

ที่ นร ๐๓๐๓/๗๒๕๖๖



สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการทดสอบหรือพิสูจน์สินค้าหรืออุปกรณ์ที่มีรังสี UVC

เรียน กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท โคห์เลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โคห์เลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ฉบับลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านยื่นความประสงค์ขอดำเนินการทดสอบหรือพิสูจน์สินค้าอุปกรณ์ที่มีรังสี UVC สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-77795X-EXSG-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-77780X-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-5401X-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-8340X-2EXWT-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-5401X-2-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-76395K-NA และสุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-20313K-0 ต่อสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภคตามคำสั่งคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยของสินค้าและบริการ ที่ ๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง ห้ามขายสินค้าหรืออุปกรณ์ที่มีรังสี UVC เป็นการชั่วคราว และคำสั่งคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยของสินค้าและบริการ ที่ ๖๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ห้ามขายสินค้าหรืออุปกรณ์ที่มีรังสี UVC เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ ๒) ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภคขอเรียนว่า คณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยของสินค้าและบริการ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ ได้พิจารณาผลการทดสอบหรือพิสูจน์สินค้า UVC สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-77795X-EXSG-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-77780X-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-5401X-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-8340X-2EXWT-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ

ยี่ห้อ KOHLER...

ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-5401X-2-0 สุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-76395K-NA และสุขภัณฑ์ขึ้นเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-20313K-0 จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) แล้ว ผลปรากฏว่า สินค้าดังกล่าวผ่านเกณฑ์ การทดสอบซีดีจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงที่เกิดจากตาและผิวหนังอันเนื่องมาจากรังสีอัลตราไวโอเล็ต จึงไม่เป็นสินค้าที่เป็นอันตรายและผ่านเกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโดยรังสี UV-C จึงมีมติ ให้ออกคำสั่งแก้ไขคำสั่งคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยของสินค้าและบริการ ที่ ๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง ห้ามขายสินค้าหรืออุปกรณ์ที่มีรังสี UVC เป็นการชั่วคราว และคำสั่งคณะกรรมการ ว่าด้วยความปลอดภัยของสินค้าและบริการ ที่ ๖๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ห้ามขายสินค้า หรืออุปกรณ์ที่มีรังสี UVC เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ ๒) เป็นการเฉพาะราย โดยจะประกาศในราชกิจจานุเบกษาต่อไป ทั้งนี้ ให้ผู้ประกอบการจัดจำหน่ายสินค้าให้เป็นไปตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิติพันธ์ สิงหา)

ผู้อำนวยการกองคุ้มครองผู้บริโภคด้านฉลาก ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค

กองคุ้มครองผู้บริโภคด้านฉลาก

ฝ่ายเฝ้าระวังและพิสูจน์สินค้าและบริการ (ชัยทิษา)

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๓ ๓๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๗๖๘

## รายงานผลการทดสอบ

|                              |   |
|------------------------------|---|
| หมายเลขรายงาน .....          | 203/65-53   |
| หมายเลขตัวอย่างทดสอบ .....   | PR-65-0060  |
| หมายเลข นำส่งตัวอย่าง.....   | -   |
| ห้องปฏิบัติการทดสอบ.....     | ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์   |
| ที่อยู่.....                 | เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ตึก D อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย<br>ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120                                  |
| ชื่อลูกค้า .....             | บริษัท โคห์เลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  |
| ที่อยู่.....                 | อาคารจัสมินซิตี ชั้นที่ 16 เลขที่ 2 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท<br>แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110   |
| ชื่อผู้ผลิต.....             | -   |
| ที่อยู่.....                 | -   |
| รายละเอียดในการทดสอบ         |   |
| มาตรฐานที่ใช้.....           | 1. IEC 62471: 2006 ข้อ 4.3.1. ชีตจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงที่เกิดจากตา และผิวหนังอันเนื่องมาจากรังสี UV<br>2. ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อรังสี UV-C |
| ตัวอย่างที่ทดสอบ.....        | สุขภัณฑ์แบบชักเดียว พร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ   |
| เครื่องหมายการค้า.....       | KOHLER  |
| รุ่น/ชนิดอ้างอิง.....        | K-8340X-2EXWT-0   |
| หมายเลขอนุกรม.....           | -   |
| วันที่รับตัวอย่างทดสอบ ..... | 07 ธันวาคม 2564   |
| วันที่ทำการทดสอบ .....       | 27 มกราคม 2565  |
| วันที่ออกรายงานผลทดสอบ.....  | 08 กุมภาพันธ์ 2565  |

ทดสอบ

รับรองผลการทดสอบ

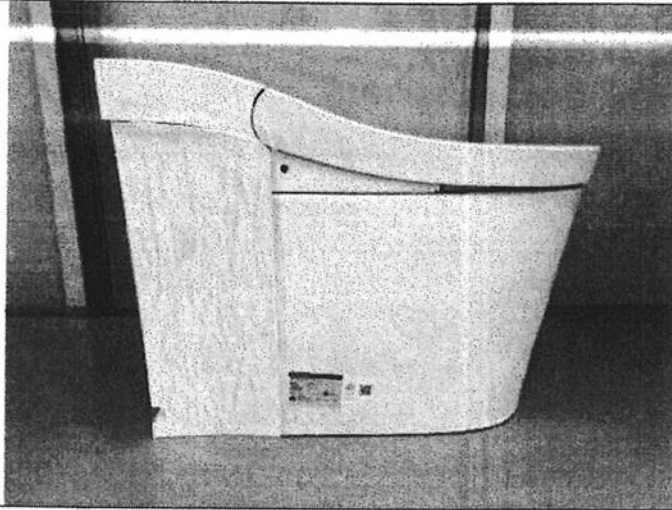
วีรศักดิ์

นายวีรศักดิ์ รุ่งโรจน์เนติกุล  
วิศวกร

วิฑูรย์

นายวิฑูรย์ รุ่งทอม  
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ 3

ตัวอย่างทดสอบ



สรุปผลการทดสอบ

1. การทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงที่เกิดจากตาและผิวหนังอันเนื่องมาจากแผ่รังสีรังสีอัลตราไวโอเล็ต ผลการทดสอบเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
2. ความยาวคลื่นการแผ่รังสี ผลการทดสอบเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
3. การทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อด้วยรังสี UV-C ผลการทดสอบเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ดูข้อที่ 2)

| เกณฑ์การตัดสินการทดสอบ |  |
|------------------------|--|
| เครื่องหมาย "P"        | เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง    |
| เครื่องหมาย "F"        | ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง |
| เครื่องหมาย "N/A"      | ไม่เกี่ยวข้องกับหัวข้อทดสอบ                    |

1. การทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงที่เกิดจากตาและผิวหนังอันเนื่องมาจากแผ่รังสี UV

| ข้อ   | รายการทดสอบ  | ผลทดสอบ  | การตัดสิน |
|-------|--|--|-----------|
| 4.3.1 | ขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงที่เกิดกับดวงตา และผิวหนังอันเนื่องมาจากรังสีอัลตราไวโอเล็ต   | ผลการทดสอบการแผ่รังสี รังสี-อัลตราไวโอเล็ต เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด  | P         |
|       | ขีดจำกัดการเปิดรับแสงที่เกิดจากผลกระทบของการแผ่รังสีมากกว่า 30 จูลต่อตารางเมตร ภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง   |  | P         |
|       | เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของดวงตาหรือผิวหนังจากรังสีอัลตราไวโอเล็ต ที่เกิดจากแหล่งกำเนิดแสงช่วงกว้าง ผลรวมของความเข้มรังสี ( $E_s$ ) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้      | กลุ่มความเสี่ยง Low risk (RG 1) ค่าที่วัดได้ $0.0018 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}$  | P         |
|       | $E_s \cdot t = \sum_{200}^{400} \sum_l E_{\lambda}(\lambda, t) \cdot S_{UV}(\lambda) \cdot \Delta t \cdot \Delta \lambda \leq 30 \quad \text{J}\cdot\text{m}^{-2}$ | จากคู่มือเครื่องจะทำงาน 2,700 วินาที ซึ่งจะทำให้ได้ค่าการแผ่รังสีที่ $4.86 \text{ J}\cdot\text{m}^{-2}$ ซึ่งมีค่าน้อยกว่า $30 \text{ J}\cdot\text{m}^{-2}$ | P         |
|       | ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมให้รับรังสีอัลตราไวโอเล็ตโดยไม่มีการป้องกันผิวหนังหรือดวงตา สามารถคำนวณได้จาก $t_{\max} = \frac{30}{E_s} \quad \text{s}$                       | $t_{\max}$ ที่คำนวณได้ >16,000 วินาที เครื่องจะทำงาน 2,700 วินาทีต่อครั้ง ซึ่งทำงานน้อยกว่าค่า $t_{\max}$  | P         |

| ตาราง                 | สรุปค่าขีดจำกัดการเปิดรับแสงที่เกิดกับดวงตาและผิวหนัง          |                       |                         |                             |   | P |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|---|---|
| Hazard Name           | Relevant equation  | Wavelength range (nm) | Exposure duration (sec) | Limiting aperture rad (deg) | EL in terms of constant irradiance ( $\text{W}\cdot\text{m}^{-2}$ ) |   |
| Actinic UV skin & eye | $E_s = \sum E_{\lambda} \cdot S(\lambda) \cdot \Delta \lambda$ | 200-400               | 30,000                  | 1,4(80)                     | $30/t$  |   |

| ตาราง      | ขีดจำกัดการแผ่รังสีสำหรับกลุ่มความเสี่ยงของหลอดไฟฟ้าประเภทไฟฟ้าต่อเนื่อง |        |                              |               |        |                 |           |                 | P      |
|------------|--|--------|------------------------------|---------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|--------|
| Risk       | Action spectrum  | Symbol | Units                        | Exempt (RG 0) |        | Low risk (RG 1) |           | Mod risk (RG 2) |        |
|            |  |        |                              | Limit         | Result | Limit           | Result    | Limit           | Result |
| Actinic UV | $S_{UV}(\lambda)$  | $E_s$  | $\text{W}\cdot\text{m}^{-2}$ | 0.001         | N/A    | 0.003           | 1.832E-03 | 0.03            | N/A    |

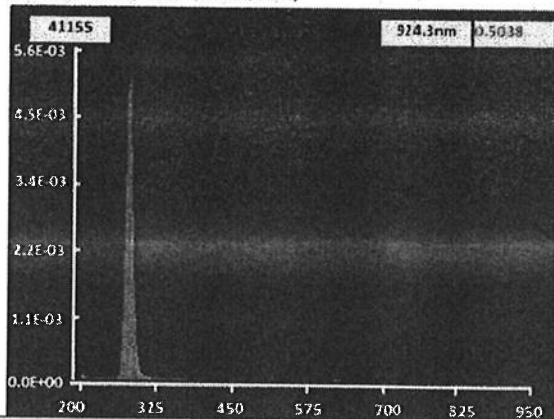
2 ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อรังสี UV-C ตามข้อกำหนดลูกค้า

| ชนิดเชื้อ                 | การรับรังสี UVC ที่ระยะใช้งาน (UVC irradiance distance) | ระยะเวลาในการฉายรังสี (Exposure time) | ประสิทธิภาพรังสี UVC ที่ได้จากการคำนวณ | เกณฑ์กำหนดประสิทธิภาพรังสี UVC ที่แนะนำ                |
|---------------------------|---|---------------------------------------|--|--|
| โควิด 19*                 | 0.55 W•m <sup>-2</sup>                                  | 2700 s                                | 1,485 J•m <sup>-2</sup>                | ≥400 J•m <sup>-2</sup>                                 |
| Bacteriophage – E. coli** |   |                                       |  | ≥6,600 uWs•cm <sup>-2</sup> หรือ ≥66 J•m <sup>-2</sup> |
| Infectious Hepatitis**    |   |                                       |  | ≥8,000 uWs•cm <sup>-2</sup> หรือ ≥80 J•m <sup>-2</sup> |

หมายเหตุ:

1. ระยะการแผ่รังสี UV-C และระยะเวลาในการฉายรังสี มาจากคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตตามภาคผนวก ข.
- \*2. เกณฑ์กำหนด ปริมาณรังสี UV-C มาจากเอกสารคำแนะนำสำหรับการใช้หลอดยูวีทำลายเชื้อโควิด 19 สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติการใช้งานที่แนะนำสำหรับทำลายไวรัสสับนัสคิวเรีย
- \*\*3. เกณฑ์กำหนด ปริมาณรังสี UV-C มาจากเอกสารการฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซี (UVC) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
4. ช่วงการวัด UV-C อยู่ระหว่าง 200-280 nm

