

โครงการประหยัดพลังงาน – ธุรกิจโรงแรม



ติดตั้งเครื่องทำความเย็นแบบไม่ใช้น้ำมันที่ใช้เทคโนโลยีแม่เหล็ก (Magnetic Oil-Free Chiller) เพิ่มประสิทธิภาพระบบทำความเย็นช่วยลดการใช้พลังงานได้สูงสุดถึง 30% เมื่อเทียบกับเครื่องทำความเย็นแบบมาตรฐาน



การติดตั้งระบบทำความร้อน การระบายอากาศ และการปรับอากาศ (HVAC) เพื่อควบคุมและปรับอุณหภูมิ ความชื้น และการไหลเวียนของอากาศภายในอาคาร ช่วยให้สามารถบริหารจัดการพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกับระบบบริหารจัดการอาคาร (BMS) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมและลดการใช้พลังงานโดยรวม



เครื่องปั๊มความร้อน (Heat Pump) เพื่อการผลิตน้ำร้อนอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงและลดต้นทุนด้านพลังงาน โดยอาศัยหลักการดึงพลังงานความร้อนจากอากาศภายนอกมาเปลี่ยนเป็นแหล่งความร้อนของระบบ พร้อมมีการปล่อยลมเย็นออกมา ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อในระบบปรับอากาศและพื้นที่ส่วนกลางได้



การติดตั้งระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อแปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานความร้อนสำหรับการผลิตน้ำร้อน



การติดตั้งเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Sensor) สำหรับหลอดไฟ ในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน ห้องน้ำส่วนกลาง และบริเวณหลังอาคารเพื่อควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ



ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Inverter Split-Type) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยควบคุมความเร็วของคอมเพรสเซอร์ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องตามความต้องการของอุณหภูมิ ทำให้ความเย็นคงที่ พร้อมสามารถเปิด-ปิดการใช้งานแต่ละเครื่องได้ตามการใช้งาน ลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การติดตั้งสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV Charging Stations) ในโรงแรม 30 แห่งทั่วประเทศ (ข้อมูลปี 2567) เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดและสนับสนุนการใช้ยานพาหนะที่ยั่งยืน

โครงการประหยัดพลังงาน – ธุรกิจอาหาร



โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart IoT Lighting Project) มีการใช้เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ระบบหรี่แสงอัตโนมัติ การตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบเรียลไทม์ ผ่านแพลตฟอร์มกลาง รวมถึงการควบคุมและตั้งค่าการทำงานจากระยะไกลผ่านแอปพลิเคชัน ช่วยลดการใช้พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร



โครงการระบบปรับอากาศอัจฉริยะ (Smart IoT Air Conditioning Project) มีการใช้เซนเซอร์ตรวจจับการใช้งานพื้นที่ ซึ่งสามารถจะเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศโดยอัตโนมัติตามการใช้งานของพื้นที่ พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสม มีการติดตามผลและวิเคราะห์ข้อมูลแบบเรียลไทม์ผ่านแพลตฟอร์มกลาง รวมถึงสามารถควบคุมและตั้งค่าการทำงานจากระยะไกลผ่านแอปพลิเคชัน ช่วยลดการใช้พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน



โครงการ Block Zone ช่วยบริษัทบริหารจัดการพื้นที่ร้านค้าได้อย่างยืดหยุ่น ผ่านการปรับขนาดพื้นที่สาขาให้เหมาะสม เพื่อการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานโดยรวม



การติดตั้งระบบควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (Variable Speed Drive – VSD) ช่วยให้สามารถปรับความเร็วรอบของมอเตอร์ตามลักษณะการใช้งานจริง โดยมีระบบควบคุมความเร็วแบบอัตโนมัติ ช่วยลดภาระโหลดไฟฟ้า และยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ นอกจากนี้ระบบสามารถตรวจสอบและติดตามผลได้ผ่านระบบ IoT และแพลตฟอร์มคลาวด์ ซึ่งช่วยให้สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และลดต้นทุนการซ่อมบำรุงในระยะยาว