

เครื่องทำน้ำแข็ง: กลางวันโซลาร์ กลางคืนใช้อัตรา TOU

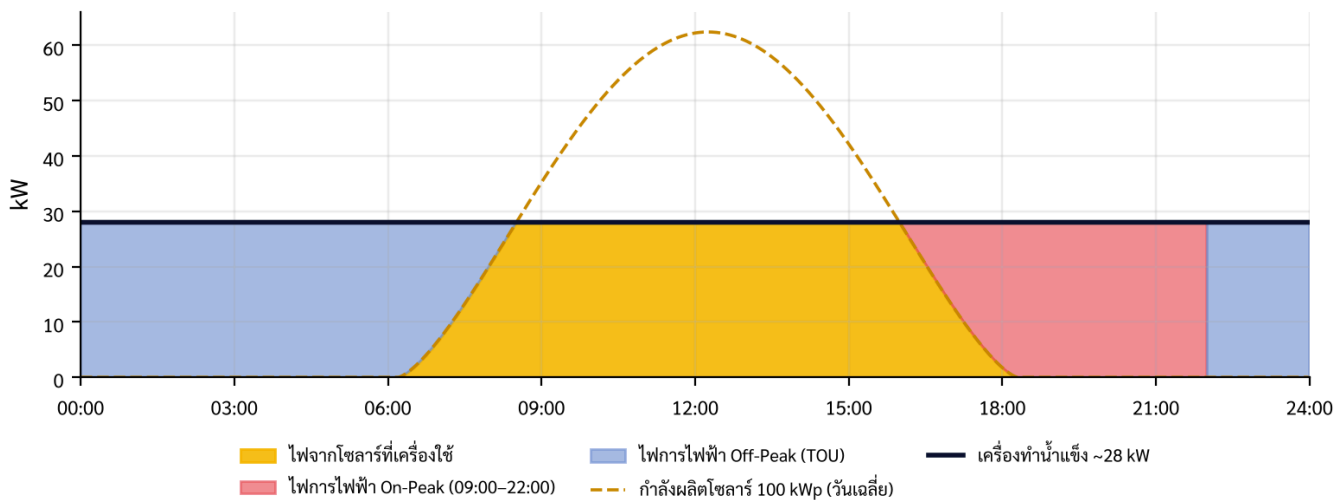
สรุปสำหรับลูกค้า · 18 ตุลาคม 2569 · Rev01 · บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด

≈ 28 kWh พลังงานต่อชั่วโมงการทำงาน	≈ 20,160 kWh เครื่องใช้ไฟต่อเดือน (24 ชม. x 30 วัน)	100.1 kWp ระบบโซลาร์ อินเวอร์เตอร์ 2 x 50 kW	≈ 8,000 kWh ไฟโซลาร์ที่เครื่องใช้ต่อเดือน
--	---	--	---

หลักการทำงาน



- กลางวัน (ประมาณ 08:00–16:30): ระบบโซลาร์ 100 kWp จ่ายไฟให้เครื่อง ในวันเฉลี่ยยังมีไฟโซลาร์เหลือประมาณ 165 kWh สำหรับโหลดอื่น
- กลางคืน เข้ามืด และวันเสาร์-อาทิตย์: เครื่องใช้ไฟการไฟฟ้าที่อัตรา TOU ช่วง Off-Peak ซึ่งถูกกว่า
- เฉพาะช่วงบ่ายแก่ถึงหัวค่ำ (ประมาณ 16:30–22:00 ในวันธรรมดา) ที่ต้องซื้อไฟอัตรา On-Peak



ค่าไฟฟ้าต่อเดือนของเครื่องทำน้ำแข็ง

ทางเลือก	ไฟจากการไฟฟ้า (kWh/เดือน)	ค่าไฟ ไม่รวม VAT	ค่าไฟ รวม VAT
ก. อัตราปกติ ไม่มีโซลาร์	20,160	≈ 88,300	≈ 94,500
ข. อัตรา TOU ไม่มีโซลาร์	20,160	≈ 82,500	≈ 88,300
ค. โซลาร์ 100 kWp กลางวัน + TOU กลางคืน	12,190 (On-Peak 3,080 · Off-Peak 9,110)	≈ 44,300	≈ 47,400

ค่าไฟที่ต้องจ่าย

≈ 47,400 บาทต่อเดือน

รวม VAT สำหรับเครื่องทำน้ำแข็ง แทนที่จะเป็นประมาณ 94,500 บาท

ประหยัดได้ ≈ 47,000 บาทต่อเดือน · ≈ 565,000 บาทต่อปี ·
ราคาระบบ 1,781,937 บาท รวม VAT → คืนทุนประมาณ 3 ปี (เร็วขึ้นเมื่อนำไฟโซลาร์ที่เหลือช่วงกลางวันไปใช้กับโหลดอื่น)

ข้อแนะนำ: หากการผลิตอนุญาต ควรหลีกเลี่ยงการเดินเครื่องช่วง 18:00–22:00 ในวันธรรมดา (On-Peak และไม่มีแดด) เพื่อลดค่าไฟลงอีก

สมมติฐาน: เครื่องใช้ไฟ ≈ 28 kW ทำงาน 24 ชม.; 1 เดือน = วันธรรมดา 22 วัน + วันหยุด 8 วัน; โซลาร์ผลิตได้ 4.3 kWh/kWp/วัน (ค่าเฉลี่ยเชียงราย); อัตรา TOU ของ กฟภ. On-Peak 5.80 และ Off-Peak 2.64 บาท/kWh อัตราปกติประมาณ 4.18 บาท/kWh บวกค่า Ft ประมาณ 0.20 บาท/kWh; ไม่รวมค่าบริการและค่าความต้องการพลังไฟฟ้า ตัวเลขเป็นการประมาณการ ควรยืนยันจากป้ายฟักดอมเตอร์และบิลค่าไฟ กฟภ.