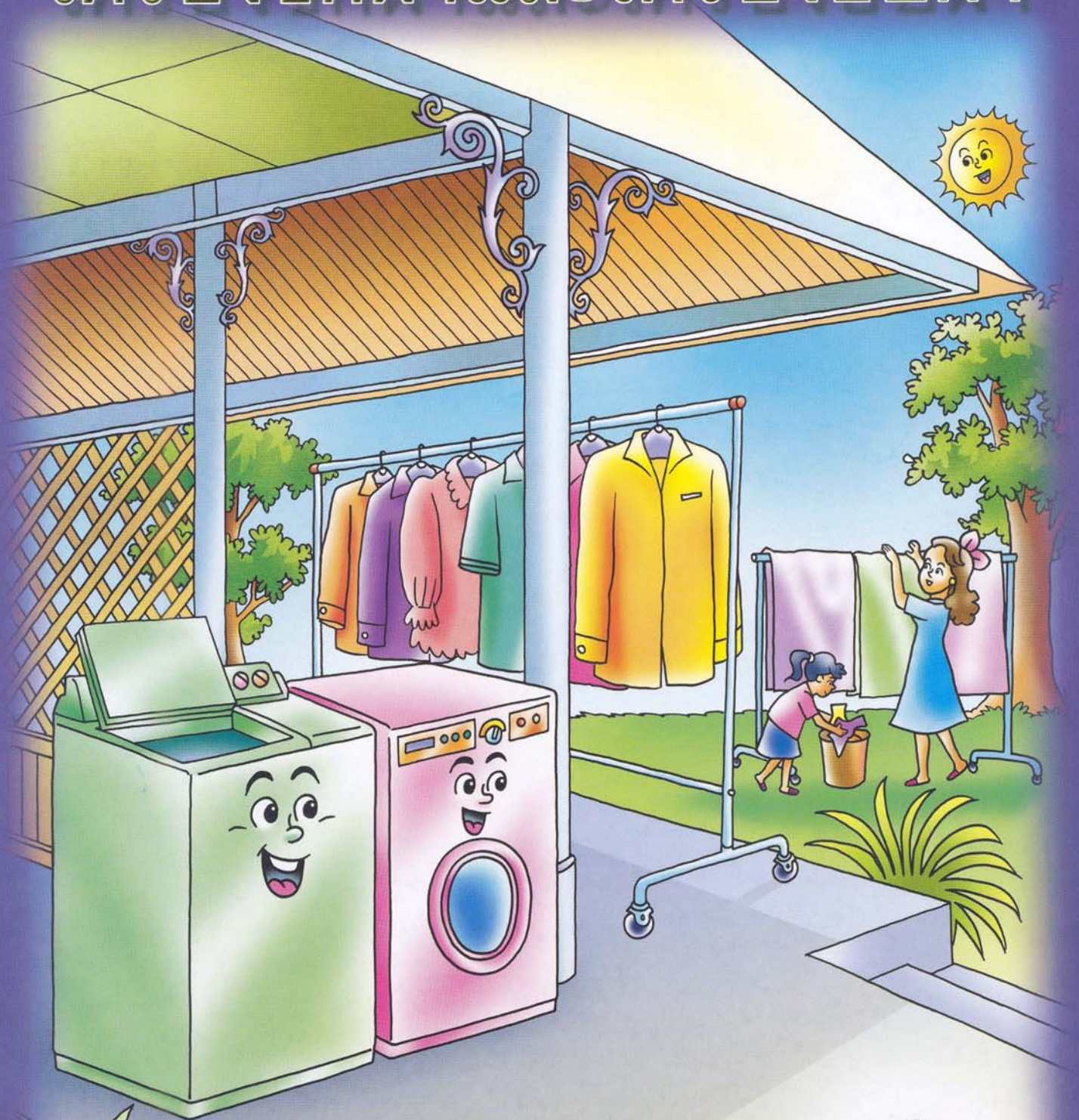




# เครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้า



คิดก่อนใช้

กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ



**เครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้า** เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับชีวิตประจำวันโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับครอบครัวที่มีเวลาจำกัด ดังนั้น การรู้จักเลือกซื้อ และการใช้งานอย่างถูกวิธีก็จะเป็นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยประหยัดการใช้ไฟฟ้าได้

## เครื่องซักผ้า

เครื่องซักผ้า แบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ตามลักษณะการใช้งาน คือ

### 1. เครื่องซักผ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ

### 2. เครื่องซักผ้าแบบอัตโนมัติ

แบ่งออกเป็น 2 ประเภทย่อย ดังนี้

- ◆ แบบฝาเปิดบน (ตั้งตั้ง)  
(Top Loading or Vertical Axis Clothe Washer)
- ◆ แบบฝาเปิดข้าง (ตั้งนอน)  
(Front Loading or Horizontal Axis Clothe Washer)



