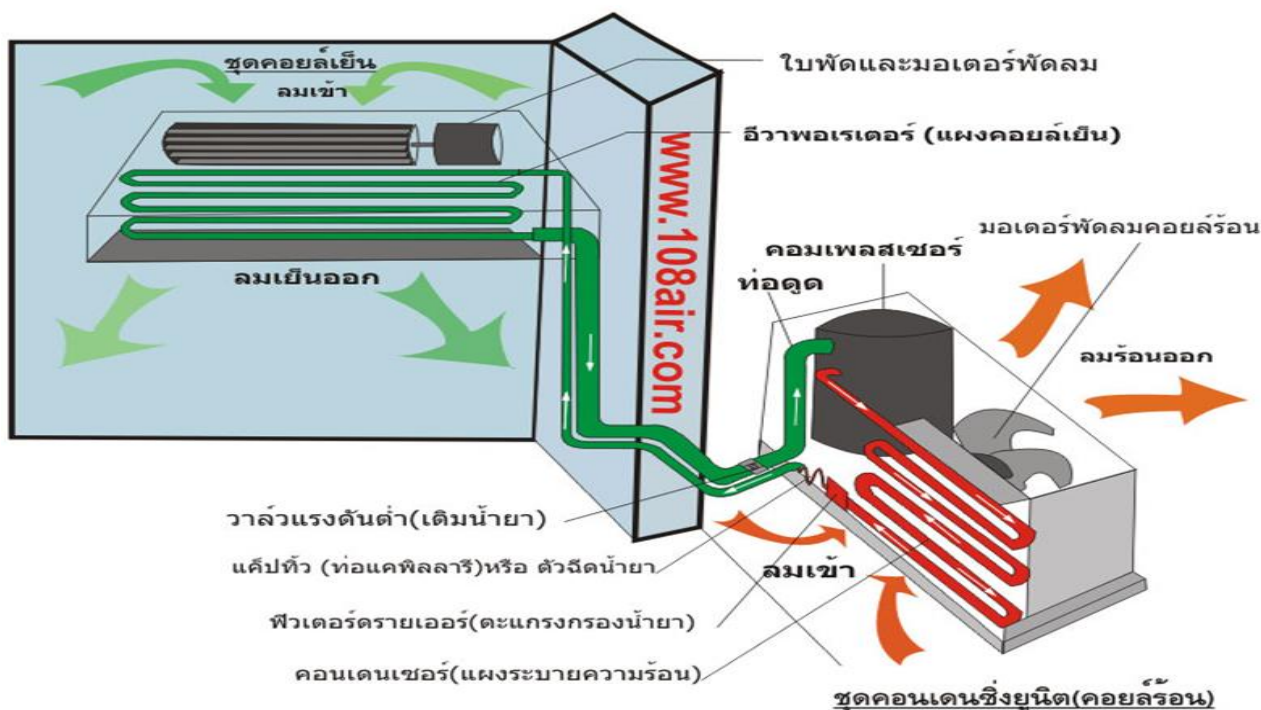


บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันประเทศไทยได้มีการสำรวจว่าประเทศไทยเป็นประเทศที่ร้อนจึงพบว่าประชากรส่วนมากจึงคิดที่จะไปห้างสรรพสินค้า หรือหลบอยู่ภายในบ้าน ณ ปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้นั้นคือ เครื่องปรับอากาศที่มีหลากหลายขนาดหลากหลายรูปแบบ ต้องมีการเลือกเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับบ้านเรือน อาคารสูง และคอนโด ซึ่งจะทำให้มีอุณหภูมิพอเหมาะกับคนที่อยู่ข้างในมีความรู้สึกเย็นสบายในการพักผ่อนในการติดตั้งเป็นสิ่งที่สำคัญเราจึงต้องคำนึงถึงการเลือกวัสดุอุปกรณ์และการออกแบบให้ได้มาตรฐานระบบที่ถูกต้องตามหลักสากลจากการตรวจสอบพบว่า เริ่มมีการก่อสร้างอาคารสูงเพิ่มมากขึ้น ซึ่งการทำความเย็นก็มีอยู่ทุกอาคาร ซึ่งทำให้รู้ว่าการคำนวณภาระการทำความเย็นในอาคารสูงของแต่ละห้องเพื่อให้ลูกค้าแต่ละท่านได้รู้ข้อมูลในการติดตั้งของเครื่องทำความเย็นแต่ละตัวว่าห้องขนาด 24-36 ตารางเมตร ควรติดตั้งเครื่องทำความเย็นขนาดกี่ BTU เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดห้องนั้นๆ และไม่ควรถัดเครื่องทำความเย็นที่มี BTU มากไปหรือน้อยไปเพราะอาจจะทำให้ส่งผลกระทบต่อค่าจ่ายค่าไฟ [1]



รูปที่ 1.1 ตัวอย่างระบบทำความเย็น

1.2 วัตถุประสงค์โครงการ

1.2.1 เพื่อศึกษาการคำนวณภาระการทำความเย็นเพื่อเลือกห้องหนึ่งห้องนอน และหนึ่งห้องนอนพลัส และห้องสองห้องนอน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานในการเลือกเครื่องปรับอากาศ น้อยที่สุดในแต่ละชั้น และเปรียบเทียบอัตราค่าไฟฟ้า

1.2.2 เพื่อสร้างตารางคำนวณภาระการทำความเย็นด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 ทราบถึงตารางการคำนวณภาระการทำความเย็นไปใช้งาน

1.4.2 เพื่อนำรายงานการคำนวณภาระการทำความเย็นไปศึกษา

1.4 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 การคำนวณความเย็นเฉพาะห้องหนึ่งห้องนอน และ หนึ่งห้องนอนพลัส และ สองห้องนอน ชั้น 6 ชั้น 7 และชั้น 8 กรณีศึกษาของโครงการ วินคอนโด พลลโยธินจำนวน

11ห้อง แบ่งออกเป็น แบบ A1G, B14, B11, A1D, A1, A3F, A3A, A2G, B3, A1A, A3D

1.3.2 ศึกษาการทำความเย็นชั้นละ 3 ห้อง เพื่อหาความแตกต่าง

1.3.3 ศึกษาการคำนวณค่าไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้า

1.5 ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ส.ค. 60	ก.ย. 60	ต.ค. 60	พ.ย. 60	ธ.ค. 60
ปรึกษาพนักงานพี่เลี้ยง	←→				
ตั้งหัวข้อของโครงการ		←→			
วิเคราะห์ข้อมูล			←→		
ทดสอบระบบ				←→	
สรุปผล					←→
จัดทำเอกสาร					←→