



คู่มือการใช้งาน

เครื่องซักผ้ากึ่งอัตโนมัติ

Semi-Automatic
Washing Machine

OWNER'S MANUAL

รุ่น : WP-580N/WP-590N

โปรดอ่านคำแนะนำการใช้งานในคู่มือเล่มนี้ให้หมดจดตลอดทั้งเล่ม
ก่อนติดตั้งและใช้งานเครื่องซักผ้านี้

เครื่องซักผ้านี้ได้ออกแบบและผลิตมาให้กับงานภายในครัวเรือนเท่านั้น



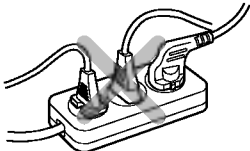
มอก. 1463-2540
LGETH

สารบัญ

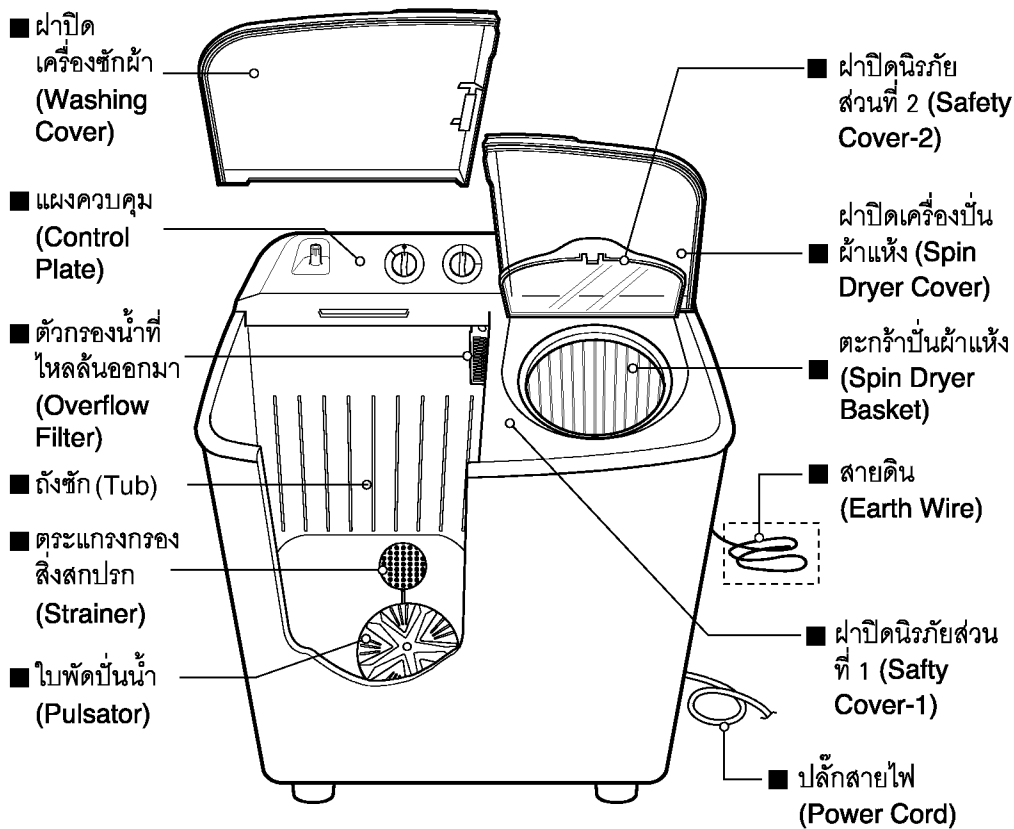
มาตรการเพื่อความปลอดภัยและความทนทานของเครื่องซักผ้า.....	3
การเรียกชื่อส่วนประกอบต่างๆของเครื่องซักผ้า.....	4-5
การติดตั้งเครื่องซักผ้า.....	6-7
รายละเอียดจำเพาะของเครื่องซักผ้า.....	8
การเตรียมตัวก่อนซัก.....	9
วิธีซัก.....	10
วิธีล้างผงซักฟอกออก.....	11-12
การดูแลรักษาเครื่องซักผ้า.....	13-14
แนวทางการแก้ไขเหตุขัดข้อง.....	15

มาตรการเพื่อความปลอดภัย

- ทางบริษัทฯ ไม่รับผิดชอบต่อบุคคลที่เกิดเหตุเนื่องจากการที่ผู้ใช้งานไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้