ความยาวคลื่นการแผ่รังสี Spectral Distribution(200nm-400nm)



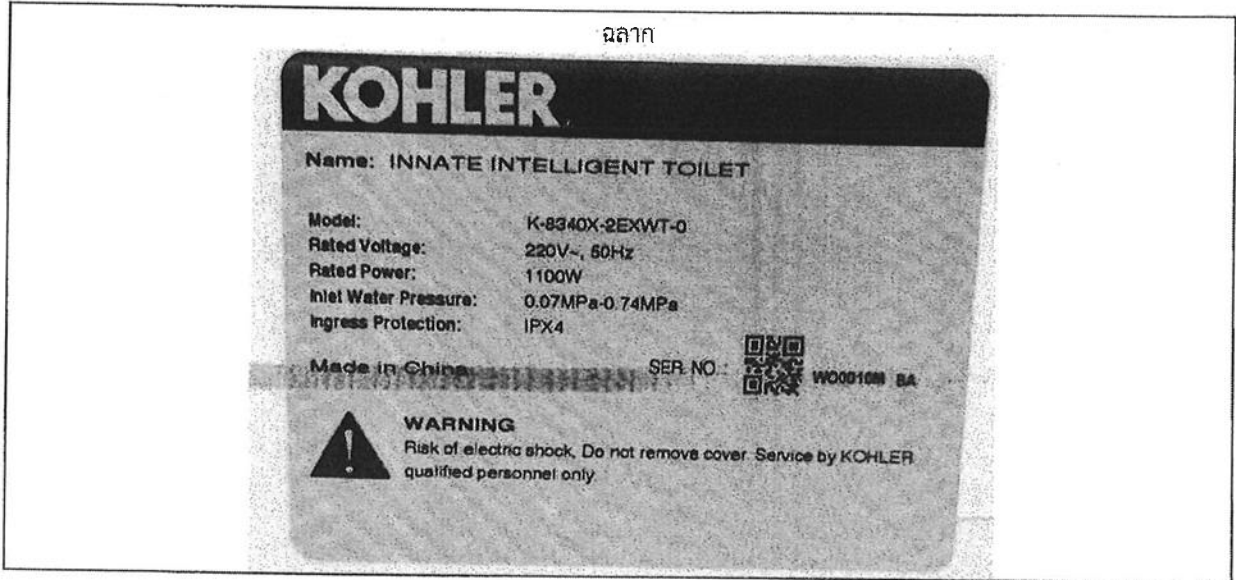
| รังสี UV | Wavelength ความยาวคลื่น (nm) | Peak Wavelength ที่วัดได้ (nm) | การตัดสินใจ |
|----------|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| UV-C     | 200-280                      | 278                            | P           |

## รายชื่อเครื่องมือ

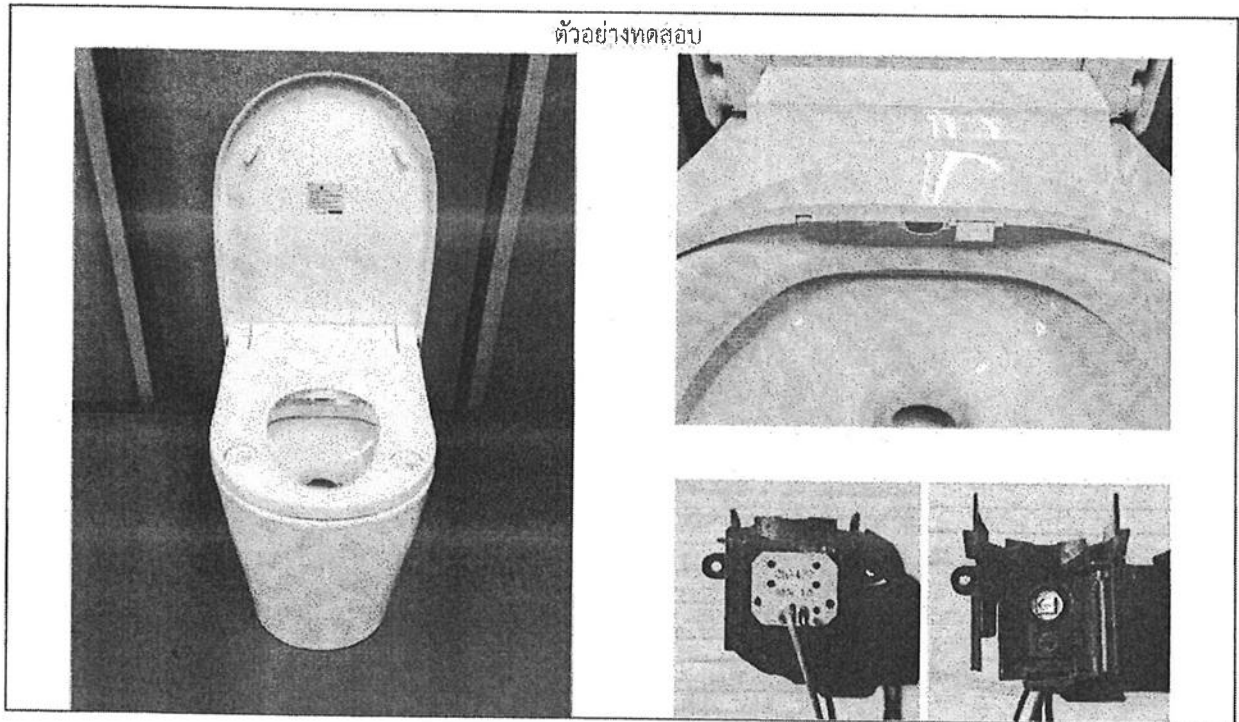
| ชื่อเครื่องมือ                         | ผู้ผลิต | รุ่น     | หมายเลขเครื่อง         |
|--|---------|----------|------------------------|
| Photobiological Safety Test System     | SENSING | SUV-3000 | suv1100011             |
| Auto Range DC Power Supply             | ITECH   | IT6513A  | 602039010727240032     |
| Programmable AC Source                 | ITECH   | IT7324   | 602061010727450005     |
| Precision Power Analyzer               | N4L     | PPA1500  | 121-05056              |
| Lux meter                              | SENSING | PR-202W  | ZD16010113             |
| Deuterium lamp                         | SENSING | DL-30    | SUV1220                |
| Irradiance and Radiance Standard Lamp  | SENSING | LSD-400  | LSD4001710, LSD4001713 |
| Halogen Lamp (Luminous Intensity Lamp) | SENSING | 24V/100W | DL1003012              |

ภาคผนวก ก  
รูปภาพประกอบ

ฉลาก



ตัวอย่างทดสอบ



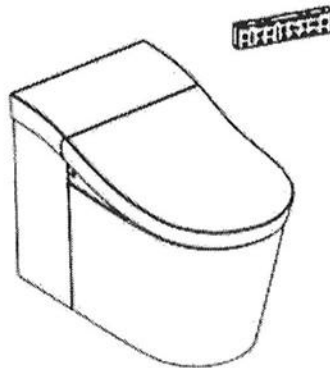


ภาคผนวก ข

Homeowner's Guide  
Intelligent Toilet

คู่มือการดูแลรักษาสุขภัณฑ์  
สุขภัณฑ์อินเทลลิจิวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ

K-8340X



English page 1-23  
ภาษาไทย หน้า 24-46

**KOHLER**

1382001-X5-B

© 2019 Kohler Co.


**คู่มือการดูแลรักษาสุขภัณฑ์**  
**สุขภัณฑ์ที่จับเดียวพร้อมระบบชำระล้างแบบอัตโนมัติ**

**สารบัญ**

|  |    |
|--|----|
| คำเตือนด้านความปลอดภัย                                     | 25 |
| รายละเอียดผลิตภัณฑ์  | 27 |
| ขอเสนอแนะคุณสมบัติที่ใช้สุขภัณฑ์ไดโนเสาร์                  | 28 |
| ภาพแสดงผลิตภัณฑ์   | 28 |
| คำแนะนำการใช้วิธีประกอบวงจร                                | 29 |
| คำแนะนำการติดตั้งวิธีประกอบวงจร                            | 30 |
| การใช้งานและการปรับตั้งระบบด้วยวิธีประกอบวงจร              | 31 |
| การติดตั้งพร้อมกับการใช้งานครั้งแรก                        | 32 |
| ฟังก์ชันการเปิดปิดน้ำร้อนอัตโนมัติและที่กดน้ำอุ่นอัตโนมัติ | 33 |
| การชำระล้างของสุขภัณฑ์                                     | 34 |
| ฟังก์ชันควบคุมอุณหภูมิ                                     | 36 |
| ฟังก์ชันฉีดพ่นน้ำอุ่น                                      | 37 |
| ฟังก์ชันสวิตช์พร้อมใช้งาน                                  | 37 |
| ฟังก์ชันฆ่าเชื้อด้วยแสง UV                                 | 37 |
| ฟังก์ชันโหมดประหยัดพลังงานอัตโนมัติ                        | 37 |
| ฟังก์ชันกำจัดกลิ่น   | 37 |
| ฟังก์ชันการแจ้งเตือนเมื่อใช้งานผ่านชั่วโมงที่กำหนด         | 38 |
| การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา                             | 38 |
| การแก้ปัญหาเบื้องต้น                                       | 43 |
| สารบัญของหนังสือประกอบผลิตภัณฑ์                            | 45 |

**คำเตือนด้านความปลอดภัย**

**โปรดอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด**

-  **คำเตือน ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรอุปกรณ์ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสายดิน**  
ติดตั้งสายดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของผู้ประกอบการป้องกันกระแสไฟฟ้าเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าหรือเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าลงเหลือ 50 เวิลต์, 10 แอมแปร์
-  **คำเตือน ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรหรือผลิตภัณฑ์ชำรุด** อย่าให้ผลิตภัณฑ์สัมผัสกับน้ำ
-  **ข้อควรระวัง ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดและทรัพย์สินเสียหาย** อย่าใช้ซีเมนต์ในการติดตั้งโดยอัตโนมัติ การขยายตัวของซีเมนต์หรือการหดตัวของซีเมนต์อาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของผลิตภัณฑ์ เมื่อใช้ซีเมนต์จะไม่มีการทดสอบความปลอดภัยขนาดใหญ่ที่มาจากการใช้ซีเมนต์ในการติดตั้ง
-  **คำเตือน ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดและทรัพย์สินเสียหาย** อย่าทิ้งสิ่งของ เช่น กระดาษแผ่นอิเล็กทรอนิกส์ หรือมีดหมายลงในถังขยะรีไซเคิลเพราะจะทำให้เกิดประกายไฟขึ้น อย่ากระแทกผลิตภัณฑ์หรือใช้วัตถุแหลมๆ เพื่อทำความสะอาดเพราะจะทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดหรือแตกหักได้
-  **คำเตือน ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดและได้รับบาดเจ็บ** ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่น้ำจะไหลถึงผลิตภัณฑ์ได้
-  **คำเตือน ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดและทรัพย์สินเสียหาย** ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่มีความชื้นสูง เพราะอาจมีไอน้ำเกาะบนผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีการระบายอากาศที่ดีเพื่อป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
-  **คำเตือน ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดและทรัพย์สินเสียหาย** การยกของหรือดึงของน้ำหนักอาจทำให้ไม้หรือซีเมนต์
-  **คำเตือน ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุด** ในสภาพที่อากาศที่เย็นเกินไป พัดน้ำอาจเกิดขึ้นได้ ให้เตรียมพัดน้ำที่แรงกระแสมาก่อนนำพัดลมมาอยู่ในห้องหรือจะเกาะเป็นฝ้าได้ ความปลอดภัยให้ดูใบพัดที่มีอยู่รอบๆ โถงเพื่อความปลอดภัยให้ระมัดระวังการติดตั้งในหรือใช้บนอีกตัว
-  **คำเตือน ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุด** ห้ามใส่อุปกรณ์เสริมเข้ากับอุปกรณ์ส่วนประกอบจะติดตั้งพัดลมนี้ในลักษณะที่เสี่ยงเกินไป ไม่เช่นนั้นอาจมีอันตรายหากใช้ผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดได้

