

תכולת המארז

7 מטרים	צינור ערפול
X 6	מפצלי ערפול T עם פיות צינורות פליז
X 1	מרפק ערפול עם פי צינור פליז
X 1	מפצל ערפול T
X 1	מתאם-ברד אוניברסלי
X 2	פיות צינורות ערפול מפליז (רזרבי)
X 1	מסנן ערפול
X 2	מחברי צינור
X 1	מחלק T
X 1	מחבר מרפק
X 1	שסתום ניקוז אוטומטי
X 15	מהדקי צינור

PACKAGE CONTENTS

7m	Misting Hose	1x	Misting Filter
6x	Misting Tees with Brass Nozzles	2x	Hose Joiners
1x	Misting Elbow with Brass Nozzle	1x	Tee Joiner
1x	Misting Tee	1x	Elbow Joiner
1x	Universal Tap Adaptor	1x	Auto Drain Valve
2x	Brass Misting Nozzles (Spare)	15x	Hose Clamps

מדריך הוראות

קוד מוצר: MK21013

שימו לב: שטפו היטב את מערכת הערפול טרם חיבור פיות צינורות הערפול וזאת על מנת למנוע חסימות.

סרקו את קוד ה-QR מצד ימין לצפייה במידע נוסף אודות מערכת הערפול - כולל סרטון הדרכה על המוצר.



תוכן עניינים

1.	מערכת ערפול מצננת להתקנה במקום פתוח.....	3
2.	כיצד פועלת המערכת.....	3
3.	מילון מונחים.....	4
4.	הרכבה והתקנה של מערכת ערפול.....	5
	א. תכננו את התקנת מערכת הערפול שלכם.....	5
	ב. אספקת מים.....	5
	ג. מיקום סילוני הערפול.....	6
	ד. התקנת האבזרים.....	7
	ה. התקנת מערכת הערפול.....	8-9
	ו. שטיפת המערכת.....	10
	ז. מסנן מים.....	10
	ח. ברז ניקוז אוטומטי.....	10
5.	תחזוקה של מערכת ערפול שלכם.....	11
6.	איתור תקלות ופתרון בעיות.....	11

אנא קראו את מדריך ההוראות טרם השימוש במוצר

מערכת הערפול תוצרת Holman כוללת צנרת מים ללחץ גבוה בקוטר של 7 מ"מ המכילה אבזרי חיבור יעודיים המיוצרים כך שיתאימו לצנרת הזו. אבזרי החיבור מתאימים מאוד במדויק לצינור ומתחברים בקלות לצינור ומקלים על הרכבה. אין צורך במהדקים. שימו לב לכך שמערכת הערפול שלכם ניתנת להרחבה בעזרת חלקי ערפול נוספים תוצרת Holman. אותם ניתן להשיג בקרב ספק Holman שלכם.

כיצד פועלת המערכת

מערכת הערפול מצננת את טמפרטורת האוויר באמצעות התאדות של חלקיקי מים עדינים הנפלטים באמצעות פיות הערפול. תהליך האידיוי מאפשר ספיגה של חום מהאוויר ומקרר את האזור. פיית צינור הערפול מוציאה כמויות מאוד קטנות של מים. ומפרקת את נתז המים לטיפות מאוד קטנות או ל-"ערפל". בתנאי חום ויובש, טיפות המים הקטנות מתאדות כמעט באופן מיידי. בתנאים קרירים לחים יותר קצב ההתאדות עשוי איטי יותר. באופן כללי, לא תרצו להפעיל את מערכות הערפול ברציפות. במידה ואתם עושים זאת, הסביבה הכללית עשויה להפוך ללחה ולבלתי נעימה. הדרך הפשוטה לפתור בעיה זו היא לעשות שימוש בטיימר ערפול של Holman. את הטיימר ניתן לתכנת כך שיתאים לתנאי הסביבה של היום. באפשרותכם לכוון בקלות את הזמן למצב "הפעלה" (בשניות) ולמצב "כיבוי" (בשניות או בדקות) ומערכת הערפול תופעל ותיכבה באופן אוטומטי בהתאם לרצונכם.