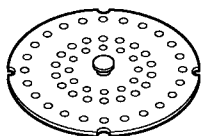
ในระหว่างการใช้งาน • อย่าสอดมือเข้าไปในตระกร้าปั่นผ้าขณะที่เครื่องซักผ้ากำลังทำงานอยู่ (อย่าปล่อยให้เด็กเล็กๆ ปีนป่ายขึ้นเครื่องซักผ้า หรือมุดเข้าไปในถังซัก เพราะอาจได้รับบาดเจ็บได้) 	บริเวณที่ตั้งวางเครื่อง • อย่าตั้งวางเครื่องซักผ้าไว้ในบริเวณที่อาจถูกฝน หรือบริเวณที่มีความชื้นสูงๆ เพราะอาจทำให้ท่านถูกไฟดูดได้ 
บริเวณสวิตช์เครื่อง • รรวังอย่าให้น้ำกระเด็นหรือรดใส่บริเวณสวิตช์ของเครื่อง เพราะอาจทำให้ท่านถูกไฟดูดหรือเกิดเพลิงไหม้ได้ 	เต้าเสียบปลั๊กไฟ • หลีกเลี่ยงการเสียบปลั๊กของเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายๆ อย่างที่เต้าเสียบตัวเดียวกัน เพราะอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ 
สารเคมีที่ระเหยง่าย • อย่าใส่สารเคมีที่ระเหยได้ง่าย เป็นต้นว่า น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิง สารฟอแมลลิ่งลงในเครื่องซัก หรือปล่อยสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นด่างแก่ เช่น น้ำยาฟอกผ้าขาว ทิ้งไว้ในถังซักผ้าชั้นในเพราะอาจทำให้พื้นผิวพลาสติกและส่วนที่ทำด้วยยางได้รับความเสียหายได้ 	น้ำร้อน • หลีกเลี่ยงการใช้น้ำร้อนที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 50 °C เสลเสียด เพราะอาจทำให้ส่วนประกอบที่ทำด้วยพลาสติกเสียรูป หรือทำงานผิดปกติไป 
ความร้อน • อย่าให้เครื่องทำความร้อนเย็นใน ที่จุดบูหรี่ ยาจูด กันยุง ฯลฯ อยู่ใกล้กับเครื่องซักผ้า เพราะอาจทำให้เครื่องซักผ้าลุดติดไฟหรือส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกเกิดเสียสภาพขึ้น 	สายไฟ • หากสายไฟเกิดชำรุด ต้องให้ทางโรงงานหรือตัวแทนบริการซ่อม หรือช่างผู้ชำนาญการมาเปลี่ยนให้เท่านั้น เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

การเรียกชื่อส่วนประกอบต่างๆของเครื่องซักผ้า

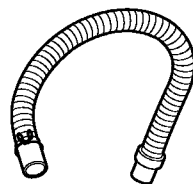


อุปกรณ์ประกอบ

ฝาครอบนิรภัย

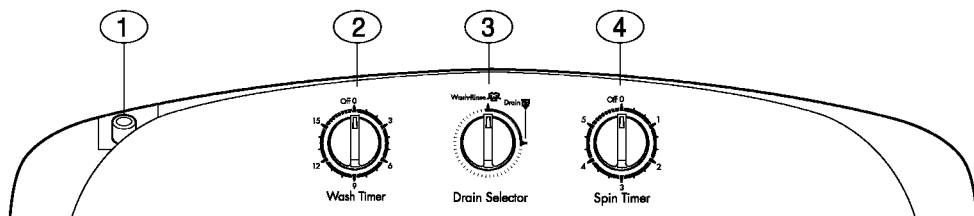


ท่อระบายน้ำออก

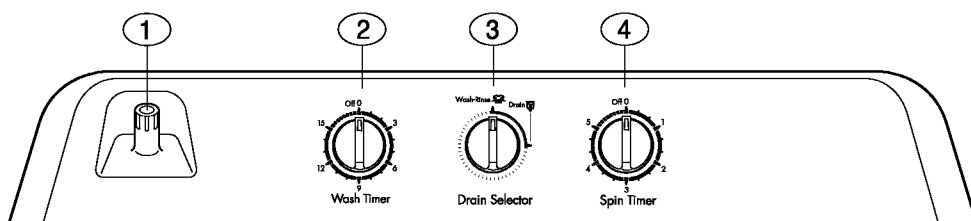


แผงควบคุม

• WP-590N



• WP-580N

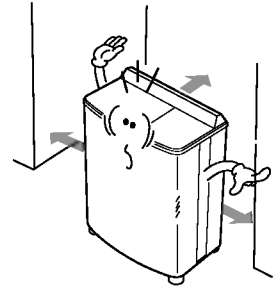
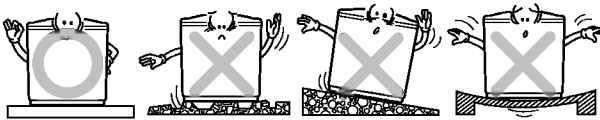


