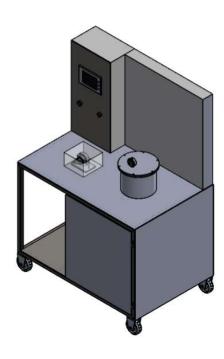


ชุดสาธิตการทดลองพลังงานถ่านหินผลิตไฟฟ้า

แบบชุดสาธิตการทดลองพลังงานถ่านหินผลิตไฟฟ้า



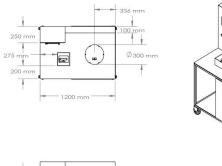
คุณสมบัติ

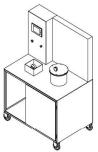
- สามารถแสดงผลค่าพารามิเตอร์
 แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า
 ปริมาณความร้อน
- 🚇 สามารถวิเคราะห์ประสิทธิการผลิตไฟฟ้าได้
- สามารถควบคุมการทำงานปรับระดับความร้อนได้ 3 ระดับ

ขนาดโครงสร้าง

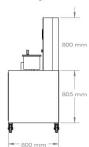
โครงสร้างวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด SUS 304
 ขนาดกว้าง 80 เซนติเมตร ความยาว 100 เซนติเมตร และความสูง 160 เซนติเมตร ที่ขาโต๊ะติดล้อเลื่อน
 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ 4 นิ้ว

แบบโครงสร้าง



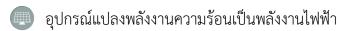






อุปกรณ์ภายในชุด





เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เซ็นเซอร์ตรวจวัด อุณหภูมิ Voltage Current Power

load cell ชุดควบคุมการทดลอง

- หน่วยประมวลผลแบบ 8 บิต

- รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย

- สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์วัดสัญญาณในชุดทดลองได้

- สามารถสั่งงานเพื่อควบคุมการทำงานของอุปกรณในชุดทดลองได้

- สามารถเชื่อมต่อและสื่อสารข้อมูลกับจอแสดงผลข้อมูลได้

- สามารถเชื่อมต่อกับ Tablet ผ่านทางเครือข่าย Wifi ได้

- รองรับการสื่อสารข้อมูลแบบ RS 485

- สามารถเชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์แบบอนาล๊อกได้

- ทำงานที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลต์

ประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดภายในชุด
 หรือเป็นอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งร่วมกัน



ชุดสาธิตการทดลองพลังงานถ่านหินผลิตไฟฟ้า

หลักการทำงาน

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานถ่านหิน โดยการนำถ่านหินผ่าน กระบวนการทำความสะอาดและใช้เป็นเชื้อเพลิงให้กับ Boiler ผลิตไอน้ำ และส่งไอน้ำไปยังกังหัน เป็นการเปลี่ยนพลังงาน ความร้อนเป็นพลังงานกล และเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า

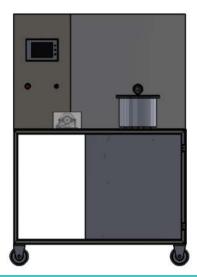
จอแสดงผลแบบสัมผัส



- ขนาดจอแสดงผล 4 นิ้ว ความละเอียด 450X250 พิกเซล
- สามารถสั่งงานโดยการสัมผัสหน้าจอได้
- ใช้หน่วยประมวลผลความเร็ว 600MHz
- มีความความจำภายใน 128 MB
- มีพอร์ตสื่อสารแบบ RS232/422/485 2 พอร์ต
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB และรองรับการเชื่อมต่อกับ ไดร์ฟหน่วยความจำแบบ USB หรือเมาส์
- รองรับการเขียนสคริปต์สั่งงาน
- ทำงานได้ที่แรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์
- รองรับมาตรฐานการป้องกัน IP65
- สามารถทำงานได้ในข่งลุนหภูมิ0-50 องศาเซลเซีส

วิธีการทดลอง

- 🗐 วางชุดสาธิตในต่ำแหน่งที่เหมาะสม
- 🔘 เปิดแหล่งกำเนิดความร้อนพลังงานถ่านหิน
- ปรับระดับความร้อน
- 🧰 ดำเนินการวัดผลและวิเคราะห์ผลการทดลอง



ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

 - ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นตู้โลหะทำจากวัสดุโลหะ ประเภทเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด SUS 304
 ความหนา 1.00 มิลลิเมตร มีตัวล็อคฝาปิดเป็นแบบกดปุ่ม







ชุดสาธิตการทดลองพลังงานถ่านหินผลิตไฟฟ้า

การออกแบบชุดสาธิตการทดลองพลังงานถ่านหินผลิตไฟฟ้า