תכולת המארז

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. 7 מטרים צינור ערפול | 7. X 1 מסנן ערפול |
| 2. 6 X מפצלי ערפול T עם פיות פליז | 8. 2 X מחברי צינור |
| 3. 1 X מפצל L ערפול עם פיית פליז | 9. 1 X מחבר T |
| 4. 1 X פיית מערפל T | 10. 1 X מחבר זווית |
| 5. 1 X מתאם ברז אוניברסלי | 11. 1 X שסתום ניקוז אוטומטי |
| 6. 2 X פיות צינורות ערפול מפליז (רזרבי) | 12. 15 X מהדקי צינור |

הרכבה והתקנה של מערכת הערפול

א. תכנונו את התקנת מערכת הערפול שלכם

קחו לעצמכם 5 דקות על מנת להבין כיצד תבצעו את עבודת צנרת הערפול והיכן עליכם למקם את סילוני הערפול, מהיכן יגיע מקור המים שלכם והיכן יעבור קו צינור אספקת המים שלכם.

הרעיון הכללי הוא למקם את הסילונים במטרה לייצר "ווילון ערפל" המקיף את אזור הבילוי החיצוני שלכם. הטוב ביותר הוא למקם את הסילונים הרחק משולחנות ומכיסאות, ובמקומות בהם אנשים עשויים לשבת היות שסילונים עשויים מעת לעת לטפטף מים. עליכם להבין לאן באפשרותכם לחבר את הצנרת ולתכנן נתיב שהופך את חיבור הצנרת לפשוטה וקלה.

ב. אספקת מים

מערכת הערפול עושה שימוש בכמות מאוד קטנה של מים. כל סילון עושה שימוש ב- 3 ליטרים של מים בשעה. מערכת הערפול פועלת בצורה הטובה ביותר כשיש לכם מערכת אספקת מים בלחץ גבוה. ככל הלחץ גבוה יותר כך תהיה טיפת המים דקה יותר וכך תתאדה טיפת המים במהירות וביעילות רבה יותר ותצנן את האזור. רשת אספקת מים של בית רגיל מכוונת בדרך כלל על לחץ מתאים.

את צינור הערפול ניתן לחבר ישירות לברז מים של גינה. מומלץ לעשות שימוש במי ברז מסוננים בלבד היות שמים לא נקיים עשויים להכיל משקע שיסתום את הסילונים. באפשרותכם לעשות שימוש בצינור גינה על מנת להעביר מים מהברז לאזור במטרה להתחיל את התקנת צנרת הערפול. במידה והצינור פועל בשמש, אנא וודאו שמדובר בצינור איכותי שיצליח לעמוד בלחץ ברגע שהמים והצינור עשויים להתחמם. (עיינו בעמוד 6 לעיון בנושא חיבור צינור גינה).

רמז: במידה ואתם רוצים לתחזק בקלות את השימוש בברז המים עבור שימושים אחרים, התקינו סעפת דו כיוונית או ארבע כיוונית תוצרת Homan והתקינו את מערכת הערפול לשקע אחד.

הרכבה והתקנה של מערכת

הערפול

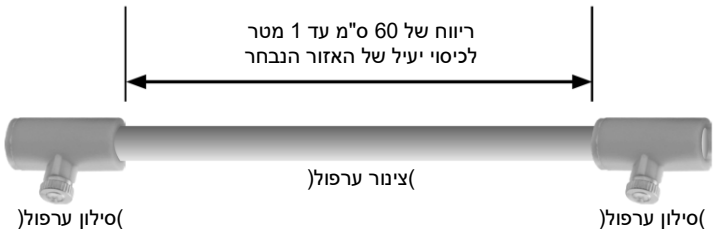


ג. מיקום סילוני הערפול

גורמים שיש לקחת בחשבון הם:

ריווח של פיות הערפול .

- מיקום של פיות הערפול מעל שולחנות או כיסאות.
- כמה סילונים קיימים באזור מסוים.
- לא קיימים חוקים קבועים לדרך בה עליכם למקם את הסילונים.
- ככל שיש לכם כמות גדולה יותר של סילונים, כך תעשו שימוש בכמות גדולה יותר של מים וככל הנראה שהחלל שלכם יהפוך לקריר יותר.
- אולם, כמות גדולה מדי של מים יכולה להוות בעיה מכיוון שהאוויר יכול להפוך לרווי ואף להרטיב את האנשים ואת החפצים שבחלל.
- Holman ממליצה על הדברים הבאים:
- רוחו סילונים במרחק שבין 60 ס"מ לבין 1 מטר מאחד לשני.



