפעלה שונים
11	שלב ראשון: מיקום מערכת GFlow
12	שלב שני: חיבור הצנרת וחיבור החשמל
13-14	שלב שלישי: חיבור מערכת ההשקיה
15	טיפולים מומלצים
16-19	כתב אחריות

בחירה ותפעול:

ברכותינו על רכישת מערכת **GFlow**. מערכת **GFlow** מסייעת לשמירת סביבה ידידותית.

מערכת **GFlow** פותחה להתקנה והפעלה מעל הקרקע במקומות שבהם קו אספקת המים האפורים גבוה מהשטח המיועד להשקיה.

אנא שים לב: מערכת GFlow אינה מתאימה למיחזור מים שמקורם במטבח.

היתרונות שניתן לקבל על ידי **GFlow** הם:

- חיסכון.
- אמינות.
- אחזקה פשוטה.
- פשטות התקנה ותפעול.

תיעול ידני של המים האפורים אל הביוב על ידי ברז תלת כיווני, המסופק ומורכב על המערכת.

במערכת **GFlow** יש להשתמש בשילוב עם ערכת ההשקיה של **GreyFlow** בלבד.

מערכת **GFlow** הינה בעלת תקן Watermark, IAPMO, ומאושרת לשימוש בכל מדינות ארה"ב ואוסטרליה.

דרישות:

- נקודת האספקה של המים האפורים צריכה להיות **גבוהה** משטח הגינה המיועד להשקיה.
- צינור הטפטוף צריך להימצא מתחת למצע אורגני, חיפוי קרקע, שבבי עץ, טוף או אדמה, בעובי של לפחות 10 ס"מ.
- מקור מתח 240 וולט.
- התקנת צנרת PVC על ידי שרברב מורשה (ניתן להרכיב בשיטת עשה זאת בעצמך, לפי הנחיות איש שירות).
- יש להתייחס לדרישות שטח גינה מינימלי (לפי טבלה 1.0).

טבלה 1.0:

מרווח בין צינורות הטפטוף		שטח מקסימלי להשקיה במ"ר		כמות המים האפורים הממוחזרים ב:		מספר חדרי שינה בבית
מטר	מטר	אדמה כבדה	אדמה קלה	ליטר/שנה	ליטר/יום	
0.4	0.20	60	30	101,835	279	2
0.5	0.25	80	40	135,780	372	3
0.6	0.30	100	50	169,725	465	4
0.8	0.40	125	60	213,670	558	5

* מקסימום שטח להשקיה - 80 מ"ר.

רשימת חלקים

רשימת החלקים שכלולים במערכת GFlow השלמה:

1 x כיסוי עבור GFlow

2 x 50 מ"מ מסעף PVC לכניסה ויציאה עם שסתום ידני

2 x מסגרות תלייה על הקיר

1 x מכסה למסנן GFlow

1 x יחידת מגן GFlow שמותאם למשאבת הזרימה המבוקרת

1 x שלט אזהרת מים אפורים.

שלט אזהרה על מים אפורים
צריך להיראות בכל זמן

את הפריטים הבאים יש לרכוש בנפרד:

