



האם נדרש לעקוב אחר צריכת כמות המים במערכות ניקוי אוטומטיות למתקנים סולאריים?

כן, נדרש לעקוב אחר צריכת המים (מד מים) במערכת שטיפה אוטומטית לתאים סולאריים מסיבות של:

א - דרישות רגולטוריות וחוקיות

ב - מסיבות תפעוליות וכלכליות.

על פי חוק המים בישראל, כל חיבור של מערכת השקיה או שטיפת פנלים קבועה לרשת המים המחויבת בחיוב נפרד או כחלק מניהול משאבים דורש מדידה ובקרה, אך מעבר לחוק היבש – מדובר ברכיב קריטי המצביע על תקינות/אי תקינות מערכת השטיפה.

1. למה מד המים נדרש? (היבטים תפעוליים וכלכליים):

- 1.1 זיהוי מוקדם של נזילות: מערכות שטיפה אוטומטיות מותקנות על מערכות סולאריות (לחיסכון של נוכחות אדם בתהליך) ופועלות בלילה או לפנות בבוקר. נזילות בצינור או מתז (מתז פגום) עלול לגרום לבזבז גדול של מים ולנזקי איטום קשים בגגות. מד מים דיגיטלי/חכם יזהה חריגה בצריכה ויתריע על כך מיד.
- 1.2 בקרת איכות הסינון ריכוך: שטיפת פאנלים סולאריים מחייבת שימוש במים נטולי אבנית (מים מותפלים/מרוככים) כדי למנוע הצטברות אבנית היוצרת מסך בין השמש לפנל ופוגעת בתפוקה (פחות כסף). לעיתים, מערכות סינון אלו מייצרות "מי רכז" (פסולת מים) ביחס מסוים למים הנקיים. מד מים מאפשר לעקוב אחר יעילות הסננים ולזהות מתי יש להוסיף מלח (המשמש לניקוי וריענון מסנן האבנית ואינו מגיע למערכת השטיפה) או מתי לנקות את הפילטרים.
- 1.3 מעקב אחר כמות המים לשטיפה: כדי להבטיח שהשטיפה אכן אפקטיבית ולא קצרה או ארוכה מדי (בזבז מים), בקרת המערכת צריכה לדעת בדיוק בכמה ליטרים מים נשטפו כל קבוצת פאנלים + סה"כ למתקן.

2. הדרישות ההנדסיות הנלוות למערכת השטיפה:

- 2.1 מד מים - אם אתם מתקינים מערכת שטיפה אוטומטית, מד המים הוא רק חלק מ"סט הכניסה" של המים למערכת.



מחזוריות וביטחון
רות
054-4806076
info@ruth-agri.co.il

www.ruth-agri.com

- 2.2 **ווסת לחץ:** מערכות שטיפה ומתזים דורשות לחץ מים מדויק וקבוע. לחץ גבוה מדי עלול לפגוע בחיבורים, ולחץ נמוך מדי לא יפעיל את המתזים בצורה אפקטיבית.
- 2.3 **מערכת בקרה + אפליקציה** - היודעת להתמודד עם הדרישות הנ"ל

3. מומלץ לוודא לפני התקנה:

- 3.1 **מד מים עם פלט פולסים (רחוק):** מומלץ לא לקנות מד מים מכני פשוט, אלא מד מים המסוגל לשלוח אות דיגיטלי (פולס) לבקר של מערכת השטיפה, כדי שתוכלו לראות את הנתונים באפליקציה או במחשב של המערכת הסולארית תוך כדי הפעלה וגם צבירה תקופתית.
- 3.2 **מערכת בקרה** - המסוגלת לדגום את קריאות מד המים ולהתריעה במידה וישנה חריגה.

4. על החברה:

- חברת רות מערכות לחקלאות וכימיקלים בע"מ מתמחה בפיתוח והתקנה של מערכות שטיפה ייעודיות למערכות סולאריות ומערכות טיפול וריכוך המים מזה מעל 15 שנה.
- ההתקנה היא בהתאמה לטופוגרפית המתקן הסולארי וכוללת מדי מים דיגיטלי, מערכות בקרה מתקדמות וטיפול במים למניעת שקיעת אבנית (סידן ומגנזיום) על הפנלים.

למידע והצעות מחיר - שלחו לי את פרטי המערכת שלכם!

חיים – 054-4806076