- מקמו את הסילונים הרחק משולחנות ומאזורי ישיבה ככל הניתן.
- נסו ליצור ווילון של ערפל לכל הפחות בשני הצדדים של האזור שברצונכם לקרר.
- התקינו טיימר ערפול תוצרת Holman. דבר זה יאפשר לכם לווסת את כמות המים הנכנסת לחלל באמצעות כוונן זמני "הפעלה" וה-"כיבוי" של הטיימר. יהיה לכם פרק זמן "הפעלה" ארוך יותר ביום חם ויבש מאשר ביום לח וקריר יותר.

טיימר הערפול תוצרת HOLMAN מאפשר לכם להגדיר הגדרות אלה תוך שניות, בעוד שיתכן ולטיימרים אחרים אין את המאפיין הזה.

הרכבה והתקנה של מערכת הערפול

ד. התקנת האבזרים

מערכת הערפול Holman כוללת מחברים אבזרי חיבור.

אבזרים אלה כוללים טבעת האוחזת בצינור ומונעת ממנו להשתחרר או להדליף מים.

ככל שהלחץ גבוה יותר כך נתפסים אבזרי החיבור בצורה טובה יותר לצינור.

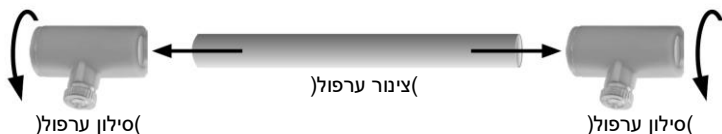
על מנת להבטיח חיבור טוב, יש לחתוך את הצינור בצורה "ריבוע" או "נטול חספוסים".

הדרך הטובה ביותר להשיג תוצאה זו היא לעשות שימוש בחותך צינור הערפול תוצרת Holman. דבר זה מבטיח חתך מרובע נקי. הוא גם מהיר מאוד לשימוש.

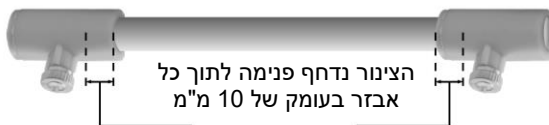
(חותך צינור הערפול תוצרת Holman נמכר בנפרד – קוד מוצר: MS20011)

ברגע שהצינור נחתך אבזר החיבור מתחבר בקלות רבה.

- חברו את 2 החלקים יחד, בצורה ישרה וחלקה.



- דחפו את הצינור פנימה תוך כדי סיבוב המחבר במעט.

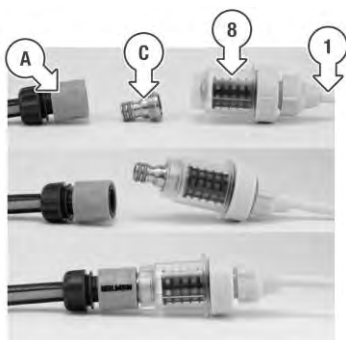


- הצינור אמור להיכנס למחבר בעומק של 10 מ"מ לכל הפחות. ברגע שהצנרת מותקנת לא ניתן להוציא אותה מהזוית, פיית ערפול T או מהמחבר.