การซักผ้าด้วยมือ



เครื่องซักผ้าอัตโนมัติแบบฝาเปิดข้าง



ถังสลัดน้ำและถังซักของเครื่องซักผ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ

### 1. เครื่องซักผ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ

เป็นเครื่องที่ทำงานแบบแยกการซักและการสลัดน้ำออกจากกัน ในขณะที่เครื่องทำงานจะมีการเติมน้ำและผงซักฟอก ตัวเครื่องจะบีมน้ำใส่ถังซักและดูดน้ำออกทางกันดั้ม เมื่อซักเสร็จจะต้องนำผ้าออกจากถังซักใส่ในถังสลัดน้ำ เพื่อทำการสลัดน้ำออกหรือปั่นหมาด แต่ถ้าผู้ใช้บีบน้ำออกจากผ้าที่ซักเองเมื่อนำออกจากถังซัก ก็จะประหยัดไฟในส่วนของการบินหมาดลงได้ ซึ่งแล้วแต่การใช้งาน

โดยมากเครื่องซักผ้าแบบกึ่งอัตโนมัติจะมีราคาสูงกว่าแบบอัตโนมัติ



เครื่องซักผ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ  
ต้องนำผ้าออกจากถังซักใส่ในถังสลัดน้ำ



## 2. เครื่องซักผ้าแบบอัตโนมัติ

### 2.1 เครื่องซักผ้าแบบฝาเปิดบน

เครื่องซักผ้าอัตโนมัติแบบฝาเปิดด้านบนสามารถทำงานทุกอย่างในถังเดียวคือ ซักผ้า ซักน้ำ และสลัดน้ำในถังเดียว โดยมีถังอยู่ในแนวตั้ง การทำงานของเครื่อง ซึ่งจะช่วยผ่อนแรงในการซักด้วยมือ มีดังนี้

1. ถังซักจะหมุนสักระยะแล้วหยุด แล้วหมุนกลับในทิศทางตรงข้าม สลับไปมา ทำให้เกิดแรงเหวี่ยงภายในถัง และเกิดการกระทบระหว่างผ้าและน้ำที่มีผงซักฟอกหรือน้ำยาซักผ้า จึงดึงความสกปรกออกจากผ้าได้ ทำให้ผ้าที่นำไปซักสะอาดขึ้น การทำงานลักษณะนี้ทำให้ต้องใช้มอเตอร์กำลังสูงกว่าเครื่องซักผ้าแบบอื่น ๆ

2. เครื่องซักผ้าบางรุ่นได้พัฒนาเป็นระบบน้ำวนภายในถัง ทำให้ลดปัญหาผ้าไม่พันกันเวลาซัก
3. มีช่วงระยะเวลาในการซักสั้น เช่น 15-20 นาที หรือ 30 นาที จึงสะดวกและซักผ้าได้รวดเร็ว แต่บางรุ่นจะเพิ่มช่วงระยะเวลาสำหรับการแช่ผ้า เพื่อช่วยให้ได้การซักที่สะอาดยิ่งขึ้น ทำให้เวลาการซักโดยรวมอาจนานเป็น 1 ชั่วโมง
4. ขนาดกำลังซักที่จะรับน้ำหนักผ้าได้ตั้งแต่ 3-11 กิโลกรัม ซึ่งขนาดใหญ่จะสามารถซักผ้าห่มได้
5. มีโปรแกรมปรับระดับน้ำให้เหมาะสมกับปริมาณผ้าที่จะซักได้ แต่ก็ต้องปรับให้ระดับน้ำท่วมถึงผ้าที่จะซัก จึงใช้น้ำมากกว่าแบบอื่น
6. ระบบปั่นหมาดหรือการสลัดน้ำจะมีการสั่นเล็กน้อย โดยการปั่นจะเริ่มออกตัวช้าๆ เป็นช่วงๆ ซึ่งจะรูดน้ำจากผ้าได้ในระยะแรกร้อยละ 50-60 จึงลดการเกิดเสียงดังลงได้ แล้วจึงค่อยๆ ปั่นเร็วขึ้น เพื่อรูดน้ำที่เหลือ
7. น้ำหนักเครื่องชนิดนี้จะเบากว่าแบบอื่น จึง สะดวกในการเคลื่อนย้าย
8. สามารถเติมน้ำ ใส่ผ้า หรือนำผ้าออกจากเครื่อง ในระหว่างการซักได้โดยสะดวก



