

การใช้งาน และการตั้งค่าโปรแกรมเครื่องซักผ้า



วิธีการใช้งาน

วิธีการใช้เครื่องซัก

ขั้นตอนในการเตรียมการซัก

1. เปิดสวิตช์เบรกเกอร์เมน (Main Breaker) ไปที่ตำแหน่ง ON เพื่อจ่ายไฟไปให้เครื่องซัก (Power Supply)
2. เปิดวาล์วน้ำเย็น วาล์วน้ำร้อน เข้าเครื่องซัก (Water Supply Valve)
3. เปิดวาล์วไอน้ำเข้าเครื่องซัก (Steam Supply Valve) เฉพาะรุ่นใช้ Steam
4. เปิดวาล์วลม (ถ้ามี)
5. เติมน้ำยาซักลงในกล่องน้ำยาช่องที่ 1-2 หรือตามโปรแกรมที่ตั้งไว้
6. เติมน้ำยาปรับผ้านุ่ม ลงในเหยือกช่องที่ 3-5 หรือตามโปรแกรมที่ตั้งไว้
7. เปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องปั๊มอัดฉีดน้ำยาเคมีอัตโนมัติ (ถ้ามี) ไปที่ตำแหน่ง ON
8. ใส่ผ้าที่ต้องซัก ลงในเครื่องซักตามพิกัดความจุของเครื่อง (ห้ามใส่ผ้าน้อยกว่า 60% ของความจุ)

ขั้นตอนการเปิด-ปิดประตู

A. เริ่มการทำงานโดย

- 1). เปิดเครื่อง รอจนกว่าหน้าจอจะแสดง "Guest"
- 2). เมื่อหน้าจอแสดง "Guest" จึงจะสามารถเปิดประตูได้
- 3). ในการเปิด/ปิดประตู ทำได้โดยการดันที่มือจับประตูไปข้างหน้าจนได้ยินเสียงดัง "คลิก" จึงแสดงว่าประตูถูกปลดล็อกแล้ว จึงสามารถดึงมือจับประตูเพื่อเปิดประตูได้

B. เมื่อการซักสิ้นสุดลง 1 รอบการทำงาน

- 1). เมื่อเครื่องทำการซักเสร็จเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดง "Program Cycle Done" พร้อมกับเสียงสัญญาณ "BUZZER" ดังประมาณ 40 วินาที กดที่ปุ่ม "DONE" จึงจะสามารถเปิดประตูออกได้
- 2). ทำตามขั้นตอนที่ 3 ในข้อ A

C. กรณีไฟฟ้าดับ

ให้ใช้ไขควงดันไปที่แกน Solenoid Pin กลับไปยังตัว Solenoid จากนั้น จึงดึงที่มือจับประตูเพื่อทำการเปิดประตู

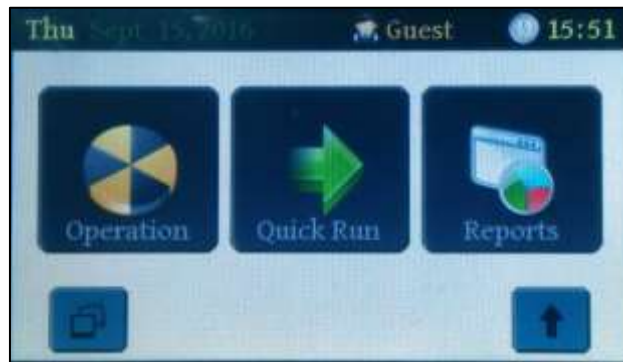


ขั้นตอนการ RUN เครื่องซัก (IWT 03)