**ข้อสำคัญ** ห้ามถอดหรือติดตั้งชิ้นส่วนอะไหล่เอง ห้ามใช้ช่างที่ไม่ผ่านการฝึกอบรม

**ข้อสำคัญ** ต้องใช้ปลั๊กสายไฟที่ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

**ข้อพึงปฏิบัติ** ผู้ประกอบการและผู้ดูแลผลิตภัณฑ์จะเกิดความเสียหายหากมีการใช้สิ่งของหรือวัสดุอื่นในสภาพที่อากาศที่เย็นเกินไป ซึ่งจะทำให้อุปกรณ์ไม่ทำงาน ความปลอดภัยให้ดูใบพัดที่มีอยู่รอบๆ โถงเพื่อความปลอดภัยให้ระมัดระวังการติดตั้งในหรือใช้บนอีกตัว

ในขณะที่มีการใช้การเดินสายไฟเพื่อใช้โดยเฉพาะนี้จะมีลักษณะดังนี้ ความถี่และความถี่ของกระแสไฟฟ้าจะแตกต่างกันไป ดังนี้

**อันตราย ความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร**

- ห้ามติดตั้งหรือวางสายไฟที่ใกล้กับสายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงหรือผลิตภัณฑ์อาจตกลงในน้ำ
- ห้ามวางสายไฟที่ไม่ถูกต้องไว้ที่อื่น
- ห้ามสัมผัสผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งในน้ำโดยตรง

**คำเตือน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงซึ่งอาจทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้ หรือทำให้ได้รับบาดเจ็บ**

- เด็ก ผู้สูงอายุ และคนพิการ ควรได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ในกรณีที่เด็กเล็กใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ควรอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์ได้ง่าย
- ห้ามวางสายไฟที่อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ด้วยตัวเอง โปรดตั้งหรือวางสายไฟที่ระบุไว้ข้างบน, ใต้ผลิตภัณฑ์ และดูผลิตภัณฑ์อย่างระมัดระวัง
- โปรดอ่านคำแนะนำของผู้ใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการวางผลิตภัณฑ์นี้ไว้ใกล้กับอุปกรณ์ใช้พลังงานสูง เช่น เตาไฟฟ้าหรือเตาอบ

**คำเตือนด้านความปลอดภัย (ต่อ)**

- ใช้สุญญากาศตามคำแนะนำข้ออธิบายไว้ในคู่มือฉบับนี้ ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์กับพื้นผิวที่เปียกหรือกับมือที่เปียก และนำป้ายเตือนที่มีของอันตรายใช้สุญญากาศ
- ห้ามใช้ถัง สูญญากาศหากพบว่าสายโซลาร์หรือชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับถังไฟฟ้ามีการชำรุดเสียหาย ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ เว้นแต่จะได้รับการซ่อมแซม
- ห้ามใช้ถังสุญญากาศตามคำแนะนำในคู่มือวิชาการติดตั้งหาลงความเหมาะสม
- การซ่อมแซมสุญญากาศ ควรใช้เจ้าหน้าที่ที่มีวิทยากรด้านเทคนิคของบริษัทเป็นผู้ดำเนินการ ห้ามดำเนินการด้วยตัวเอง ความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก สาเหตุดังกล่าวจะอยู่นอกขอบเขตการรับประกันของสินค้า
- ควรติดตั้งวาล์วเปิดปิดน้ำใกล้กับสุญญากาศในกรณีที่ฝน ะสม เพื่อทำให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ใช้งานที่อาจเกิดขึ้น ความยาววาล์วน้ำที่เพื่อเปิดวาล์วน้ำในกรณีฉุกเฉิน
- สวมเก็บสายโซลาร์ให้ห่างจากความร้อน
- ห้ามทิ้งวัสดุใดๆ ลงในหลุมน้ำทิ้งของต่างๆ บนหลังคา
- ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์กลางแจ้ง บริเวณที่มีการใช้อุปกรณ์จัดพ่นสเปรย์ บริเวณอื่นอื่นๆ ที่ใช้เครื่องอัดฉีด
- ติดตั้งสายดินตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งก่อนที่ทำการติดตั้งปลั๊กไฟ
- ห้ามนำกระชังถูกปลั๊กไฟ เสียบกับ ฟันที่ใช้ปลั๊กไฟ
- เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น หากสายโซลาร์ถูก ไฟฟ้า เน้นการบดบังโดยแผงผู้เชี่ยวชาญหรือติดตั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการด้านเทคนิคของบริษัท หากจำเป็น
- อุปกรณ์รับแสงอาทิตย์ (PV) ควรติดตั้งและบำรุงรักษาโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการด้านเทคนิคของบริษัท
- โปรดใช้สายน้ำดื่มและข้อต่อสายน้ำร่วมกับโถสุญญากาศ โปรดใช้สายน้ำดื่มและข้อต่อสายน้ำทางจุดบ่ง
- หากมีควาจำเป็นคือข้อต่อโถสุญญากาศ ใช้รอยนึ่งสุญญากาศเพียงอย่างเดียว มีป. ก่อนที่จะขันน็อตไฟฟ้าอีกครั้ง
- หยุดการใช้น้ำจนกว่าเครื่องเกิดการดับด้วยป.นี้
  - สายน้ำดื่มและน้ำดื่มที่เชื่อมต่อกับโถสุญญากาศ
  - เครื่องสุญญากาศหรือวาล์วที่ชำรุด
  - เครื่องมือหรือเครื่องมือที่ติดตั้งผิด
  - มีคราบสกปรกจากสุญญากาศ
  - สูญญากาศมีส่วนเรือนผิดปกติ
- ห้ามเข้า บริเวณแคสเซีย
- หากใช้แคสเซียหรือปั๊ม ให้ถอดแคสเซียจากเครื่องก่อนที่ทำการเข้าบริเวณแคสเซีย
- ถอดแคสเซียหรือปั๊มออกจากสายและจัดเข้าในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ถอดแคสเซียหรือปั๊มมีการใช้ร ในเวลานาน
- ห้ามทำการเปลี่ยนแปลง หรือสายโซลาร์ ในกรณีติดตั้งระบบไฟ
- ป้ายเตือนขอให้ไม่หวนใจหรือถูกน้ำกระเซ็น

| รายละเอียดผลิตภัณฑ์                   |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| เบสิคคอมโบในกรณีชำระค่า               |  | 5.5 ลิตร   |
| ระยะกึ่งกลางระหว่างขั้วถึงขั้วในโมดูล |  | 305 มม.  |
| แรงดันไฟฟ้า                           |  | 0.07 เมกะวัตต์ (0.74 เมกะวัตต์)  |
| กำลังไฟฟ้า                            |  | -220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์  |
| กำลังไฟฟ้า                            |  | 1100 วัตต์   |
| กำลังไฟฟ้าขั้วขณะสูงสุด               |  | ไม่เกิน 1000 วัตต์   |
| ความยาวสายท่อ                         |  | ประมาณ 1.5 ม.  |
| ขนาดหน้าตัดท่อ (กว้าง x สูง x ลึก)    |  | 720 x 412 x 550 มม.  |
| น้ำหนักสุทธิ                          |  | ประมาณ 51 กิโลกรัม   |
| อุณหภูมิในน้ำ                         |  | 1-35 °C  |
| อุณหภูมิสำหรับกรณีใช้งาน              |  | 1-40 °C  |
| ระบบการทำความเย็น                     | ชนิดขั้วระเหย                              | มี, ปกติด้านหนึ่ง  |
|                                       | ชนิดขั้วระเหย                              | มี, ปกติด้านหนึ่ง  |
|                                       | อัตราการไหลของน้ำที่ความดัน 0.2 เมกะปาสกาล | อัตราไหลสูงสุดค่าชำระค่าหน่วยในค่าชำระ 500 ลิตร/ชั่วโมง                                |
|                                       | การปรับอุณหภูมิ                            | เปิด, 3 ระดับ (อุณหภูมิ 31-39 องศาเซลเซียส)  |
|                                       | ระยะเวลาการฉีดชำระ (นานที่สุด)             | 300 วินาที   |
|                                       | ค่าแรงกักน้ำ                               | 3 ค่าแรง   |
|                                       | การฉีดพ่นเป็นจังหวะ                        | เปิด/ปิด   |
|                                       | การฉีดพ่นต่อเนื่อง                         | เปิด/ปิด   |
|                                       | อุปกรณ์ความปลอดภัย                         | การป้องกันความร้อน: พิวส์, อุปกรณ์วัดความร้อน<br>การป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ: Check Valve |
|                                       | รายละเอียดการประกอบ                        | ระบบอุณหภูมิต่ำ  |
| การป้องกันความร้อน                    |  | พิวส์, อุปกรณ์วัดความร้อน  |
| ฝาปิดหัว                              |  | เปิด/ปิดอัตโนมัติ, ปกติระดับสูง (ข้างซ้าย), เปิด/ปิดด้วยรีโมทคอนโทรล                   |
| ฟังก์ชัน                              |  | ปกติระดับสูง (ข้างซ้าย), เปิด/ปิดด้วยรีโมทคอนโทรล                                      |
| ฟังก์ชันน้ำแข็ง                       |  | เปิด/ปิด   |
| การป้องกันน้ำแข็ง                     |  | พิวส์, อุปกรณ์วัดความร้อน  |
| การป้องกันน้ำแข็ง                     |  | มี   |
| รีโมทคอนโทรล                          |  | มี, สำหรับการตั้งค่าฟังก์ชัน สูงสุด 30   |
| คุณสมบัติ                             | การทำความสะอาด: สก๊อตช์ฟรี                 | มี   |
|                                       | วัสดุ: วัสดุป้องกันแบคทีเรีย               | มี   |
|                                       | การทำความสะอาด: UV                         | มี   |
| อื่นๆ                                 | การวัดอุณหภูมิ                             | มี   |
|                                       | แผงควบคุมค่าตั้ง                           | มี   |
|                                       | เซ็นเซอร์อุณหภูมิ                          | อยู่ด้านในหัว  |
|                                       | สวิตช์ไฟ                                   | มี   |
|                                       | สวิตช์เปิด/ปิดอัตโนมัติ                    | สวิตช์อัตโนมัติ  |
| การชำระล้างและรีเซ็ต                  | มี   |  |

**ขอขอบพระคุณที่เลือกใช้สุขภัณฑ์โครห์เลอร์**

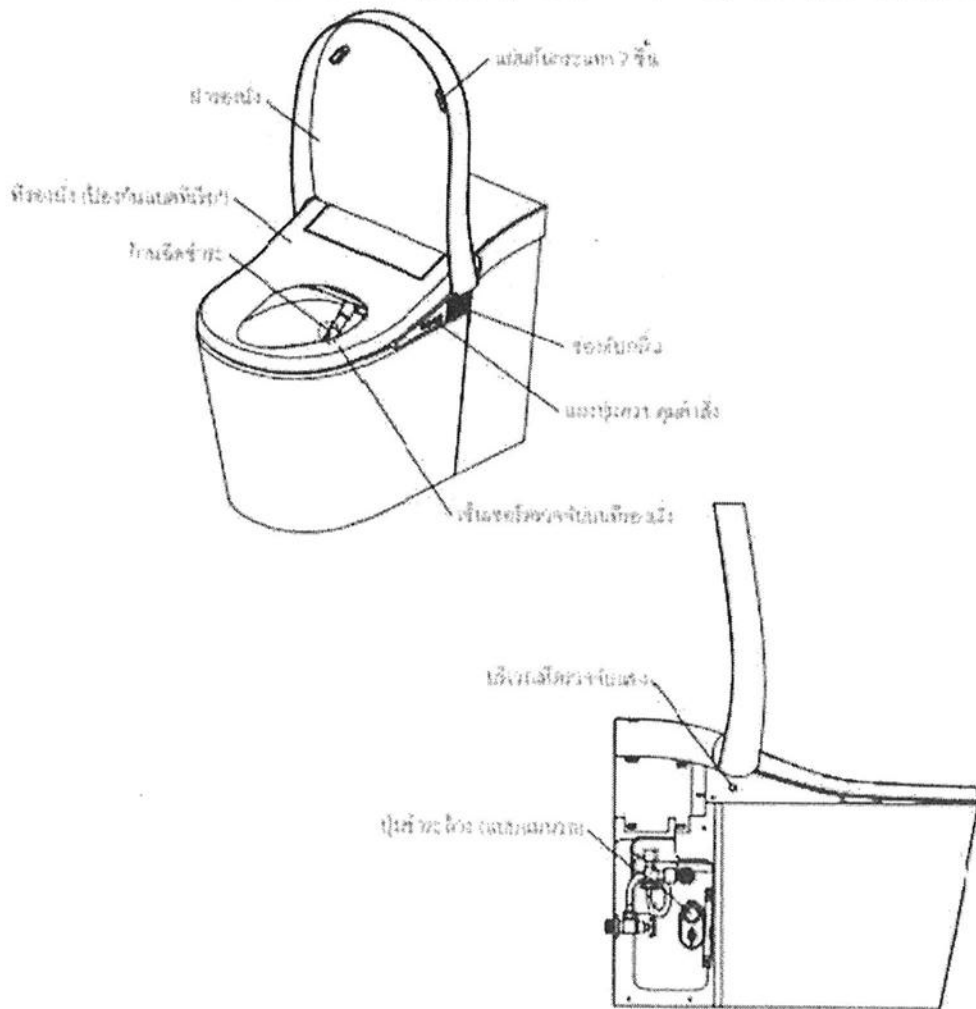
ขอขอบพระคุณที่เลือกซื้อสุขภัณฑ์โครห์เลอร์ ซึ่งได้รับการยอมรับในระดับสากลว่ามีความปลอดภัยและเชื่อถือได้สูงที่สุด และได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชนชั้นนำในหลายประเทศทั่วโลก ซึ่งทำให้มีความมั่นใจว่าสุขภัณฑ์โครห์เลอร์ที่ท่านเลือกซื้อไว้จะใช้งานได้ยาวนานและคุ้มค่ากับการลงทุนของท่านอย่างแน่นอน หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครห์เลอร์ กรุณาติดต่อเราได้ที่ศูนย์บริการลูกค้าโครห์เลอร์ โทร. 02-010-1111 หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราได้ที่ [www.kohler.com](http://www.kohler.com)