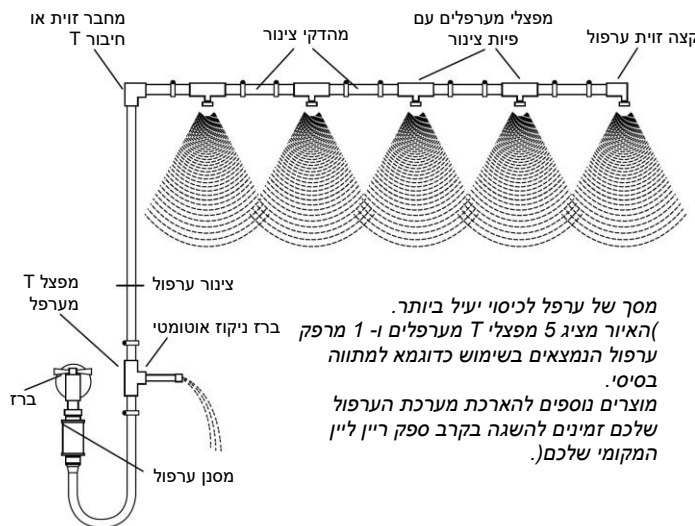
הרכבה והתקנה של מערכת הערפול

ה. התקנת מערכת הערפול

כל מקטע של צינור צריך להיות מחובר טרם ניסיון להצמיד את המערכת לקירות או לקורות. התחילו באזור ברז המים של הגינה או בנקודת מקור המים. במידה ואתם עושים בצינור גינה **A**), אנו ממליצים לכם להתקין **מתאם C** (לתוך מסנן הערפול 8) כמוצג באיור. העבירו את הצינור למיקום שאתם רוצים שימוקם סילון הערפול הראשון שלכם. השתמשו במחברי **T** או **במרפקי חיבור** על מנת לנתב מסביב לפינות או לפיצול ניתובי הצנרת. בקרו בכתובת www.holmanindustries.com.au לקבלת מידע נוסף אודות מתאמי המזלפים שלנו.



לקבלת מידע נוסף אודות מתאמי המזלפים שלנו.



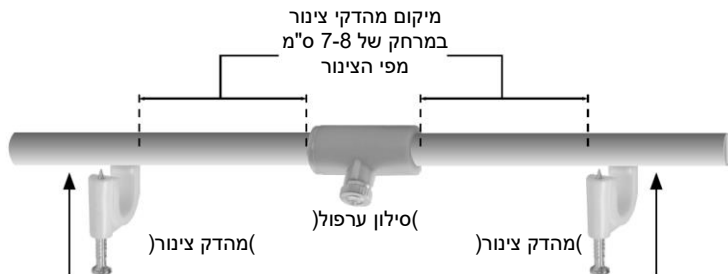
מסך של ערפל לכיסוי יעיל ביותר. האזור מציג 5 מפצלי T מערפלים ו- 1 מרפק ערפול הנמצאים בשימוש כדוגמא למתווה בסיסי. מוצרים נוספים להארכת מערכת הערפול שלכם זמינים להשגה בקרב ספק ריין ליין המקומי שלכם.)

הרכבה והתקנה של מערכת הערפול

חשבו את הריווח של סילוני הערפול וחתכו את צינור הערפול לאורך והתקינו את מחברי ה-T המערפלים הרלוונטיים. סיימו כל קו עם זווית ערפול.

3) זווית ערפול כלולים במערכת זו במטרה לאפשר התקנה של פתרון ערפול של קו בודד או מרובה. מספר גדול יותר של זוויות ערפול זמינים אצל החנות המקומית שלכם. קוד מוצר: MS20003.)

השתמשו במהדקי הצינור לחיבור צינור הערפול לקיר או לקורות.



מהדקי צינור Holman עושים שימוש במסמר בניין מאוד חזק שלא אמור להתכופף ברגע שאתם מכים בו בפטיש לתוך קורה או בתוך בניין.

רמז 1: העבירו את הצנרת לאורך חיבורי מלט בתוך הלבנים. הכו בפטיש את מהדקי הצינור לתוך הלבנים להשגת תוצאה מהימנה.

רמז 2: השתמשו במהדק צינורות בכל צד של מחברי T הערפול על מנת להבטיח שמחבר ה-T ממוקם היטב ומערפל בכיוון הנכון.

רמז 3: במקרה של הכאה בפטיש לתוך מתכת, יש לעשות שימוש במסמרים הנכונים.

רמז 4: הימנעו מהתקנת הצינור באור שמש ישיר היות שהדבר עשוי לגרום לשבריריות של הצינור עם הזמן.