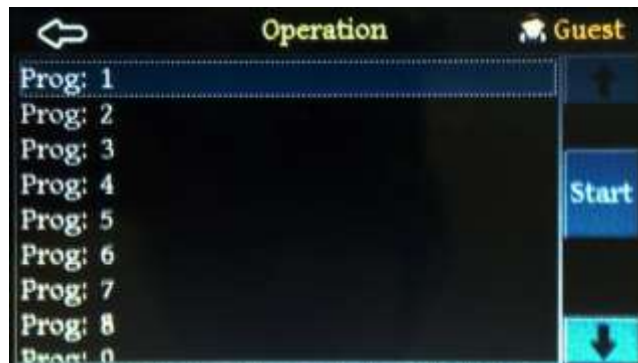
1. เมื่อเปิดสวิตช์เบรคเกอร์เมน จ่ายไฟเข้าเครื่องซัก ประมาณ 2 วินาที หน้าจอจะโชว์รายละเอียดของโปรแกรมเพื่อเตรียมพร้อมในการเข้าสู่โปรแกรม



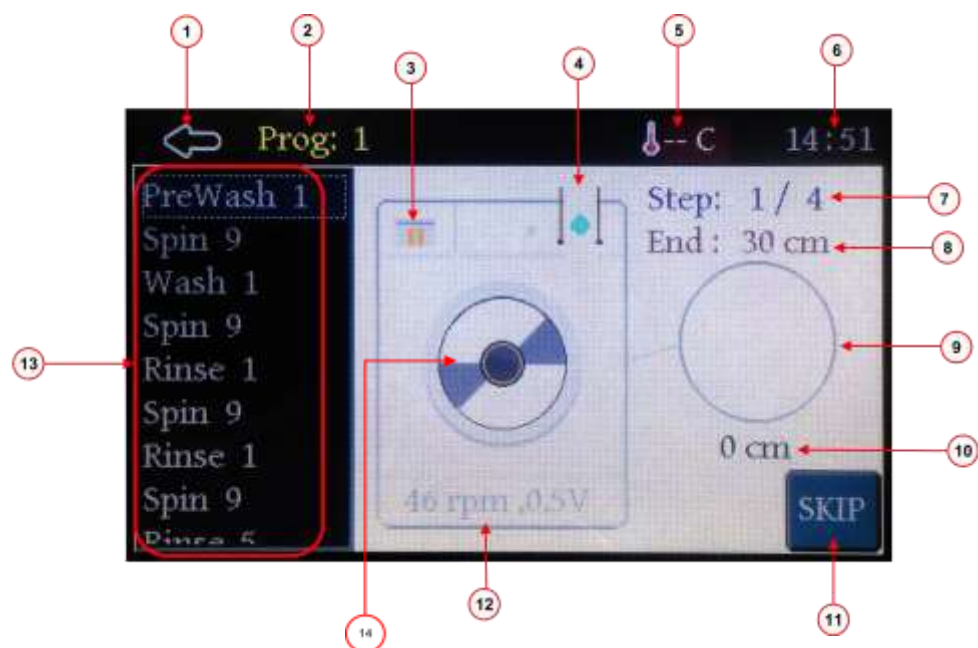
2. กดปุ่ม Operation เพื่อเลือกโปรแกรมการซัก



3. กดปุ่มตัวเลขเลือกโปรแกรมที่ต้องการซัก -กดปุ่ม START เช่น ต้องการซักโปรแกรมที่ 1 (Prog: 1)

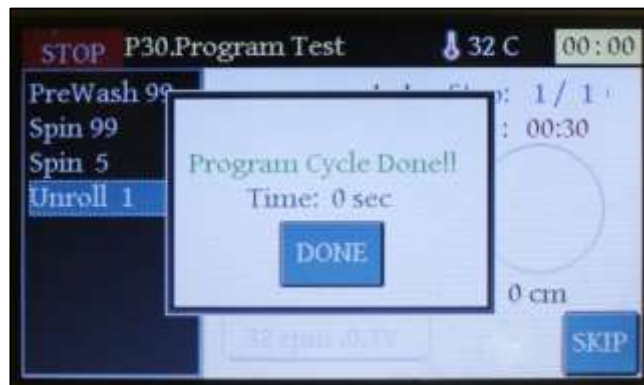


4. เครื่องจะดำเนินการตามโปรแกรมที่เลือกและหน้าจอจะแสดงรายละเอียดของโปรแกรม ดังนี้