เครื่องซักผ้าแบบฝาเปิดบน

### 2.2 เครื่องซักผ้าแบบฝาเปิดข้าง

เครื่องซักผ้าอัตโนมัติชนิดนี้รวมการทำงานตั้งแต่ซักผ้า ซักน้ำ และสลัดน้ำหรือปั่นหมาด ในถังเดียวเช่นกัน

ภายในเครื่องจะมีถัง 2 ชั้นติดตั้งอยู่ในแนวนอน ถังชั้นนอกเป็นถังอยู่กับที่ ใช้เก็บน้ำ ส่วนถังชั้นในที่ใส่ผ้าเวลาซัก จะหมุนรอบแกนในแนวนอน

การทำงานของเครื่องซักผ้าแบบฝาเปิดข้าง จะช่วยผ่อนแรงในการซักด้วยมือ ดังนี้

1. การทำงานของตัวเครื่องใช้หลักการเหวี่ยงตัวถังในแนวตั้ง คือเมื่อใดที่เครื่องหมุนให้เสื้อผ้าในถังถูกเหวี่ยงขึ้นข้างบน เสื้อผ้าจะตกลงมา และแช่อยู่ในน้ำที่มีผงซักฟอกผสมอยู่ด้วยแรงดึงดูดของโลกตลอดระยะเวลาของการซัก จึงไม่จำเป็นต้องออกแบบให้ใช้มอเตอร์กำลังสูง โดยปริมาณน้ำในการซักผ้าแต่ละโปรแกรมเพียง 1 ใน 3 ของถัง เท่านั้น และทำให้ปริมาณผงซักฟอกที่ใช้ ลดตาม



เครื่องซักผ้าแบบฝาเปิดข้าง

ปริมาณของน้ำด้วย นอกจากนี้การเหวี่ยงทำให้ผ้าเสียดสีไปมาเหมือนซักด้วยมือ ทำให้ผ้าสะอาดขึ้นได้

2. มีระบบตรวจสอบการปั่นผ้า (Balancing Control) โดยจะกระจายผ้าไปรอบๆ ถังอย่างสมดุล ทำให้ ผ้าไม่พันกันระหว่างการปั่น
3. มีช่องให้เติมผงซักฟอกหรือน้ำยาซักผ้าผสมกับน้ำที่ถูกฉีดเข้าเครื่องในจังหวะปั่นน้ำ จึงช่วยให้การซักผ้าสะอาดยิ่งขึ้น และจะมีระบบพรมน้ำ ช่วยให้ผงซักฟอกหรือน้ำยาซักผ้าไหลแทรกซึมผ่านเนื้อผ้าได้อย่างทั่วถึง
4. ขนาดกำลังซักสำหรับรุ่นที่ใช้ตามบ้านโดยทั่วไป คือ น้ำหนักผ้า 5-7 กิโลกรัม



5. บางรุ่นจะมีโปรแกรมการซักที่ตั้งให้ตรงกับเนื้อผ้าในการซัก เช่น เลือกโปรแกรมการซักสำหรับผ้าเนื้อบาง (Delicate) ผ้าฝ้าย (Cotton) ผ้าใยสังเคราะห์ (Synthetics) และผ้าขนสัตว์ (Wool) เป็นต้น โดยเป็นโปรแกรมที่กำหนดอุณหภูมิและความเร็วรอบในการปั่นหมาด และเวลาในการซักที่เหมาะสมกับเนื้อผ้า ช่วยถนอมเนื้อผ้าไม่ให้เสื่อมสภาพเร็วเกินไป และจัดว่าเป็นการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ เพราะใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็นสำหรับเนื้อผ้าที่ต้องการจะซัก

6. โดยทั่วไปจะมีโปรแกรมซักด้วยน้ำร้อน ตั้งแต่อุณหภูมิ 35-95 °C แล้วแต่รุ่น แต่ถ้าหากไม่จำเป็นต้องใช้อุณหภูมิสูง ก็ควรตั้งซักที่อุณหภูมิน้ำเย็นตามปกติ แต่ใช้การตากผ้ากับแสงแดด หรือในที่ร่มใกล้แสงแดดที่มีลมพัดตลอดเวลา จะช่วยกำจัดเชื้อราและกลิ่นอับแทนการใช้น้ำร้อนได้ จึง ช่วยลดค่าไฟฟ้า ในลักษณะที่เกินจำเป็นได้

อย่างไรก็ตามหากผ้าที่มีคราบสกปรกที่ฝังลึกและยากที่จะขจัดออก เช่น โปรตีน (ไข่และเลือด) หรือไขมัน ผู้ใช้ควรตั้งระบบของเครื่องที่เอนไซม์ในผงซักฟอกทำงานได้ดีที่สุด คือตั้งที่อุณหภูมิ 40 °C ใช้เวลาซักประมาณ 12-15 นาที จะช่วยขจัดคราบสกปรกได้ดียิ่งขึ้น

7. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการซักของเครื่องประเภทนี้ คือ ประมาณ 40-80 ลิตร โดยขึ้นกับรุ่นและขนาดของเครื่องและ ประหยัดน้ำได้มากกว่าร้อยละ 30-50

8. ข้อจำกัดของเครื่องชนิดนี้ คือ ใช้เวลาในการซักนาน อย่างน้อย 45 นาที บางรุ่นถึง 2 ชั่วโมง

9. บางรุ่นสามารถตั้งเวลาซักล่วงหน้าได้ตั้งแต่ 1-24 ชั่วโมง

10. เมื่อนำผ้าที่ซักเสร็จแล้วออกไปตาก ควรขยับน้ำออกจากขอบยางแล้วเช็ดจนแห้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราที่ขอบยาง และควรเปิดประตูทิ้งไว้ให้ภายในเครื่องแห้งก่อน จึงค่อยปิด

11. บางรุ่นมีระบบอบผ้าให้แห้งต่อเนื่องจากการซัก (สำหรับผ้าฝ้ายและผ้าใยสังเคราะห์) ซึ่งจะสิ้นเปลืองไฟฟ้ากว่ารุ่นที่ไม่มีระบบอบผ้าถึง 6-9 เท่า

12. เครื่องชนิดนี้มีน้ำหนักมาก เพราะตัวเครื่องจะมีอุปกรณ์รักษาความสมดุล (Balancing Weight) อยู่ด้านบนสุด เพื่อลดอาการแกว่งและอาการเสียดังของเครื่อง โดยทำหน้าที่เป็นตัวถ่วง คือเป็นตัวให้น้ำหนักสำหรับทางด้านบนของถังซักซึ่งเบากว่าถังด้านล่างที่มีผ้าเป็นตัวถ่วงน้ำหนัก

### การเลือกซื้อเครื่องซักผ้า

เครื่องซักผ้าอัตโนมัติทั้งชนิดฝาเปิดด้านบน หรือฝาเปิดด้านข้าง สามารถตั้งโปรแกรมให้ซักเองได้ โดยเราเพียงแต่เติมผงซักฟอกหรือน้ำยาซักผ้า และตั้งโปรแกรมให้ตรงกับน้ำหนักและเนื้อผ้าที่จะซัก ซึ่งจะเป็นเครื่องช่วยผ่อนแรงในการซักได้สะดวกกว่าเครื่องซักผ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ

อย่างไรก็ดีเมื่อเทียบราคากันแล้ว โดยทั่วไปแบบอัตโนมัติฝาเปิดด้านข้าง จะมีราคาสูงกว่าแบบอื่น ตามด้วยแบบอัตโนมัติฝาเปิดด้านบนและแบบกึ่งอัตโนมัติตามลำดับ ทั้งนี้ การจะเลือกซื้อแบบใดจะขึ้นกับความนิยมและความจำเป็นในการใช้งานของผู้ซื้อ



เครื่องซักผ้าที่มีประสิทธิภาพ

### การใช้เครื่องซักผ้าอย่างประหยัดพลังงาน



เครื่องซักผ้าแบบฝาเปิดด้านบน

- ควรแช่ผ้าก่อนซัก หรือตั้งโปรแกรมแช่ผ้า เพื่อให้สิ่งสกปรกหลุดจากเนื้อผ้าได้ง่ายขึ้น ลดการซักผ้าซ้ำซึ่งทำให้สิ้นเปลืองไฟ
- หลีกเลี่ยงการทำให้ผ้าแห้งโดยใช้โปรแกรมอบแห้งจากตัวเครื่อง เพราะจะสิ้นเปลืองไฟฟ้ามาก ควรตากผ้ากับแสงแดด หรือในที่ร่มใกล้แสงแดด หรือมีลมพัด
- ควรตั้งเครื่องซักผ้าไว้ในที่แห้ง ไม่ควรตั้งในห้องน้ำ เพราะมีความชื้นสูง เครื่องจะสุกเร็วขึ้น



ไม่ควรใช้เครื่องเพื่อซักผ้าเพียง 1-2 ชุด



ใช้ถุงซักฟอกสำหรับซักกับเครื่องเท่านั้น



- ควรตัดแยกเนื้อผ้าที่จะทำการซัก หากทำได้ ซึ่งลดปัญหาความไม่สมดุลจากน้ำหนักผ้า ดังซักไม่เกิดการแกว่งเอียง เครื่องทำงานนิ่งเงียบได้ดีที่สุด