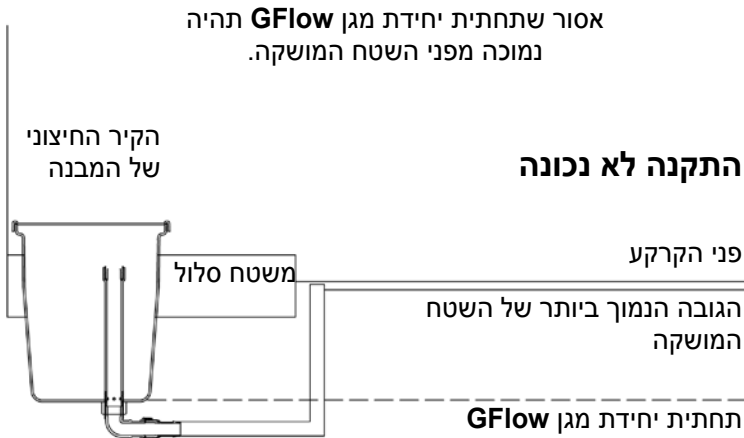
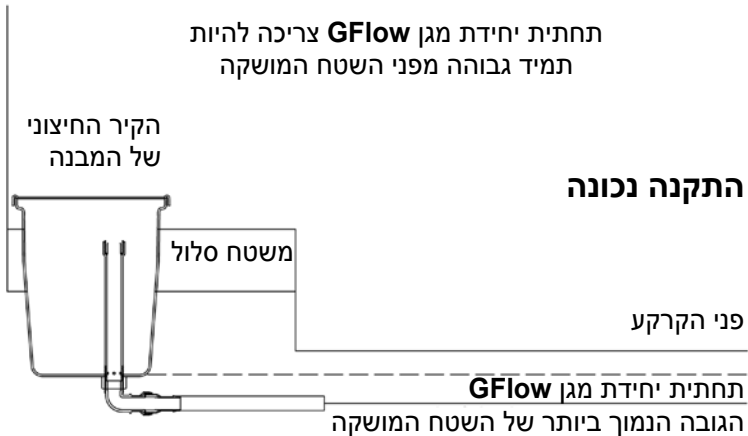
מערכת ההשקיה של GreyFlow כוללת:

1 x גליל צינור טפטוף סגול של GreyFlow (100 מ')

20 x מחברים לצינור הטפטוף

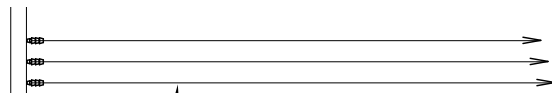
1 x כלי ניקוב

כללי עשה ואל תעשה חשובים:



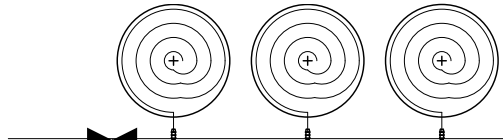
כללי עשה ואל תעשה חשובים:

כדי להימנע ככל הניתן מגלישת מים אפורים לביוב, השתמש בכל 100 המטרים של צינור הטפטוף שמוספקים עם כל תחנה. (ניתן לרכוש בורר תחנות **GreyFlow Rotor** בנפרד).

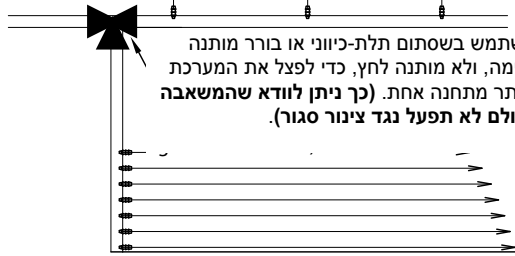


אין לפרוס את צינור הטפטוף במרחק של יותר מ-7 מ' מתחילת צינור ההזנה (קו מוביל).

יש להשתמש בצינור הזנה בקוטר של 25 מ"מ לפחות.



השתמש בשסתום תלת-כיווני או בורר מותנה זרימה, ולא מותנה לחץ, כדי לפצל את המערכת ליותר מתחנה אחת. (כך ניתן לוודא שהמשאבה לעולם לא תפעל נגד צינור סגור).



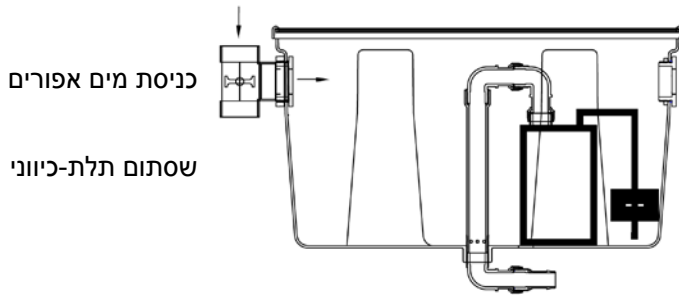
אורך פריסה מרבי של צינור הטפטוף לא יעלה על 7 מ'

בשום אופן אין להתחבר בחיבור צולב אל מערכת קיימת או אל צינורות טפטוף חלופיים. (גודל המשאבה והמסננים המסופקים מותאם לקצב הזרימה ולגודל הטפטפות בעת שימוש בכל 100 המטרים של צינור הטפטוף המסופק).