หมายเลข	เครื่องหมาย	คำอธิบาย
1	Back	เมื่อกดปุ่มนี้จะย้อนกลับไปยังหน้าหลักและโปรแกรมซักรจะหยุดการทำงานทันที
2	Prog	แสดงโปรแกรมซักรที่เลือกใช้งาน
3	Pause	เมื่อกดปุ่มนี้เครื่องจะหยุดทำงานชั่วคราวและไม่สามารถใช้ไ้ในระหว่างเครื่องเข้าสู่โหมด Spin ได้
4	Water Input/Output	แสดงสถานะของน้ำเข้า/ออก
5	Temp	แสดงอุณหภูมิภายในถัง
6	Time	เวลาแต่ละ Step ของรอบโปรแกรม
7	Step	ขั้นตอนของแต่ละ Cycle
8	End	ระดับน้ำที่กำหนดไว้ก่อนที่ไปยัง Cycle ต่อไป
9	Water Level	แสดงระดับน้ำในตะกร้า
10	Water Unit	สถานะระดับน้ำที่กำลังเติมเข้าไปจนถึงระดับที่กำหนด
11	SKIP	ในกรณีที่ระดับน้ำเต็มเร็วกว่าเวลาที่กำหนดสามารถกดปุ่มนี้เพื่อไปยัง Step ต่อไปได้
12	RPM	ความเร็วรอบของตะกร้าในแต่ละ Cycle
13	Cycle List	รายการของรอบในแต่ละโปรแกรม
14	I/O list	กดเพื่อดูสถานะของเครื่องในแต่ละ Cycle

เมื่อเครื่องทำงานจนจบโปรแกรมหน้าจอจะโชว์พร้อมกับส่งเสียงสัญญาณ BUZZER ดังเป็นเวลาประมาณ 40 วินาที จอมอนิเตอร์จะโชว์หน้าจอพร้อมกับข้อความ “Program Cycle Done” ให้กดปุ่ม DONE เพื่อเปิดประตูเครื่องซัก



ขั้นตอนการปิดเครื่อง

1. ปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องปั๊มอัดฉีดน้ำยาเคมีอัตโนมัติ (ถ้ามี) ไปที่ตำแหน่ง OFF
2. ปิดวาล์วน้ำเย็น วาล์วน้ำร้อน ที่จ่ายเข้าเครื่องซัก (Water Supply Valve)
3. ปิดสวิตช์เบรกเกอร์เมน (Main Breaker) ที่จ่ายไฟไปให้เครื่องซัก ไปที่ตำแหน่ง OFF

การบำรุงรักษา

คำแนะนำนี้ เป็นการแนะนำถึงการป้องกัน, การบำรุงรักษาเครื่องซักผ้า, โดยใช้เวลาหยุดพักการทำงานของเครื่อง หรือปรับเปลี่ยนเวลาตามสภาพการใช้งาน

การดูแลรักษาประจำวัน

1. ตรวจสอบระบบล๊อคประตูก่อนใช้งาน
2. ทำความสะอาดช่องเติมน้ำยาซักฟอก และเติมเข้าไปใหม่
3. ทำความสะอาดฝาด้านบน, ฝาด้านหน้า และฝาด้านข้าง
4. ตรวจสอบวาล์วถ่ายน้ำทิ้ง (Drain Valve) ว่ามีน้ำรั่วหรือปัญหาอื่นหรือไม่
5. ตรวจสอบประตูว่ามีการรั่วซึมหรือไม่ ทำความสะอาดซีลยางประตูและ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับ ประตู
6. ใช้เครื่องดูดฝุ่น ดูดฝุ่นที่ติดกับพัดลมระบายความร้อนของ INVERTER
7. ตรวจสอบระบบกรองสเต็มไอน้ำ ในระบบทำความร้อนด้วยไอน้ำ เฉพาะรุ่น STEAM