การเทียบน้ำหนักผ้าโดยประมาณ

ชนิดของผ้า	น้ำหนัก (กรัม)
เสื้อคลุมอาบน้ำ	1,200
ผ้าคลุมเตียง	700
ผ้าปูที่นอน	500
ชุดนอนชาย	500
ผ้าปูโต๊ะ	250
เสื้อเชิ้ตชาย	200
ผ้าเช็ดตัว	200
ปลอกหมอน	200
เสื้อสตรี/ชุดชั้นในชาย	100

## เครื่องอบผ้า

### ส่วนประกอบและการทำงาน

เครื่องอบผ้า ใช้อบผ้าให้แห้งหลังจากการซักโดยไม่ต้องผึ่งแดดในการอบผ้าให้แห้งจะใช้เวลาประมาณ 30 นาที

เครื่องอบผ้าจะประกอบด้วยถังซึ่งวางอยู่ในแนวนอน และจะหมุนอยู่ตลอดเวลาเมื่อเครื่องทำงานด้วยการขับเคลื่อนของมอเตอร์ ด้านหน้าของถังมีตัวกำเนิดความร้อน ซึ่งมีความแตกต่างกันขึ้นกับแต่ละประเภทของเครื่องอบผ้า โดยจะให้ความร้อนแก่อากาศที่ไหลผ่านเข้าไปในถัง

เมื่อลมร้อนผ่านเข้าไปในเครื่องซึ่งมีผ้าเปียกบรรจุอยู่ ขณะที่ยังหมุนผ้าจะถูกยกขึ้นและตกลงภายในถังจึงทำให้สัมผัสกับลมร้อนได้ทุกส่วน การควบคุมอุณหภูมิของลมร้อนอาศัยเทอร์โมสแตทและเวลาของการทำงานของเครื่องควบคุมด้วยนาฬิกา

การใช้เครื่องอบผ้าควรใช้เมื่อมีความจำเป็นจริงๆ เท่านั้น เช่น ในวันที่มีฝนตกตลอดเวลา อากาศชื้น หรือกรณีต้องการใช้เสื้อผ้า นั้นอย่างรวดเร็ว เพราะอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อนทุกชนิดจะสิ้นเปลืองไฟฟ้ามาก ดังนั้นจึงควรตากผ้าให้แห้งด้วยแสงแดดหรือในที่ร่มที่มีลมพัด เพื่อไม่ให้สีเสื้อผ้าซีดหรือจางลงจากการถูกแสงแดดโดยตรง

- อย่าให้ปลั๊กไฟหลวม เนื่องจากเครื่องซักผ้ารุ่นใหม่ จะทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ อาจเกิดไฟกระชากจะเกิดผลเสียต่อเครื่องซักผ้าได้
- ไม่ควรนำเครื่องซักผ้าที่ออกแบบมาสำหรับใช้งานในบ้านไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น เช่น ทางธุรกิจ (บริการซักผ้า)
- ควรใช้ถุงซักฟอกหรือน้ำยาซักผ้า ที่กำหนดให้ใช้กับเครื่องซักผ้าเท่านั้น ซึ่งจะเป็นชนิดที่เกิดฟองน้อยลดปัญหาการเกิดฟองล้นถัง ไม่สร้างความเสียหายให้ตัวถัง
- ปริมาณผ้าที่จะซัก ควรใส่ผ้าตามพิกัดของเครื่อง การซักผ้าแต่ละครั้งควรรวบรวมผ้าให้มากพอ ไม่ซักเพียงแค่ 1-2 ชุด หรืออย่าใส่ผ้ามากเกินไปกำลังของเครื่อง

ตัวอย่างการประมาณจำนวนผ้าที่จะซักสำหรับเครื่องซักขนาด 6 กก.

ชนิดของผ้า	น้ำหนักผ้าขณะแห้ง (กิโลกรัม)	จำนวนผ้า
เสื้อผู้ใหญ่	ไม่เกิน 6	24 ชิ้น
กางเกง/กระโปรงผู้ใหญ่	ไม่เกิน 6	18 ชิ้น
กางเกงยีนส์ผู้ใหญ่	ไม่เกิน 6	4 ชิ้น
ผ้าขนขนาดใหญ่/เนื้อบาง	ไม่เกิน 6	1 ผืน