โปรดส่งผลการสกรูเพื่อศึกษาข้อมูลก่อนการติดตั้ง หากท่านพบปัญหาเกี่ยวกับโครห์เลอร์ กรุณาติดต่อเราได้ที่ศูนย์บริการลูกค้าโครห์เลอร์ โทร. 02-010-1111 หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราได้ที่ [www.kohler.com](http://www.kohler.com)

ข้อมูลในคู่มือเล่มนี้มาจากข้อมูลผลิตภัณฑ์โครห์เลอร์ที่ปรากฏในขณะเวลาที่จัดทำคู่มือนี้ บริษัทโครห์เลอร์สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลผลิตภัณฑ์โครห์เลอร์ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ขอขอบพระคุณที่เลือกใช้สุขภัณฑ์โครห์เลอร์

**ภาพแสดงผลิตภัณฑ์**



โปรดอ่านคู่มือโครห์เลอร์ และคู่มือโครห์เลอร์ฉบับอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนการติดตั้งโครห์เลอร์ และโปรดอ่านคู่มือโครห์เลอร์ฉบับอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนการติดตั้งโครห์เลอร์





**การเตือนกำลังไฟอ่อน**

หมายเหตุ: เมื่อสายไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุดหรือชำรุดจนเกินไป ควรเปลี่ยนสายไฟทันที

- เมื่อปุ่มแม่เหล็ก (M) จะพิน แสดงว่า แม่เหล็กอินทรีย์ของมอเตอร์กำลังไฟฟ้าต่ำ ใช้เปลี่ยนแม่เหล็กอินทรีย์ของมอเตอร์

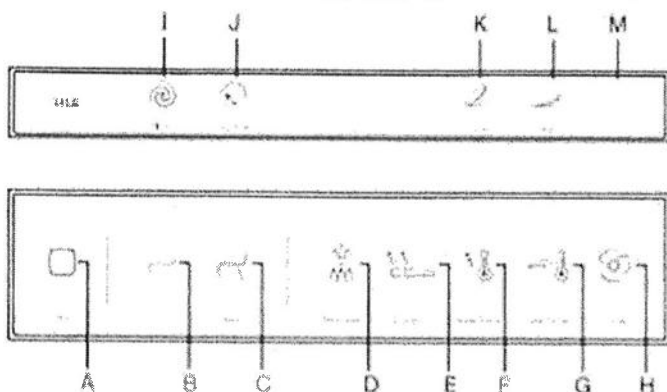
**การจับคู่สัญญาณเชื่อมต่ออุปกรณ์**

- เมื่อใช้ของแห้งและยาของขี้ผึ้งกับแปรงสีฟัน ให้กดที่ปุ่มแปรงสีฟัน (Dryer) ดังนี้ โหมดของเครื่องจะวิ่งที่ความเร็ว 2 ครั้ง และใช้ของแห้ง (Dryer) จะกะพริบแล้ว และใช้กับหัวที่ไว้สำหรับดูแลหน้าและชำระส่วนหลังของแปรงสีฟันชุดนี้ ซึ่งใช้ของในภายใน 20 วินาที กดปุ่มสีม่วงอีกครั้งจะได้ยินเสียงสัญญาณสั้น โด๊ป 1 ครั้ง เมื่อเส้นขีดบนแผงหน้าของเครื่องจะวิ่งที่ความเร็วที่ถูกระบุบนแปรงสีฟันชุดนี้

**การสื่อสารระหว่างไมโครคอนโทรลกับชุดอิเล็กทรอนิกส์**

เมื่อว่าไมโครคอนโทรลของเครื่องใช้ไฟฟ้าจะจับคู่สัญญาณ เพื่อเชื่อมสายของไมโครคอนโทรลจะมีอยู่หลายตัว โดยอัตโนมัติ แสดงการค้นหาสัญญาณของไมโครคอนโทรล สัญญาณจะเชื่อมกับสายไมโครคอนโทรลในระยะเวลาที่กำหนดโดยอัตโนมัติ และสัญญาณจะหยุดกะพริบเมื่อการเชื่อมต่อสำเร็จ

**คำแนะนำการติดตั้งไมโครคอนโทรล**



**หมายเหตุ:** พึงใช้แป้นพิมพ์ในคู่มือนี้ เพื่อให้ใช้ตามการติดตั้ง  
กดปุ่ม (M) จะได้ยินเสียงเตือนสั้นๆ และเปลี่ยนสายไฟจากที่พินบนเครื่องจากเดิมเปลี่ยนมาที่ตัว B, D, G, I, K, L ตามที่ข้อ  
ที่แสดงดังต่อไปนี้

- B** - ปุ่มชำระล้างส่วนหน้า (Front Washer) สำหรับมอเตอร์กำลังไฟกลางคืน  
กดปุ่มสีม่วงคำสั่งนี้เพื่อติดตั้งสายไฟกลางคืน โหมดของเครื่องจะปรากฏแสงไฟกะพริบต่างๆ กดคำสั่งนี้อีกครั้งเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าคำสั่ง  
การใช้งาน
  - แสงไฟ LED ของปุ่มชำระล้างส่วนหน้าปรากฏ หมายถึงเปิดคำสั่งชำระล้างส่วนหน้า (สัญญาณเตือนสั้น)
  - แสงไฟ LED ของปุ่มชำระล้างส่วนหน้าไม่ปรากฏ หมายถึงโหมดแสงไฟกลางคืน (สัญญาณเตือนยาว)
- I** - ปุ่มชำระล้าง (Wash) สำหรับมอเตอร์ชำระล้างอัตโนมัติ  
กดคำสั่งนี้ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อติดตั้งสายไฟอัตโนมัติ (Front) โหมดของเครื่องจะปรากฏแสงไฟกะพริบต่างๆ กดคำสั่งนี้อีกครั้งเพื่อ  
เปลี่ยนการตั้งค่าการใช้งาน
  - แสงไฟ LED ของปุ่มชำระล้างส่วนหน้าปรากฏ หมายถึงเปิดฟังก์ชันชำระล้างอัตโนมัติ (สัญญาณเตือนสั้น)
  - แสงไฟ LED ของปุ่มชำระล้างส่วนหน้าไม่ปรากฏ หมายถึงโหมดฟังก์ชันชำระล้างอัตโนมัติ (สัญญาณเตือนยาว)
- K** - ปุ่มเปิดปิดฝาครอบ (Cover) สำหรับมอเตอร์ชำระล้างอัตโนมัติ  
กดคำสั่งนี้ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อติดตั้งสายไฟของมอเตอร์เปิดปิดฝาครอบอัตโนมัติ โหมดของเครื่องจะปรากฏแสงไฟกะพริบต่างๆ กดคำสั่งนี้  
อีกครั้งเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าการเปิด ปิดฝาครอบ โหมด และการเปิดไฟอ่อน
  - แสงไฟ LED ของปุ่มเปิดปิดฝาครอบปรากฏ หมายถึงโหมดชำระล้างอัตโนมัติ (สัญญาณเตือนสั้น)



- ๑ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์ด้วยสายน้ำในปรากฏ หมายถึงเปิดไฟที่เชื่อมกับขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)
- ๒ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์ด้วยสายน้ำในปรากฏ หมายถึงเปิดไฟที่เชื่อมกับขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)
- ๓ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์ด้วยสายน้ำในปรากฏ หมายถึงไฟที่เชื่อมกับขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)

**L - ปุ่มคำสั่งเปิดปิดไฟรถนั่ง (เลือก) สำหรับการใช้งานรถบรรทุก จักรกลในขั้วไฟ LED**

กดคำสั่งที่ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อสั่งให้ระบบเปิดปิดไฟรถบรรทุก จักรกลในขั้วไฟ LED โดยกดของปุ่มจะปรากฏแสงไฟที่รถบรรทุก จักรกลคำสั่งนี้ใช้สำหรับเพื่อเปิดปิดไฟที่ระบบการจักรกล

- ๑ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์กับขั้วไฟรถบรรทุก หมายถึงเปิดไฟที่เชื่อมกับขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)
- ๑ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์กับขั้วไฟรถบรรทุก หมายถึงเปิดไฟที่เชื่อมกับขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)

**M - ปุ่มคำสั่งฆ่าเชื้อในปุ่มเดียว (Integrated Sanitizer) สำหรับการใช้งานระบบฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวีในขั้วไฟ LED**

กดคำสั่งที่ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อสั่งให้ระบบฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี (UV) ขั้วไฟ LED โดยกดของปุ่มจะปรากฏแสงไฟที่รถบรรทุก จักรกลคำสั่งนี้ใช้สำหรับเพื่อเปิดปิดการใช้งานระบบฆ่าเชื้อ

- ๑ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์ฆ่าเชื้อในปรากฏ หมายถึงเปิดระบบฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี (UV) ขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)
- ๑ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์ฆ่าเชื้อในปรากฏ หมายถึงเปิดระบบฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี (UV) ขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)

**D - ปุ่มคำสั่งรดน้ำด้วยสายน้ำ (Massage) การใช้งานระบบฉีดน้ำใช้งานที่รถนั่งรถบรรทุก**

กดคำสั่งที่ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อสั่งให้ระบบฉีดน้ำใช้งานที่รถนั่งรถบรรทุก โดยกดของปุ่มจะปรากฏแสงไฟที่รถบรรทุก จักรกลคำสั่งนี้ใช้สำหรับเพื่อเปิดปิดการใช้งานระบบฉีดน้ำใช้งานที่รถนั่งรถบรรทุก

- ๑ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์รดน้ำในปรากฏ หมายถึงเปิดไฟที่เชื่อมกับขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)
- ๑ แสงไฟ LED ของอุปกรณ์รดน้ำในปรากฏ หมายถึงเปิดไฟที่เชื่อมกับขั้วไฟ LED (สัญญาณเตือนเสียง)

**G - ปุ่มคำสั่งจุดอุณหภูมิที่รถนั่ง (Seat Temp) การใช้งานไฟที่เชื่อมกับระบบปรับอากาศ**

กดคำสั่งที่ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อสั่งให้ระบบปรับอากาศของรถบรรทุก โดยกดของปุ่มจะปรากฏแสงไฟที่รถบรรทุก จักรกลคำสั่งนี้ใช้สำหรับเพื่อเปิดปิดการใช้งานของไฟที่เชื่อมกับ

