

## 1. เครื่องอบผ้า

เครื่องอบผ้าสำหรับใช้ในครัวเรือนที่มีจำหน่ายในประเทศไทย ยังคงมีให้เลือกซื้อไม่มากทั้งหมดเป็นระบบที่ทำความร้อนด้วยไฟฟ้า โดยมีขนาดความจุตั้งแต่ 5 กิโลกรัม จนถึงประมาณ 10 กิโลกรัม ราคาเครื่องละประมาณ 20,000-25,000 บาท สำหรับตัวอย่างของเครื่องอบผ้าที่มีจำหน่ายในประเทศนั้นแสดงได้ดังรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.1

การใช้พลังงานหลักของเครื่องอบผ้าจะอยู่ที่การทำความร้อน ซึ่งจะสามารถปรับระดับความร้อนได้หลายระดับ รองลงมาคือมอเตอร์ในการหมุนถังอบ และมอเตอร์ในการดูดอากาศ การใช้พลังงานของเครื่องอบผ้าขึ้นกับหลายปัจจัย เช่น ประสิทธิภาพในการทำความร้อน ความชื้นของผ้าที่นำมาอบ อุณหภูมิการอบที่ตั้งไว้ การระบายอากาศ เป็นต้น

## 2. การแบ่งประเภทเครื่องอบผ้า

การแบ่งประเภทเครื่องอบผ้าเป็น 3 ประเภทหลัก ดังนี้

1. เครื่องอบผ้าแบบทำความร้อนด้วยไฟฟ้า (Electric-Heated Air-Vented Tumble Dryers)
2. เครื่องอบผ้าแบบทำความร้อนด้วยไฟฟ้าและมีเครื่องควบแน่นไอน้ำ (Electric-Heated Condensing Tumble Dryers)
3. เครื่องอบผ้าแบบทำความร้อนด้วยแก๊ส (Gas Heated Tumble Dryers)

จากการสำรวจตลาดเครื่องอบผ้าในประเทศไทย พบว่าเครื่องอบผ้าประเภททำความร้อนด้วยแก๊สนั้น จะมีใช้เฉพาะเครื่องอบผ้าขนาดใหญ่สำหรับกิจการขนาดใหญ่ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ร้านซักรีดขนาดใหญ่ ส่วนเครื่องอบผ้าสำหรับใช้ในครัวเรือนนั้น มีเฉพาะประเภททำความร้อนด้วยไฟฟ้า ทั้งแบบที่มีเครื่องควบแน่น และไม่มีเครื่องควบแน่นไอน้ำ