การดูแลรักษาประจำเดือน

1. ตรวจสอบสายพาน ความตึงของสายพานและแนวการติดตั้งของสายพานว่าถูกต้องหรือต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่
2. ตรวจสอบที่ยึดมอเตอร์ขึ้นให้แน่นและทำความสะอาดตัวมอเตอร์และช่องกันฝุ่น
3. ตรวจสอบข้อต่อหน้าเครื่อง ข้อต่อสายยางน้ำ หากพบว่ารั่วให้ขันให้แน่นหรือทำการเปลี่ยนใหม่
4. ตรวจสอบน็อตยึดแท่นเครื่อง (ถ้ามี) ขันให้แน่น
5. ตรวจสอบภายในเครื่อง เช็ควงจรไฟฟ้าให้ปราศจากไอน้ำเกาะหรือฝุ่นเกาะ และจุดสายเมนภายในตู้ Control
6. ระบบซีลควรได้รับการอัดจาระบีโดยบีบอัดจาระบี ทุกเดือนต่อหนึ่งครั้งหรือทุก 200 ชั่วโมง
7. ตรวจสอบชุดควบคุมระดับน้ำ ทำความสะอาดท่ออย่างระดับน้ำ และตัวกรองน้ำ (Strainer)

การตรวจสอบและแก้ไข

อาการ : เครื่องไม่ทำงาน หลอดไฟหน้าจอโปรแกรมไม่ติด

สาเหตุ	การแก้ไข
ไม่เปิดเบรกเกอร์เมน (Breaker ON.)	เปิดเบรกเกอร์เมนไฟเข้าเครื่อง
เบรกเกอร์ควบคุม ภายในเครื่องชก ตัด	เปิดเบรกเกอร์ใหม่อีกครั้ง
ฟิวส์ขาด	เปลี่ยนฟิวส์ใหม่
สวิตช์ฉุกเฉินเปิดอยู่	เปิดสวิตช์ฉุกเฉิน (ทำการ RESET)
สวิตช์ฉุกเฉิน เสีย	เปลี่ยนสวิตช์ฉุกเฉินใหม่

อาการ : กดโปรแกรมชก แล้วกด ENTER จอโปรแกรมโชว์ “DOOR OPEN”

สาเหตุ	การแก้ไข
ไม่ได้ปิดลิ้นคประตูล็อก หรือปิดลิ้นคประตูล็อกไม่สนิท	ตรวจสอบการปิดลิ้นคประตูล็อกว่าปิดสนิทดีหรือยัง เปิดเบรกเกอร์ไฟเครื่องชกหรือ สวิตช์ฉุกเฉินแล้วเปิดใหม่
สวิตช์เซ็นเซอร์ ประตูเลื่อนห่างจากจุดที่ตั้งไว้	ตรวจสอบปรับสวิตช์ เซ็นเซอร์ประตูให้ เข้าใกล้แม่เหล็ก
สายไฟของสวิตช์เซ็นเซอร์ หลวม หรือ หลุด	ตรวจสอบแก้ไขสายไฟสวิตช์เซ็นเซอร์ ให้แน่น
สวิตช์เซ็นเซอร์ ลูกสูบลิ้นคประตูล็อก ไม่ทำงาน	ตรวจสอบเช็คลมเข้า ลูกสูบลิ้นคประตูล็อกหรือไม่ สายลมหลุดหรือพังหรือไม่, สายไฟหลวมหรือไม่
สวิตช์เซ็นเซอร์ระหว่างที่เครื่อง Tilt ไม่ทำงานหรือ Safety SW. (กรณี เครื่องที่มี Tilt เท่านั้น)	ตรวจสอบเช็คแก้ไขสายไฟสวิตช์เซ็นเซอร์ ชนให้แน่นและทำความสะอาดสวิตช์เซ็นเซอร์ แล้วปรับให้ระยะเซ็นเซอร์ ให้ใกล้เข้าอีก