- ๑ แสงไฟ LED ของปุ่มจุดอุณหภูมิที่รถนั่งปรากฏ หมายถึงเปิดไฟที่เชื่อมกับระบบปรับอากาศ (สัญญาณเตือนเสียง)
- ๑ แสงไฟ LED ของปุ่มจุดอุณหภูมิที่รถนั่งปรากฏ หมายถึงเปิดไฟที่เชื่อมกับระบบปรับอากาศ (สัญญาณเตือนเสียง)

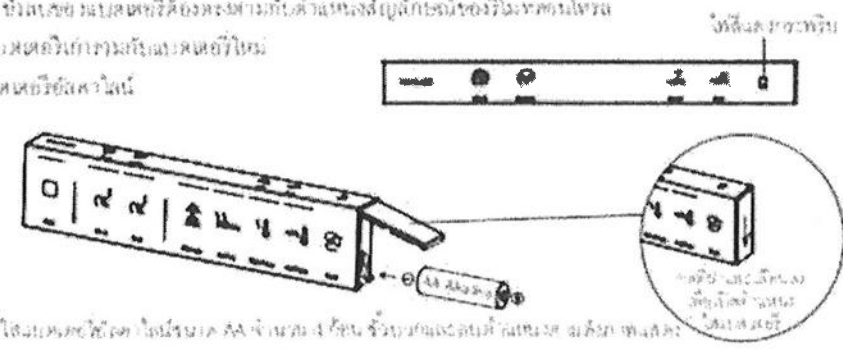
หมายเหตุ: กดคำสั่งที่ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อสั่งให้ไฟที่เชื่อมกับระบบปรับอากาศในรถบรรทุกภายในรถบรรทุกจะออกจากคำสั่งการสั่งไฟโดยอัตโนมัติ

**การใช้งานและการเปลี่ยนแบตเตอรี่ในภาคคอนโทรล**

- ๑ ใช้แบตเตอรี่ชนิดแห้งชนิดอัลคาไลน์ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน
- ๒ เมื่อใช้แบตเตอรี่ชนิดแห้งชนิดอัลคาไลน์แล้วให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดแห้งชนิดอัลคาไลน์ชนิดอื่น

หมายเหตุ:

- ๑ ห้ามรวมและนำแบตเตอรี่ชนิดแห้งชนิดอัลคาไลน์ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน จำนวนและชนิดที่ต่างกันมาใส่ในภาชนะไฟ
- ๑ ไม่ควรใช้แบตเตอรี่ที่เก่าแก่กับแบตเตอรี่ใหม่
- ๑ โปรดใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์



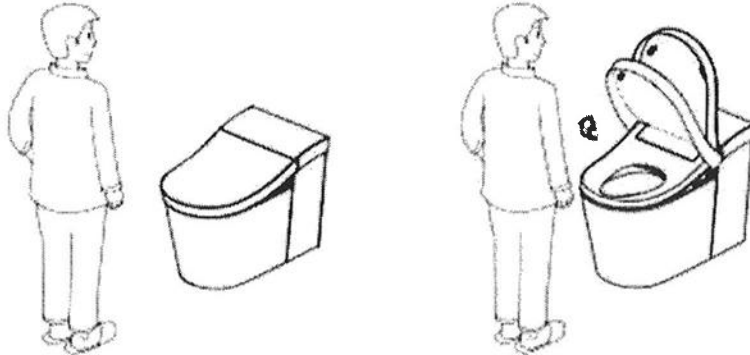


**ฟังก์ชันการเปิด/ปิด ฝาปิดที่ทรงนั่งและที่รองนั่ง**

ก. การเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่ง

การเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่งอัตโนมัติ

- ๑ เมื่อผู้ใช้เดินเข้าใกล้บริเวณประตูกระจกในกรณีที่ฝาปิดที่ทรงนั่งอยู่ในสถานะปิด ฝาปิดที่ทรงนั่งจะเปิดขึ้นอัตโนมัติ
- ๒ เมื่อผู้ใช้ยกขาจากบริเวณประตูกระจกในกรณีที่ฝาปิดที่ทรงนั่งเปิดอยู่ ฝาปิดที่ทรงนั่งจะปิดอัตโนมัติ



คำสั่งเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่งด้วยรีโมทคอนโทรล

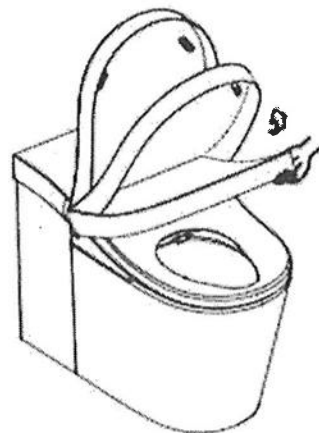
- ๑ เมื่อสถานะไม่มีผู้ใช้ภายในห้องน้ำ ใช้กดคำสั่งเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่งบนรีโมทคอนโทรลเพื่อใช้งานฟังก์ชันเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่ง (รายละเอียดดูในภาพแสดงรีโมทคอนโทรล หากสถานะมีผู้ใช้ภายในห้องน้ำ และกดคำสั่ง **3** ของรีโมทคอนโทรลจะไม่สามารถ

การเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่งแบบแมนูเอล

- ๑ ผู้ใช้สามารถใช้มือเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่งได้โดยตรงเมื่ออยู่ในห้อง ขณะเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่ง สามารถเปิดหรือปิดโดยอัตโนมัติตามแนวโหมดของทางเรดาร์ในกรณีที่ผู้ใช้รบกวนในช่วงเปิด/ปิดของประตู หากมีผู้ใช้ที่ขยับขาหรือวางเท้าที่ฝาปิดที่ทรงนั่งแล้วเดินไป ฝาปิดที่ทรงนั่งจะหยุดการเคลื่อนที่โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ

- ๑ เมื่อผู้ใช้เดินเข้ามาบริเวณประตูกระจกในช่วงเช้าๆ การเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่งตรงจุดนี้ในระยะใกล้ หากไม่มีการตอบสนอง โปรดใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการเปิดหรือปิดฝาปิดที่ทรงนั่งด้วยมือโดยกดปุ่มด้วยตนเอง
- ๑ ฟังก์ชันการเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่งอัตโนมัติจะทำงานให้สอดคล้องได้คำสั่งเปิด/ปิดคำสั่ง "ON" (การสั่งเปิด) โปรดดูที่รีโมทคอนโทรลหน้า 30
- ๑ ขณะวางมืออยู่ที่ขอบทางด้านหน้าของที่นั่ง ในระยะ 70 ซม. เพราะฝาปิดที่ทรงนั่งจะเปิดโดยอัตโนมัติ และยกขึ้น การเปิดที่ทรงนั่ง การเปิด/ปิดฝาปิดที่ทรงนั่งอัตโนมัติโปรดดูที่รีโมทคอนโทรลหน้า 30
- ๑ เมื่อมีผู้โดยสารทรงนั่ง เพื่อความปลอดภัย กรุณาทำการโดยอัตโนมัติ ปิดน้ำเสี ปล่อยให้แห้งในสัดส่วนที่ผู้โดยสาร



ข การเปิดปิดที่ร่อนน้ำ

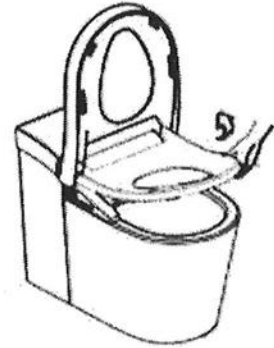
คำสั่งเปิดปิดที่ร่อนน้ำมี 2 แบบคือ

๑ เมื่อสวิตช์เปิดปิดที่ร่อนน้ำเปิด น้ำจะไหลลงชักโครกทันทีโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดปิดชักโครก (ยกเว้นชักโครกที่มีระบบกดชักโครก) หากสวิตช์เปิดปิดที่ร่อนน้ำเปิด และกดคำสั่ง **3** ของรีโมทคอนโทรลจะไม่ทำงาน

ก การเปิดปิดที่ร่อนน้ำแบบหมุนวน

๒ ผู้ใช้สามารถเลือกเปิดปิดที่ร่อนน้ำ เมื่ออยู่ในสถานะเปิดที่ร่อนน้ำสามารถเปิดหรือปิดโดยกดปุ่มเปิด ปิด โดยกดปุ่มเปิด ผู้ใช้จะจำเป็นต้องกดปุ่ม หากมีรีโมทคอนโทรลระหว่างที่ร่อนน้ำกำลังเคลื่อนที่ น้ำที่ร่อนน้ำจะหยุดโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ ห้ามกดปุ่มเปิดปิดที่ร่อนน้ำและที่ร่อนน้ำระหว่างที่มีการเคลื่อนที่ของชักโครก

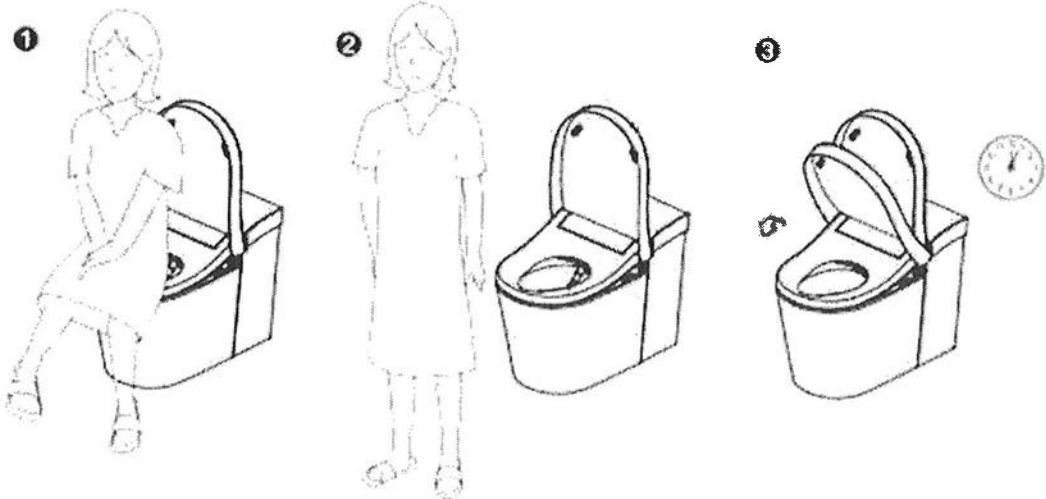


การชำระล้างของโถสุขภัณฑ์

ค. ฟังก์ชันการชำระล้างอัตโนมัติ

การใช้ที่ร่อนน้ำ

เมื่อฝาปิดที่ร่อนน้ำเปิด คุณจะมีผู้ใช้งานสุราทิพย์ หลังจากผู้ใช้เสร็จจากชักโครกให้สีกสุข สุราทิพย์จะชำระล้างโดยอัตโนมัติ และฝาปิดที่ร่อนน้ำก็ปิดตาม



การใช้งานส้วมชักผู้ชาย

๓. เมื่อสถานการณ์ผิดปกติหรือเปิดอยู่ ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขโดยการชั่งหรือกดปุ่มด้วยตนเอง หรือใช้รีโมทคอนโทรล ส้วมชักจะชำระล้างโดยอัตโนมัติหลังจากเสร็จสิ้นการใช้งาน ฝ่ายเปิดหรือปิดและรีเซ็ตส้วมชักจะเปิดตาม

หมายเหตุ

- หากฟังก์ชันการชำระล้างอัตโนมัติไม่ทำงาน ผู้ใช้สามารถชำระล้างโดยกดปุ่มชำระล้างหรือกดคำสั่งส้วมชักโดยคอนโทรลรีโมทที่ใช้วางบนที่นอนระยะเวลาชำระล้าง
- ฟังก์ชันการชำระล้างอัตโนมัติจะทำงานต่อเนื่อง "การรีเซ็ตการชำระล้างอัตโนมัติ" บนรีโมทคอนโทรลเปิดใช้งานอยู่เท่านั้น (กดคำสั่งไปรื้อตัวหรือรีเซ็ตปุ่มเป็นเวลา 30)

ข. การชำระล้างด้วยรีโมทคอนโทรล

ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้งานฟังก์ชันการชำระล้างแบบปกติหรือชำระล้างแบบประหยัดโดยรีโมทคอนโทรลได้

หมายเหตุ การรีเซ็ตชำระล้างด้วยรีโมทคอนโทรลจะไม่สามารถชำระล้างครั้งที่สองในเวลา 60 วินาทีได้