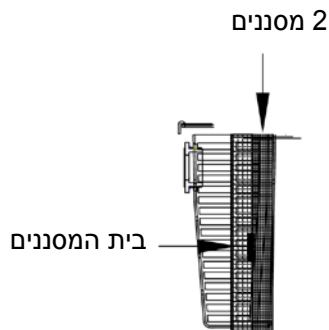
* אם לא תשתמש בצינור הטפטוף **GreyFlow Dripline**, ייתכן שהאחריות לא תהיה בתוקף.

כללי עשה ואל תעשה חשובים:

לעולם אין להפעיל את מערכת GFlow ללא בית המסנן והמסננים

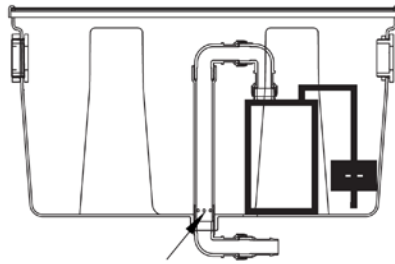


יש לדחוף היטב את המסננים עד לתחתית בית המסננים, ולחזק אותם במקומם.



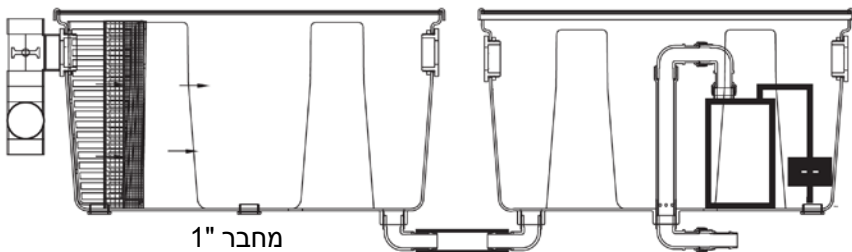
כללי עשה ואל תעשה חשובים:

בעת ניקוי כל אחד מהמסננים, בדוק אם חורי הניקוז אינם חסומים על ידי לכלוך ויכולים לנקז את הנוזלים אל הגינה כאשר המשאבה אינה פועלת



חורי הניקוז שביחידה

כדי לקלוט זרימה חזקה, אפשר להגדיל את יחידת הביניים של מערכת **GFlow** על ידי חיבור שתי יחידות **GFlow** או יותר בטור.



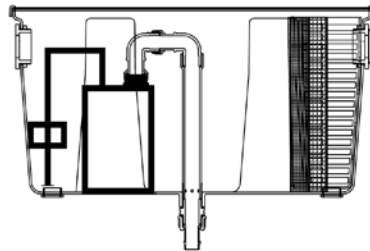
מחבר 1"