הרכבה והתקנה של מערכת הערפול

1. שטיפת המערכת

יתכן והחלק החשוב ביותר בתהליך ההתקנה היא השטיפה הנכונה של המערכת. הוציאו את כל הסילונים ולאחר מכן חברו את המים והפעילו במשך 4 או 5 דקות. הדבר יבטיח שכל הלכלוך ושבבי המתכת בצנרת יישטפו מהמערכת. אם דבר זה לא נעשה, סילוני הפליז ייחסמו ואז לא יפעלו בצורה תקינה.

גודל החור בתוך סילוני הפליז קטן באופן קיצוני. כך הדבר מבטיח שחלקיק המים מאוד קטן - כמו ערפל.

2. מסנן מים

מכיוון שעקרונ הצינור באידוי מסתמך על כמויות מאוד קטנות של מים המתאדים וסופגים את החום הסובב, קריטי שהמים הנכנסים לתוך מערכת הערפול יהיו מאוד נקיים ונטולי חלקיקים שלא יעברו דרך החור המאוד קטן שבסילון הערפול. מומלץ ביותר להתקין את המסנן לאחר חיבור למקור המים.

מעת לעת יתכן צורך לנקות את המסנן. הדבר נעשה בדרך הטובה ביותר באמצעות תמיסת הניקוי כגון חומץ. ניתן להשיג אותו בחנות חומרי הבניין שלכם. דבר זה לא רק יסייע בניקוי והרחקת חלקיקים מוצקים, אלא גם ימוסס שכבות סידן וברזל המצטברות ברגע שמים מתאדים בתוך המסנן (ובסילונים).

3. ברז ניקוז אוטומטי

זהו רכיב מאוד חשוב במערכת הערפול שלכם.

יש להתקין רכיב זה בנקודה נמוכה בתוך המערכת.

ברז זה ישחרר באופן אוטומטי את הלחץ בצינור ולאחר מכן ינקז את המים שבצינור הערפול "מעל" גובה ברז הניקוז האוטומטי ברגע שסוגרים את מקור המים. חשוב לציין שיש למקם את ברז הניקוז האוטומטי במקום שבו המים יכולים לזרום בחופשיות, כלומר: לתוך אזור ניקוז או גינה.

דבר זה חשוב למניעת "טפטופים" או "דליפות" של סילוני הערפול ומונע גם הצטברות של מלחים (כגון סידן וברזל) בתוך המים.

תחזוקה

אין להסיר את קצה ברז הניקוז האוטומטי אלא אם כן הוא חסום. ישנו כדור מאוד קטן בפנים ואם פותחים אותו הכדור ייפול החוצה.

5. תחזוקה של מערכת הערפול שלכם

אנא השתמשו בהמלצות אלה על מנת לשמור את מערכת הערפול שלכם במצב תפעולי ולמנוע חסימה לא הכרחית של סילוני הערפול:

1) **נקזו מים מהמערכת שלכם**
כאשר המערכת שלכם אינה בשימוש, נקזו את כל המים מהמערכת. במידה ואתם עושים שימוש בברז ניקוז אוטומטי, המשימה הזו תתבצע באופן אוטומטי.

2) **נקו את פיות הצינורות**
נקו מעת לעת את כל פיות הצינורות באמצעות הספגתם לתוך תמיסת חומץ, או בתוך מסיר אבנית וברזל דומה אחר.

3) **שטפו את המערכת**
הוציאו מעת לעת את כל פיות הצינורות ושטפו את המערכת במי ברז זורמים דרכם למשך 4 או 5 דקות.

4) **נקו את המסנן**
מעת לעת נקו את המסנן באמצעות הספגתו לתוך תמיסת חומץ להסרת הצטברות אבנית או ברזל.

6. איתור תקלות ופתרון בעיות

1) **נקו את פיות הצינורות**
במידה ופיות הצינורות "מטפטפים" או אינם "מערפלים" כנדרש, יש להוציא אותם ולהספיג אותם לתוך תמיסת ניקוי כגון חומץ. במידה והדבר אינו מנקה את הסילון, מומלץ מאוד לרכוש סילונים חלופיים ולהחליף את הסילונים בהתאם לצורך.



אנו באמת מעריכים את העבודה שאתם לקוחות שלנו, וברצוננו להודות לכם על הבחירה שלכם בנו.



www.holmanindustries.com.au/product-registration/

HOLMAN

For the #SMARTGARDENER

