



November 11, 2020

พลังงานแสงอาทิตย์มีค่าใช้จ่ายเท่าใด?

ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งดั้งเดิมดูเหมือนจะไม่แพงไปกว่าการใช้พลังงานแสงอาทิตย์มากนัก แต่แท้จริงในปัจจุบันนี้ราคาในการติดตั้งโซลาร์เซลล์มีราคาถูกลงเมื่อเทียบกับในอดีตมาก แผงโซลาร์เซลล์แผงเดียวราคาไม่แพงและค่าติดตั้งก็ไม่แพงเช่นเดียวกัน แต่ก็มีปัจจัยหลายประการที่ต้องนำมาพิจารณา ราคาของทั้งระบบจะขึ้นอยู่กับกำลังการผลิตในหน่วยวัตต์และขนาดของระบบที่คุณต้องการสำหรับการใช้พลังงานในแต่ละวัน นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับการรับแสงของหลังคาและประสิทธิภาพของแผงอีกด้วย

ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ที่เห็นได้ชัดที่สุดคือค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยแผงโซลาร์เซลล์, อินเวอร์เตอร์, ค่าแรง, ค่าช่างไฟฟ้า, ค่าใบอนุญาต/ค่าตรวจสอบ, และภาษี นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา เช่น ค่าดูแลความสะอาดที่ต้องทำเป็นประจำและค่าซ่อมแซม

บริษัทติดตั้งโซลาร์เซลล์ สามารถให้บริการเหล่านี้ได้โดยคิดราคาตามความลาดเอียงของหลังคาโซลาร์เซลล์, ความสูงของบ้านและขนาดของระบบ ระบบโซลาร์เซลล์ของคุณควรมีการทำความสะอาดปีละสองครั้ง และหากระบบของคุณเสียหาย คุณอาจต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เช่น ค่าอุปกรณ์และค่าแรงงาน แต่หากคุณเลือก**บริษัทติดตั้งโซลาร์เซลล์**ที่มีการรับประกันก็จะช่วยแก้ปัญหาในส่วนนี้ได้

ระบบโซลาร์เซลล์ (Solar cell system) ทำงานอย่างไร?

โฟโตโวลเทอิกหรือโซลาร์เซลล์ประกอบด้วยชั้นวัสดุกึ่งตัวนำที่มีความบางมากและสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ โดยจะดูดซับแสงแดดและแปลงเป็นไฟฟ้าโดยตรง โซลาร์เซลล์ขนาดเล็กแต่ละเซลล์มีการเชื่อมต่อกันเกิดเป็นโซลาร์โมดูล และเชื่อมต่อกันด้วยกันอีกจนเกิดเป็นแผงโซลาร์เซลล์ จากนั้นแผงโซลาร์เซลล์จะเชื่อมต่อกันด้วยกันเป็นอาร์เรย์ (array) ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ไฟฟ้าที่ได้จากโซลาร์เซลล์สามารถเก็บไว้ในภายหลังได้โดยใช้แบตเตอรี่

คุ้มค่าที่จะใช้งานหรือไม่?

ก่อนที่คุณจะตัดสินใจติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ลองมาพิจารณาค่าไฟฟ้าในปัจจุบันของคุณและที่ตั้งบ้านของคุณกันก่อน

แผงโซลาร์เซลล์สามารถสร้างพลังงานได้เอง ดังนั้นจึงช่วยลดค่าไฟฟ้ารายเดือนได้มาก ดังนั้นลองดูว่าค่าไฟฟ้าของคุณแพงหรือไม่ ยิ่งคุณต้องจ่ายค่าไฟแพงมากเท่าไร คุณก็จะยิ่งได้รับประโยชน์จากการเปลี่ยนมาใช้โซลาร์เซลล์มากขึ้นเท่านั้น นอกจากนี้ยังมีประโยชน์การได้รับแสงแดด เนื่องจากหากได้รับแสงแดดมากก็จะสามารถผลิตพลังงานได้มากขึ้น ส่งผลให้ประหยัดได้มากขึ้นเช่นเดียวกัน กล่าวโดยสรุปคือคุณต้องคำนวณค่าไฟฟ้ารายเดือนของคุณและนำมาเปรียบเทียบกับต้นทุนของระบบโซลาร์เซลล์ที่คุณต้องการ

หากคุณอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีค่าไฟแพง การติดตั้งโซลาร์เซลล์จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของคุณได้ นอกจากนี้ระบบโซลาร์เซลล์ยังดีต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย แต่ก็ไม่ควรคาดหวังว่าโซลาร์เซลล์จะช่วยลดค่าใช้จ่ายของคุณได้ภายในระยะเวลาอันสั้น นอกจากนี้คุณไม่จำเป็นต้องซื้อแผงโซลาร์เซลล์ คุณสามารถเช่าแผงได้ด้วย ซึ่งวิธีนี้ทำให้เงินลงทุนของคุณลดลงมากทีเดียว

แหล่งที่มา

<https://www.sunrun.com/solar-lease/cost-of-solar>

<https://www.nerdwallet.com/article/finance/solar-panel-cost>

<http://www.electronicandyou.com/how-is-solar-electricity-produced-from-solar-panels-and-stored.html>

extra07-blpower_co_th-AMM (1)-LAYLA

0 Comments

Sort by Oldest +



Add a comment...

Facebook Comments Plugin