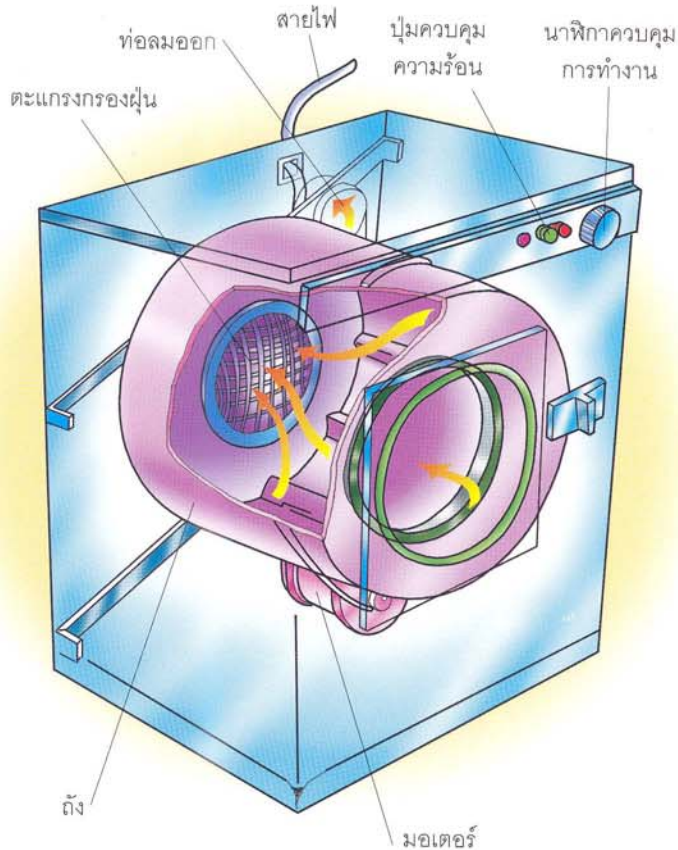


การควบคุมเวลาการทำงานของเครื่องอบผ้าโดยใช้นาฬิกา



## ประเภทของเครื่องอบผ้า

### 2.1 เครื่องอบผ้าแบบทั่วไป (Conventional Electric Cloth Dryer)

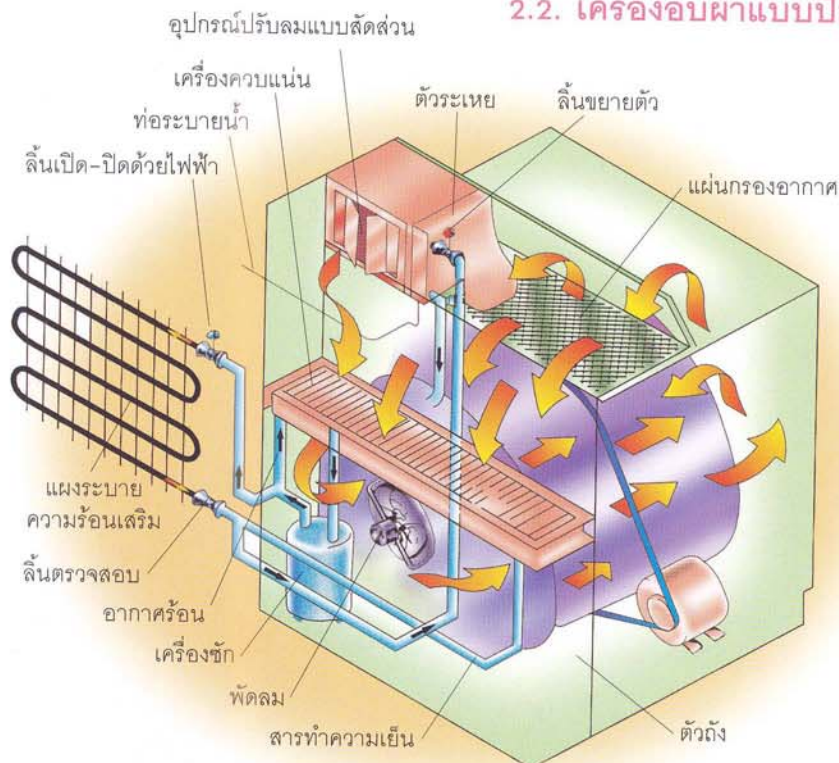


ส่วนประกอบของเครื่องอบผ้าแบบทั่วไป

เป็นที่นิยมมากและมีใช้กันมานาน โดยใช้ **ลวดความร้อน** เป็นต้นกำเนิดความร้อน ประสิทธิภาพและการประหยัดไฟฟ้าของเครื่องอบผ้าประเภทนี้ จะขึ้นอยู่กับ

