

שלום רב,

אנו מברכים אותך על החלטתך לרכוש ולהתקין מערכת סולארית עצמאית ליצור חשמל. יצור חשמל באופן עצמאי הוא בעל ערך רב לך ולסביבה ומהווה פתרון יעיל ואיכותי במקומות בהם רשת החשמל מרוחקת או שאינה זמינה בכלל, זאת בצד יתרונות חשובים נוספים.

על מנת שתפיק את המירב מהיותך יצרן חשמל עצמאי ריכזנו עבורך מידע שימושי שיעזור לך בהמשך התהליך.

אנו מקווים שתהנה מהקריאה ונשמח לענות לשאלות נוספות

בברכה

צוות סולגל אנרגיה, למען הסביבה

יתרונות יצור חשמל במערכת סולארית

- החשמל נקי – ללא פליטת גזים רעילים וזיהום האויר
- החשמל ירוק – ללא גזי חממה הגורמים להתחממות כדור הארץ
- חסכון בהוצאות - הקטנה משמעותית ואפילו ביטול של חשבון החשמל
- תחזוקה מינימלית - אורך חיים ארוך במיוחד (עד 30 שנה ויותר)
- הפעלה שקטה ובטוחה
- מקור אנרגיה טבעי שאינו נגמר לעולם - השמש

יתרונות במערכת סולארית עצמאית

- עצמאות אנרגטית - מקור אנרגיה פרטי משלך
- גיבוי למצבי חרום
- גיבוי להפסקות חשמל

הנחיות לשימוש בחשמל לבעלי מערכת עצמאית

ראשית יש לזכור שמערכת עצמאית ליצור חשמל נסמכת על השמש. בצד היתרון הגדול שבכך יש להבין גם את המגבלה – השמש שוקעת בערב והמשך יצור החשמל יכול להתקיים רק למחרת בבוקר לאחר הזריחה. כמו כן, בימי סגריר וחורף יצור החשמל קטן באופן משמעותי ביחס לימים הבהירים. עליך להכיר את מגבלותיה של המערכת הסולארית ולהתאים מעט את הרגלי השימוש בחשמל להנאה מירבית מהמערכת.

- יש להשתמש בחשמל במודעות ובתבונה
- מומלץ להתשמש עד כמה שניתן במוצרים חוסכי אנרגיה (תאורת חסכונית, מסכי לד, למחשב ולטלוויזיה, וכו')
- חימום הבית ע"י מערכות שאינן עושות שימוש בחשמל. למשל: קמין עצים, הסקה, גז, וכו'
- חימום מים ע"י דוד שמש או גז. אפשרי שילוב חימום מים במערכת החימום הביתית (הסקה, קמין, גז)
- מומלץ להשתמש במוצרים בעלי דרוג אנרגטי גבוה.
- שימוש בתוכניות חסכוניות בחשמל עבור מכונת הכביסה, מדיח, מייבש וכו'
- יש להמנע מהפעלה בו זמנית מכשירים בעלי צריכת חשמל גבוהה (תנור אפיה, מיבש כביסה, מדיח, וכו')

דגשים לתכנון נכון של מערכת סולארית

- תכנון המערכת הסולארית, בחירת מרכיבי הציוד והתאמה ביניהם היא קריטית לפעולה יעילה ותקינה של המערכת, ניצול מיטבי של הציוד ושמירה עליו לאורך שנים.
- קיימים הבדלים משמעותיים ומהותיים בין פרטי הציוד. חשוב להקפיד על בחירת הציוד המתאים והאיכותי ביותר. לדוגמא:
- ממיר בעל נצילות גבוהה. שהחשמל מהקולטים לא יתבזבז על הפעלת הממיר.
 - הספק ממיר שיתאים לשימושים הנפוצים הנדרשים.
 - ממיר סינוס טהור. ממיר אחר עלול לגרום נזק למכשירי החשמל שניזונים ממנו.
 - בקר המבצע אופטימיזציה להפקת מקסימום אנרגיה מהקולטים (MPPT)
 - קבולת מצברים מתאימה. מחייב חישוב זהיר ועדין
 - שימוש במוליכים איכותיים שלא יגרמו לביזבוזי אנרגיה מיותרים ומפגע בטיחותי.