



มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ร่วมกับกองทุนเพื่อการส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงชนิด VRF SOLAR



ประโยชน์ที่มีต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- 1) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศเนื่องจากสามารถลดปริมาณการใช้พลังงานได้ปริมาณมากตลอดจนมีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลจากการผลิตไฟฟ้าของไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.)
- 2) เป็นมหาวิทยาลัยตัวอย่างที่มีการรณรงค์ให้พื้นที่สีเขียวทั้งด้านกิจกรรมการปลูกต้นไม้และปรับปรุงอุปกรณ์ให้เป็นชนิดประสิทธิภาพสูง
- 3) การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นเทคโนโลยีที่อาศัยแหล่งพลังงานที่มีอยู่ในธรรมชาติและอุปกรณ์ที่ใช้งานมีอายุยาวนานไม่มีกระบวนการทำงานที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ เสียงและน้ำเป็นต้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงชนิด VRF Solar เพื่อแก้ไขปัญหาการประหยัดพลังงาน มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ส่งเสริมการจัดการพลังงาน ให้เพียงพอ เพื่อเป็นฐานความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ พร้อมไปกับการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ให้มีความสมดุลและเกิดความมั่นคง สามารถพึ่งพาตนเองทางด้านพลังงาน

โครงการดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จและใช้งาน ในปีงบประมาณ 2563 จนกระทั่งถึง ปีงบประมาณ 2565 จวบจนปัจจุบัน ทำให้มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ได้รับประโยชน์จากการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพ สูงชนิด VRF และระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) อันก่อให้เกิดประโยชน์ ที่มีต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม



จากผลการดำเนินโครงการสามารถลดการใช้พลังงานด้วยการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศมาเป็นแบบ VRF และการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) ที่นำมาใช้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ สามารถสร้างความมั่นใจให้กับอาจารย์ นักศึกษาและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมีรายละเอียดผลของการประหยัดพลังงาน ดังนี้

- ค่าพลังงานไฟฟ้าที่สามารถประหยัดได้ 1,821,955.19 kWh/ปี
- ค่าใช้จ่ายที่สามารถประหยัดได้ 7,761,529.11 บาท/ปี
- ค่าพลังงานที่สามารถประหยัดได้ 155.27 toe/ปี
- ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกคิดเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ 1,022,111.11 ตัน/ปี