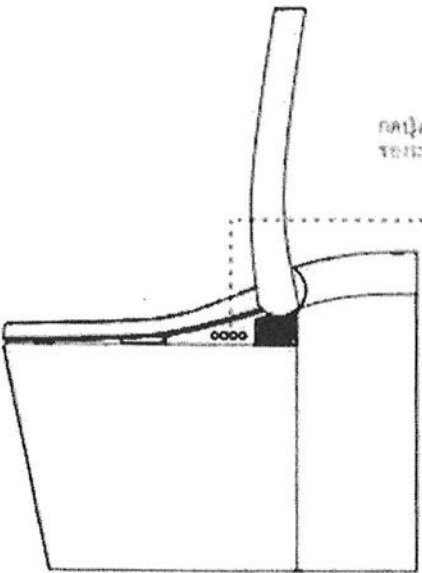
ค. การชำระล้างแบบฉุกเฉิน

ผู้ใช้งานสามารถชำระล้างโดยกดปุ่มชำระล้างฉุกเฉิน

๑. การชำระล้างฉุกเฉินบนมวล

ผู้ใช้งานสามารถเปิดฝาดองน้ำเพื่อเปิดกดปุ่มชำระล้างบนที่วางรองเท้าปัส

**ฟังก์ชันแผงควบคุมคำสั่ง**



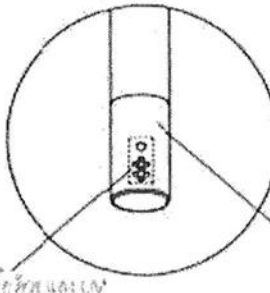
1. ฟังก์ชันเตรียมพร้อมใช้งาน (Standby)  
กดปุ่ม Stop คือระยะเวลาประมาณ 2 วินาที เพื่อสั่งฟังก์ชันเตรียมพร้อมใช้งาน ความละเอียดเพิ่มเติมที่ฟังก์ชันเตรียมพร้อมใช้งาน โดยกดปุ่ม

2. หยุดการทำงาน (Stop)  
กดปุ่ม Stop เพื่อหยุดการทำงานของฟังก์ชันชำระล้างในโถสุขภัณฑ์ หรือฟังก์ชันอื่น, การกดปุ่มจะขัดขวางขั้นตอนและแผงควบคุม และฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องด้วย UV

กดปุ่ม Rear เพื่อเปิดการทำงาน ของระบบชำระล้างหลัง  
กดปุ่ม Front เพื่อเปิดการทำงาน ของระบบชำระล้างหน้า

กดปุ่ม Full Flush คือการสั่ง ฟังก์ชันชำระล้างโถสุขภัณฑ์ เพื่อสั่งชำระล้างโถสุขภัณฑ์

มีหลอด UV ให้แสงยูวีให้แสงยูวีให้แสงยูวี ให้กดปุ่ม ชำระล้าง ระบบหลังที่ปุ่มชำระล้างด้านหลัง (หลัง) จนกระทั่งกับขั้นตอนล้างระบบชำระล้างหน้า การกดปุ่มชำระล้างหน้าจะล้างระบบชำระล้าง ให้กดปุ่ม ○ บนปุ่มกดการทำงาน ปุ่มชี้ตำแหน่งจะเปลี่ยนตำแหน่งชี้ตำแหน่งเดิม



**หมายเหตุ**

- ฟังก์ชันการทำงานทั้งหมดได้รับการตั้งค่ามาจากโรงงาน
- ในขณะที่ฟังก์ชันชำระล้างหน้าและฟังก์ชันชำระล้างหลังจะทำงานพร้อมกัน การกดคำสั่งหยุดการทำงานเพื่อหยุดการทำงาน หรือฟังก์ชัน จะหยุดทำงานแต่ไม่ได้มีผลต่อการทำงานของระบบอื่น
- ฟังก์ชันแผงสั่งงานจะทำงานจนกระทั่งไม่มีรายการใน 5 นาที
- กดปุ่มตัวสั่งหยุด ○ (Stop) เป็นแผงควบคุมคำสั่ง เพื่อหยุดการทำงานของฟังก์ชันชำระล้างหน้า, ฟังก์ชันชำระล้างหลัง และ ฟังก์ชันชำระล้าง

**ฟังก์ชันยึดพื้นหน้าหลัง**

จุดยึดพื้นหน้าหลังจะยึดแผงหน้าและแผงหลังเข้าด้วยกันอย่างแน่นหนาและมั่นคง เพื่อป้องกันการสั่นไหวของแผงหน้าและแผงหลัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อแผงหน้าและแผงหลังได้

**ฟังก์ชันเตรียมพร้อมใช้งาน**

- กดปุ่มคำสั่งหยุดการทำงาน (Stop)  บนแผงควบคุมคำสั่งนี้เพื่อกำหนดให้ระยะเวลา 2 วินาที เพื่อให้ฟังก์ชันเตรียมพร้อมใช้งาน โดยแสงสีแดงจากสัญญาณเตือน "STOP" นี้จะดับลงเมื่ออยู่ในฟังก์ชันการทำงานนี้ ระบบตรวจเช็คฟังก์ชันนี้จะติดไฟหากใช้ งานที่มีหลอดคนโทร จะถูกกระทำที่ และไฟ LED จะดับลงจนกระทั่งการปิดสัญญาณของแผงหน้าจะถูกยกเลิกเพื่อการทำงานที่พร้อมใช้งาน
- เมื่อกดปุ่มใดก็ได้ที่แผงหน้าและแผงหลังคำสั่งนี้ จะดับออกจากโหมดเตรียมพร้อมใช้งานและระบบจะกลับสู่โหมดการทำงานทันที

**ฟังก์ชันฆ่าเชื้อด้วยแสง UV**

ฟังก์ชัน UV จะใช้ฟังก์ชันการฆ่าเชื้อบริเวณภายในตู้ชำระล้างรังสีอัลตราไวโอเล็ต UV

**การฆ่าเชื้อด้วยแสง UV อัตโนมัติ**

- หากกดปุ่มกดปุ่มนี้ในโหมดการใช้งานเป็นเวลานาน ฟังก์ชันการฆ่าเชื้อด้วยแสง UV จะทำงานอัตโนมัติเพื่อใช้กับตู้ชำระล้างเชื้อโรค โดยทำการฆ่าเชื้อจะใช้เวลาประมาณ 45 นาที ฟังก์ชันนี้จะไม่สามารถทำงานซ้ำอีกครั้งจนกระทั่งครบ 24 ชั่วโมง
- ฟังก์ชันการฆ่าเชื้อด้วยแสง UV จะหยุดทำงานเมื่อมีการเปิดฝาปิดตู้หรือมีแสงสว่างหรือใช้โหมดสุญญากาศ หรือมีการกดคำสั่งหยุดการทำงาน (Stop) บนโหมดหลอดคนโทร
- กดคำสั่งล้างฟังก์ชันการฆ่าเชื้อด้วยแสง UV อัตโนมัติ สามารถทำได้หลังจากหน้า 31

**ระยะเวลาด้วยแสง UV แบบเร่งด่วน**

- เมื่อไม่มีผู้ใช้งานในสุญญากาศ (โหมด) จะใช้โหมดเร่งด่วนเพื่อ "Short Cycle" บนโหมดหลอดคนโทรเพื่อเปิดฟังก์ชันการฆ่าเชื้อด้วยแสง UV (สุญญากาศเชื้อโรคเพิ่มเติมจากที่ข้อ "คำสั่งเร่งด่วน" ในโหมดหลอดคนโทร)
- ฟังก์ชันการฆ่าเชื้อด้วยแสง UV จะหยุดทำงานเมื่อมีการเปิดฝาปิดตู้หรือมีแสงสว่างหรือใช้โหมดสุญญากาศ หรือมีการกดคำสั่งหยุดการทำงาน (Stop) บนโหมดหลอดคนโทร

การฆ่าเชื้อด้วยแสง UV ถูกออกแบบการฆ่าเชื้อด้วยแสงจากหลอด UV ที่อยู่ในตู้ฉีดน้ำอัตโนมัติ โดยจะทำงานที่อุณหภูมิประมาณ 30 องศาเซลเซียส ซึ่งการฆ่าเชื้อด้วยแสง UV นี้สามารถฆ่าเชื้อโรคได้มากถึง 99% (ตรวจวัดด้วยวิธีรังสีวิทยาแบบยก)

**ฟังก์ชันการประหยัดพลังงานอัตโนมัติ**

- เมื่อมีที่เก็บน้ำที่เต็มหรือระดับน้ำสูงเกินไป การตรวจเช็คระบบน้ำที่มีการใช้ น้ำที่ไหลทิ้งในโหมดนี้ และจะแสดงสัญญาณเตือนที่บริเวณของตู้สุญญากาศเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า
- สามารถเช็คค่าการประหยัดพลังงานอัตโนมัติ สามารถเช็คได้จากหน้า 31

**ฟังก์ชันกำจัดกลิ่น**

ฟังก์ชันกำจัดกลิ่นจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีผู้ใช้ในตู้สุญญากาศ





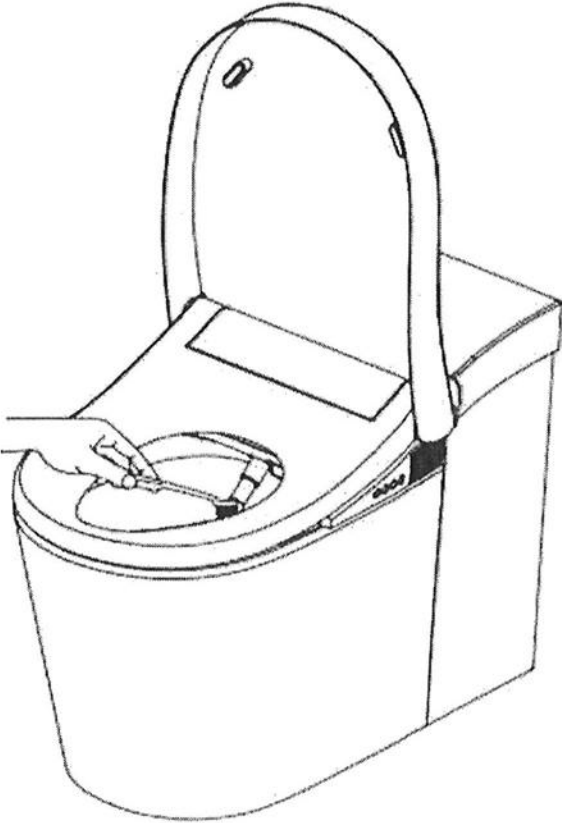


หมายเหตุ: โปรดอ่านคู่มือการใช้งานก่อน

ข. การทำความสะอาดถังฉีดชำระ

วิธีการทำความสะอาดถังฉีดชำระด้วยแปรงขนนุ่ม

๑. เมื่อสุขภัณฑ์อยู่ในสถานะไม่มีผู้ใช้งาน ให้กดปุ่มคำสั่งกับตำแหน่งถังฉีดชำระ "Purge" ที่รีโมทคอนโทรล เพื่อล้างถังฉีดชำระออกมา
๒. ใช้แปรงขนนุ่มชุบน้ำทำความสะอาดบริเวณส้วฉีด
๓. กดปุ่มคำสั่งป้อนตำแหน่งถังฉีดชำระ "Purge" อีกครั้ง หรือกดปุ่มคำสั่งหยุดการทำงาน "Stop" ถังฉีดชำระจะเตือนกลับสู่ตำแหน่งเดิมหรือถ้าฉีดชำระจะเตือนกลับสู่ตำแหน่งเดิมโดยอัตโนมัติประมาณไป 5 นาที
๔. ถังฉีดชำระสามารถถอดแบบแยกแยะเพื่อนำมาล้างทำความสะอาดได้



การทำความสะอาดและบำรุงรักษา (ต่อ)

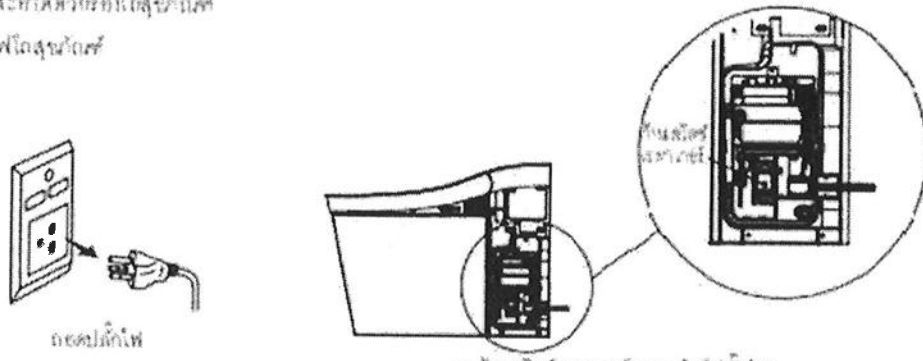
ค. การทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตัวกรอง

