



November 16, 2020

พลังงานแสงอาทิตย์: การใช้พลังงานแสงอาทิตย์มี ประสิทธิภาพเพียงใด?

ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานที่ทรงพลัง! พลังงานแสงอาทิตย์สามารถนำไปใช้ได้หลายวิธี วิธีที่นิยมใช้กันทั่วไปคือการใช้ **แผงโซลาร์เซลล์** เพื่อเปลี่ยนคลื่นแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้าที่ใช้งานได้ โดยปกติแผงโซลาร์เซลล์จะติดตั้งใน 3 แห่งหลัก เช่น ที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ และสาธารณูปโภค

ข้อดีและข้อเสียของพลังงานแสงอาทิตย์

แหล่งพลังงานทดแทน: พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนอย่างแท้จริง ทุกวัน! พลังงานแสงอาทิตย์จะสามารถเข้าถึงได้ครบเท่าที่เรามีดวงอาทิตย์อยู่

ช่วยลดค่าไฟฟ้า: จากการใช้ไฟฟ้าที่ได้จากระบบสุริยะของคุณ มีค่าไฟคุณก็จะลดลง ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดได้มากหรือน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับขนาด **แผงโซลาร์เซลล์** และการใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องทำความร้อนของคุณ

การใช้งานที่หลากหลาย: **Solar cell system** หรือระบบโซลาร์เซลล์ไม่เพียงแต่จะผลิตไฟฟ้าหรือความร้อนได้เท่านั้น แต่ยังสามารถใช้เป็นตัวขับเคลื่อนสำหรับอาคาร เช่น หน้าต่างพลังงานแสงอาทิตย์แบบโปร่งใส

ค่าบำรุงรักษาต่ำ: **Solar cell system** โดยทั่วไปไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษามากนัก เพียงแค่รักษาความสะอาดและปราศจากการสึกหรอ ต้องเปลี่ยนเฉพาะอินเวอร์เตอร์และสายเคเบิลหลังจาก 5-10 ปี

การพัฒนาเทคโนโลยี: ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง การปรับปรุงและประสิทธิภาพของแผงโซลาร์เซลล์จะทวีความรุนแรงมากขึ้นในอนาคต

อย่างไรก็ตาม

ค่าใช้จ่าย: คุณต้องคาดหวังค่าใช้จ่ายเริ่มต้นที่ค่อนข้างสูงในการซื้อระบบโซลาร์เซลล์รวมถึงการจ่ายค่าแผง **โซลาร์รูฟ** แบตเตอรี่ สายไฟ อินเวอร์เตอร์ และติดตั้ง

ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ: ประสิทธิภาพของ **Solar rooftop** จะลดลงในวันที่มีเมฆมากและฝนตกเพราะการใช้งานนั้นขึ้นอยู่กับแสงแดดอย่างเต็มที่ ในช่วงกลางคืนหรือในช่วงฤดูหนาวแผงควบคุมเทอร์โมไดนามิกส์เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ควรพิจารณา

การจัดเก็บพลังงานแสงอาทิตย์มีราคาแพง: **โซลาร์รูฟ** ต้องชาร์จแบตเตอรี่ในตอนกลางวันเพื่อให้สามารถใช้พลังงานได้ในเวลากลางคืนเสมอ นอกจากนี้ยังมีราคาค่อนข้างแพง

ใช้พื้นที่มาก: ยิ่งคุณต้องการผลิตไฟฟ้ามากเท่าไรก็ยิ่งต้องใช้แผงมากขึ้นเท่านั้น ซึ่งแผงเหล่านี้ต้องการพื้นที่มาก

เคล็ดลับในการใช้พลังงานจาก **แผงโซลาร์เซลล์** ของคุณได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดลดการใช้ไฟฟ้า!

กำจัดอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานมากเกินไปออก

ใช้หลอด LED แทนหลอดไฟ: หลอดไฟ LED สบายที่ ใช้พลังงานไฟฟ้าเพียง 10% ในการให้แสงสว่างและสูญเสีย 90% เป็นความร้อน พวกมันผลิตความร้อนมากกว่าแสง LED สบายใหม่มีการสูญเสียน้อยกว่ามากในขณะที่กำลังเปิดแสง

ปิดโหมดสแตนด์บาย! เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น โทร คอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ในครัว เครื่องเล่นเกม และระบบ WiFi ใช้พลังงานไฟฟ้าโดยไม่ได้ใช้

เรียกใช้อุปกรณ์ที่มีการบริโภคสูงในระหว่างวัน! เครื่องใช้ในครัวเรือนที่มีความต้องการไฟฟ้าสูงสุด เช่น เครื่องซักผ้า เครื่องล้างจาน เครื่องอบผ้า และเตาในครัวควรเปิดใช้งานในช่วงกลางวัน

ให้ความร้อนด้วยไฟฟ้าในช่วงเปลี่ยนผ่าน! ใช้หม้อน้ำอินฟราเรดเพื่อคลายความหนาวในช่วงตอนเย็น หากเครื่องกำเนิดพลังงานแสงอาทิตย์ของคุณทำงานร่วมกับหน่วยเก็บข้อมูลขนาดใหญ่เพียงพอ

เปลี่ยนมาใช้ e-mobility! แบตเตอรี่พลังงานแสงอาทิตย์สามารถเป็นรถยนต์ไฟฟ้าและยานพาหนะเครื่องตัดหญ้าไร้สายไฟฟ้าจักรยานไฟฟ้าและสกูเตอร์ไฟฟ้าสำหรับครอบครัวของคุณ

ทำสวนของคุณด้วยไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากฤดูใบไม้ผลิและฤดูใบไม้ร่วงเป็นฤดูกาลที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ได้สูงสุด

แหล่งที่มา

<https://www.energysage.com/solar>

<https://www.greenmatch.co.uk/blog/2014/08/5-advantages-and-5-disadvantages-of-solar-energy>

<https://www.pveurope.eu/solar-generator/10-tips-use-power-your-solar-modules-most-effectively>

07-blpower_co_th-HMCK_PURE

0 Comments

Sort by Oldest +



Add a comment...

Facebook Comments Plugin