1. ช้อนให้น้ำไหลเข้าเครื่อง
น้ำจะไหลเข้าไปในเครื่องซักผ้าทางช่องนี้
2. ที่ตั้งเวลาการซัก
ใช้ตั้งเวลาในการซักผ้า หรือเวลาในการล้างผงซักฟอกออกตามที่ต้องการ
3. ปุ่มบิตเลือกเส้นทางระบายน้ำ
เลือกไปที่ตำแหน่ง "WASH • RINSE" สำหรับการซักผ้าและการล้างผงซักฟอกออกให้หมด
และเลือกไปที่ตำแหน่ง "DRAIN" เพื่อระบายน้ำออกจากถังซัก
4. ที่ตั้งเวลาการปั่น
ใช้ตั้งเวลาที่ใช้ในการปั่นผ้าให้แห้งตามที่ต้องการ

การติดตั้งเครื่องซักผ้า

บริเวณที่จะตั้งเครื่องซักผ้า

- เลือกพื้นที่เรียบเสมอกันมีความแข็งแรง
- การตั้งวางเครื่องที่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้เครื่องส่งเสียงดังมากหรือเครื่องเสียให้การไม่ได้
- ต้องเผื่อเนื้อที่ให้ด้านที่มีท่ออ่อนสำหรับระบายน้ำออก อยู่ห่างจากผนัง 10 ซม. ขึ้นไป

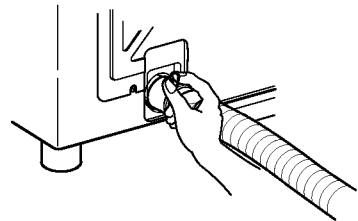
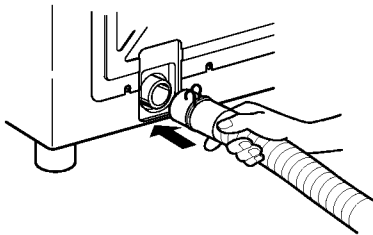


- เมื่อวางเครื่องซักผ้าไว้บนพื้นที่ปูพรม ต้องอย่าให้พรมไปปิดกั้นบริเวณช่องเปิดระบายอากาศใต้ฐานเครื่องได้

การต่อท่ออ่อนสำหรับระบายน้ำออก

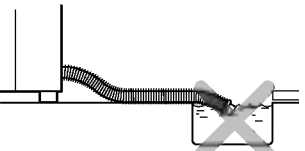
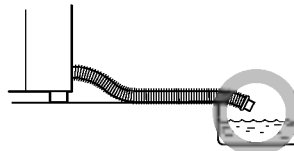
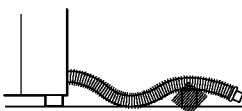
1 ต่อท่ออ่อนสำหรับระบายน้ำออกเข้าไปยังทางปลายนํ้าออกของวาล์วลูกสูบ ซึ่งอยู่ที่ด้านหลังของเครื่องซักผ้า

2 ผลักตัวหนีบท่ออ่อนเคลื่อนเข้าหาเครื่องซักผ้าตามรูป (ดันท่ออ่อนขณะที่หนีบขึ้นมายังส่วนบนสุด)



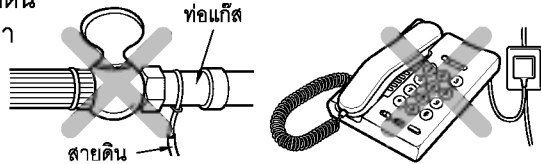
หมายเหตุ :

- ต้องให้แน่ใจว่าได้จัดวางท่ออ่อนดีแล้ว ในลักษณะที่ไม่บิดงอหรือหักเป็นมุมฉาก เพราะจะไปขัดขวางการระบายน้ำออกจากเครื่อง
- ต้องให้ท่ออ่อนอยู่ต่ำกว่าส่วนที่ต่ำที่สุดของเครื่องซักผ้า แต่อย่าให้ปลายท่ออ่อนจุ่มอยู่ในน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำออกเกิดได้อย่างเหมาะสมและสมบูรณ์



การต่อสายดิน

- ให้ตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร เนื่องจากกระแสไฟเกิดรั่ว อันเป็นเหตุให้เกิดไฟดูดได้
- สายดินนี้อยู่ทางด้านหลังของเครื่องซักผ้า ให้ทานต่อเข้ากับท่อน้ำที่เป็นเหล็ก แต่ถ้าหากท่อน้ำทำด้วยพลาสติก จะไม่มีผลต่อการการต่อสายลงดิน
- ห้ามต่อสายดินนี้เข้ากับท่อแก๊ส สายล่อฟ้า สายโทรศัพท์ ฯลฯ โดยเด็ดขาด

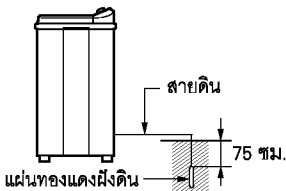


ข้อควรระวัง

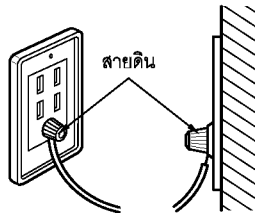
- ให้ทำการต่อสายดินก่อนที่จะเสียบปลั๊กของเครื่องซักผ้าเข้ากับเต้าไฟฟ้า

การต่อสายดินด้วยวิธีอื่น

- ต่อสายดินเข้ากับแผ่นทองแดง แล้วฝังลงไปในดินที่เปียกชื้น ให้ลึกราว 75 ซม.