ล้างความสะอาดหรือเปลี่ยนตัวกรอง หากพบว่ามีใบกรองที่ระคายเคืองหรือสกปรก

การทำความสะอาดตัวกรองโดยสุญญากาศ

๒ ถอดปลั๊กไฟโดยสุญญากาศ

**1**

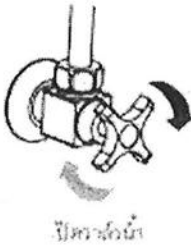


ถอดปลั๊กไฟ

ยกถังเสด็จรอกเกอร์ (แบบอัตโนมัติ)

๓ ปิดน้ำ


**2**



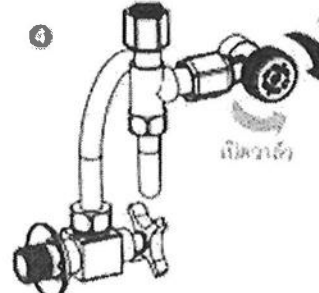
ปิดน้ำ

๔ ถอดตัวกรองของถังล้างน้ำทำความสะอาด

**3**



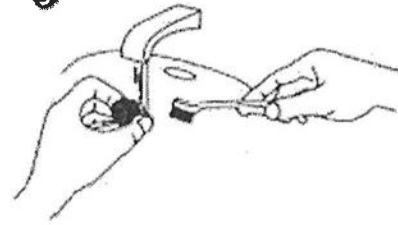
**4**



เปิดน้ำ

ปิดน้ำ

**5**



๑ หึดตัวกรองจากถังล้างน้ำแบบอัตโนมัติ จากนี้ไปปิดน้ำ

๒ สกรูสกรูที่หัวขันของตัวกรองและใช้ไขควงไขออกที่ตัวกรอง

๓ ปิดน้ำที่ด้านซ้าย

ขั้นตอนการเปลี่ยนตัวกรองอัตโนมัติโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: โปรดดูวิธีเปลี่ยนตัวกรองที่หน้าของตัวกรองที่ติดมาพร้อมกับคู่มือ

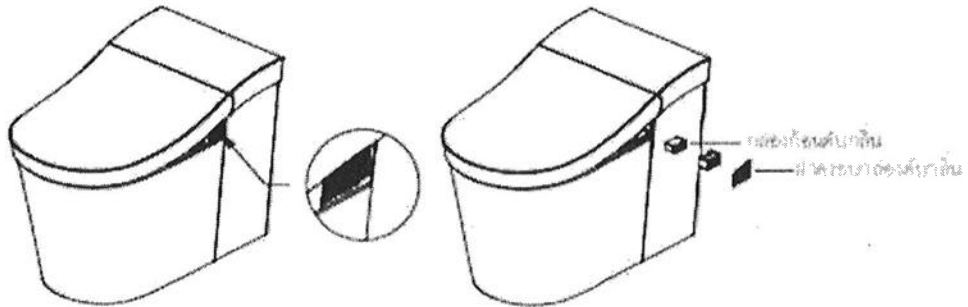
ภาพด้านขวาจะแสดงขั้นตอนการถอดชิ้นส่วน

**ง. การเปลี่ยนที่นอนตัวกั้น**

เปลี่ยนที่นอนตัวกั้นเมื่อที่นอนตัวกั้นเดิมชำรุดหรือสึกหรอจนเกินไป

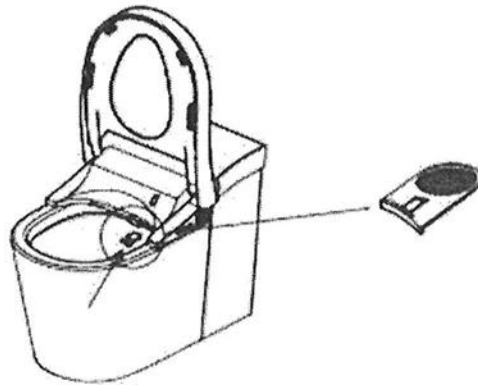
๑. ถอดฝาครอบก้นของตัวกั้นและที่นอนตัวกั้นออก และจึงเปลี่ยนที่นอนตัวกั้นใหม่ จากลิ้นประกอบบานพับเข้าตำแหน่งเดิม

หรือตามเหตุ หลังจากถอดที่นอนตัวกั้นออกแล้ว ด้านหลังตัวกั้นหรือโถชักน้ำ เข้าไปใช้ช่องที่ล็อกที่นอนตัวกั้น เพื่อป้องกันตัวกั้นหรือที่นอนตัวกั้นชำรุดเสียหาย ด้านนี้เข้าชุด



**จ. การทำความสะอาดช่องน้ำทิ้งของตัวกั้น**

ทำความสะอาดช่องน้ำทิ้ง สิ่งสกปรกบนผิว และ วัสดุภายในถัง

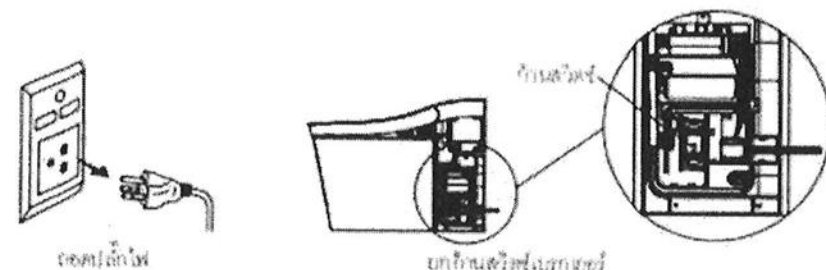


การนำ อุปกรณ์ภายในเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้เวลานานเกินไปอาจเป็นอันตราย

คุณอาจจะไม่ใช้เวลานานเกินไปเป็นเวลานาน ให้แน่ใจว่า ไม่มีน้ำค้างอยู่ในช่อง

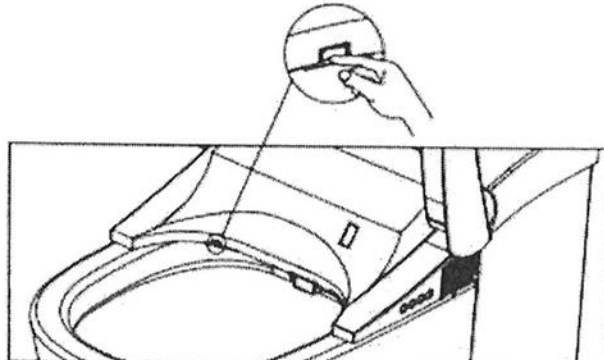
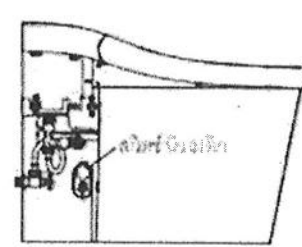
ค. ถอดปลั๊กไฟที่ตู้เสื้อผ้า และเปิดวาล์วน้ำจากถังเก็บน้ำในตู้เสื้อผ้า ซึ่งในตู้เสื้อผ้า มีที่ขจัดน้ำที่ค้างอยู่ในช่อง

ด. ปิดวาล์วน้ำที่ถังเก็บน้ำในตู้เสื้อผ้า ซึ่งในตู้เสื้อผ้า มีที่ขจัดน้ำที่ค้างอยู่ในช่อง



ช่องปลั๊กไฟ

ยกที่ขจัดน้ำในตู้เสื้อผ้า

ค. ถอดปลั๊กไฟที่ตู้เสื้อผ้า และเปิดวาล์วน้ำจากถังเก็บน้ำในตู้เสื้อผ้า

ด. ปิดวาล์วน้ำที่ถังเก็บน้ำในตู้เสื้อผ้า

หมายเหตุ

1. ย้ายปลั๊กไฟออกจากตู้เสื้อผ้า ในระหว่างที่ตู้เสื้อผ้าใช้ไฟฟ้าใช้เวลานาน น้ำที่ขจัดน้ำค้างจะแห้งตัวในตู้เสื้อผ้า ตู้เสื้อผ้าที่แห้งเกินไปจะทำให้ตู้เสื้อผ้าเสียหาย
2. ห้ามใช้เวลานานเกินไป ยกเว้นกรณีที่ตู้เสื้อผ้ามีน้ำค้างแข็ง ซึ่งขจัดน้ำค้างจะแห้งตัวในตู้เสื้อผ้า ตู้เสื้อผ้าที่แห้งเกินไปจะทำให้ตู้เสื้อผ้าเสียหาย
3. เมื่อคุณพบน้ำค้างแข็งในตู้เสื้อผ้า ควรเปิดตู้เสื้อผ้าและปล่อยให้แห้งตามธรรมชาติ ซึ่งอาจใช้เวลาหลายวัน น้ำที่ขจัดน้ำค้างจะแห้งตัวในตู้เสื้อผ้า ตู้เสื้อผ้าที่แห้งเกินไปจะทำให้ตู้เสื้อผ้าเสียหาย
4. หากตู้เสื้อผ้าใช้เวลานานเกินไป คุณอาจใช้วาล์วน้ำที่ถังเก็บน้ำในตู้เสื้อผ้าเพื่อขจัดน้ำค้างออกจากตู้เสื้อผ้า
5. หากตู้เสื้อผ้าใช้เวลานานเกินไป คุณอาจใช้วาล์วน้ำที่ถังเก็บน้ำในตู้เสื้อผ้าเพื่อขจัดน้ำค้างออกจากตู้เสื้อผ้า
6. ในกรณีที่ตู้เสื้อผ้าใช้เวลานานเกินไป โปรดตรวจสอบและทำความสะอาดตู้เสื้อผ้าเป็นประจำ

การเปิดวาล์วน้ำที่ตู้เสื้อผ้า มีที่ขจัดน้ำที่ค้างอยู่ในตู้เสื้อผ้า จะช่วยขจัดน้ำที่ค้างอยู่ในตู้เสื้อผ้า และป้องกันน้ำที่ค้างอยู่ในตู้เสื้อผ้า