חיבור של שתי היחידות על ידי מחבר של 25 או 32 מ"מ

מצבי הפעלה שונים

מערכת GFlow במצב סגור

השסתום התלת-
כיווני סגור והמים
האפורים מופנים אל
הביוב

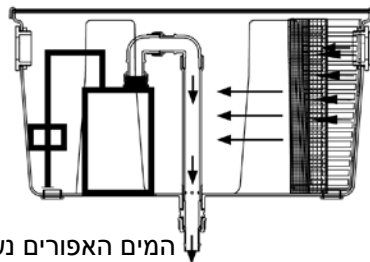


כניסת מים
אפורים

המים האפורים
גולשים אל הביוב

מערכת GFlow פועלת עם מסננים נקיים

השסתום התלת-
כיווני פתוח והמים
האפורים מופנים אל
בית המסננים

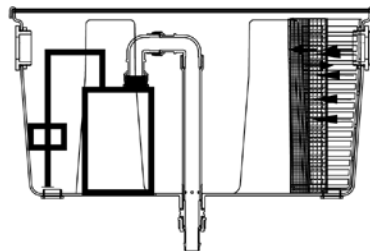


כניסת מים
אפורים

המים האפורים נשאבים אל הגינה

מערכת GFlow פועלת עם מסננים חסומים

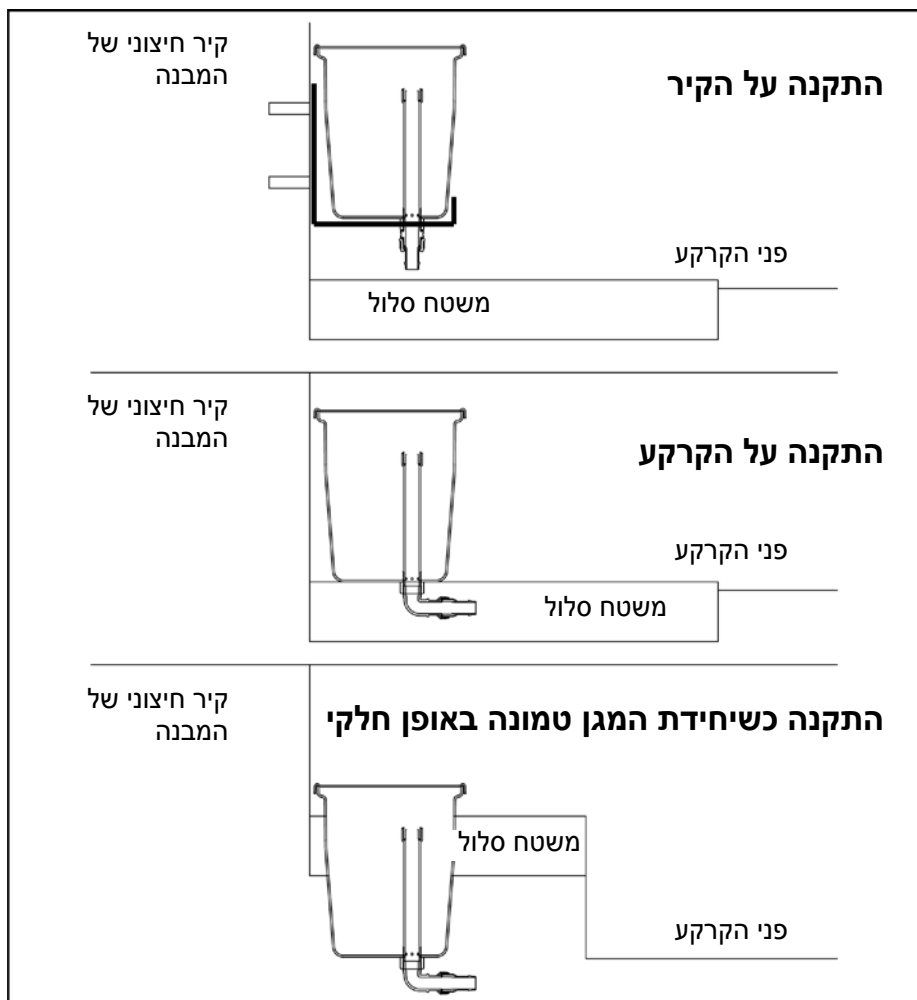
השסתום התלת-
כיווני פתוח והמים
האפורים מופנים אל
בית המסננים



