

หลักสูตร “การตรวจวัดประสิทธิภาพ CHILLER” (6 ชั่วโมง)

1. ความเป็นมา

เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) เป็นเครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ใช้งานอย่างแพร่หลายทั้งในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องทำน้ำเย็นที่ติดตั้งในอาคารจะผลิตน้ำเย็นเพื่อจ่ายไปยัง AHU/FCU เพื่อทำการปรับสภาวะอากาศให้สุขสบายต่อผู้ใช้งาน ส่วนที่ติดตั้งในโรงงานอุตสาหกรรมมักใช้หล่อเย็นกระบวนการผลิต จะสังเกตได้ว่าเครื่องทำน้ำเย็นมีการใช้งานตลอดเวลา ดังนั้นหากผู้ดูแลไม่ทราบว่าเครื่องทำน้ำเย็นที่ใช้งานอยู่มีประสิทธิภาพเท่าไร ดี/ไม่ดีเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ก็จะไม่สามารถค้นหามาตรการอนุรักษ์พลังงานต่อไปได้

ลักษณะการสอนในหลักสูตรนี้จะเป็นรูปแบบบรรยายไปพร้อมกับฝึกทำ Workshop บนสถานการณ์จำลองเพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกคิดวิเคราะห์บนกระดานก่อน จากนั้นจึงลงมือทำการตรวจวัดจริงโดยมีวิทยากรและทีมงานเป็นผู้ควบคุม สำหรับเอกสารบรรยายเป็นสีทั้งเล่มเพื่อสร้างความดึงดูดใจ ส่วนเครื่องมือที่ใช้ในการฝึกตรวจวัด ทางวิทยากรเป็นผู้จัดเตรียมให้ หลังจากผ่านการอบรมแล้วผู้เรียนจะมีความพร้อมในการตรวจวัดประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำเย็นได้ด้วยตัวเอง

2. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) ได้รับความรู้พื้นฐานการทำงานของเครื่องทำน้ำเย็น
- 2) รู้จักเครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำเย็น
- 3) สามารถตรวจวัดและคำนวณประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำเย็นได้ด้วยตัวเอง
- 4) มีผลการทดสอบก่อน-หลังเรียน เพื่อวัดผลการเรียนรู้ โดยรวบรวมส่งให้ HR หลังการฝึกอบรม
- 5) มีคู่มือผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าอบรม

3. กลุ่มเป้าหมาย

วิศวกร / ช่างเทคนิค

4. รูปแบบการอบรม

บรรยาย / ทำ Workshop / ปฏิบัติหน้างานจริง

5. รายละเอียดหลักสูตร

เวลา	เนื้อหาการอบรม
9.00 - 12.00 น.	<u>ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ผ่าน Google Form</u> 1. สัดส่วนการใช้พลังงานในอาคาร 2. ความรู้เบื้องต้นของระบบปรับอากาศ 3. ชนิดของ Chiller 4. เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด 5. Workshop คำนวณประสิทธิภาพ Air Cooled Chiller จากตัวอย่างการตรวจวัด 6. Workshop คำนวณประสิทธิภาพ Water Cooled Chiller จากตัวอย่างการตรวจวัด
12.00 - 13.00 น.	BREAK
13.00 - 16.00 น.	<u>ภาคปฏิบัติ</u> 7. ฝึกตรวจวัดประสิทธิภาพ Chiller หน่วยงานจริง 8. สรุปผลการตรวจวัด <u>ทำแบบทดสอบหลังเรียน ผ่าน Google Form</u>

**** ทางองค์กรต้องมีเครื่องทำน้ำเย็นที่อนุญาตให้ทำการตรวจวัด ****

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม / ขอใบเสนอราคา

Email : Admin@zeroenergy.co.th

Tel. 080-074-9802 , 02-428-3817