- ต่อสายดินเข้ากับขั้วต่อสายดินในเต้าไฟฟ้า

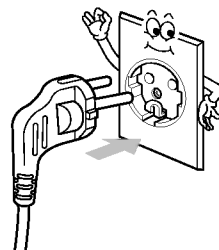


- หากตั้งในบริเวณที่ไม่สามารถต่อสายดินได้ ให้ซื้อเบรกเกอร์ป้องกันการลัดวงจร (พิกัด 15 mA กระแสทำงาน 7.5 mA ขณะเดินเครื่อง) จากนั้นจึงต่อเข้ากับเต้าไฟฟ้า



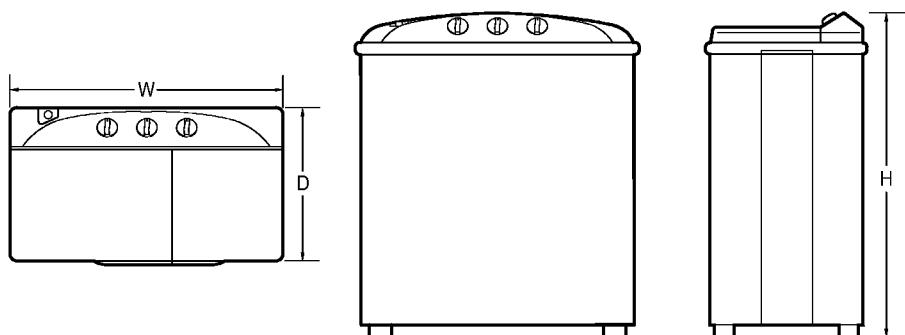
การเสียบปลั๊กไฟ

- เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าไฟฟ้า
- ก่อนเสียบ ต้องตรวจดูว่าได้ตั้งปรับแรงดันของเครื่องซักผ้าเข้ากับแรงดันไฟฟ้าในบ้านเรียบร้อยแล้ว

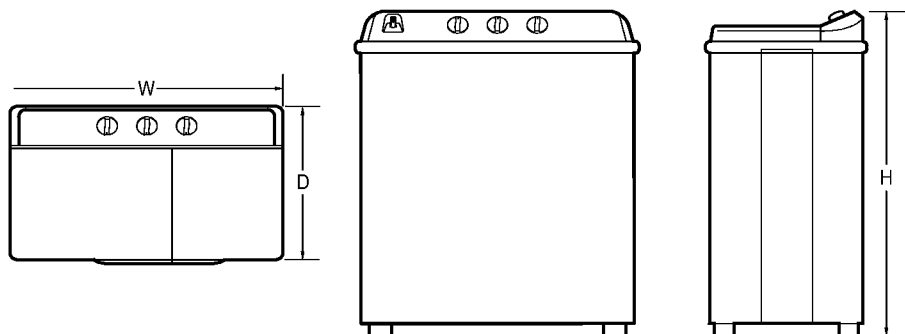


รายละเอียดจำเพาะของเครื่องซักผ้า

• WP-590N



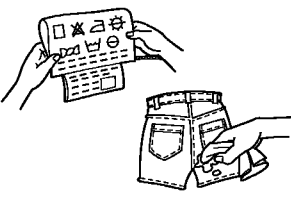
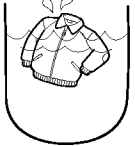
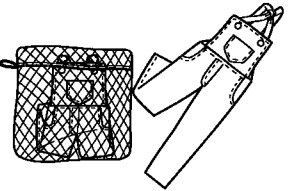
• WP-580N



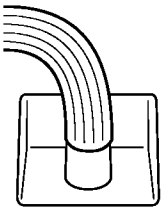
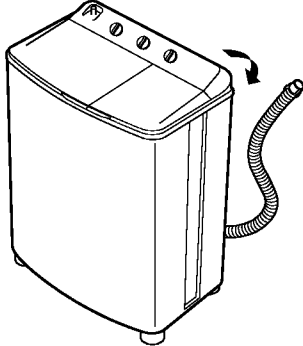
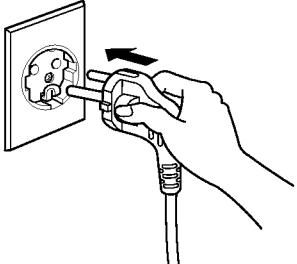
แหล่งจ่ายไฟ	ตามค่าพิกัดที่ระบุไว้บนฉลาก
ระดับน้ำ	สูง : 34 ลิตร
แรงดันน้ำ	น้อยกว่า 1,000 kPa (10 kgf/cm ²)
ขนาดตัวเครื่อง	686 x 412 x 835 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x ลึก)
น้ำหนัก (สุทธิ)	17 กิโลกรัม

