

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุป

5.1.1 ในการออกแบบระบบระบายอากาศในห้องครัวของบริษัทจุดสำคัญคือการหาขนาดของพัดลมดูดตัว ซึ่งพัดลมดูดที่ทำการติดตั้งใหม่เป็นแบบ Centrifugal ใบพัดเอียงหลัง โดยมีความเร็วรอบ 1750 rpm กำลังไฟฟ้า 3 kW และมีอัตราการไหลของอากาศ 3531 cfm และมีมอเตอร์ที่ขับพัดลมเป็นการขับ โดยตรงกับแกนของมอเตอร์

5.1.2 ระบบมีอัตราการไหล 595 cfm ซึ่งมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ACGIH ของระบบระบายอากาศในห้องครัวที่กำหนดไว้ที่ 490.8 cfm

5.1.3 การต่อชายด้านข้างของหัวดูดทั้งสองด้านสามารถทำให้การดูดสารปนเปื้อนจากการทำอาหารมีประสิทธิภาพมากขึ้น

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ในการออกแบบระบบระบายอากาศควรหลีกเลี่ยงการเดินทางที่มีระยะทางมากเกินไป

5.2.2 หลีกเลี่ยงการติดตั้งท่อเลี้ยวเพราะการสูญเสียความดันจะแปรผันตามจำนวนท่อเลี้ยว

5.2.3 วัสดุที่ทำระบบท่อ หัวดูด และแผ่นกรองไขมันควรเป็นวัสดุที่ไม่มีการกัดกร่อน