- การควบคุมการทำงานโดย **ติดตั้งเทอร์โมสแตท** เพื่อควบคุมอุณหภูมิของอากาศร้อน ซึ่งสามารถ **ลดการใช้ไฟฟ้าลงร้อยละ 7-8** เมื่อเทียบกับการไม่ติดตั้ง
- การควบคุมการทำงานโดย **ติดตั้งตัวควบคุมระดับความชื้น** ของอากาศร้อน จะ **ลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ร้อยละ 12** เมื่อเทียบกับการไม่ติดตั้ง
- การหุ้มฉนวนให้กับตัวถัง เพื่อป้องกันการสูญเสียความร้อนออกจากเครื่อง
- การลดอัตราการไหลของอากาศ ที่ไหลผ่านต้นกำเนิดความร้อนเพื่อให้มีระยะเวลาในการถ่ายเทความร้อนอย่างเพียงพอจะสามารถ **ลดการใช้ไฟฟ้าลงจากเดิมได้ร้อยละ 8**
- การนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ โดยติดตั้งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน เพื่อให้อากาศเย็นจากภายนอกได้รับการถ่ายเทความร้อนบางส่วนที่เหลือจากอากาศร้อนทั้งหมดสามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ถึงร้อยละ 25

### 2.2 เครื่องอบผ้าแบบปั๊มความร้อน (Heat-Pump Cloth Dryer)



ส่วนประกอบของเครื่องอบผ้าแบบปั๊มความร้อน

มักนิยมใช้ในต่างประเทศ โดยเฉพาะแถบกลุ่มประเทศยุโรป ระบบนี้จะติดตั้งปั๊มความร้อน (Heat Pump) อากาศที่ไหลออกจากการอบแห้งซึ่งมีความชื้นจำนวนมากจากการอบผ้า จะไหลผ่านเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อน ความร้อนจะถูกดูดกลืนและถ่ายเทให้แก่สารทำความเย็น แล้วส่งผ่านไปให้ชุดลดการควบแน่น อากาศที่ได้ออกมาจะเป็นอากาศแห้งไหลกลับมาใช้ใหม่ กระบวนการดังกล่าวคล้ายกับระบบทำความเย็นของตู้เย็นหรือเครื่องปรับอากาศ เครื่องอบผ้าระบบนี้สามารถลดการใช้ไฟฟ้าลงไปได้ถึงร้อยละ 68 ส่วนใหญ่ระบบนี้จะใช้ในการอบผ้าเชิงอุตสาหกรรมหรือพาณิชย์ และราคาสูงมากถึง 2 เท่าของเครื่องอบผ้าแบบทั่วไป



เครื่องอบผ้าแบบไมโครเวฟประหยัดไฟกว่า

## 2.3. เครื่องอบผ้าแบบไมโครเวฟ (Microwave Cloth Dryer)

เครื่องชนิดนี้ใช้หลอดแมกนีตรอน (Magnetron) 2 หลอด ผลิตคลื่นไมโครเวฟออกมาเสมือนคลื่นความร้อนที่ใช้ในเตาอบไมโครเวฟ คลื่นไมโครเวฟนี้จะไปสั่นโมเลกุลของน้ำ ทำให้น้ำร้อนจนกลายเป็นไอ ระบายออกจากเสื้อผ้า เครื่องอบผ้าแบบนี้จะใช้เวลาน้อยกว่าแบบทั่วไปร้อยละ 25 และประหยัดไฟฟ้าได้มากกว่าร้อยละ 20 แต่ราคาจะสูงกว่าประมาณร้อยละ 5-10

### การพิจารณาเลือกซื้อเครื่องอบผ้า

หากจำเป็นต้องใช้เครื่องอบผ้า ควรพิจารณาเลือกซื้อดังนี้

- ถ้าเป็นบ้านอยู่อาศัย เลือกใช้ได้ทั้งแบบทั่วไปหรือแบบไมโครเวฟ
- ถ้าเป็นธุรกิจอบผ้าเชิงพาณิชย์หรืออุตสาหกรรม ควรเลือกใช้แบบบีบความร้อน
- ทุกแบบควรเลือกรุ่นที่มีการหุ้มฉนวนให้กับตัวถัง
- สำหรับแบบทั่วไป ควรเลือกรุ่นที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าเพิ่ม เช่น อุปกรณ์ควบคุมระดับความชื้น อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิหรือเทอร์โมสแตท
- สำหรับแบบทั่วไปและแบบบีบความร้อน ควรเลือกรุ่นที่มีระบบการนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่
- การเลือกซื้อแบบใด จะขึ้นกับราคา ความจำเป็น และรสนิยมของผู้ซื้อด้วย