การเตรียมตัวก่อนซัก

การจัดการเกี่ยวกับเสื้อผ้าที่จะซัก

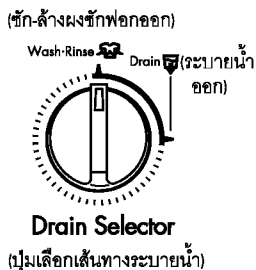
ตรวจสอบว่าในกระเป๋ามีสิ่งของอะไรอยู่หรือไม่ (การละเลยในการตรวจ อาจทำให้เสื้อผ้าหรือเครื่องซักผ้าได้รับความเสียหายก็เป็นได้) 	ปิดเอาฝุ่นหรือเศษดินออกจากเสื้อผ้าให้หมด 	อ่านดูฉลากแนะนำวิธีซักที่อยู่บนเสื้อผ้าที่นำมาซักตัวนั้นๆ 
แยกซักเสื้อผ้าที่มีสีออกจากเสื้อผ้าที่มีสีขาว 	เนื่องจากเสื้อผ้าที่มีขนาดใหญ่ หรือมีน้ำหนักเบา มักจะลอยน้ำ ดังนั้นจึงให้ซักเสื้อผ้าประเภทนี้ให้น้อยขึ้นในแต่ละครั้ง (เช่น เสื้อคลุมขนสัตว์ เสื้อคลุมสตรี ฯลฯ) 	เนื่องจากเสื้อผ้าที่มีสายรัด หรือมีขนาดยาวๆ มักพันกันระหว่างการซัก ดังนั้นจึงให้ผูกสายรัดเอาไว้ หรือแยกซักไว้ในตะขวยซักผ้า 

การติดตั้งประกอบเครื่องซักผ้า

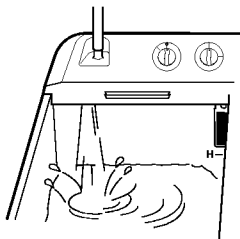
1 ต่อท่ออ่อนสำหรับจ่ายน้ำเข้ากับตัวเครื่องซักผ้า 	2 พาดท่ออ่อนสำหรับระบายน้ำออกให้อยู่ต่ำลงมา 	3 เสียบปลั๊กของเครื่องซักผ้าเข้ากับเต้าไฟบ้าน 
--	---	--

วิธีการซัก

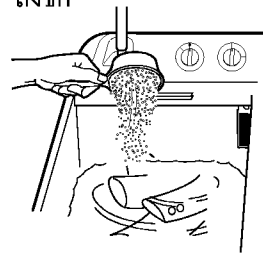
- 1** ตั้งปุ่มเลือกเส้นทางระบายน้ำไปยังตำแหน่ง "WASH-RINSE"



- 2** เปิดก๊อกน้ำ ปล่อยให้ น้ำไหลเข้าถังซักจนได้ระดับครึ่งหนึ่งของน้ำที่ต้องใช้

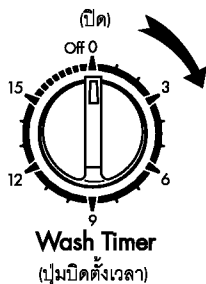


- 3** ใส่ผงซักฟอกและเสื้อผ้าในปริมาณที่เหมาะสมลงไปในถังซัก



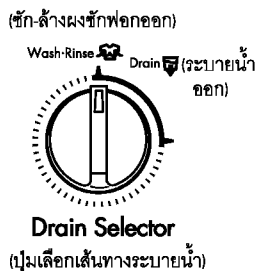
- จากนั้น เติมน้ำลงไปจนได้ระดับที่ต้องการ
- ในการเติมผงซักฟอก ต้องให้แน่ใจว่าผงซักฟอกนั้นละลายน้ำได้ดี

- 4** ตั้งเวลาการซัก



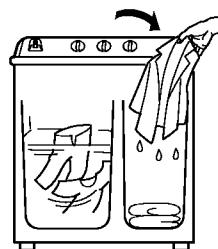
- ตั้งเวลาในการซักตามที่ ต้องการ

- 5** การระบายน้ำออกจากเครื่องซัก



- เมื่อเสร็จสิ้นการซักแล้ว ให้ปิดปุ่มเลือกเส้นทางระบายน้ำไปที่ตำแหน่ง "DRAIN" เพื่อระบายน้ำออกจากเครื่องซักผ้า

- 6** นำเสื้อผ้าที่ซักเสร็จใส่ลงในตระกร้าปั่น แล้วเริ่มขั้นตอนปั่นผ้าคันระหว่าง ช่วงการซักล้าง (intermediate spin)