| การแก้ปัญหาเบื้องต้น   |  |  |
|--|--|--|
| <p>การดูแลรักษาเบื้องต้นนี้เป็นเพียงคำแนะนำเท่านั้น หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบเครื่อง ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าหรือช่างเทคนิคที่เกี่ยวข้องของบริษัทยังมีสิทธิ์ให้คำปรึกษาและบริการ หากลูกค้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการที่ปรึกษาและกรณีศึกษา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ 0 27100 0200</p> <p>ขอแนะนำให้ช่างผู้ชำนาญชั่งออกจากตู้แช่แข็ง และปิดวาล์วน้ำ หากจำเป็น ก่อนเริ่มการซ่อมแซมหรือทำรายการ</p> |  |  |
| ปัญหา  | สาเหตุที่พบบ่อย  | การแก้ปัญหา  |
| 1. ตู้เย็นที่ไฟไม่ทำงาน  | ก. กระแสไฟฟ้าขัดข้อง<br>ข. ไม่ได้เสียบปลั๊กไฟกับช่องเสียบกระแสไฟฟ้า<br>ค. ไม่ได้ดึงสายประตูป้องกันกระแสไฟฟ้าให้ตัววงจร<br>ง. ตู้เย็นชำรุดในโหมดเสริมพลังเพื่อการใช้งาน   | ก. รอให้ระบบไฟฟ้ากลับเป็นปกติ<br>ข. เสียบปลั๊กไฟหรือต่อระบบไฟฟ้า<br>ค. กดปุ่มดึงสายที่ป้องกันการกระแสไฟฟ้าตัววงจร<br>ง. กดปุ่ม  บนแผงควบคุมคำสั่งด้านข้างเพื่อให้ตู้เย็นกลับคืนสู่การทำงาน  |
| 2. ตู้เย็นที่น้ำแข็งก่อตัว   | ก. ระบบน้ำแข็งขัดข้อง<br>ข. วาล์วน้ำที่อุดตัน<br>ค. กระแสไฟฟ้าขัดข้อง<br>ง. ตู้เย็นชำรุดในโหมดเสริมพลังเพื่อการใช้งาน<br>จ. โหมดชำระล้าง อยู่ในระหว่างการทำงาน<br>ฉ. การชำระล้างวัสดุไม่เกิดขึ้นในโหมดปิดการใช้งาน               | ก. รอให้ระบบน้ำกลับเป็นปกติ<br>ข. ปิดวาล์วน้ำชั่วคราว<br>ค. รอให้ไฟทำงานกลับเป็นปกติ หรือใช้โหมด "การชำระล้างแบบฉุกเฉิน" หรือใช้โหมด "กดปุ่ม  บนแผงควบคุมคำสั่งด้านข้างเพื่อให้ตู้เย็นกลับคืนสู่การทำงาน<br>ง. ปิดโหมดชำระล้างบนแผงควบคุมด้านข้างตู้เย็น แล้วลองใช้<br>ฉ. ตู้เย็นเริ่มใหม่ด้วย "คู่มือแนะนำการตั้งค่า" ในเอกสารประกอบ |
| 3. ระบบน้ำแข็งไม่ละลาย   | ก. ตัวกรองอุดตัน<br>ข. แวลงน้ำไม่ทำงาน   | ก. ตู้เย็นเริ่มใหม่หรือ "ทำการล้างและถอดตัวกรอง"<br>ข. ตรวจสอบการมีสถานะที่ขีดของสายน้ำที่ตู้เย็น<br>หากยังไม่ได้เปิดไฟเปิดวาล์วก่อน<br>ค. ตรวจสอบการกรองของสายน้ำที่ เป็นสาเหตุที่ให้น้ำไหลสะดวก  |
| 4. โหมดชำระล้างทำงานผิดปกติ  | ก. ระบบน้ำประปา ขัดข้อง<br>ข. ขีดสถานะสายน้ำเกินขีดขีดเปิดตู้เย็น<br>ค. ตู้เย็นชำรุดในโหมดเสริมพลังเพื่อการใช้งาน<br>ง. ตู้เย็นได้เริ่มกระบวนการที่พร้อมที่จะดำเนินการ ตรวจสอบสถานะน้ำ<br>จ. ตัวกรองอุดตัน<br>ฉ. แวลงน้ำไม่ทำงาน | ก. รอให้ระบบน้ำประปากลับเป็นปกติ<br>ข. ปิดขีดขีดสถานะน้ำให้เต็ม<br>ค. กดปุ่ม  บนแผงควบคุมคำสั่งด้านข้างเพื่อให้ตู้เย็นกลับคืนสู่การทำงาน<br>ง. เปลี่ยนวาล์ว หากมีสัญญาณที่พร้อมที่จะดำเนินการ<br>จ. ตู้เย็นเริ่มใหม่หรือ "ทำการล้างและถอดตัวกรอง"<br>ฉ. ตรวจสอบการกรองของสายน้ำที่ เป็นสาเหตุที่ให้น้ำไหลสะดวก                      |
| 5. โหมดการชำระล้างหยุดทำงานชั่วคราว  | ก. โหมดการชำระล้างหยุดทำงานอัตโนมัติหลังจากที่วงจรหยุดเมื่อเป็นเวลาราว 5 นาที<br>ข. ตัวกรองน้ำอุดตันหรือสายน้ำประปาอุดตัน  | ก. กดปุ่มชำระล้างอีกครั้ง<br>ข. เปลี่ยนวาล์ว หรือเปลี่ยนที่กรองน้ำอีกครั้ง   |
| 6. โหมดชำระล้างทำงานในสถานะแจ้งเตือน   | ก. มีน้ำขังอยู่รอบตู้เย็นหรือที่ตู้เย็นที่พร้อมเปิด  | ก. นำน้ำที่ขังอยู่รอบตู้เย็นออกหรือที่ตู้เย็นที่พร้อมเปิด  |

| ปัญหา                                     | สาเหตุที่เป็นไปได้   | การแก้ปัญหา  |
|---|--|--|
| 7. ปิด-เปิดเครื่อง<br>ระหว่างการทำงาน     | ก. ปิด-เปิดเครื่องขณะที่เครื่องกำลังทำงาน<br>ข. พัดลมไม่ทำงานหรือพัดลมทำงานผิดปกติ   | ก. ปิด-เปิดเครื่อง<br>ข. เปลี่ยนสายพานการนำถ่านหินและเปลี่ยนซี่ล้อ   |
| 8. พัดลมดับกลืนใบทำงาน                    | ก. พัดลมไม่ทำงานหรือพัดลมทำงานผิดปกติ<br>ข. ใบพัดหรือสายพานการนำถ่านหินผิดปกติ<br>ค. พัดลมหรือสายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน                             | ก. เปลี่ยนสายพานการนำถ่านหินและเปลี่ยนซี่ล้อ<br>ข. ตรวจสอบสายพานการนำถ่านหินประมาณ 2 วินาที แล้วนำถ่านหินใส่เข้า<br>ค. ดูเพิ่มเติมในหัวข้อ "ดูวิธีการตั้งค่าวีโอคอนโทรล"   |
| 9. ผ่าช่องเปิด-ปิดไม่สนิท                 | ก. มีวัตถุแปลกปลอมบนพัดลมหรือพัดลมไม่ทำงาน<br>ข. ผู้ใช้กดปุ่มสายพานการนำถ่านหินผิดที่<br>ค. สายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน                               | ก. นำวัตถุแปลกปลอมออกจากพัดลมหรือพัดลมที่ทำงาน<br>ข. ใช้วีโอคอนโทรลสำหรับเปิด-ปิดผ่าช่องนำถ่านหินเปิด-ปิดแบบบนเวดจ์จนกว่าจะพบร่องทำงานปกติ ถ้าไม่มีวัตถุแปลกปลอมที่พัดลมหรือผ่าช่องนำถ่านหิน   |
| 10. ผ่าช่องเปิด-ปิดไม่สนิท                | ก. ผู้ใช้กดปุ่มสายพานการนำถ่านหิน<br>ข. พัดลมหรือสายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน<br>ค. สายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน   | ก. ตรวจสอบสายพานการนำถ่านหิน<br>ข. ดูเพิ่มเติมในหัวข้อ "ดูวิธีการตั้งค่าวีโอคอนโทรล"<br>ค. รอให้การตั้งค่าเสร็จสิ้น  |
| 11. แสงไฟทำงาน<br>ไม่ทำงาน                | ก. พัดลมหรือสายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน<br>ข. แสงไฟทำงานผิดปกติ   | ก. ดูเพิ่มเติมในหัวข้อ "ค่าและค่าการใช้งานวีโอคอนโทรล"<br>ข. ปิดสวิตช์สายพานการนำถ่านหิน   |
| 12. ระบบขับเคลื่อน<br>ด้วยมอเตอร์ไม่ทำงาน | ก. พัดลมหรือสายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน<br>ข. มีวัตถุแปลกปลอมบนพัดลมหรือพัดลมไม่ทำงาน   | ก. ตรวจสอบสายพานการนำถ่านหินและเปลี่ยนซี่ล้อ<br>ข. นำวัตถุแปลกปลอมออกจากพัดลมหรือพัดลมที่ทำงาน   |
| 13. มอเตอร์วีโอคอนโทรล<br>ไม่แสดงสถานะ    | ก. แบตเตอรี่หมด<br>ข. โวลต์เตจหรือกระแสไฟฟ้าไม่พอ<br>ค. วีโอคอนโทรลอยู่ในโหมดปิดใช้งาน   | ก. เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่<br>ข. สลับขั้วแบตเตอรี่ใหม่<br>ค. สัมผัสสายกับวีโอคอนโทรล นำมอเตอร์ดูเพิ่มเติมหรือดูในคู่มือเกี่ยวกับสายพานและสวิตช์การตั้งค่าสายพานให้วีโอคอนโทรลทำงาน  |
| 14. วีโอคอนโทรลหยุด<br>การทำงานชั่วคราว   | ก. แบตเตอรี่หมด<br>ข. โวลต์เตจหรือกระแสไฟฟ้าไม่พอ<br>ค. สายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน<br>ง. สายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน<br>จ. สายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน | ก. เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่หรือเปลี่ยนสายพานการนำถ่านหินและเปลี่ยนซี่ล้อ<br>ข. ดูเพิ่มเติมในหัวข้อ "การตั้งค่าสายพานการนำถ่านหินกับสายพาน" และนำวีโอคอนโทรลเข้าโหมดดูเพิ่มเติม<br>ค. เปลี่ยนแบตเตอรี่หรือสายพานการนำถ่านหิน<br>ง. กดปุ่ม "⊙" บนแผงควบคุมสายพานการนำถ่านหิน<br>จ. ดูเพิ่มเติมในหัวข้อ "การตั้งค่าสายพานการนำถ่านหินกับวีโอคอนโทรล" และตรวจสอบสายพานการนำถ่านหินกับวีโอคอนโทรล |
| 15. พัดลมไม่หมุน                          | ก. พัดลมหรือสายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน<br>ข. สายพานการนำถ่านหินไม่ทำงาน  | ก. ตรวจสอบสายพานการนำถ่านหินและเปลี่ยนซี่ล้อ<br>ข. กดปุ่ม "⊙" บนแผงควบคุมสายพานการนำถ่านหินให้สายพานการนำถ่านหินทำงาน  |

| สารอันตรายของสารประกอบผลิตภัณฑ์  |                         |           |               |                               |                              |                                  |
|--|-------------------------|-----------|---------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ข้อมูลทั่วไป<br>เมื่อผลิตภัณฑ์นี้ติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์หรือระบบที่มีคุณสมบัติซึ่งไม่ได้ระบุจากข้อมูลและเมื่อใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่นที่มีลักษณะที่คล้ายกันทุกชนิดอาจส่งผลให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้และผู้ปฏิบัติงานและผู้ประกอบการและผู้บริโภคได้ |                         |           |               |                               |                              |                                  |
| นี่คือการที่เจือปนด้วยตัวทำละลายในปริมาณที่อนุญาต ระหว่างการผลิต   |                         |           |               |                               |                              |                                  |
| ชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์  | สารประกอบที่เป็นอันตราย |           |               |                               |                              |                                  |
|  | ตะกั่ว (Pb)             | ปรอท (Hg) | แคดเมียม (Cd) | เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr(VI)) | โพลีโบรมิเนตโพลีฟีนิล (PBPF) | โพลีโบรมิเนตโพลีอีเธอไรท์ (PBDE) |
| ชุดพลาสติก   | O                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| ชุดควบคุม  | X                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| ชุดแผงวงจร   | X                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| ชุดมอเตอร์   | X                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| ชุดสายไฟ   | O                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| ชุดสายเคเบิล   | O                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| ชุดก้านเชื่อมซ้ำ   | O                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| ชุดใบความถี่สูง  | X                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| *ชุดรีโมทคอนโทรล   | X                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| *แผงเคลือบ   | O                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| *ชุดระบายความร้อน  | O                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |
| *ชุดป้องกันน้ำ   | O                       | O         | O             | O                             | O                            | O                                |

O: หมายถึง สารประกอบที่เป็นอันตรายดังกล่าว ไม่เกินความเข้มข้นตามที่ระบุไว้ซึ่งมีปริมาณไม่เกินค่าที่กำหนดในมาตรฐาน GB/T26572

X: หมายถึง สารประกอบที่เป็นอันตรายดังกล่าวมีปริมาณเกินค่าที่กำหนดไว้ซึ่งมีปริมาณเกินค่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน GB/T26572

\* เฉพาะเฉพาะบางส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะของสารประกอบดังกล่าว

ข้อสังเกต ข้อมูลนี้ได้รับการจัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติหรือมาจากบริการผู้ผลิตวัสดุ ส่งผลกระทบต่อทุก โดยบริษัทฯ เป็นผู้กำกับดูแลตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดแบบผลิตภัณฑ์นี้ เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์นี้ปลอดภัย

ข้อมูลนี้ไม่ได้ใช้เพื่อระบุถึงผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ได้ถูกนำมาใช้ในชีวิตประจำวันแบบปกติที่สุดเท่าที่จะทำได้ และบริษัทฯ ยินดีที่จะสนับสนุนการนำข้อมูลนี้ไปใช้เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์



“ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมาย ‘รับประกันสินค้าตลอดชีพ’ ครอบคลุมข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นเป็นระยะเวลา 10 ปี ซึ่งบริษัทฯ ให้ความสำคัญสูงสุดต่อลูกค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม”