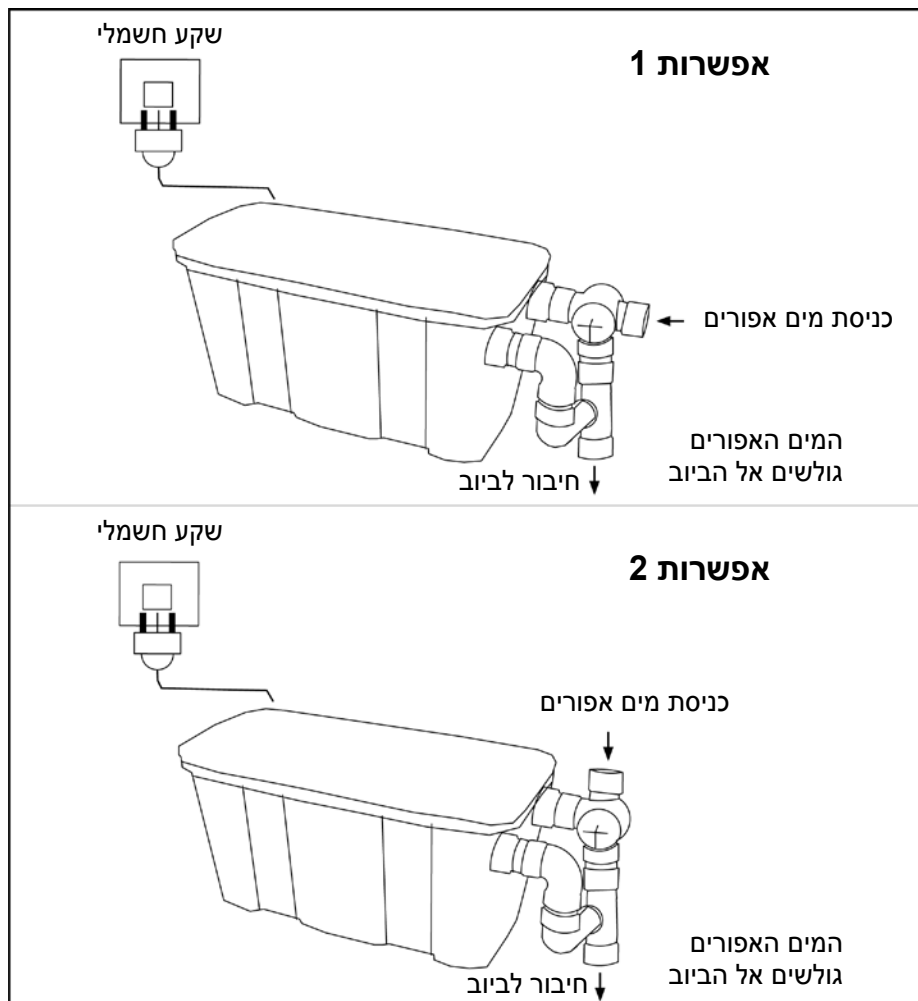
כניסת מים
אפורים

המים האפורים
גולשים אל הביוב

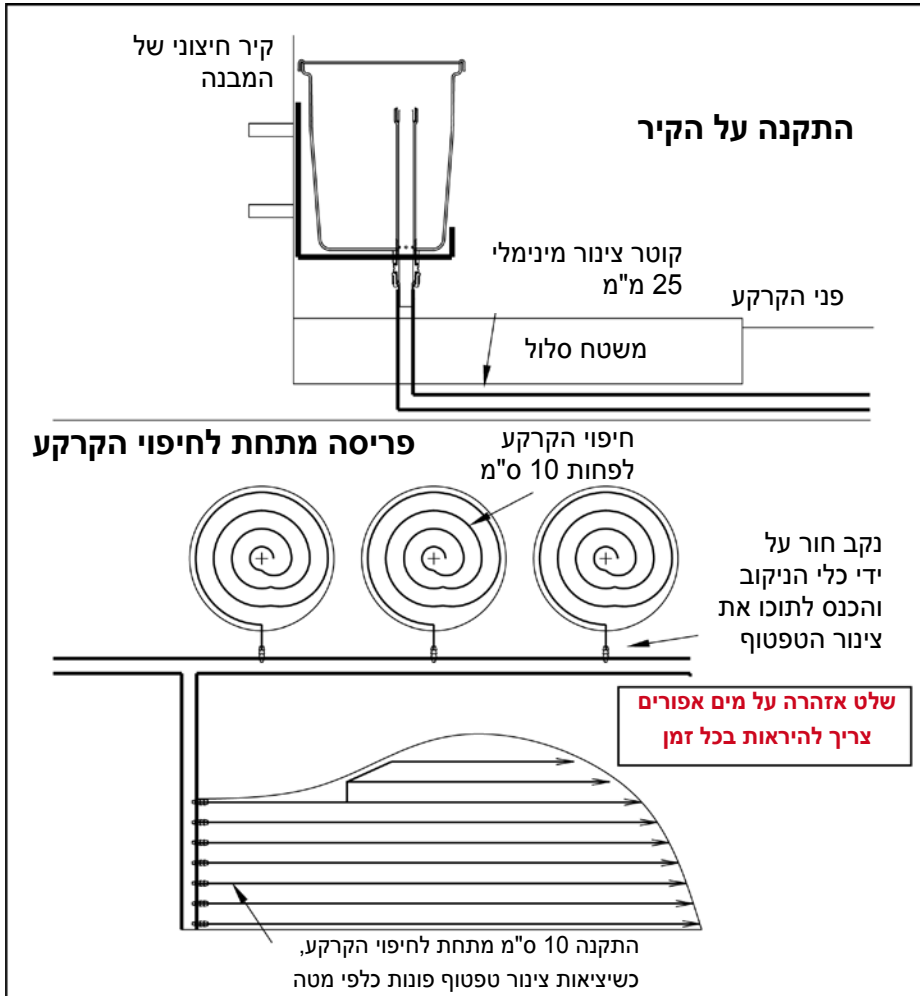
שלב ראשון: מיקום מערכת GFlow



שלב שני: חיבור הצנרת וחיבור החשמל



שלב שלישי: חיבור מערכת ההשקיה



שלב שלישי: חיבור מערכת ההשקיה (המשך)



טיפולים מומלצים:

כדי לשמר את האמינות והביצועים המקוריים של מערכת **GFlow** יש לבצע את הטיפולים שלהלן. הקפד לשטוף את ידייך בסבון לאחר מגע עם מים אפורים או כל אחד מחלקי מערכת **GFlow**.

שים לב: חובה לנתק את המערכת ממקור חשמל לפני כל טיפול.

את הטיפולים שלהלן רצוי לבצע בכל 3 חודשים ולא פחות מפעם אחת בכל 6 חודשים:

1. נתק את מערכת **GFlow** מהחשמל.
2. פתח את המכסה העליון של יחידת המגן.
3. הסר את בית המסננים עם המסננים הראשיים ושטוף אותו ביסודיות באמצעות צינור גינה או מקור מים אחר שאינו מחובר לקו המים האפורים.
4. ודא שפתחי יציאת מים אפורים שנמצאים בבסיס אינם חסומים בכלוך, ושיחידת המגן יכולה לנקז את הנוזלים החוצה אל הגינה כאשר המשאבה אינה פועלת.