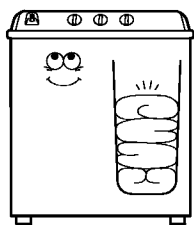
วิธีล้างผงซักฟอกออก

การปั่นผ้าคั่นระหว่างช่วงการซักล้าง

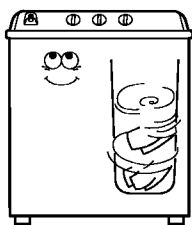
- การปั่นผ้าคั่นก่อนที่จะล้างผงซักฟอกออกตามปกติ จะช่วยขจัดเขื่อน้ำผสมผงซักฟอกออกไปจากเสื้อผ้า และช่วยให้การล้างเอาผงซักฟอกออกได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ

1 หลังจากซักเสื้อผ้าเสร็จแล้ว

- นำเสื้อผ้าใส่ลงไปในตระกร้าปั่นผ้าแห้ง
- นำฝาปิดนรภัยปิดทับบนเสื้อผ้าที่จะปั่น

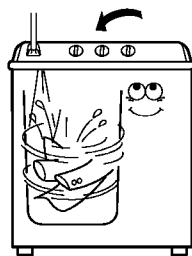


2 ตั้งเวลาที่ใช้ในการปั่นผ้าตามต้องการ



3 หลังปั่นผ้าเสร็จเรียบร้อย

- ให้นำเสื้อผ้าใส่ลงในถังซัก แล้วทำการล้างเอาผงซักฟอกออก



การล้างผงซักฟอกออกแบบประหยัดน้ำ

- การล้างวิธีนี้ช่วยให้ท่านประหยัดน้ำ เพราะจะล้างผงซักฟอกออกก็ต่อเมื่อได้ป้อนน้ำในปริมาณที่เหมาะสมเข้าไปในถังซักผ้าเรียบร้อยแล้ว

1 กดปุ่มเลือกเส้นทางระบายน้ำไปที่ตำแหน่ง "WASH·RINSE" แล้วป้อนน้ำในปริมาณที่พอเหมาะเข้าไปในถังซัก

(ซัก-ล้างผงซักฟอกออก)

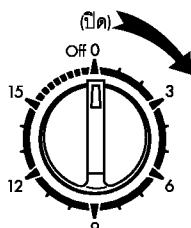
Wash-Rinse (ระบายน้ำออก)



Drain Selector

(ปุ่มเลือกเส้นทางระบายน้ำ)

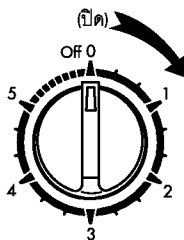
2 ตั้งเวลาในการล้างเอาผงซักฟอกออกด้วยที่ตั้งเวลา



Wash Timer

(ปุ่มมิตตั้งเวลาในการซักผ้า)

3 นำเสื้อผ้าใส่ลงไปในถังปั่นผ้าแห้ง แล้วตั้งเวลาในการปั่นผ้าด้วยที่ตั้งเวลาปั่นผ้า



Spin Timer

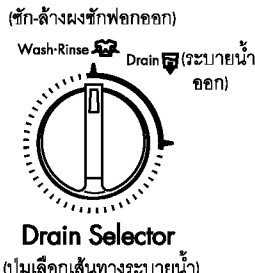
(ปุ่มมิตตั้งเวลาในการปั่นผ้า)

วิธีล้างผงซักฟอกออก

การล้างเอาผงซักฟอกออกโดยปล่อยให้ น้ำไหลอย่างต่อเนื่อง

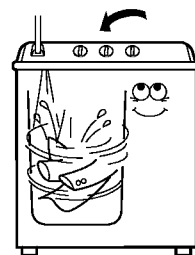
■ เป็นวิธีล้างผงซักฟอกออกขณะที่ป้อนน้ำเข้าเครื่องซักอย่างต่อเนื่อง

1 กดปุ่มเลือกการระบายน้ำไปที่ตำแหน่ง "WASH • RINSE"

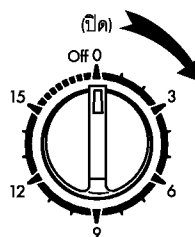


Drain Selector
(ปุ่มเลือกเส้นทางระบายน้ำ)

2 ใส่เสื้อผ้าลงในถังซัก แล้วเปิดก๊อกน้ำปล่อยให้น้ำไหลเข้าเครื่องซัก



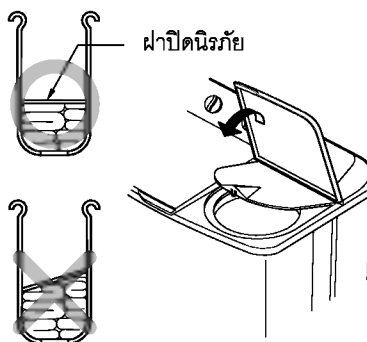
3 ตั้งเวลาในการล้างผงซักฟอกออกด้วยที่ตั้งเวลาการซักและให้ป้อนน้ำเข้าเครื่องซักอย่างต่อเนื่อง



