

ชื่อโครงการ	การศึกษาและพัฒนาตู้อบผ้าสำหรับผู้พักอาศัยในคอนโดมิเนียม
โดย	นายชัยวัฒน์ วราหะสุนทร
สาขาวิชา	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์เสน่ห์ สำเภางิน
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลและแนวทางการใช้งานตู้อบผ้าสำหรับผู้พักอาศัยในคอนโดมิเนียม 2) เพื่อพัฒนาตู้อบผ้าสำหรับผู้พักอาศัยในคอนโดมิเนียม 3) เพื่อประเมินประสิทธิภาพตู้อบผ้าสำหรับผู้พักอาศัยในคอนโดมิเนียม กลุ่มตัวอย่างได้แก่ ตัวแทนผู้พักอาศัยในคอนโดมิเนียมลุ่มพินีเพลสสาทร จำนวน 30 ท่าน โดยการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบประเมินความคิดเห็นด้านการออกแบบ และแบบประเมินประสิทธิภาพ มีวิธีดำเนินการวิจัย โดยศึกษาข้อมูลการใช้งานตู้อบผ้าของผู้พักอาศัยในคอนโดมิเนียม เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพัฒนาตู้อบผ้า จากนั้นออกแบบร่างตู้อบผ้า (Sketch Design) จำนวน 3 แบบ และให้ผู้เชี่ยวชาญเลือกแบบที่ดีที่สุด เพื่อผลิตเป็นต้นแบบตู้อบผ้า จากนั้นจึงนำต้นแบบตู้อบผ้า ไปประเมินประสิทธิภาพ โดยกลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการทางสถิติ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) เพื่อวิเคราะห์และสรุปผล

ผลการวิจัย พบว่า ผู้พักอาศัยในคอนโดมิเนียม มีการใช้งานตู้อบผ้าแบบหยอดเหรียญมากกว่าการตากผ้าด้วยตัวเอง เพราะมีความสะดวกสบายและประหยัดเวลา โดยทั่วไปผู้พักอาศัยไม่นิยมซื้อเนื่องจากตู้อบผ้ามีขนาดใหญ่ และราคาสูง ผลการประเมินรูปแบบตู้อบผ้า มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.36$, S.D. = 0.61) โดยโครงสร้างภายนอกใช้ลักษณะรูปทรงของตึกสี่เหลี่ยมที่มีลักษณะบิดเป็นเกลียวเป็นแรงบันดาลใจในการออกแบบ มีขนาด 50X50X104 เซนติเมตร อุปกรณ์ภายในใช้ฮีตเตอร์แบบแผ่น ขนาด 220 วัตต์ จำนวน 2 ตัว เป็นอุปกรณ์ต้นกำเนิดความร้อน มีพัดลมช่วยกระจายความร้อนให้ทั่วภายในตู้อบผ้า มีกล่องตัดไฟและควบคุมอุณหภูมิ และผลการประเมินประสิทธิภาพตู้อบผ้า พบว่า ตู้อบผ้าสามารถอบผ้าให้แห้งในเวลาเฉลี่ย 42.33 นาที ที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส และประสิทธิภาพตู้อบผ้ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.41$, S.D. = 0.67)

คำสำคัญ : ตู้อบผ้า ผู้พักอาศัย คอนโดมิเนียม