5. הכנס שוב את בית המסננים למקומו המקורי, חבר את צינור הובלת המים האפורים אל יחידת המגן ואז מערכת **GFlow** תהיה שוב מוכנה להפעלה.

את הטיפולים שלהלן רצוי לבצע אחת לשנה:

1. נתק את מערכת **GFlow** מהחשמל.
 2. פתח את המכסה העליון של יחידת המגן **GFlow**.
 3. הסר את בית המסננים עם המסננים הראשיים ושטוף היטב את בית המסננים על ידי צינור גינה או כל כלי שטיפה אחר שאינו מחובר אל קו מים אפורים כלשהו.
 4. שטוף היטב את היחידה על ידי צינור גינה, ושטוף אותה על ידי שימוש בכל אחד משתי היציאות המיועדות לניקוי.
 5. הזרם מים טריים אל צינור הטפטוף **GFlow** למשך 5 דקות לערך.
 6. הכנס את בית המסננים למקומו, חבר שוב את המשאבה, סגור את צינור החיבור של יחידת **GFlow** ואז מערכת **GFlow** תהיה שוב מוכנה להפעלה.
 7. פזר את חומר חיפוי הקרקע על צינור הטפטוף **GFlow** בגובה מינימלי של 10 ס"מ (את צינור הטפטוף **GFlow** יש להחליף בכל 5 עד 8 שנים).
- מוקדי השירות זמינים לשירותך.