Wash Timer
(ปุ่มบิตตั้งเวลาในการซักผ้า)

ข้อสังเกตเกี่ยวกับการปั่นผ้า

- ใส่เสื้อผ้าลงในตระกร้าปั่นผ้าให้กระจายสม่ำเสมอทั่วทั้งตระกร้า
- ใช้ฝาปิดนิรภัยปิดทับส่วนบนสุดของเสื้อผ้าในแนวนอน
- ปิดฝาเครื่องซักผ้า แล้วเริ่มต้นการปั่นผ้า



คำแนะนำระยะเวลาที่ใช้ในการปั่นผ้า (Spin Time Guide)

ประเภทของเสื้อผ้า	เวลาในการปั่น
ผ้าเนื้อบาง (ผ้าใยสังเคราะห์, ผ้าเนื้อผสม)	1-2 นาที
ผ้าทึบ (ผ้าใยสังเคราะห์)	2-3 นาที
ชุดชั้นในทำจากผ้าฝ้าย	3-5 นาที
ผ้าผืน, ผ้าเช็ดตัว	5 นาที

การดูแลรักษาเครื่องซักผ้า

- ก่อนที่จะทำการบำรุงรักษาเครื่องซักผ้า นั้น ต้องให้แน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กไฟออกแล้ว

ส่วนของตัวเครื่องซักผ้า

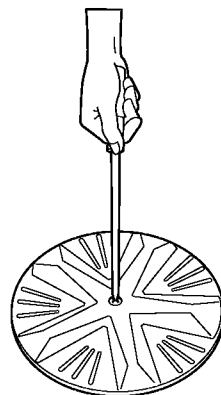
■ หากตัวเครื่องเกิดสกปรกขึ้น

- ให้ทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์อ่อน ๆ ห้ามใช้ผงซักหรือน้ำยาเคมีบางประเภท เช่น เบนซิน หรือทินเนอร์มาเช็ดถูเครื่องซักผ้าโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ทั้งสีที่ตัวเครื่องซักและส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกได้รับความเสียหายได้

ใบพัดปั่นน้ำ

- หากที่ส่วนใบพัดน้ำเกิดมีกระดุมหรือสิ่งของบางอย่างเข้าไปเกาะติดหรืออุดเอาไว้

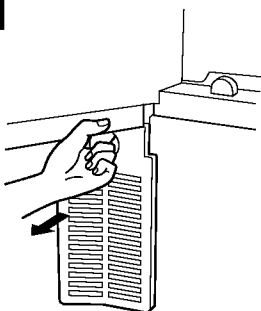
1. ใช้ไขควงขันสกรูซึ่งอยู่ตรงกลางตัวใบพัดให้หลวมออก แล้วยกตัวใบพัดขึ้นมาตรง ๆ เพื่อจะได้เอาสิ่งของหรือกระดุมที่ติดอยู่ออกไป
2. ใส่ใบพัดปั่นน้ำกลับเข้าที่แล้วขันสกรูให้แน่น ต้องให้แน่ใจว่าได้ขันสกรูลงไปในช่องเสียบจนแน่นแล้วเพื่อมิให้ไหลออกมา มิฉะนั้นอาจทำให้เสื้อผ้าได้รับความเสียหายระหว่างที่ซัก



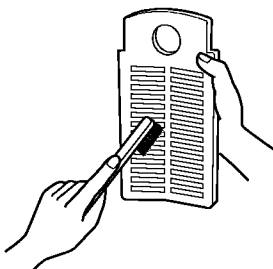
ตัวกรองน้ำที่ไหลล้นออกมา

1. ถอดตัวกรองน้ำล้นให้ออกมาออก โดยดึงตามทิศทางของลูกศรที่แสดงไว้
2. ใช้แปรงหรือมือเปียกเช็ดเอาฝุ่นที่เกาะติดอยู่ตรงตัวกรองออกไปให้หมด
3. ใส่กลับเข้าที่ โดยสอดโครงส่วนล่างสุดเข้าไปในช่องของถังซัก แล้วกดลงไปในทิศทางที่ลูกศรกำหนดไว้