### การใช้เครื่องอบผ้าอย่างถูกวิธี

- ควรตั้งเครื่องอบผ้าในที่ที่มีการระบายความร้อนได้ดี ควรเป็นห้องอากาศโปร่ง มีหน้าต่างและช่องลมมากพอ
- ไม่ตั้งชิดผนัง ควรตั้งให้ห่างจากผนังด้านหลังและด้านข้าง ทั้งสองด้านอย่างน้อยด้านละ 15 ซม. และด้านบนอย่างน้อย 30 ซม. เพื่อให้มีการระบายความร้อนได้ดี
- เมื่อใช้เครื่องแล้ว ควรเปิดประตูเครื่อง เพื่อให้มีการระบายความร้อนจนเท่าอุณหภูมิห้องตามปกติ

### การพิจารณาเลือกซื้อเครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้า แบบรวมเป็นเครื่องเดียวกันและแบบแยกเครื่อง

#### 1. เครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้าในเครื่องเดียวกัน

- ใช้ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องอบผ้าอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งรวมถึงข้อจำกัดเกี่ยวกับสถานที่ที่อยู่อาศัย เช่น ไม่มีบริเวณที่จะตากผ้าให้แห้งด้วยแสงแดด
- ราคาแบบรวมเครื่องเดียวกันถูกกว่าแบบแยกเครื่อง
- สถานที่การติดตั้งคับแคบอาจบังคับให้ต้องเลือกซื้อชนิดแบบรวมเครื่องเดียวกัน



เครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้าในเครื่องเดียวกัน



เครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้าแบบแยกเครื่อง



ใช้เครื่องอบผ้าเมื่อมีความจำเป็น เช่น ในวันที่ฝนตก

## 2. เครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้าแบบแยกเครื่อง

- หากมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถใช้เครื่องอบผ้า ในขณะที่กำลังใช้เครื่องซักผ้าควบคู่กันไปได้
- มอเตอร์ของเครื่องแยกกันคนละตัว จึงทำงานไม่หนัก อายุการใช้งานของแต่ละเครื่องจะนานกว่าชนิดที่รวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน
- จากการเปรียบเทียบระหว่างค่าพลังงานที่ใช้ในการขจัดน้ำออกจากเสื้อผ้า โดยวิธีทางกล (ในเครื่องซักผ้า) และวิธีทางความร้อน (ในเครื่องอบผ้า) พบว่าปริมาณการใช้พลังงานของวิธีทางกลน้อยกว่าทางความร้อนถึง 70 เท่าคือ วิธีทางกล (ในเครื่องซักผ้า) สามารถขจัดน้ำออกจากเสื้อผ้าได้ถึงในอัตรา 134 ปอนด์ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง ในขณะที่วิธีการทางความร้อน (ในเครื่องอบผ้า) ได้แค่ 2 ปอนด์ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง

ดังนั้นควรที่จะพิจารณาเลือกซื้อแบบแยกเครื่องมากกว่าแบบรวมเครื่องแล้วใช้วิธีตากผ้ากับแสงแดด การซื้อเครื่องอบผ้าควรจะเป็นกรณีที่มีความจำเป็นเท่านั้น เช่น ไม่มีพื้นที่ในการตากผ้า

เครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้าเริ่มมีบทบาทสำคัญในวิถีชีวิตปัจจุบัน โดยเครื่องซักผ้าเป็นเครื่องผ่อนแรงอย่างหนึ่งที่ช่วงลดเวลาในการซักผ้า และสามารถใช้เวลาไปทำงานอื่นๆ ได้ ในขณะที่เครื่องอบผ้าควรใช้เมื่อมีความจำเป็นเท่านั้น หรือสำหรับกรณีที่ไม่มียุทธศาสตร์ที่ตากผ้า เพื่อลดความเสี่ยงเพลิงไหม้ของอพาร์ทเมนท์ไฟฟ้าในการอบผ้า ซึ่งสามารถตากผ้าให้แห้งด้วยแสงแดดหรือลมธรรมชาติ อย่างไรก็ดี หากรู้จักการเลือกซื้อให้ตรงกับกรณีใช้งานไม่ว่าจะเป็นชนิดใดแบบใดก็ตาม และรู้จักใช้อย่างถูกวิธี ก็จะเป็นการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยอนุรักษ์พลังงาน

ผู้เรียบเรียง : เฉลิมเดช เฉลิมลาภอักษร  
จัดทำและปรับปรุงใหม่โดย : ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย

พิมพ์ครั้งที่ 3 จำนวน 20,000 เล่ม พ.ศ. 2544  
ภาพประกอบและออกแบบโดย : เขียว ไทยรัฐ



ขอรับข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานได้ที่ : ศูนย์ประชาสัมพันธ์ "รวมพลัง 2" โทร. 0-2612-1555 ต่อ 204 และ 205  
สายด่วน 2 โทร 0-2612-1040 หรือ 1900-1901-99 (นาทิละ 3 บาททั่วประเทศ)

www.nepo.go.th

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