כתב אחריות:

רכישת מערכת **GFlow** כוללת מפגש הדרכה ופירוט דרך פעולת המערכת ללא תשלום שיבוצעו על ידי מתקין / נציג מרכז שירות מורשה של **AWWS**. *

אחריות היצרן הסטנדרטית לשנה תהיה בתוקף רק לאחר השלמת הדרכה ומפגש הכשרה עם התקנת המערכת.

ניתן גם להזמין אחריות מורחבת לשלוש שנים ותוכניות הסכמי שירות דרך מתקין / מרכזי השירות המורשים של **AWWS**.

* התקנת מערכות מחוץ לתחומי השירות תהא כרוכה בתוספת תשלום.

כתב ויתור:

"חברת **Advanced Waste Water Systems Pty Ltd** נקטה אומנם בכל האמצעים הסבירים כדי לוודא שתוכן מדריך זה מדויק ככל האפשר, אולם **Advanced Waste Water Systems** אינה נושאת בכל אחריות לכל שינוי במערכת **GFlow** או לדרישות הנגזרות מהחוקים והתקנות האזוריים או העירוניים. לכן, על כל משתמש להקפיד על ביצוע כל הבדיקות ואיסוף כל המידע הרלוונטי מול הרשויות הרלוונטיות לפני רכישה והתקנה של מערכת **GFlow**, ובמידת הצורך לפנות לקבלת ייעוץ עצמאי. לפיכך, ובכפוף למגבלות החוק, **Advanced Waste Water Systems** אינה מספקת אחריות בנוגע למידע שבמדריך זה ולתאימות מערכת **GFlow** לצרכיו הפרטניים של המשתמש. משתמש הקצה מקבל ומאשר בזאת שחברת **Advanced Waste Water Systems Pty Ltd**, הישויות השותפות, המנהלים והצוות אינם נושאים בכל אחריות או חבות לכל אובדן או נזק מכל סוג שהוא אשר ייגרם למשתמש הקצה, כולל, בין השאר, הפסד או נזק הנגרם לרכוש או כתוצאה מנזק לרכוש, או הפסד ונזק שנגרמו כתוצאה מהמידע שמופיע במדריך זה או כתוצאה מהשימוש במערכת **GFlow**".

תנאי אחריות:

אחריות AWWS דרך מפיץ ראשי
למכירות בישראל.
מערכת: **GFlow**

במסמך זה מוצגים התנאים וההגבלות של תעודות האחריות החלות על מערכות AWWS. זהו מסמך חשוב ביותר. יש לשמור עליו במקום בטוח יחד עם מסמכי הוכחת הרכישה לשימוש עתידי במקרה של צורך בקבלת שירות עבור מערכת AWWS שברשותך.

חובת הצרכן לבדוק מראש התאמה לתקנות או לחוקים הקיימים.

על רוכש המערכת מוטלת האחריות להוצאת האישורים המתאימים, וההתאמה לדרישות, לחוקים ולתקנות.

תנאים והגבלות כלליים

1. עבור אחריות זו
 - א. "AWWS" הם ראשי תיבות של Advanced Water Systems Pty Ltd
 - ב. ב"מערכות" הכוונה היא לכל מוצר AWWS שנרכש על ידך ואשר הגיע בצירוף מסמך זה.
 - ג. ב"תקופת האחריות" הכוונה היא
 1. לתקופה של 12 חודשים במקרה של שימוש במערכת למטרות פרטיות או ביתיות בישראל.
 2. תקופה של 0 חודשים במקרה של שימוש במערכת למטרות מסחריות (אם תקופת האחריות היא 0 חודשים, המשמעות היא שהמערכת אינה מכוסה על ידי האחריות למוצר).
 - ד. ב"אתה" המשמעות היא לרוכש המערכת, בתנאי שהרכישה לא התבצעה לצורך מכירה חוזרת; הביטוי "שלך" נושא במשמעות מקבילה.
2. אחריות המוצר תקפה רק למערכות שנרכשו ושנעשה בהם שימוש בישראל.
3. חברת AWWS דרך מפיץ ראשי מתחייבת כי כאשר יצאה המערכת ממחסני AWWS לא היה בה כל פגם מבחינת חומרים או עבודה למשך תקופת האחריות.