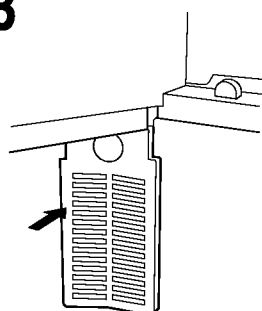
1



2



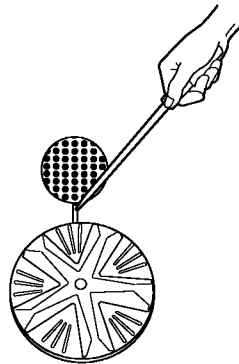
3



การดูแลรักษาเครื่องซักผ้า

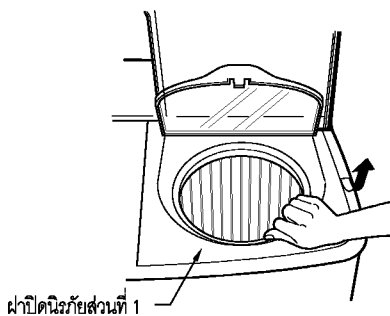
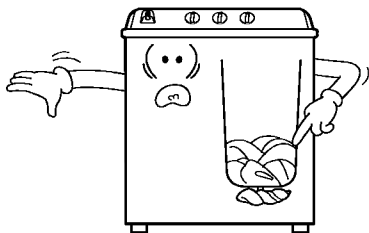
ตระแกรงกรองสิ่งสกปรก (Strainer)

1. ถอดตระแกรงออกมาจากถังซักโดยใช้ไขควงขัน
2. ใช้แปรง ฯลฯ ขัดเอาสิ่งสกปรกออก แล้วใส่ตระแกรงกรองกลับเข้าไปในถังซัก



ตะกร้าปั่นผ้าแห้ง

- หากเสื้อผ้าตกหรือหล่นไปอยู่ระหว่างตะกร้าปั่นแห้งกับถังปั่นผ้าให้ปฏิบัติดังนี้
1. จับด้านหน้าฝาปิดนิรภัยส่วนที่ 1 ให้แน่น แล้วดึงขึ้นมาข้างบน
 2. เอาเสื้อผ้าที่หล่นอยู่ข้างในออกมา
 3. ดันฝานิรภัยส่วนที่ 1 กลับเข้าที่ โดยกดลงไปเพื่อให้เข้าไปในถังปั่นผ้าจนแน่น



ตารางอ้างอิงเกี่ยวกับการซัก

ตารางที่ 1 คำแนะนำเรื่องน้ำหนักของเสื้อผ้าที่นำมาซัก

ประเภทของเสื้อผ้า	ชนิดเนื้อผ้า	น้ำหนักต่อชิ้น
ชุดชั้นใน	ผ้าฝ้าย	150 กรัม
ผ้าเช็ดหน้า	ผ้าฝ้าย	50 กรัม
ผ้าเช็ดตัว	ผ้าฝ้าย	300 กรัม
เสื้อเชิ้ต	ผ้าเนื้อผสม	200 กรัม
ถุงเท้า 1 คู่	ผ้าเนื้อผสม	50 กรัม
ชุดนอน (เสื้อและกางเกง)	ผ้าฝ้าย	500 กรัม
ชุดชั้นในสีหน้าหนาว	ผ้าฝ้าย	600 กรัม
เสื้อผ้าใส่ทำงาน	ผ้าเนื้อผสม	800 กรัม
กระโปรง	ผ้าเนื้อผสม	200 กรัม

ตารางที่ 2 คำแนะนำในการซักเสื้อผ้า

ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำที่ใช้	ปริมาณผงซักฟอก
H	34 ลิตร	34 กรัม

หมายเหตุ:

- น้ำหนักของเสื้อผ้าที่ระบุไว้นี้ เป็นน้ำหนักของเสื้อผ้าในขณะที่ยังแห้ง
- ผงซักฟอกที่ใช้ควรเป็นผงซักฟอกสังเคราะห์ชนิดธรรมดา

แนวทางการแก้ไขเหตุขัดข้อง

ก่อนเรียกใช้ศูนย์บริการ

อาการ	จุดที่ต้องตรวจสอบดู
มอเตอร์ไม่ทำงาน	• เสียบปลั๊กเข้าไปในเต้าไฟแน่นแล้วหรือยัง? • ปรับที่ตั้งเวลาไปยังตำแหน่งเหมาะสม นอกจากตำแหน่ง "OFF" แล้วหรือยัง?
ตะกร้าปั่นผ้าแห้งไม่ทำงาน	• มีเสื้อผ้าหล่นลงไปอยู่ระหว่างตะกร้าปั่นผ้าแห้งกับตัวถังใส่หรือไม่? • ได้ปิดฝาเครื่องปั่นผ้าแห้งแล้วหรือยัง? • เสื้อผ้าเกิดอัดแน่นอยู่ที่ด้านใดด้านหนึ่งของตะกร้าปั่นผ้าแห้งหรือไม่?
ระบายน้ำออกจากเครื่องซักไม่ได้	• มีปัญหาล้างหรือโยผ้าเข้าไปอุดตันที่วาล์วสูบล้างหรือไม่? • ส่วนปลายสุดของท่ออ่อนสำหรับระบายน้ำออกจากเครื่องซักผ้า นั้น ได้วางอยู่สูงจนเกินไปหรือไม่?