อาการ : กดสวิตช์ เพื่อเปิดประตู แต่ DOOR OPEN SWITCH ไม่ทำงาน

สาเหตุ	การแก้ไข
การตั้งโปรแกรมไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบเช็ค STEP การทำงานของโปรแกรม ที่เครื่องไม่สไลด์
โปรแกรมสั่งหยุดเมื่อหมดเวลารอน้ำ, รอสติม	การตั้งโปรแกรมรอน้ำ, รอสติมให้นานขึ้น หรือกด START

อาการ : เครื่องไม่ทำงาน หลอดไฟหน้าจอโปรแกรมไม่ติด

สาเหตุ	การแก้ไข
เปิดเบรกเกอร์เมน (Breaker ON.)	เปิดเบรกเกอร์เมนไฟเข้าเครื่อง
เบรกเกอร์ควบคุม ภายในเครื่องชั๊ก ตัด	เปิดเบรกเกอร์ใหม่อีกครั้ง
ฟิวส์ขาด	เปลี่ยนฟิวส์ใหม่
สวิตช์ฉุกเฉินเปิดอยู่	เปิดสวิตช์ฉุกเฉิน (ทำการรีเซ็ต)
สวิตช์ฉุกเฉิน เสีย	เปลี่ยนสวิตช์ฉุกเฉินใหม่

อาการ : น้ำไม่เข้าเครื่อง

สาเหตุ	การแก้ไข
ไม่ได้เปิดวาล์วน้ำ	เปิดวาล์วน้ำ
โซลีนอยด์วาล์วน้ำไม่ทำงาน	ตรวจเช็คโซลีนอยด์วาล์วน้ำ หากเสียให้เปลี่ยนใหม่และตรวจเช็คสายไฟโซลีนอยด์วาล์วน้ำ ถ้าหลวมหรือหลุดทำการขันให้แน่น
ลูกสูบเตรนวาล์วไม่ทำงาน	ตรวจเช็ค สายลมเข้าลูกสูบเตรนวาล์วหลุดหรือหลวมโซลีนอยด์วาล์วลมควบคุมเตรนเสีย ต้องเปลี่ยนใหม่
การตั้งโปรแกรมไม่ถูกต้อง	เปิดสวิตช์ฉุกเฉิน (ทำการรีเซ็ต)

รูปแบบการแจ้งเตือนข้อผิดพลาดที่สามารถดูย้อนหลังได้ (Alarm List)

NO	Description	Remark
1	Overload motor	ตรวจสอบเฉพาะตอนที่มอเตอร์ทำงาน
2	Door Open	สถานะประตูเกิดข้อผิดพลาด
3	Unbalance	เกิดข้อผิดพลาดการทำงานที่ไม่สมดุลของตะกร้าขณะซักผ้า
4	Temperature Failure	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิหลุด หรือเกิดความเสียหาย
5	Temperature High Limit	อุณหภูมิสูงกว่า 93 องศาเซลเซียส
6	Max Level	ระดับสูงกว่าค่าสูงสุดที่ได้ตั้งค่าไว้
7	Pressure Sensor Error	เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำเกิดความเสียหาย
8	Watchdog Timer Expire	รอบการซึกเกิดข้อผิดพลาดเกินกว่าเวลาที่ตั้งค่าไว้
9	User Manual Stop Washing	ผู้ใช้ทำการหยุดซักผ้าเองขณะเครื่องทำงานอยู่
10	Inverter Communication Error	การสื่อสารกับอินเวอร์เตอร์เกิดข้อผิดพลาด
11	CCS Communication Error	การสื่อสารกับศูนย์กลางระบบควบคุมเกิดข้อผิดพลาด
12	Load-Cell Communication Error	การสื่อสารกับ Load-Cell เกิดข้อผิดพลาด
13	Emergency Stop	หยุดการทำงานเครื่องแบบฉุกเฉิน