תנאי אחריות:

4. במשך תקופת האחריות, חברת AWWWS דרך מפיץ ראשי או דרך מתקין ממרכז השירות המורשה, ללא כל תשלום נוסף, ובתנאי שהגישה למערכת ולחלקיה אפשרית ללא כל ציוד מיוחד, ובכפוף לתנאים ולהגבלות שבמסמך זה, תתקן או תחליף כל חלק אשר ייצא כלא תקין. הינך מסכים כי כל מערכת או חלק שיוחלף יהפוך לרכושה של AWWWS או מורשה מטעמה. אחריות זו אינה חלה על מסננים או חלקים מתכלים אחרים.
5. החלקים והמערכות שאינם מסופקים על ידי AWWWS אינם מכוסים על ידי אחריות זו.
6. יש צורך בהצגת הוכחת הרכישה בכל פנייה במסגרת האחריות.
7. מסגרת אחריות זו אינה תקפה למעט במקרים בהם הפגם במערכת הוא תוצאה של חלקים לקויים. החברה אינה נושאת בכל אחריות במקרים שלהלן:
 - א. הנזק נגרם למערכת כתוצאה מ:
 1. תאונה
 2. שימוש לא הולם או מזיק, לרבות אי-ביצוע פעולות האחזקה והשירות
 3. בלאי ושחיקה טבעיים
 4. קפיצות מתח, סופות חשמליות או שימוש במקור מתח לא מתאים
 5. התקנה חלקית או בלתי-הולמת
 6. תפעול שגוי, בלתי-הולם או חריג
 - ב. בוצעו שינויים במערכת ללא אישור בכתב מהחברה.
 - ג. המערכת תוחזקה או תוקנה על ידי אדם שאינו נציג של AWWWS או אחד ממרכזי השירות המורשים.

מגבלות על נשיאה באחריות

8. במגבלות המותר בחוק:
 - א. חברת AWWWS דרך נציגיה מבטלת כל אחריות מלבד זו המוצגת במסמך זה;
 - ב. חברת AWWWS דרך נציגיה לא תישא באחריות לכל אובדן או נזק, בין אם ישיר, עקיף או שנגרם כתוצאה מהרכישה, השימוש או אי-השימוש במערכת.
9. במגבלות המותר בחוק, החבות של AWWWS דרך נציגיה (אם קיימת) הנובעת מהמערכות או מהשירותים שמספקים על ידי AWWWS או הקשורה אליהם תהיה מוגבלת (כאשר הוגן וסביר לעשות כן):

תנאי אחריות:

- א. במקרה של מערכות ובכפוף להחלטת החברה, להחלפה או תיקון של המערכות או אספקת מוצרים מקבילים או תשלום עלויות החלפת המערכות או תיקון המערכות או רכישת מערכות מקבילות. לאחר החלפתם, החלקים והמערכות יועברו לבעלות חברת AWWWS או נציגיה.
- ב. במקרה של שירותים ובכפוף להחלטת החברה, לאספקה חוזרת של השירותים או לתשלום העלויות הכרוכות באספקה חוזרת של השירותים.

פרטיות

הינך מצהיר כי אתה מודע לכך שבמקרה של פנייה במסגרת האחריות יהיה על חברת AWWWS, דרך נציגיה או מרכז השירות המורשה, להחליף מידע לגביך על מנת לאפשר לחברה לעמוד בהתחייביותיה תחת אחריות זו.

הערה

ע"פ החוקים והתקנות שעדיין בתוקף, שימוש במים אפורים אינו מאושר ע"י הרשויות השונות בישראל.

הערה חשובה

לפני פנייה לקבלת שירות אנא הקפד לקרוא בעיון את הוראות ההפעלה, עלון השירות ואת התנאים וההגבלות של האחריות.

קבלת מידע, שירות והזמנות

09-7712124

באתר www.awws.co.il

ובמייל info@awws.co.il



קבלת מידע, שירות והזמנות

09-7712124

באתר www.awws.co.il

ובמייל info@awws.co.il